
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
CAPÍTULO 1 ENCAUZAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES							
001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EXISTENTE						
	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						
	Estribos 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 mampostería	1	118,640	0,400	1,400	66,438	
	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	
							3.518,78
002	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIÓN DE ALIVIADERO						
	Partida Alzada a Justificar para demolición de antiguo aliviadero en PK 0+000 de proyecto. Incluyendo demolición de estructuras de hormigon armado en superficie y subterraneeas, 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	
							1,00
003	m DEMOLICION DE VALLA METALICA						
	Demolicion de valla metalica, 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	
							93,08
004	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MAQUINA						
	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.						
	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	
							1.421,77
005	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS						
	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	
006	m3 DESMONTE DE TALUD DE ESCOLLERA Desmonte de talud de escollera, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo en obra. Tramo Avanzada - Leioako						3.261,22
	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	
007	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.						302,63
	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	
008	SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno, incluso tala, destoconamiento, retirada de productos, transporte y canon de vertedero.						2.222,73
	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	
009	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte hasta lugar de acopio dentro de la obra.						7.944,01
	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	
010	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO 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
	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	
				SUMA A ORIGEN		40.541,109	
							40.541,11
011	m2 GEOTEXTIL DE GRAMAJE 200 GR/M2 Geotextil no tejido de 100 N/cm. de resistencia minima 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	
				SUMA A ORIGEN		3.608,000	
							3.608,00
012	m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE 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	m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE SUELO SELECCIONADO 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	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA EN FORMACIÓN DE CAMINOS. 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	m3 ESCOLLERA DE PROTECCIÓN, COLOCADA 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	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS 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 Pk 0+225 - 0+320 Pk 0+320 - 0+394 Pk 0+420 - 0+540 Pk 0+540 - +0760 MD MI MI	2 1 1 1	225,000 74,000 120,000 220,000 220,000 220,000	3,000 3,000 4,000 8,252 4,000 4,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	202,500 66,600 144,000 2,000 272,316 132,000 132,000	
SUMA A ORIGEN						951,416	
							951,42
258	m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN 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 PK- 420 - PK 0+599 PK- 599 - PK 0+743	1 1 1	20,000 20,000 20,000	6,000 6,000 6,000	2,500 2,500 2,500	300,000 300,000 300,000	
SUMA A ORIGEN						900,000	
							900,00
	SUBCAPÍTULO 1.3 OBRA CIVIL						
018	m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA Encofrado en paramentos vistos de directriz recta. Transición puente Leioako Transición puente Leioako	4 4	11,000 11,000	0,700 0,700		30,800 30,800	
SUMA A ORIGEN						61,600	
							61,60
019	kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TPO B 500 SD Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, para hormigon armado, cortado, doblado, incluso P.P. de despuntes y solapes. Vertedero Pico de Pato: Armadura longitudinal Vertedero Pico de Pato: Armadura transversal Transición Leioako	17 1 10 1	10,000 25,000 17,000 26,262	3,330 0,070 3,330 70,000	0,890 20,000 0,890 1.838,340	503,829 35,000 503,829 1.838,340	
SUMA A ORIGEN						2.880,998	
							2.881,00
021	m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm. 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	m2 PAVIMENTO BALDOSA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 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	ud ENSAYO EN MODELO REDUCIDO DE ALIVIADERO DE PICO DE PATO						
	Construcción y ensayos en modelo reducido de aliviadero de pico de pato. Para el diseño de los ensayos en modelo reducido se cumplirá 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	m2 ENCOFRADO CURVO VISTO						
	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	m3 HORMIGÓN HA/25/B/20/IIIa						
	Hormigón HA/25/B/20/IIIa, 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	m BORD.GRANITO 12x25 cm.						
	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	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA ABUJARADA						
	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.						
	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	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
261	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20 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
CAPÍTULO 2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
SUBCAPÍTULO 2.1 PROTECCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES							
099	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE 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 IRÁN 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
100	ud COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE 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 SÓLIDOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA						
		2				2,000	
					SUMA A ORIGEN	2,000	
							2,00
SUBCAPÍTULO 2.2 PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE							
101	ud RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINA 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
102	ud LAVARRUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A 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				3,000	
					SUMA A ORIGEN	3,000	
							3,00
SUBCAPÍTULO 2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS							
103	ud ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESE ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESECHOS Y SIMILARES Y RESIDUOS TÓXICOS GESTIONADOS POR GESTOR AUTORIZADO, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANCOS 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 ESTANCOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERÍAS, AEROSOL, 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	SUBCAPÍTULO 2.4 PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN ud ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS D 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 1,000	
				SUMA A ORIGEN			1,00
105	m JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL 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				250,000 250,000	
				SUMA A ORIGEN			250,00
107	ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA 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.						
	Frondosas 30-60 cm circunferencia	2				2,000	
	Frondosas 60-80 cm circunferencia	4				4,000	
				SUMA A ORIGEN		6,000	
							6,00
288	ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA 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.						
	Frondosas 80-100 cm circunferencia	9				9,000	
	Frondosas 100-120 cm circunferencia	7				7,000	
	Frondosas 120-160 cm circunferencia	3				3,000	
				SUMA A ORIGEN		19,000	
							19,00
	SUBCAPÍTULO 2.5 MEDIDAS DE REVEGETACIÓN APARTADO 2.5.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO						
108	m2 DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDI DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECÁNICOS Y DOS PASES CRUZADOS	500				500,000 500,000	
				SUMA A ORIGEN			500,00
109	m2 LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MEC LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON DOS PASES CRUZADOS	500				500,000 500,000	
				SUMA A ORIGEN			500,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
110	m2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% 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
APARTADO 2.5.2 SIEMBRAS							
111	m2 FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UT 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, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, PASE DE ROTAVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO 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 RODILLO MODERADO, RIEGO Y GESTIÓN DE LOS RIEGOS HASTA EL SEGUNDO CORTE. RESIEMBRAS 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
APARTADO 2.5.3 HIDROSIEMBRAS							
112	m2 HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS 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.	3500				3.500,000	
						SUMA A ORIGEN 3.500,000	
							3.500,00
APARTADO 2.5.4 PLANTACIONES							
113	ud MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO 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 PERIODO DE GARANTÍA	135				135,000	
						SUMA A ORIGEN 135,000	
							135,00
114	ud QUERCUS ILEX 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	7				7,000 7,000	
				SUMA A ORIGEN			7,00
115	ud SALIX ALBA 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	20				20,000 20,000	20,00
116	ud FRAXINUS EXCELSIOR 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	30				30,000 30,000	30,00
117	ud ACER PSEUDOPLATANUS 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	10				10,000	
				SUMA A ORIGEN		10,000	
							10,00
118	ud ALNUS GLUTINOSA 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	42				42,000	
				SUMA A ORIGEN		42,000	
							42,00
119	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX A 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 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 LA PLANTA, 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 PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	525				525,000	
				SUMA A ORIGEN		525,000	
							525,00
120	APARTADO 2.5.5 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES ud RIEGO DE ÁRBOL EN PERIODO ESTIVAL, CON 30 LITROS D RIEGO DE ÁRBOL EN PERIODO 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	ud ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	244				244,000	
				SUMA A ORIGEN		244,000	
							244,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
APARTADO 2.5.6 VEGETACIÓN FLUVIAL							
286	m BIORROLLOS VEGETADO 3M LONGITUD, DN 30 CM. 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	u RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN, PARA GAVION ROCK-ROLL 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
SUBCAPÍTULO 2.6 ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS							
122	dia ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS 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 EJECMPLARES ELIMINADOS	25				25,000	
					SUMA A ORIGEN	25,000	
							25,00
SUBCAPÍTULO 2.7 PESCA ELÉCTRICA							
123	u PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOG 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	d INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA 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
SUBCAPÍTULO 2.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
124	ud PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO 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	
				SUMA A ORIGEN		48,000	
							48,00
125	ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA 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 INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER NORMALIZADOS 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 CASOS 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 PRÁCTICAS AMBIENTALES.	1,00				1,00	
							1,00
290	ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO PARA TRAMITACIÓN 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	ud REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES 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	ud REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO 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						1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
		8				8,000	
				SUMA A ORIGEN		8,000	
							8,00
128	ud SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL 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 COM O 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	ud REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL QUE PUEDA SUPONER RIESGO Y DETERIORO DE CUALQUIER FACTOR AMBIETNAL, TALES COMO LLUVIAS TORRENCIALES QUE SUPONGAN RIESGO DE INUNDACIÓNH O DESPRENDIMIENTO DE MATEIRALES, ACCIDENTES PRODUCIDOS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN QUE PUEDAN TENER CONSECUENCAIAS 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.	3,00				3,00	
							3,00
130	ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL 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. ELABORCIÓN DE INFORME POSTERIOR	1,00				1,00	
							1,00
131	ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA 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	3,00				3,00	
							3,00
132	ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA PREOPERACIONAL 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	ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA 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						

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
	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
CAPÍTULO 3 PUENTES SUBCAPÍTULO 3.1 CUBRICIÓN APARTADO 3.2.1 URBANIZACIÓN							
085	m2 SLURRY ROJO Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razón de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Coloreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.						
	Pk 0+000 - 0+420	1	433,000	2,500		1.082,500	
				SUMA A ORIGEN		1.082,500	
							1.082,50
086	m MARCA VIAL 10 CM CONTINUA 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	0,5	433,000			216,500	
				SUMA A ORIGEN		216,500	
							216,50
087	ud PINTADO SIMBOLO BICICLETA 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.						
	Bidegorri	8				8,000	
	Bidegorri	8				8,000	
				SUMA A ORIGEN		16,000	
							16,00
095	m2 PINTURA EN CEBREADOS 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	m2 PINTURA EN SÍMBOLOS 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	m2 PAVIMENTO ASFALTICO EN ESTRUCTURAS Pavimento asfáltico en estructuras de 7 cm de espesor medio. Colocado.						
	Cubrición	1	1.375,000			1.375,000	
				SUMA A ORIGEN		1.375,000	
							1.375,00
088	m BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm. 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.						
		16	2,000			32,000	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
		16	2,000			32,000	
				SUMA A ORIGEN		64,000	
089	m BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm. 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	64,00
				SUMA A ORIGEN		48,000	
021	m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm. 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	48,00
				SUMA A ORIGEN		790,000	
026	m BORD.HORM. TIPO TRIEF 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	790,00
				SUMA A ORIGEN		240,000	
261	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20 Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.						240,00
	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	
278	m MARCA VIAL 15 CM CONTINUA 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
	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	
279	m2 PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TIPO ADOQUIN Zona de juegos	1	616,000			616,000	703,00
				SUMA A ORIGEN		616,000	
280	m2 PAVIMENTO LOSA GRANÍTICA RECTIFICADA Pavimento de losa granítica rectificada, varios colores. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con						616,00

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	m BANDA REDUCTORA PASO DE PEATONES 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	ud RESALTO BIDEGORRI PK 0+320 - 0+390						
		9				9,000	
				SUMA A ORIGEN		9,000	
							9,00
	APARTADO 3.2.2 OBRA CIVIL						
082	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO 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	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO CON RETENIDA						
	Zona A	1	14,590			14,590	
	Zona F	1	13,960			13,960	
				SUMA A ORIGEN		28,550	
							28,55
271	m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa 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	kg ACERO CORRUGADO B 500 SD 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	ud APARATO DE APOYO NEOPRENO 150X150X27 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.						
	Cubrición PK 0+225 - PK 0+320	2	99,000			198,000	
				SUMA A ORIGEN		198,000	
							198,00
031	m JUNTA DILATACION TABLERO Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Según detalle de planos. Completamente terminada. PK 0+223 - 0+320	2	97,000			194,000 194,000	
				SUMA A ORIGEN			194,00
029	ud PRUEBA CARGA PUENTE 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.	2				2,000 2,000	
				SUMA A ORIGEN			2,00
252	m2 PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE HORMIGÓN ENTRE VIGAS Suministro y colocación de placa de encofrado perdido de hormigón 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
	SUBCAPÍTULO 3.2 PASARELA PK 0+538						
027	kg ACERO CORRUGADO B 500 SD 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	
	Estribo 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	m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	Estribo 1						
	Mensula	1	6,650	0,785		5,220	
	Estribo 2						
	Mensula	1	6,650	0,785		5,220	
				SUMA A ORIGEN		10,440	
							10,44
029	ud PRUEBA CARGA PUENTE 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						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	medidas de seguridad.	1,00				1,00	
							1,00
031	m JUNTA DILATACION TABLERO Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordon de polietileno, y sellado polisulfidico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.	2 2	5,820 5,820			11,640 11,640	
				SUMA A ORIGEN		23,280	
							23,28
032	m CUNETA PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO R1 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	
							30,00
292	ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA 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	m IMPOSTA HORM. PRE. 70 CM. DE FALDON 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	
							30,00
036	ud APARATO DE APOYO NEOPRENO 350X200X32 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	
							4,00
037	ud CUÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 350X300 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	
							4,00
038	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 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	
							44,25
018	m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA 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	ud VIGA PREFABRICADA PASARELA VIGA PREFABRICADA PASARELA		1,00			1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
CAPÍTULO 4 PANTALLAS							
074	m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma < 8m 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.						
	PK 0+0 - PK 0+115 MI	1	116,000		11,500	1.334,000	
					SUMA A ORIGEN	1.334,000	
							1.334,00
266	m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma < 8m 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.						
	PK 0+115 - PK 0+188 MI	1	73,000		15,000	1.095,000	
	PK 0+188 - PK 0+223 MI	1	34,000		15,000	510,000	
	PK 0+223 - PK 0+320 MI	1	90,000		15,000	1.350,000	
					SUMA A ORIGEN	2.955,000	
							2.955,00
267	m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma > 8m 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.						
	PK 0+115 - PK 0+188 MD	1	73,000		15,000	1.095,000	
	PK 0+188 - PK 0+223 MD	1	35,000		15,000	525,000	
	PK 0+223 - PK 0+320 MD	1	98,000		15,000	1.470,000	
	PK 0+320 - PK 0+334 MD	1	13,500		15,000	202,500	
	PK 0+334 - PK 0+351 MD	1	18,500		15,000	277,500	
	PK 0+351 - PK 0+392 MD	1	40,000		15,000	600,000	
					SUMA A ORIGEN	4.170,000	
							4.170,00
268	m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma > 8m 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.						
	PK 0+0 - PK 0+115 MD	1	114,000		11,500	1.311,000	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
SUMA A ORIGEN						1.311,000	
							1.311,00
025	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ26 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 limite 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	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ18 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 limite 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	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ36 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 limite 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	m2 ALQUILER DIARIO TABLESTACA 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	m2 HINCADO Y DESHINCADO DE TABLESTACA RECUPERABLE 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 se utilizarán posteriormente como no recuperables</u> , hincadas una longitud útil variable, sin limite de profundidad. Incluida parte proporcional de arriostramientos, 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
							1.500,00
254	ud CODAL HB240 o similar L=11 m 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 SUMA A ORIGEN 67,000	
							67,00
255	ud CODAL L<6m suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas de L<6m, sin incluir alquiler						
	Contra MD	1	80,000			80,000	
	Contra MI	1	80,000			80,000	
						SUMA A ORIGEN 160,000	
							160,00
301	ud CODAL CELOSÍA 4 UPN o similar 11m<L<14m 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 SUMA A ORIGEN 23,000	
							23,00
256	d ALQUILER CODAL HB240 o similar L=11m Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 11 metros longitud.	67	150,000			10.050,000 SUMA A ORIGEN 10.050,000	
							10.050,00
257	d ALQUILER CODAL L<6m Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 metros longitud.	160	180,000			28.800,000 SUMA A ORIGEN 28.800,000	
							28.800,00
298	ud ALQUILER CELOSÍA 4 UPN o similar 11m<L<14m 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 SUMA A ORIGEN 4.140,000	
							4.140,00
027	kg ACERO CORRUGADO B 500 SD Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	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	kg ACERO EN ARMADURAS EN PILOTES Y PANTALLAS						
	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	m2 ENCOFRADO VISTO TEXTURIZADO						
	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	m2 PICADO Y LIMPIEZA CHORRO DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN						
	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	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO						
	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	m3 LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTO						
	Levantado de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable. Incluso retirada, carga de productos, parte proporcional de retirada de inbornaes y señales de trafico, 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	ud JUNTA DE DILATACIÓN EN SOLERAS DE HORMIGON ARMADO						
	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	m3 RELLENO GRANULAR						
	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	ud PATILLA DE ANCLAJE SOBRE PANTALLAS						
	Patilla de anclaje sobre pantallas para sujección 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						

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	ud PERFORACIÓN EN PANTALLAS PARA SERVICIOS 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	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm² 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	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20 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	m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa 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	1				1,000	
	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	1				1,000	
	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
	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		3,00			3,00	
							3,00
275	ud SONDEO HASTA 6,5m		5,00			5,00	
							5,00
276	ud ENSAYOS DE LABORATORIO POR SONDEO HASTA 18,5m 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
CAPÍTULO 5 AFECCIONES							
SUBCAPÍTULO 5.1 RED DE EUSKALTEL							
005	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS						
	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	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE						
	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	m3 HORMIGÓN HM-20						
	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	m3 Apertura y cierre de zanja						
	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	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.						
	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	
		1	14,691	0,600	0,440	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	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica 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	ud Arqueta de registro normalizada tipo HF 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	m TPC 125 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	ud Conexión con red existente 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	ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo 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.						
	VTE SA Nº 103	2				2,000	

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
SUBCAPÍTULO 5.2 RED DE TELEFÓNICA							
058	m3 Apertura y cierre de zanja 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.						
		20,000		0,600	0,900	10,800	
				SUMA A ORIGEN		10,800	
							10,80
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.						
		20,000		0,600	0,440	5,280	
				SUMA A ORIGEN		5,280	
							5,28
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica 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	
				SUMA A ORIGEN		20,000	
							20,00
039	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
		20,000		0,600	0,214	2,568	
				SUMA A ORIGEN		2,568	
							2,57
093	ud Arqueta de registro normalizada tipo HF 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	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00
094	m TPC 125 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	
				SUMA A ORIGEN		80,000	
							80,00
134	ud Conexión con red existente 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						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	necesarios para su correcta ejecución	2				2,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00
005	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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	
				SUMA A ORIGEN		12,000	
							12,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
SUBCAPÍTULO 5.3 RED DE NATURGAS							
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica 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	m3 Apertura y cierre de zanja 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 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	m3 HORMIGÓN HM-20 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	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.						
	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	m3 Relleno con todo uno 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	m PE 110 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	ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 110 m 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	m PE 200 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	ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 200 m 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	ud Cap para tubería de PE 110 mm 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	
							1,00
145	ud Acometida a la red de distribución de gas con tube 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	
							8,00
134	ud Conexión con red existente 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	
							12,00
136	ud Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304						

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	ud Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisiona 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	m Perfil metálico doble T para protección de conducc 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	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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
SUBCAPÍTULO 5.4 RED DE IBERDROLA							
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica 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	m3 Apertura y cierre de zanja 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 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	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.						
	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	m3 HORMIGÓN HM-20 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	m TPC 160 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	m TPC 200 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	ud Arqueta de registro normalizada tipo HF 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	ud Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo 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	ud Conexión con red existente 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	ud Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arriostamiento, 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	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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	ud Soporte para canalización eléctrica bajo puentes 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	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada 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	m Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada 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	Restitución del servicio IBERDROLA						
		1,00				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
SUBCAPÍTULO 5.5 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA							
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica 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	m3 Apertura y cierre de zanja 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	m3 Relleno con todo uno 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	m3 HORMIGÓN HM-20 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	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.						
	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	m FD 100 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
							30,00
154	m FD 200 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.						
	VTE SA Nº 516	1	46,860			46,860	
	VTE SA Nº 516	1	46,860			46,860	
					SUMA A ORIGEN	93,720	
							93,72
158	ud Válvula de compuerta 100 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.						
	VTE SA Nº 515	1				1,000	
	VTE SA Nº 515	1				1,000	
					SUMA A ORIGEN	2,000	
							2,00
160	ud Válvula de compuerta 200 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.						
	VTE SA Nº 516	4				4,000	
					SUMA A ORIGEN	4,000	
							4,00
163	ud Té tes bridas de FD diámetro 200 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.						
		2				2,000	
					SUMA A ORIGEN	2,000	
							2,00
162	ud Boca de riego 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.						
		1				1,000	
					SUMA A ORIGEN	1,000	
							1,00
005	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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.						
	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	
							50,60
007	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.						
		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
SUBCAPÍTULO 5.6 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO							
092	m Demolicion de servicio afectado de fibrocemento						
	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	
	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	
	- 60	1	6,590			6,590	
	- 60	1	6,640			6,640	
					SUMA A ORIGEN	410,594	
							410,59
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica						
	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	
	SA°608	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 °603	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	ud Modificado de arqueta o pozo existente ampliándola						
	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	ud PR-10						
	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	ud Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profun						
	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	m3 Apertura y cierre de zanja						
	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.						
	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	
SA°605		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
SA°608	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
SA°605	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	m3 Relleno con todo uno						
	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	m3 HORMIGÓN HM-20						
	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
	SA N°614	1	5,440	0,900	0,200	0,979	
	SA N°613	1	5,430	0,900	0,200	0,977	
	84 - 71	1	11,020	0,900	0,200	1,984	
	- 71	1	9,050	0,900	0,200	1,629	
	79 -	1	4,170	0,900	0,200	0,751	
	83 - 82	1	4,170	0,900	0,200	0,751	
	SA°608	1	235,000	0,900	0,200	42,300	
	78 - 77	1	6,160	0,900	0,200	1,109	
	81 -	1	6,160	0,900	0,200	1,109	
	77 - 75	1	112,300	0,900	0,200	20,214	
	- 70	1	8,630	0,900	0,200	1,553	
	- 70	1	8,630	0,900	0,200	1,553	
	72 -	1	6,570	0,900	0,200	1,183	
	- 73	1	7,270	0,900	0,200	1,309	
	75 - 74	1	9,390	0,900	0,200	1,690	
	- 74	1	5,520	0,900	0,200	0,994	
	74 - 91	1	7,179	0,900	0,200	1,292	
	68 - 68	1	6,180	0,900	0,200	1,112	
	10 - 2	1	64,820	0,900	0,200	11,668	
	- 5	1	7,820	0,900	0,200	1,408	
	SA N°682	1	7,330	0,900	0,200	1,319	
	11 - 10	1	15,840	0,900	0,200	2,851	
	VTE SA 606	1	21,340	0,900	0,200	3,841	
	101B - 101A	1	16,150	0,900	0,200	2,907	
	43 - 101A	1	9,600	0,900	0,200	1,728	
	11 - 101A	1	4,410	0,900	0,200	0,794	
	SA°605	1	9,120	0,900	0,200	1,642	
	- 53	1	4,850	0,900	0,200	0,873	
	- 56	1	5,020	0,900	0,200	0,904	
	- 27	1	9,650	0,900	0,200	1,737	
	- 44	1	4,200	0,900	0,200	0,756	
	- 47	1	7,250	0,900	0,200	1,305	
	34 - 32	1	7,250	0,900	0,200	1,305	
	- 48	1	7,500	0,900	0,200	1,350	
	- 36	1	5,700	0,900	0,200	1,026	
	- 51	1	7,230	0,900	0,200	1,301	
	- 50	1	7,250	0,900	0,200	1,305	
	- 58	1	7,250	0,900	0,200	1,305	
	Parterre -	1	7,160	0,900	0,200	1,289	
	- 60	1	6,590	0,900	0,200	1,186	
	- 60	1	6,640	0,900	0,200	1,195	
				SUMA A ORIGEN		130,091	
							130,09
	- 51	1	7,230	0,900	0,200	1,301	
	- 50	1	7,250	0,900	0,200	1,305	
	- 58	1	7,250	0,900	0,200	1,305	
	Parterre -	1	7,160	0,900	0,200	1,289	
	- 60	1	6,590	0,900	0,200	1,186	
	- 60	1	6,640	0,900	0,200	1,195	
				SUMA A ORIGEN		130,091	
							130,09
168	m FD 500 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.						
	VTE SA N°608	1	340,077			340,077	
				SUMA A ORIGEN		340,077	
							340,08
169	m PVC 200 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						

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 N°682	1	7,330			7,330	
	- 36	1	5,700			5,700	
				SUMA A ORIGEN		21,370	
							21,37
170	m PVC 315 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	m PVC 160 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.						
							81,61
172	m PVC 250 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 N°615	1	3,800			3,800	
	SA N°614	1	5,440			5,440	
	SA N°613	1	5,430			5,430	
				SUMA A ORIGEN		14,670	
							14,67
173	m PVC 400 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	m H 300						

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	m H 500 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	m H 800 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	m H 1000 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	m POLIESTER 1000 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.						
			13,93			13,93	
							13,93
181	m H 1500 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						

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
SUBCAPÍTULO 5.7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
		1	14,390			14,390	
		1	26,000			26,000	
		1	11,500			11,500	
		1	57,330			57,330	
		1	5,840			5,840	
		1	24,590			24,590	
		1	21,590			21,590	
						SUMA A ORIGEN	161,240
							161,24
152	ud Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arriostamiento, atirantado, anclajes al terreno, conexiones y desconexiones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
		20				20,000	
						SUMA A ORIGEN	20,000
							20,00
058	m3 Apertura y cierre de zanja 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.						
		1	98,000	0,600	0,570	33,516	
		5	3,760	0,600	0,570	6,430	
		1	131,000	0,600	0,570	44,802	
		1	73,000	0,600	0,570	24,966	
		1	117,000	0,600	0,570	40,014	
		1	14,390	0,600	0,570	4,921	
		1	26,000	0,600	0,570	8,892	
		1	11,500	0,600	0,570	3,933	
		1	57,330	0,600	0,570	19,607	
		1	5,840	0,600	0,570	1,997	
		1	24,590	0,600	0,570	8,410	
		1	21,590	0,600	0,570	7,384	
						SUMA A ORIGEN	204,872
							204,87
		1	11,500	0,600	0,570	3,933	
		1	57,330	0,600	0,570	19,607	
		1	5,840	0,600	0,570	1,997	
		1	24,590	0,600	0,570	8,410	
		1	21,590	0,600	0,570	7,384	
						SUMA A ORIGEN	204,872
							204,87
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.						
		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	

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	m3 Relleno con todo uno 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	m3 Relleno con tierra vegetal 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	m3 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 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	m TPC 110 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	m Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm2 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	ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo 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.	3				3,000	
		3				3,000	
					SUMA A ORIGEN	6,000	
							6,00
134	ud Conexión con red existente 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	
							12,00
185	ud Arqueta de registro de hormigón para red de alumbr Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado público, de 50x50 cm interior, totalmente terminada con marco y tapa de fundición e inscripción según norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entronques con conexionado de conducciones y su recibido y p.p. de medios auxiliares	30				30,000	
					SUMA A ORIGEN	30,000	
							30,00
184	ud Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socel 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	ud Punto de luz formado por luminaria ONYX-2 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	ud Punto de luz formado por luminaria MIRAGE 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.	1				1,000 1,000	
				SUMA A ORIGEN			1,00
189	ud Punto de luz formado por luminaria CRISTELLA 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 1,000	
				SUMA A ORIGEN			1,00
192	ud Báculo 10M Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de atura 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 1,000	
				SUMA A ORIGEN			1,00
186	ud Báculo 6M Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de atura 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 1,000	
				SUMA A ORIGEN			1,00
277	ud Báculo 4M Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de atura 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 30,000	
				SUMA A ORIGEN			30,00
188	ud Base de cimentación de hormigón para columna o báculo 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 30,000	
				SUMA A ORIGEN			30,00
193	ud Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro	30				30,000 30,000	
				SUMA A ORIGEN			30,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
SUBCAPÍTULO 5.8 MOBILIARIO URBANO							
194	ud Banco Banco de intemperie modelo Plazade 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	ud Papelera de acero inoxidable de la marca MOBilarte 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	m Malla electrosoldada Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm2 de resistencia de la marca Rivisa 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 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/mm2. 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 PK 0+420 - PK 0+540	120				120,000	
					SUMA A ORIGEN	120,000	
							120,00
199	m2 Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera 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	ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada. Pasarela C\Carmen MI Aliviadero C.Valdés MI PK 0+420 - 0+760 MD PK 0+420 - PK 0+600	2 1 1 1	16,00 24,27 312,00 180,00			32,00 24,27 312,00 180,00	
					SUMA A ORIGEN	548,27	
							548,27
284	ml Barandilla inoxidable Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metalizados, con pasamonos 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. Puente PK 0+225 Puente PK 0+320 MI Pk 0+320 - 0+395	1 1 1	12,05 12,05 73,78			12,05 12,05 73,78	
					SUMA A ORIGEN	97,88	
							97,88
299	m³ MURO MAMPOSTERÍA HORMIGONADA CAREADA						

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
200	SUBCAPÍTULO 5.9 SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS						
	m2 Cartel, placa complementaria o señal de orientació						
	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	SUBCAPÍTULO 5.10 RED DE JAZZTEL Desvío del servicio de Jazztel		1,00			1,00	
							1,00

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO 7.1 ARIDOS							
202	Tm GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	914,00				914,00	
							914,00
203	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	93,00				93,00	
							93,00
SUBCAPÍTULO 7.2 RESIDUOS PELIGROSOS							
211	Tm GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	607,00				607,00	
							607,00
212	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	174,00				174,00	
							174,00
SUBCAPÍTULO 7.3 RESIDUOS NO PELIGROSOS							
204	Tm GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	4.270,00				4.270,00	
							4.270,00
205	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS 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
SUBCAPÍTULO 7.4 VOLUMINOSOS							
206	Tm GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	1,50				1,50	
							1,50
207	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	1,00				1,00	
							1,00

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	Demolición de valla metálica, 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 fábrica 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.	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	Desmante 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 asfáltico, hormigón armado u hormigón 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, desbroce, 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 CÉNTIMO	
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 mínima 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 fábrica, 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, terminado.	10,82
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

14	014	m3	Zahorra artificial compactada 0/40, en formación de caminos.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,83
15	015	m3	Escollera de protección colocada.	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	40,83
16	017	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de prestamos, incluso transporte y acondicionamiento de su superficie.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,89
17	018	m2	Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,42
18	019	kg	Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, para hormigon armado, cortado, doblado, incluso P.P. de despuntes y solapes.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
19	021	m	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.	QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	15,21
20	022	m2	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.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	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 cumplirá 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.	CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS EUROS	148.400,00
22	025	m2	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.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	279,32
23	026	m	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.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	24,32
24	027	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	UN EURO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
25	028	m3	Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	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, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Según detalle de planos. Completamente terminada.		197,66
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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
				DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
29	034	m	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.		127,38
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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 según planos. Suministro, colocación y pruebas incluidos.		42,08
				CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
31	037	ud	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.		31,49
				TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
32	038	m2	Recrido 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
				ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
33	039	m3	Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.		101,74
				CIENTO UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
34	041	m2	Pavimento asfáltico en estructuras de 7 cm de espesor medio. Colocado.		21,00
				VEINTIUN EUROS	
35	042	m2	ENCOFRADO CURVO VISTO		64,58
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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. Según EHE-08.		1,39
				UN EURO con TREINTA Y NUEVE 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, 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		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/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.		180,47
39	075	m2	Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,96
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.	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,97
41	077	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	71,78
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 trafico, con transporte a vertedero.	SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,63
43	081	ud	Junta de dilatación en solera de espesor variable, formada por plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor.	TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,21
44	082	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm. DE CANTO.	CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	174,44
45	083	m3	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.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	30,22
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.	TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	13,50
47	085	m2	Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razon de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Co-	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	9,45

			loreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		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	Demolición 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	Demolición 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 medias cañas en aristas inferiores, desagüe, emboadura 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 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.	5,57
CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
57	095	m2	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.	15,39
QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
58	096	m2	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.	28,41
VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
59	098	ud	VIGA PREFABRICADA PASARELA	11.935,17
ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
60	099	m	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 IRÁN 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.	13,13
TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
61	100	ud	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 SÓLIDOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	1.007,10
MIL SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
62	101	ud	RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINARIA Y CAMINOS DE ACCESOS EN PERIODOS DE SEQUÍA ESTIVAL	105,75
CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
63	102	ud	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.	7.060,42
SIETE MIL SESENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				
64	103	ud	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 ESTANCOS 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 ESTANCOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERÍAS, AEROSOL, ABSORVENTES Y TIERRAS CONTAMINADAS, FILTROS DE ACEITE AGOTADOS, ENVASES CONTAMINADOS Y DERRAMES LÍQUIDOS. INCLUIDO DEOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA AFECTADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS	CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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		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 SUJECCIÓN Y SOPORTES DE MADERA. TOTALMENTE EJECUTADO	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	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 DECIDIR 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, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, PASE DE ROTAVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO 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. RESIEMBRAS NECESARIAS HASTA OFRECER UNA PERFECTA COBERTURA DEL TERRENO. 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 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.	0,74
			CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	
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 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 PERIODO DE GARANTÍA	142,12
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
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 APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLO-	97,56

			<p>CACIÓN 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 PERIODO DE GARANTÍA</p> <p>NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	
75	115	ud	<p>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 PERIODO DE GARANTÍA</p> <p>NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	97,56
76	116	ud	<p>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 PERIODO DE GARANTÍA</p> <p>NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	97,56
77	117	ud	<p>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, PRESENTA-</p> <p>NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	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 PERIODO 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 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 PERIODO DE GARANTÍA	97,56
			NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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 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 LA PLANTA, 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 PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	4,54
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
80	120	ud	RIEGO DE ÁRBOL EN PERIODO 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	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS de EURO	
81	121	ud	ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PAS- TILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA		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 RETIRADA 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 REALIZA- CIÓN 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 MISM O 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 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 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 PRÁCTICAS AMBIENTALES.	
			MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
86	126	ud	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.	856,37
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
87	127	ud	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	508,72
			QUINIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
88	128	ud	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	865,67
			OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
89	129	ud	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.	529,13
			QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
90	130	ud	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 POSTE-	928,11

			RÍO		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			928,11
					NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
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
					SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
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
					SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
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			298,26
					DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
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
					CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
96	136	ud	Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304 gama ISO de cualquier diámetro en solución provisional adosada a pasarela 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
					MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
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.			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.	25,86
			VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	12,96
			DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	36,85
			TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	11,55
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	216,85
			DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	1.387,53
			MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	105,49
			CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.	263,77
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
106	146	ud	Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional. Incluso suministro, transporte, encofrado y desencofrado, verti-	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.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
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.		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
			VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
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
			CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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
			DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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
			SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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
			CUATROCIENTOS TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
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
			DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
119	166	ud	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.	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	
				QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
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.	177,46	
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS 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.	11,85	
				ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO 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.	25,81	
				VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN 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.	8,40	
				OCHO EUROS con CUARENTA 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	16,72	

			correcta puesta en obra.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
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 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.		40,37
				CUARENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.		16,73
				DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		27,61
				VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
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.		58,13
				CINCIENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
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.		75,42
				SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
131	179	m	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.		469,16
				CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
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-		25.116,15

			dido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	VEINTICINCO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
133	181	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.		171,16
134	182	m	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.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	5,16
135	183	m3	Solera de hormigón HA-25, incluso p.p. de armadura preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	111,77
136	184	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.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	612,70
137	185	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 según norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entronques con conexionado de conducciones y su recibido y p.p. de medios auxiliares	SEISCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	151,50
138	186	ud	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.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	260,14
139	187	m	Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm2 de sección. Incluso material accesorio y mano de obra de colocación	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,19
140	188	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	CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	81,59
141	189	ud	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 me-	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, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	583,55
143	192	ud	Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de atura 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.	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	480,32
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	22,83
145	194	ud	Banco de intemperie modelo Plazade 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	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	210,52
146	195	ud	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.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	437,66
147	197	ud	Papelera de acero inoxidable de la marca Mobilarte o similar. Incluso suministro, transporte, anclajes y colocación	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	369,53
148	198	m	Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm2 de resistencia de la marca Riva 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 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/mm2. 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	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	107,26
149	199	m2	Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera de pino de Suecia compuesta por baustres recortados enmarcados en dos barras horizontales para montaje horizontal. In-	CIENTO SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	76,26

			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	
150	200	m2	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.	275,55	
151	202	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,00
152	203	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	CINCO EUROS	100,00
153	204	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	CIEN EUROS	40,00
154	205	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	CUARENTA EUROS	100,00
155	206	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	CIEN EUROS	15,00
156	207	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	QUINCE EUROS	100,00
157	211	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	CIEN EUROS	75,00
158	212	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	SETENTA Y CINCO EUROS	115,00
159	213	ud	Seguridad y salud según estudio en proyecto	CIENTO QUINCE EUROS	113.053,92
160	250	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	CIENTO TRECE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,77
161	251	ud	Perforación de pantallas de cualquier espesor y material DN<550.	DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	354,64
162	252	m2	Suministro y colocación de placa de encofrado perdido de hormigón entre vigas.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,94
163	253	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO CON RETENIDA	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	190,27
164	254	ud	suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas, formado por un perfil HB240 o similar de L=11m, sin incluir alquiler	CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	572,56
				QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

165	255	ud	suministro, puesta y retirada de acodalamien- to 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
			OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
167	257	d	Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 metros longitud.	3,83
			TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
168	258	m3	Terraplén ejecutado con productos proceden- tes de central de demolición de obras de fá- brica, extendido, humectación y compacta- ción, incluso perfilado, rasanteo de la superfi- cie de coronación y preparación de la superfi- cie de asiento, terminado.	8,70
			OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
169	259	m	Bordillo de granito tipo Getxo	29,00
			VEINTINUEVE EUROS	
170	260	m2	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hor- migón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de di- latación, enlechado y limpieza.	30,23
			TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
171	261	m3	Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asien- to, curado, terminado.	107,60
			CIENTO SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
172	262	m2	Alquiler diario de tablestacas de acero AZ18 o superior, calidad del acero S 355 GP o simi- lar, sin incluir ni transporte ni hincado ni des- hincado	0,38
			CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	
173	263	m2	Hincado y deshincado de tablestacas recupe- rable de acero modelo AZ18, AZ26, AZ36 o si- milar, 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 limite de profundidad. Incluida parte proporcional de arriostramientos, piezas especiales para es- quinas y perforaciones de alivio si se preci- san.	67,49
			SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
174	264	m2	Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ18 o similar, calidad del ace- ro S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin limite de profundidad, de momento resistente no me- nor que 1800cm3/m. Incluida parte proporcio- nal de piezas especiales para esquinas.	218,84
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
175	265	m2	Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ36 o similar, calidad del ace- ro S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin limite de profundidad, de momento resistente no me- nor que 3500cm3/m. Incluida parte proporcio- nal de piezas especiales para esquinas	313,55
			TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

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
			DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
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.	165,16
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
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.	145,18
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
179	269	m3	HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm²	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, regleteado y curado, terminado.	125,36
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
181	272	m2	Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	40,85
			CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	138,20
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

183	274	ud	SONDEO HASTA 18,5m	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.969,47
184	275	ud	SONDEO HASTA 6,5m	MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	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.	MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.057,71
186	277	ud	Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de atura 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.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	252,26
187	278	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.		2,03
188	279	m2	PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TIPO ADOQUIN	DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	59,49
189	280	m2	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.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,69
190	281	m	Suministro y colocación de m.l. de banda reductora de 50x60x3 cm, incluso tornillería.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,26
191	282	ud	RESALTO BIDEGORRI	OCHENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	46,02
192	283	ml	Suministro y colocación de balastrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	169,00
193	284	ml	Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metalizados, con pasamontos 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.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS	196,88
194	286	m	BIORROLLOS VEGETADOS DE 3 M DE LONGITUD, DIÁMETRO 0,3 M, CON FIBRA DE CO-	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	98,68

			CO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADA EN RED DE PP, COSIDA SIN NUDOS. VEGE- TADO CON 9 UDS/M.L. DE PLANTA HELÓFI- TA TOTALMENTE DESARROLLADA. INCLU- YE LA COLOCACIÓN.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
195	287	u	RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN PA- RA 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.		78,60
196	288	ud	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PO- DA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTEC- CIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTA- CIÓN 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 MI- GRANTES.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.417,23
198	290	ud	REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ES- PINOSO A, PARA LA TRAMITACIÓN PREVIA MEDIOAMBIENTAL, QUE RECOJA LOS RE- QUISITOS LEGALES EXIGIBLES A LA EJECU- CIÓN DE LA OBRA Y DURANTE LA FASE DE EXPLOTACIÓN, QUE AFECTEN AL PEZ ESPI- NOSO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DI- RECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, INCLU- YENDO MEDIDAS PROTECTORAS Y CO- RRECTORAS.	MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	12.694,01
199	291	ud	Soporte metálico en acero galvanizado para canalización eléctrica bajo puentes, coloca- da.	DOCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	198,35
200	292	ml	Suministro y colocación de balaustrada pre- fabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormi- gón, con machones cada 2,5, completamen- te terminada.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,00
201	293	ud	Restitución del servicio de Euskaltel, inclui- do desvío provisional, cableado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS	16.141,38
202	294	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL Erre- kagane 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	m³	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	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EXISTENTE 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
			TOTAL PARTIDA	18,92
2	002	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIÓN DE ALIVIADERO Partida Alzada a Justificar para demolición de antiguo aliviadero en PK 0+000 de proyecto. Incluyendo demolición de estructuras de hormigon 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
			TOTAL PARTIDA	13.978,00
3	003	m	DEMOLICION DE VALLA METALICA Demolicion de valla metalica, 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
			TOTAL PARTIDA	4,76
4	004	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MAQUINA 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.	
			Mano de obra	1,66
			Maquinaria	17,36
			Otros	4,58
			TOTAL PARTIDA	23,60
5	005	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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
			TOTAL PARTIDA	7,15
6	006	m3	DESMONTE DE TALUD DE ESCOLLERA 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
			TOTAL PARTIDA	22,75
7	007	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente de pavimento asfaltico, hormigón armado u hormigon 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
TOTAL PARTIDA.....				7,08
8	008	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO 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
TOTAL PARTIDA.....				0,45
9	009	m3	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. 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
TOTAL PARTIDA.....				2,81
10	010	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO 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
TOTAL PARTIDA.....				14,23
11	011	m2	GEOTEXTIL DE GRAMAJE 200 GR/M2 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
TOTAL PARTIDA.....				1,18
12	012	m3	TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE 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
TOTAL PARTIDA.....				34,20
13	013	m3	TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE SUELO SELECCIONADO 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 asien-to, terminado.	
Mano de obra.....				0,34
Maquinaria.....				6,71
Materiales				3,50
Otros.....				0,27
TOTAL PARTIDA.....				10,82
14	014	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA EN FORMACIÓN DE CAMINOS. 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	TOTAL PARTIDA	25,83
			ESCOLLERA DE PROTECCIÓN, COLOCADA	
			Escollera de protección colocada.	
			Mano de obra	1,29
			Maquinaria	5,59
16	017	m3	TOTAL PARTIDA	40,83
			SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS	
			Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de prestamos, incluso transporte y acondicionamiento de su superficie.	
			Mano de obra	3,05
			Maquinaria	6,14
17	018	m2	TOTAL PARTIDA	17,89
			ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA	
			Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.	
			Mano de obra	27,89
			Materiales.....	15,45
18	019	kg	TOTAL PARTIDA	44,42
			ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TPO B 500 SD	
			Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, para hormigon armado, cortado, doblado, incluso P.P. de despuntes y solapes.	
			Mano de obra	0,18
			Maquinaria	0,07
19	021	m	TOTAL PARTIDA	1,17
			BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.	
			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.	
			Mano de obra	5,96
			Maquinaria	1,08
20	022	m2	TOTAL PARTIDA	15,21
			PAVIMENTO BALDOSA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20	
			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.	
			Mano de obra	16,99
			Materiales.....	10,20
21	024	ud	TOTAL PARTIDA	27,98
			ENSAYO EN MODELO REDUCIDO DE ALIVIADERO DE PICO DE PATO	
			Construcción y ensayos en modelo reducido de aliviadero de pico de pato. Para el diseño de los ensayos en modelo reducido se cumplirá 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.	
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	148.400,00

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
22	025	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ26 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 ³ /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.	
			Mano de obra.....	10,06
			Maquinaria.....	33,71
			Materiales.....	228,74
			Otros.....	6,81
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	279,32
23	026	m	BORD.HORM. TIPO TRIEF 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.	
			Mano de obra.....	10,48
			Materiales.....	13,23
			Otros.....	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	24,32
24	027	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
			Mano de obra.....	0,27
			Maquinaria.....	0,04
			Materiales.....	0,91
			Otros.....	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	1,25
25	028	m3	HORMIGÓN HA/25/B/20/IIIa Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	
			Mano de obra.....	26,51
			Maquinaria.....	12,94
			Materiales.....	70,03
			Otros.....	4,26
			TOTAL PARTIDA.....	113,74
26	029	ud	PRUEBA CARGA PUENTE Prueba de carga de puente para vehiculos o uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehiculos con peso necesario o sacos terreros para sobrecarga, redacción de informe tecnico y medidas de seguridad.	
			Materiales.....	3.750,00
			Otros.....	93,75
			TOTAL PARTIDA.....	3.843,75
27	031	m	JUNTA DILATACION TABLERO Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordon de polietileno, y sellado polisulfidico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.	
			Mano de obra.....	85,95
			Maquinaria.....	7,97
			Materiales.....	98,91
			Otros.....	4,82
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	197,66
28	032	m	CUNETA PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO R1 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
			TOTAL PARTIDA	10,11
29	034	m	IMPOSTA HORM. PRE. 70 CM. DE FALDON 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.	
			Mano de obra	6,00
			Materiales.....	118,28
			Otros	3,11
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA	127,38
30	036	ud	APARATO DE APOYO NEOPRENO 350X200X32 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.	
			Mano de obra	11,98
			Materiales.....	29,07
			Otros	1,03
			TOTAL PARTIDA	42,08
31	037	ud	CUÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 350X300 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.	
			Mano de obra	2,48
			Materiales.....	28,23
			Otros	0,77
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	31,49
32	038	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 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
			TOTAL PARTIDA	11,83
33	039	m3	HORMIGÓN HM-20 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
			TOTAL PARTIDA	101,74
34	041	m2	PAVIMENTO ASFALTICO EN ESTRUCTURAS Pavimento asfaltico en estructuras de 7 cm de espesor medio. Colocado.	
			Mano de obra	2,51
			Maquinaria	7,24

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Materiales 10,75 Otros..... 0,51 TOTAL PARTIDA..... 21,00	
35	042	m2	ENCOFRADO CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO VISTO Mano de obra..... 51,49 Materiales 11,50 Otros..... 1,58 Redondeo 0,01 TOTAL PARTIDA..... 64,58	
36	054	kg	ACERO EN ARMADURAS EN PILOTES Y PANTALLAS 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 TOTAL PARTIDA..... 1,39	
37	058	m3	Apertura y cierre de zanja 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 TOTAL PARTIDA..... 16,99	
38	074	m2	MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma < 8m 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. Mano de obra..... 46,55 Maquinaria..... 82,57 Materiales 46,95 Otros..... 4,40 TOTAL PARTIDA..... 180,47	
39	075	m2	ENCOFRADO VISTO TEXTURIZADO 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 TOTAL PARTIDA..... 46,96	
40	076	m2	PICADO Y LIMPIEZA CHORRO DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN	

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
			TOTAL PARTIDA	17,97
41	077	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO	
			Mano de obra	11,50
			Maquinaria	18,63
			Materiales.....	39,90
			Otros	1,75
			TOTAL PARTIDA	71,78
42	078	m3	LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTO Levantado de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable. Incluso retirada, carga de productos, parte proporcional de retirada de inbornales y señales de trafico, con transporte a vertedero.	
			Mano de obra	8,14
			Maquinaria	21,74
			Otros	0,75
			TOTAL PARTIDA	30,63
43	081	ud	JUNTA DE DILATACIÓN EN SOLERAS DE HORMIGON ARMADO 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
			TOTAL PARTIDA	14,21
44	082	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO 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
			TOTAL PARTIDA	174,44
45	083	m3	RELLENO GRANULAR 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
			TOTAL PARTIDA	30,22
46	084	ud	APARATO DE APOYO NEOPRENO 150X150X27 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
TOTAL PARTIDA.....				13,50
47	085	m2	SLURRY ROJO Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razón de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Coloreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.	
Mano de obra.....				1,13
Materiales				8,09
Otros.....				0,23
TOTAL PARTIDA.....				9,45
48	086	m	MARCA VIAL 10 CM CONTINUA 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				0,60
Otros.....				0,04
TOTAL PARTIDA.....				1,72
49	087	ud	PINTADO SIMBOLO BICICLETA 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.	
Mano de obra.....				4,38
Materiales				23,76
Otros.....				0,70
Redondeo				-0,01
TOTAL PARTIDA.....				28,84
50	088	m	BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm. 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.....				3,00
Materiales				17,29
Otros.....				0,51
Redondeo				0,01
TOTAL PARTIDA.....				20,80
51	089	m	BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm. 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.....				3,00
Materiales				13,56
Otros.....				0,42
TOTAL PARTIDA.....				16,97
52	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.	
Mano de obra.....				1,08

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Maquinaria	3,22
			Otros	0,11
			TOTAL PARTIDA	4,41
53	091	m	Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	
			Mano de obra	1,63
			Maquinaria	2,86
			Otros	0,12
			TOTAL PARTIDA	4,61
54	092	m	Demolicion de servicio afectado de fibrocemento Demolicion de servicio afectado de fibrocemento, incluso 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
			TOTAL PARTIDA	13,46
55	093	ud	Arqueta de registro normalizada tipo HF 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.	
			Mano de obra	22,57
			Maquinaria	33,78
			Materiales.....	498,27
			Otros	13,87
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	568,49
56	094	m	TPC 125 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.	
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria	1,60
			Materiales.....	3,81
			Otros	0,14
			TOTAL PARTIDA	5,57
57	095	m2	PINTURA EN CEBREADOS 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.	
			Mano de obra	7,50
			Maquinaria	1,20
			Materiales.....	6,31
			Otros	0,38

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	15,39
58	096	m2	PINTURA EN SÍMBOLOS 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.	
			Mano de obra.....	14,99
			Maquinaria.....	2,48
			Materiales	10,24
			Otros.....	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	28,41
59	098	ud	VIGA PREFABRICADA PASARELA VIGA PREFABRICADA PASARELA	
			Mano de obra.....	24,27
			Maquinaria.....	19,80
			Materiales	11.600,00
			Otros.....	291,10
			TOTAL PARTIDA.....	11.935,17
60	099	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE 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 SUCEIVOS. LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA SERÁ DE 1M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN 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
			TOTAL PARTIDA.....	13,13
61	100	ud	COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE 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 SÓLIDOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
			Mano de obra.....	147,83
			Maquinaria.....	256,10
			Materiales	578,61
			Otros.....	24,56
			TOTAL PARTIDA.....	1.007,10
62	101	ud	RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINA 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
			TOTAL PARTIDA.....	105,75
63	102	ud	LAVARRUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A 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
			TOTAL PARTIDA	7.060,42
64	103	ud	ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESE ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESECHOS Y SIMILARES Y RESIDUOS TÓXICOS GESTIONADOS POR GESTOR AUTORIZADO, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANCOS 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 ESTANCOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERÍAS, AEROSOL, 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
			TOTAL PARTIDA	5.511,96
65	104	ud	ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS D 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
			TOTAL PARTIDA	495,42
66	105	m	JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL ARBOLADO NO AFECTADO POR LA OBRA, FORMADO POR MALLA DE PLÁSTICO RÍGIDA, CON DOS PUNTOS DE SUJECCIÓN Y SOPORTES DE MADERA. TOTALMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra	0,52
			Materiales.....	13,56
			Otros	0,35
			TOTAL PARTIDA	14,44
67	107	ud	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA 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.	
			Mano de obra	275,51
			Maquinaria	457,26
			Materiales.....	314,92
			Otros	26,19
			TOTAL PARTIDA	1.073,88
68	108	m2	DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDI 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
			TOTAL PARTIDA.....	0,27
69	109	m2	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MEC 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
			TOTAL PARTIDA.....	0,23
70	110	m2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% 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
			TOTAL PARTIDA.....	1,27
71	111	m2	FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UT 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, CUBRESIEMBRAS, PASE DE RODILLO MODERADO, RIEGO Y GESTIÓN DE LOS RIEGOS HASTA EL SE- GUNDO CORTE. RESIEMBRAS 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
			TOTAL PARTIDA.....	1,97
72	112	m2	HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS 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
			TOTAL PARTIDA	0,74
73	113	ud	MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO 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 PERIODO DE GARANTÍA	
			Mano de obra	3,42
			Maquinaria	7,40
			Materiales.....	127,83
			Otros	3,47
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	142,12
74	114	ud	QUERCUS ILEX 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	
			Mano de obra	3,42
			Maquinaria	4,93
			Materiales.....	86,83
			Otros	2,38
			TOTAL PARTIDA	97,56
75	115	ud	SALIX ALBA 14-16 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-	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			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 PERIODO DE GARANTÍA	
			Mano de obra.....	3,42
			Maquinaria.....	4,93
			Materiales	86,83
			Otros.....	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	97,56
76	116	ud	FRAXINUS EXCELSIOR 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	
			Mano de obra.....	3,42
			Maquinaria.....	4,93
			Materiales	86,83
			Otros.....	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	97,56
77	117	ud	ACER PSEUDOPLATANUS 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	
			Mano de obra.....	3,42
			Maquinaria.....	4,93
			Materiales	86,83
			Otros.....	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	97,56
78	118	ud	ALNUS GLUTINOSA 14-16 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA	

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 ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	
			Mano de obra	3,42
			Maquinaria	4,93
			Materiales.....	86,83
			Otros	2,38
			TOTAL PARTIDA	97,56
79	119	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX A 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 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 LA PLANTA, 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 VGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra	1,22
			Materiales.....	3,22
			Otros	0,11
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA	4,54
80	120	ud	RIEGO DE ÁRBOL EN PERIODO ESTIVAL, CON 30 LITROS D RIEGO DE ÁRBOL EN PERIODO ESTIVAL, CON 30 LITROS DE AGUA, INCLUIDO BOMBEO Y TRANSPORTE DESDE UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM Y APLICACIÓN DE ESIS RIEGOS	
			Mano de obra	0,03
			Maquinaria	0,16
			Materiales.....	0,20
			Otros	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,40
81	121	ud	ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	
			Mano de obra	0,05
			Materiales.....	0,30

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Otros.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
82	122	dia	ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS 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 EJECMPLARES ELIMINADOS	
			Mano de obra.....	256,55
			Maquinaria.....	2,38
			Materiales	380,00
			Otros.....	15,97
			TOTAL PARTIDA.....	654,90
83	123	u	PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOG 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
			TOTAL PARTIDA.....	7.660,89
84	124	ud	PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO 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 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
			TOTAL PARTIDA.....	568,43
85	125	ud	REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA 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 SNLIZADOS 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 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.	
			Mano de obra	1.584,60
			Otros	39,62
			TOTAL PARTIDA	1.624,22
86	126	ud	REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES 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
			TOTAL PARTIDA	856,37
87	127	ud	REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO 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
			TOTAL PARTIDA	508,72
88	128	ud	SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL 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
			TOTAL PARTIDA	865,67
89	129	ud	REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL 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
			TOTAL PARTIDA.....	529,13
90	130	ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL 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. ELABORCIÓN DE INFORME POSTERIOR	
			Mano de obra.....	578,47
			Maquinaria.....	264,00
			Materiales	63,00
			Otros.....	22,64
			TOTAL PARTIDA.....	928,11
91	131	ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA 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	
			Mano de obra.....	578,47
			Maquinaria.....	264,00
			Materiales	63,00
			Otros.....	22,64
			TOTAL PARTIDA.....	928,11
92	132	ud	CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA PREOPERACIONAL 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.	
			Mano de obra.....	407,49
			Maquinaria.....	132,00
			Materiales	70,54
			Otros.....	15,25
			TOTAL PARTIDA.....	625,28
93	133	ud	CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA 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.	
			Mano de obra.....	407,49
			Maquinaria.....	132,00
			Materiales	70,54
			Otros.....	15,25
			TOTAL PARTIDA.....	625,28
94	134	ud	Conexión con red existente Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, relleños, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución	
			Mano de obra.....	239,84
			Maquinaria.....	51,14
			Otros.....	7,28
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	298,26
95	135	ud	Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo 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-	

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, 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	54,89
			Materiales.....	290,00
			Otros	10,46
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	428,65
96	136	ud	Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304 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.	
			Mano de obra	109,95
			Materiales.....	995,66
			Otros	27,64
			TOTAL PARTIDA	1.133,25
97	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.	
			Mano de obra	0,74
			Maquinaria	6,58
			Materiales.....	17,00
			Otros	0,61
			TOTAL PARTIDA	24,93
98	138	m3	Relleno con todo uno 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.	
			Mano de obra	1,11
			Maquinaria	6,00
			Materiales.....	18,12
			Otros	0,63
			TOTAL PARTIDA	25,86
99	139	m	PE 110 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.	
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria	1,44
			Materiales.....	11,18
			Otros	0,32
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	12,96
100	140	m	PE 200 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.	

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
			TOTAL PARTIDA.....	36,85
101	141	m3	Relleno con tierra vegetal	
			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
			TOTAL PARTIDA.....	11,55
102	142	ud	Válvula de corte enterrable PE de diámetro 110 m	
			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
			TOTAL PARTIDA.....	216,85
103	143	ud	Válvula de corte enterrable PE de diámetro 200 m	
			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
			TOTAL PARTIDA.....	1.387,53
104	144	ud	Cap para tubería de PE 110 mm	
			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
			TOTAL PARTIDA.....	105,49
105	145	ud	Acometida a la red de distribución de gas con tube	
			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.	
			Mano de obra.....	111,09
			Materiales	146,25
			Otros.....	6,43

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				263,77
106	146	ud	Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisiona 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
TOTAL PARTIDA				236,04
107	147	m	Perfil metálico doble T para protección de conducc 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
TOTAL PARTIDA				289,14
108	148	m	TPC 160 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.	
Mano de obra				0,03
Maquinaria				4,22
Materiales.....				0,07
Otros				0,11
TOTAL PARTIDA				4,43
109	149	m	TPC 200 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.	
Mano de obra				0,32
Maquinaria				4,22
Materiales.....				0,13
Otros				0,12
TOTAL PARTIDA				4,79
110	150	ud	Arqueta de registro normalizada tipo HF 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.	
Mano de obra				25,79

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Maquinaria.....	33,78
			Materiales	480,37
			Otros.....	13,50
			TOTAL PARTIDA.....	553,44
111	151	ud	Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo 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
			TOTAL PARTIDA.....	367,66
112	152	ud	Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo 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.	
			Mano de obra.....	351,06
			Maquinaria.....	21,11
			Otros.....	9,31
			TOTAL PARTIDA.....	381,48
113	153	m	FD 100 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
			TOTAL PARTIDA.....	28,61
114	154	m	FD 200 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
			TOTAL PARTIDA.....	53,84
115	158	ud	Válvula de compuerta 100 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
			TOTAL PARTIDA	212,49
116	160	ud	Válvula de compuerta 200 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
			TOTAL PARTIDA	612,56
117	162	ud	Boca de riego 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
			TOTAL PARTIDA	403,23
118	163	ud	Té tes bridas de FD diámetro 200 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
			TOTAL PARTIDA	266,05
119	166	ud	Modificado de arqueta o pozo existente ampliándola 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.	
			Mano de obra	212,12
			Maquinaria	68,18
			Otros	8,03
			TOTAL PARTIDA	288,33
120	167	ud	Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profun 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	

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
			TOTAL PARTIDA.....	533,52
121	168	m	FD 500 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
			TOTAL PARTIDA.....	177,46
122	169	m	PVC 200 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
			TOTAL PARTIDA.....	11,85
123	170	m	PVC 315 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
			TOTAL PARTIDA.....	25,81
124	171	m	PVC 160 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
			TOTAL PARTIDA	8,40
125	172	m	PVC 250 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
			TOTAL PARTIDA	16,72
126	173	m	PVC 400 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
			TOTAL PARTIDA	40,37
127	174	m	H 300 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
			TOTAL PARTIDA	16,73
128	176	m	H 500 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
			TOTAL PARTIDA	27,61
129	177	m	H 800 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
			TOTAL PARTIDA.....	58,13
130	178	m	H 1000 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
			TOTAL PARTIDA.....	75,42
131	179	m	POLIESTER 1000 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
			TOTAL PARTIDA.....	469,16
132	180	ud	PR-10 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
			TOTAL PARTIDA.....	25.116,15
133	181	m	H 1500 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
			TOTAL PARTIDA	171,16
134	182	m	TPC 110 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
			TOTAL PARTIDA	5,16
135	183	m3	SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 Solera de hormigón HA-25, incluso p.p. de armadura preparación de la superficie de asiento, vibrado, reglado y curado, terminado.	
			Mano de obra	4,26
			Maquinaria	32,65
			Materiales.....	72,13
			Otros	2,73
			TOTAL PARTIDA	111,77
136	184	ud	Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socel 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.	
			Mano de obra	0,42
			Maquinaria	6,33
			Materiales.....	591,00
			Otros	14,95
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	612,70
137	185	ud	Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado público, de 50x50 cm interior, totalmente terminada con marco y tapa de fundición e inscripción según norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entronques con conexionado de conducciones y su recibido y p.p. de medios auxiliares	
			Mano de obra	4,16
			Maquinaria	6,33
			Materiales.....	137,31
			Otros	3,70
			TOTAL PARTIDA	151,50
138	186	ud	Báculo 6M 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.	
			Mano de obra	4,16
			Maquinaria	6,33
			Materiales.....	243,30
			Otros	6,35

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				260,14
139	187	m	Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm2 de sección. Incluso material accesorio y ma- no de obra de colocación	
Mano de obra.....				1,93
Materiales				2,16
Otros.....				0,10
Redondeo				-0,01
TOTAL PARTIDA.....				4,19
140	188	ud	Base de cimentación de hormigón para columna o báculo Base de cimentación de hormigón para columna o bá- culo. Incluso encofrado y desencofrado, vertido, vibra- do y todas las operaciones y medios auxiliares neces- arios para su puesta en obra	
Mano de obra.....				4,84
Materiales				74,76
Otros.....				1,99
TOTAL PARTIDA.....				81,59
141	189	ud	Punto de luz formado por luminaria CRISTELLA Punto de luz formado por luminaria Cristella de Soce- lec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suminis- tro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las ope- raciones y medios auxiliares necesarios para su co- rrecta puesta en obra.	
Mano de obra.....				0,42
Maquinaria.....				35,89
Materiales				1.481,00
Otros.....				37,93
TOTAL PARTIDA.....				1.555,24
142	191	ud	Punto de luz formado por luminaria ONYX-2 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 operacio- nes y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
Mano de obra.....				0,42
Maquinaria.....				35,89
Materiales				533,01
Otros.....				14,23
TOTAL PARTIDA.....				583,55
143	192	ud	Báculo 10M Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de atura 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 to- das 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
TOTAL PARTIDA.....				480,32
144	193	ud	Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m Pica de acero cobrixado 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
TOTAL PARTIDA.....				22,83
145	194	ud	Banco Banco de intemperie modelo Plazade Fundiones Beni- to o similar, pintado o lacado en fábrica y colocado so- bre solera de hormigón HM-20 o baldosa existente, in- cluso 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
			TOTAL PARTIDA	210,52
146	195	ud	Punto de luz formado por luminaria MIRAGE Punto de luz formado por luminaria Mirage de Socolec 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
			TOTAL PARTIDA	437,66
147	197	ud	Papelera de acero inoxidable de la marca MOBilarte 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
			TOTAL PARTIDA	369,53
148	198	m	Malla electrosoldada Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm2 de resistencia de la marca Rivisa 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 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/mm2. 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 medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	
			Mano de obra	21,14
			Materiales.....	83,50
			Otros	2,62
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	107,26
149	199	m2	Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera 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	
			Mano de obra	10,68
			Materiales.....	63,73
			Otros	1,86
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA	76,26
150	200	m2	Cartel, placa complementaria o señal de orientació	

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
			TOTAL PARTIDA.....	275,55
151	202	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	5,00
			TOTAL PARTIDA.....	5,00
152	203	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	100,00
			TOTAL PARTIDA.....	100,00
153	204	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	40,00
			TOTAL PARTIDA.....	40,00
154	205	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	100,00
			TOTAL PARTIDA.....	100,00
155	206	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	15,00
			TOTAL PARTIDA.....	15,00
156	207	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	100,00
			TOTAL PARTIDA.....	100,00
157	211	Tm	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	75,00
			TOTAL PARTIDA.....	75,00
158	212	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	115,00
			TOTAL PARTIDA.....	115,00
159	213	ud	Seguridad y salud según estudio en proyecto Seguridad y salud según estudio en proyecto	
			Otros.....	113.053,92
			TOTAL PARTIDA.....	113.053,92
160	250	ud	PATILLA DE ANCLAJE SOBRE PANTALLAS 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 planos	
			Mano de obra	6,96
			Maquinaria	2,31
			Materiales.....	3,19
			Otros	0,31
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA	12,77
161	251	ud	PERFORACIÓN EN PANTALLAS PARA SERVICIOS Perforación de pantallas de cualquier espesor y material DN<550.	
			Mano de obra	126,79
			Maquinaria	219,20
			Otros	8,65
			TOTAL PARTIDA	354,64
162	252	m2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE HORMIGÓN ENTRE VIGAS Suministro y colocación de placa de encofrado perdido de hormigón entre vigas.	
			Mano de obra	0,30
			Materiales.....	24,64
			TOTAL PARTIDA	24,94
163	253	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO CON RETENIDA	
			Mano de obra	13,97
			Maquinaria	14,85
			Materiales.....	156,81
			Otros	4,64
			TOTAL PARTIDA	190,27
164	254	ud	CODAL HB240 o similar L=11 m suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas, formado por un perfil HB240 o similar de L=11m, sin incluir alquiler	
			Mano de obra	113,70
			Maquinaria	291,06
			Materiales.....	153,83
			Otros	13,97
			TOTAL PARTIDA	572,56
165	255	ud	CODAL L<6m suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas de L<6m, sin incluir alquiler	
			Mano de obra	107,58
			Maquinaria	271,26
			Materiales.....	102,55
			Otros	12,04
			TOTAL PARTIDA	493,43
166	256	d	ALQUILER CODAL HB240 o similar L=11m Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 11 metros longitud.	
			Materiales.....	8,55
			Otros	0,22
			TOTAL PARTIDA	8,77
167	257	d	ALQUILER CODAL L<6m Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 metros longitud.	
			Materiales.....	3,74
			Otros	0,09
			TOTAL PARTIDA	3,83
168	258	m3	TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN 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
			TOTAL PARTIDA.....	8,70
169	259	m	BORD.GRANITO 12x25 cm. Bordillo de granito tipo Getxo	
			Mano de obra.....	8,92
			Maquinaria.....	2,12
			Materiales	17,24
			Otros.....	0,71
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	29,00
170	260	m2	PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA ABUJARADA 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.	
			Mano de obra.....	16,99
			Materiales	12,40
			Otros.....	0,84
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	30,23
171	261	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20 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
			TOTAL PARTIDA.....	107,60
172	262	m2	ALQUILER DIARIO TABLESTACA 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
			TOTAL PARTIDA.....	0,38
173	263	m2	HINCADO Y DESHINCADO DE TABLESTACA RECUPERABLE 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 limite de profundidad. Incluida parte proporcional de arriostramientos, piezas especiales para esquinas y perforaciones de alivio si se precisan.	
			Mano de obra.....	17,08
			Maquinaria.....	48,77
			Otros.....	1,65
			TOTAL PARTIDA.....	67,49
174	264	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ18 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 limite de profundidad, de momento resistente no menor que 1800cm3/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
			TOTAL PARTIDA	218,84
175	265	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ36 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 limite de profundidad, de momento resistente no menor que 3500cm3/m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas	
			Mano de obra	8,05
			Maquinaria	26,72
			Materiales.....	271,14
			Otros	7,65
			TOTAL PARTIDA	313,55
176	266	m2	MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma < 8m 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
			TOTAL PARTIDA	201,90
177	267	m2	MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma > 8m 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
			TOTAL PARTIDA	165,16
178	268	m2	MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma > 8m 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.	
			Mano de obra.....	39,01
			Maquinaria.....	55,67
			Materiales	46,95
			Otros.....	3,54
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	145,18
179	269	m3	HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm²	
			Mano de obra.....	49,86
			Maquinaria.....	14,77
			Materiales	29,38
			Otros.....	3,88
			Redondeo	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	97,94
180	271	m3	HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	
			Mano de obra.....	26,71
			Maquinaria.....	12,94
			Materiales	81,16
			Otros.....	4,55
			TOTAL PARTIDA.....	125,36
181	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.	
			Mano de obra.....	23,66
			Maquinaria.....	8,70
			Materiales	7,49
			Otros.....	1,00
			TOTAL PARTIDA.....	40,85
182	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.	
			Mano de obra.....	91,88
			Maquinaria.....	42,95
			Otros.....	3,37
			TOTAL PARTIDA.....	138,20
183	274	ud	SONDEO HASTA 18,5m	
			Mano de obra.....	743,04
			Maquinaria.....	2.154,00
			Otros.....	72,43
			TOTAL PARTIDA.....	2.969,47
184	275	ud	SONDEO HASTA 6,5m	
			Mano de obra.....	311,44
			Maquinaria.....	718,00
			Otros.....	25,74
			TOTAL PARTIDA.....	1.055,18
185	276	ud	ENSAYOS DE LABORATORIO POR SONDEO HASTA 18,5m Ensayos sobre las muestras recuperadas en los sondeos entre los que se incluyen: 3 apertura y descripción de muestras, 3 análisis granulométrico por tamiz	

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
			TOTAL PARTIDA	1.057,71
186	277	ud	Báculo 4M Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de atura 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.	
			Mano de obra	4,16
			Maquinaria	6,33
			Materiales.....	235,62
			Otros	6,15
			TOTAL PARTIDA	252,26
187	278	m	MARCA VIAL 15 CM CONTINUA 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
			TOTAL PARTIDA	2,03
188	279	m2	PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TIPO ADOQUIN Mano de obra	16,05
			Maquinaria	31,24
			Materiales.....	10,75
			Otros	1,45
			TOTAL PARTIDA	59,49
189	280	m2	PAVIMENTO LOSA GRANÍTICA RECTIFICADA 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
			TOTAL PARTIDA	40,69
190	281	m	BANDA REDUCTORA PASO DE PEATONES 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
			TOTAL PARTIDA	80,26
191	282	ud	RESALTO BIDEGORRI Mano de obra	7,88
			Maquinaria	1,14
			Materiales.....	37,00
			TOTAL PARTIDA	46,02
192	283	ml	BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA 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
			TOTAL PARTIDA.....	169,00
193	284	ml	Barandilla inoxidable Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metalizados, con pasamonos 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
			TOTAL PARTIDA.....	196,88
194	286	m	BIORROLLOS VEGETADO 3M LONGITUD, DN 30 CM. 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
			TOTAL PARTIDA.....	98,68
195	287	u	RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN, PARA GAVION ROCK-ROLL 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
			TOTAL PARTIDA.....	78,60
196	288	ud	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA 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.	
			Mano de obra.....	397,64
			Maquinaria.....	821,47
			Materiales	434,92
			Otros.....	41,35
			TOTAL PARTIDA.....	1.695,38
197	289	d	INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA 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
			TOTAL PARTIDA	1.417,23
198	290	ud	REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO PARA TRAMITACIÓN 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.	
			Mano de obra	12.384,40
			Otros	309,61
			TOTAL PARTIDA	12.694,01
199	291	ud	Soporte para canalización eléctrica bajo puentes Soporte metálico en acero galvanizado para canalización eléctrica bajo puentes, colocada.	
			Mano de obra	52,47
			Materiales.....	141,04
			Otros	4,84
			Redondeo.....	0,01
			TOTAL PARTIDA	198,35
200	292	ml	BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	
			Mano de obra	78,10
			Materiales.....	86,78
			Otros	4,12
			TOTAL PARTIDA	169,00
201	293	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Provisional Restitución del servicio de Euskaltel, incluido desvío provisional, cableado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.	
			Otros	16.141,38
			TOTAL PARTIDA	16.141,38
202	294	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Definitivo Otros	15.157,36
			TOTAL PARTIDA	15.157,36
203	295	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Provisional Otros	11.414,67
			TOTAL PARTIDA	11.414,67
204	296	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Definitivo Otros	21.910,66
			TOTAL PARTIDA	21.910,66
205	297		Restitución del servicio IBERDROLA Otros	105.932,20
			TOTAL PARTIDA	105.932,20
206	298	ud	ALQUILER CELOSÍA 4 UPN o similar 11m<L<14m Alquiler diario de unidad de acodalamiento de celosía formada por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14m.	
			Materiales.....	16,82
			Otros	0,42
			TOTAL PARTIDA	17,24
207	299	m³	MURO MAMPOSTERÍA HORMIGONADA CAREADA Construcción de muro de mampostería hormigonada careada a 2 ó 3 caras vista. Distancia de la piedra infe-	

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
			TOTAL PARTIDA.....	304,45
208	300		Desvío del servicio de Jazztel	
			Otros.....	1.288,31
			TOTAL PARTIDA.....	1.288,31
209	301	ud	CODAL CELOSÍA 4 UPN o similar 11m<L<14m	
			Suministro, puesta y retirada de celosía para tablesta-	
			cas o pantallas, formado por 4 perfiles UPN o similar	
			de longitud comprendida entre 11 y 14 m, sin incluir al-	
			quiler	
			Mano de obra.....	167,14
			Maquinaria.....	427,68
			Materiales.....	164,08
			Otros.....	18,97
			Redondeo.....	-0,01
			TOTAL PARTIDA.....	777,87

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
CAPÍTULO 1 ENCAUZAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES				
001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EXISTENTE Demolición de obra de fábrica de hormigón existente, incluso carga, transporte y canon de vertedero.			
		3.518,78	18,92	66.575,32
002	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIÓN DE ALIVIADERO Partida Alzada a Justificar para demolición de antiguo aliviadero en PK 0+000 de proyecto. Incluyendo demolición de estructuras de hormigon armado en superficie y subterraneeas, 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	m DEMOLICION DE VALLA METALICA Demolicion de valla metalica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.			
		93,08	4,76	443,06
004	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MAQUINA 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.			
		1.421,77	23,60	33.553,77
005	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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	m3 DESMONTE DE TALUD DE ESCOLLERA Desmonte de talud de escollera, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo en obra.			
		302,63	22,75	6.884,83
007	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente de pavimento asphaltico, hormigón armado u hormigon en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.			
		2.222,73	7,08	15.736,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1				160.489,63

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
022	m2 PAVIMENTO BALDOSA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 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.	2.695,11	27,98	75.409,18
024	ud ENSAYO EN MODELO REDUCIDO DE ALIVIADERO DE PICO DE PATO Construcción y ensayos en modelo reducido de aliviadero de pico de pato. Para el diseño de los ensayos en modelo reducido se cumplirá 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.	1,00	148.400,00	148.400,00
042	m2 ENCOFRADO CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO VISTO	158,97	64,58	10.266,28
028	m3 HORMIGÓN HA/25/B/20/IIIa Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	202,09	113,74	22.985,72
259	m BORD.GRANITO 12x25 cm. Bordillo de granito tipo Getxo	443,66	29,00	12.866,14
260	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA ABUJARADA 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.	1.510,00	30,23	45.647,30
261	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20 Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.	152,51	107,60	16.410,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3				346.426,82
TOTAL CAPÍTULO 1				1.351.986,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
SUBCAPÍTULO 2.1 PROTECCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES				
099	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE 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 IRÁN 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	ud COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE 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 SÓLIDOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	2,00	1.007,10	2.014,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.....				21.971,80
SUBCAPÍTULO 2.2 PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE				
101	ud RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINA 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	ud LAVARRUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A 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
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2.....				31.756,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103	SUBCAPÍTULO 2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS ud ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESE ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESECHOS Y SIMILARES Y RESIDUOS TÓXICOS GESTIONADOS POR GESTOR AUTORIZADO, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANCOS 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 ESTANCOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERÍAS, AEROSOL, 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
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3				5.511,96
104	SUBCAPÍTULO 2.4 PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN ud ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS D 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	m JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL ARBOLADO NO AFECTADO POR LA OBRA, FORMADO POR MALLA DE PLÁSTICO RÍGIDA, CON DOS PUNTOS DE SUJECCIÓN Y SOPORTES DE MADERA. TOTALMENTE EJECUTADO	250,00	14,44	3.610,00
107	ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA 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	ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA 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
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4				42.760,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.5 MEDIDAS DE REVEGETACIÓN				
APARTADO 2.5.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO				
108	m2 DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDI DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECÁNICOS Y DOS PASES CRUZADOS	500,00	0,27	135,00
109	m2 LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MEC LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON DOS PASES CRUZADOS	500,00	0,23	115,00
110	m2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE	4.000,00	1,27	5.080,00
TOTAL APARTADO 2.5.1				5.330,00
APARTADO 2.5.2 SIEMBRAS				
111	m2 FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UT 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, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, PASE DE ROTAVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO 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 RODILLO MODERADO, RIEGO Y GESTIÓN DE LOS RIEGOS HASTA EL SEGUNDO CORTE. RESIEMBRAS NECESARIAS HASTA OFRECER UNA PERFECTA COBERTURA DEL TERRENO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	1.125,00	1,97	2.216,25
TOTAL APARTADO 2.5.2				2.216,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
112	APARTADO 2.5.3 HIDROSIEMBRAS m2 HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS 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
TOTAL APARTADO 2.5.3.....				2.590,00
113	ud MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO 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 PERIODO DE GARANTÍA	135,00	142,12	19.186,20
114	ud QUERCUS ILEX 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	7,00	97,56	682,92
115	ud SALIX ALBA 14-16 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
	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 PERIODO DE GARANTÍA			
116	ud FRAXINUS EXCELSIOR 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	20,00	97,56	1.951,20
117	ud ACER PSEUDOPLATANUS 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	30,00	97,56	2.926,80
118	ud ALNUS GLUTINOSA 14-16 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 PERIODO DE GARANTÍA	10,00	97,56	975,60
119	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX A SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX	42,00	97,56	4.097,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ATROCINEREA 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 PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	525,00	4,54	2.383,50
	TOTAL APARTADO 2.5.4.....			32.203,74
120	APARTADO 2.5.5 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
	ud RIEGO DE ÁRBOL EN PERIODO ESTIVAL, CON 30 LITROS D			
	RIEGO DE ÁRBOL EN PERIODO ESTIVAL, CON 30 LITROS DE AGUA, INCLUIDO BOMBEO Y TRANSPORTE DESDE UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM Y APLICACIÓN DE ESIS RIEGOS	2.440,00	0,40	976,00
121	ud ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE			
	ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	244,00	0,36	87,84
	TOTAL APARTADO 2.5.5.....			1.063,84
286	APARTADO 2.5.6 VEGETACIÓN FLUVIAL			
	m BIORROLLOS VEGETADO 3M LONGITUD, DN 30 CM.			
	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	u RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN, PARA GAVION ROCK-ROLL			
	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.	120,00	78,60	9.432,00
	TOTAL APARTADO 2.5.6.....			31.635,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5			75.038,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
122	SUBCAPÍTULO 2.6 ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS dia ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS 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
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6.....			16.372,50
123	SUBCAPÍTULO 2.7 PESCA ELÉCTRICA u PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOG 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.	3,00	7.660,89	22.982,67
289	d INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA, CON EL OBJETO DE DETECTAR EJEMPLARES DE PECES MIGRANTES.	14,00	1.417,23	19.841,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7.....			42.823,89
124	SUBCAPÍTULO 2.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL ud PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO 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 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	48,00	568,43	27.284,64
125	ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA 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 INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER SEÑALADOS 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 ACÓPIOS 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 CASOS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PÁRCTICAS AMBIENTALES.			
290	ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO PARA TRAMITACIÓN 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	ud REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONESL 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	ud REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO 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 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL	1,00	856,37	856,37
128	ud SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL 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 COM O LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL	8,00	508,72	4.069,76
129	ud REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL QUE PUEDA SUPONER RIESGO Y DETERIORO DE CUALQUIER FACTOR AMBIETNAL, TALES COMO LLUVIAS TORRENCIALES QUE SUPONGAN RIESGO DE INUNDACIÓNH O DESPRENDIMIENTO DE MATEIRALES, ACCIDENTES PRODUCIDOS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN QUE PUEDAN TENER CONSECUENCAIAS 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	ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL 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. ELABORCIÓN DE INFORME POSTERIOR	3,00	529,13	1.587,39
131	ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA 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	ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA PREOPERACIONAL	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.	1,00	625,28	625,28
133	ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA 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.	24,00	625,28	15.006,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.8.....				74.386,19
TOTAL CAPÍTULO 2				310.622,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 PUENTES				
SUBCAPÍTULO 3.1 CUBRICIÓN				
APARTADO 3.2.1 URBANIZACIÓN				
085	m2 SLURRY ROJO Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razón de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Coloreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.			
086	m MARCA VIAL 10 CM CONTINUA 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.	1.082,50	9,45	10.229,63
087	ud PINTADO SIMBOLO BICICLETA 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.	216,50	1,72	372,38
095	m2 PINTURA EN CEBREADOS 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.	16,00	28,84	461,44
096	m2 PINTURA EN SÍMBOLOS 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.	261,00	15,39	4.016,79
041	m2 PAVIMENTO ASFALTICO EN ESTRUCTURAS Pavimento asfáltico en estructuras de 7 cm de espesor medio. Colocado.	40,00	28,41	1.136,40
088	m BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm. 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.	1.375,00	21,00	28.875,00
089	m BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm. 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.	64,00	20,80	1.331,20
021	m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm. 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.	48,00	16,97	814,56
026	m BORD.HORM. TIPO TRIEF 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.	790,00	15,21	12.015,90
261	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20 Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación	240,00	24,32	5.836,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de la superficie de asiento, curado, terminado.			
278	m MARCA VIAL 15 CM CONTINUA 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	m2 PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TIPO ADOQUIN	703,00	2,03	1.427,09
280	m2 PAVIMENTO LOSA GRANÍTICA RECTIFICADA 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	m BANDA REDUCTORA PASO DE PEATONES Suministro y colocación de m.l. de banda reductora de 50x60x3 cm, incluso tornillería.	467,73	40,69	19.031,93
282	ud RESALTO BIDEGORRI	5,00	80,26	401,30
		9,00	46,02	414,18
TOTAL APARTADO 3.2.1				220.366,92

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
027	SUBCAPÍTULO 3.2 PASARELA PK 0+538 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		652,75	1,25	815,94
271	m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.			
		10,44	125,36	1.308,76
029	ud PRUEBA CARGA PUENTE Prueba de carga de puente para vehiculos o uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehiculos con peso necesario o sacos terreros para sobrecarga, redacción de informe tecnico y medidas de seguridad.			
		1,00	3.843,75	3.843,75
031	m JUNTA DILATACION TABLERO Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesion, chapa de acero galvanizado, cordon de polietileno, y sellado polisulfidico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.			
		23,28	197,66	4.601,52
032	m CUNETA PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO R1 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.			
		30,00	10,11	303,30
292	ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.			
		30,00	169,00	5.070,00
034	m IMPOSTA HORM. PRE. 70 CM. DE FALDON 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.			
		30,00	127,38	3.821,40
036	ud APARATO DE APOYO NEOPRENO 350X200X32 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.			
		4,00	42,08	168,32
037	ud CUÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 350X300 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.			
		4,00	31,49	125,96
038	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 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.			
		44,25	11,83	523,48
018	m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.			
		44,52	44,42	1.977,58
098	ud VIGA PREFABRICADA PASARELA VIGA PREFABRICADA PASARELA			
		1,00	11.935,17	11.935,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2.....				34.495,18
TOTAL CAPÍTULO 3.....				654.523,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
074	CAPÍTULO 4 PANTALLAS m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma < 8m 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.			
266	m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma < 8m 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.	1.334,00	180,47	240.746,98
267	m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma > 8m 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.	2.955,00	201,90	596.614,50
268	m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma > 8m 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.	4.170,00	165,16	688.717,20
025	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ26 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 limite de profundidad, de momento resistente no menor que 2500cm3/m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.	1.311,00	145,18	190.330,98
264	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ18 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 limite de profundidad, de momento resistente no menor que 1800cm3/m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.	2.256,00	279,32	630.145,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
265	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ36 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 limite de profundidad, de momento resistente no menor que 3500cm3/m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas .	2.150,40	218,84	470.593,54
262	m2 ALQUILER DIARIO TABLESTACA 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	m2 HINCADO Y DESHINCADO DE TABLESTACA RECUPERABLE 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 se utilizarán posteriormente como no recuperables</u> , hincadas una longitud útil variable, sin limite 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	ud CODAL HB240 o similar L=11 m 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	ud CODAL L<6m suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas de L<6m, sin incluir alquiler	67,00	572,56	38.361,52
301	ud CODAL CELOSÍA 4 UPN o similar 11m<L<14m 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	d ALQUILER CODAL HB240 o similar L=11m Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 11 metros longitud.	23,00	777,87	17.891,01
257	d ALQUILER CODAL L<6m Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 metros longitud.	10.050,00	8,77	88.138,50
298	ud ALQUILER CELOSÍA 4 UPN o similar 11m<L<14m 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	kg ACERO CORRUGADO B 500 SD 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	kg ACERO EN ARMADURAS EN PILOTES Y PANTALLAS 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	m2 ENCOFRADO VISTO TEXTURIZADO 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	m2 PICADO Y LIMPIEZA CHORRO DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN 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	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO	3.544,08	17,97	63.687,12
078	m3 LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTO Levantado de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable. Incluso retirada, carga de productos, parte proporcional de retirada de inbornaes y señales de trafico, con transporte a vertedero.	962,00	71,78	69.052,36
081	ud JUNTA DE DILATACIÓN EN SOLERAS DE HORMIGON ARMADO 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	m3 RELLENO GRANULAR 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	ud PATILLA DE ANCLAJE SOBRE PANTALLAS Patilla de anclaje sobre pantallas para sujección 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	1.745,11	30,22	52.737,22
251	ud PERFORACIÓN EN PANTALLAS PARA SERVICIOS Perforación de pantallas de cualquier espesor y material DN<550.	2.456,00	12,77	31.363,12
269	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm²	37,00	354,64	13.121,68
261	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20 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	m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa 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	m2 ENCOFRADO RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS 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	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	3.392,85	40,85	138.597,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	materiales desprendidos.			
274	ud SONDEO HASTA 18,5m	132,09	138,20	18.254,84
275	ud SONDEO HASTA 6,5m	3,00	2.969,47	8.908,41
276	ud ENSAYOS DE LABORATORIO POR SONDEO HASTA 18,5m 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
TOTAL CAPÍTULO 4		3,00	1.057,71	3.173,13
				7.407.602,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 AFECCIONES				
SUBCAPÍTULO 5.1 RED DE EUSKALTEL				
005	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE 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	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	21,18	101,74	2.154,85
058	m3 Apertura y cierre de zanja 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	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.	159,71	4,41	704,32
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica 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	ud Arqueta de registro normalizada tipo HF 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	m TPC 125 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	ud Conexión con red existente 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	ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo 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
293	<p>transporte, acopios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.</p> <p>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Provisional Restitución del servicio de Euskaltel, incluido desvío provisional, cableado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.</p>	2,00	428,65	857,30
294	ud Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Definitivo	1,00	16.141,38	16.141,38
295	ud Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Provisional	1,00	15.157,36	15.157,36
296	ud Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Definitivo	1,00	11.414,67	11.414,67
		1,00	21.910,66	21.910,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.....				98.649,65
SUBCAPÍTULO 5.2 RED DE TELEFÓNICA				
058	<p>m3 Apertura y cierre de zanja 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.</p>	10,80	16,99	183,49
090	<p>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.</p>	5,28	4,41	23,28
091	<p>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.</p>	20,00	4,61	92,20
039	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.</p>	2,57	101,74	261,47
093	<p>ud Arqueta de registro normalizada tipo HF 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.</p>	2,00	568,49	1.136,98
094	<p>m TPC 125 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.</p>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
134	ud Conexión con red existente 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	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2				2.825,34
SUBCAPÍTULO 5.3 RED DE NATURGAS				
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.			
058	m3 Apertura y cierre de zanja 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.	448,80	4,61	2.068,97
039	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	378,53	16,99	6.431,22
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.	66,83	101,74	6.799,28
138	m3 Relleno con todo uno 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.	218,09	24,93	5.436,98
139	m PE 110 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.	156,71	25,86	4.052,52
142	ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 110 m 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.	815,74	12,96	10.571,99
140	m PE 200 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.	9,00	216,85	1.951,65
143	ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 200 m 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	51,81	36,85	1.909,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	correcta puesta en obra.			
144	ud Cap para tubería de PE 110 mm 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	ud Acometida a la red de distribución de gas con tube 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	ud Conexión con red existente 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	ud Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304 Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304 gama ISO de cualquier diámetro en solución provisional adosada a pasarela 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	ud Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisiona 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	m Perfil metálico doble T para protección de conducc 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	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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
		329,16	7,15	2.353,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3.....				66.929,97
SUBCAPÍTULO 5.4 RED DE IBERDROLA				
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.			
058	m3 Apertura y cierre de zanja 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.	348,88	4,61	1.608,34
090	m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,	377,60	16,99	6.415,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.	178,63	4,41	787,76
039	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	69,28	101,74	7.048,55
148	m TPC 160 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.	958,38	4,43	4.245,62
149	m TPC 200 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.	774,29	4,79	3.708,85
150	ud Arqueta de registro normalizada tipo HF 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.	24,00	553,44	13.282,56
151	ud Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo 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	367,66	3.308,94
134	ud Conexión con red existente 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	40,00	298,26	11.930,40
152	ud Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo 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.	10,00	381,48	3.814,80
005	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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.	235,20	7,15	1.681,68
291	ud Soporte para canalización eléctrica bajo puentes Soporte metálico en acero galvanizado para canalización eléctrica bajo puentes, colocada.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A06025	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada 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	m Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada 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	Restitución del servicio IBERDROLA	299,45	17,87	5.351,17
		1,00	105.932,20	105.932,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4.....				172.020,38
SUBCAPÍTULO 5.5 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA				
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.			
058	m3 Apertura y cierre de zanja 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.	110,00	4,61	507,10
138	m3 Relleno con todo uno 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.	134,33	16,99	2.282,27
039	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	66,22	25,86	1.712,45
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.	28,38	101,74	2.887,38
153	m FD 100 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.	37,50	24,93	934,88
154	m FD 200 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	30,00	28,61	858,30

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	ud Válvula de compuerta 100 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	ud Válvula de compuerta 200 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	ud Té tes bridas de FD diámetro 200 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	ud Boca de riego 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	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE 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
		20,70	7,08	146,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.5				18.547,16
SUBCAPÍTULO 5.6 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO				
092	m Demolicion de servicio afectado de fibrocemento Demolicion de servicio afectado de fibrocemento, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.			
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	410,59	13,46	5.526,54
166	ud Modificado de arqueta o pozo existente ampliándola 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.	689,96	4,61	3.180,72
180	ud PR-10 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,	17,00	288,33	4.901,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
167	cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada ud Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profun 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	m3 Apertura y cierre de zanja 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	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.	811,81	16,99	13.792,65
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.	259,78	4,41	1.145,63
138	m3 Relleno con todo uno 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	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	389,67	25,86	10.076,87
168	m FD 500 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	m PVC 200 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	m PVC 315 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	m PVC 160	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>m PVC 250</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>m PVC 400</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>m H 300</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>m H 500</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>m H 800</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>m H 1000</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>m POLIESTER 1000</p> <p>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.</p>	8,20	75,42	618,44
181	<p>m H 1500</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
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.6.....				165.151,94
SUBCAPÍTULO 5.7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
091	m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.			
152	ud Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arriostamiento, atirantado, anclajes al terreno, conexiones y desconexiones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	161,24	4,61	743,32
058	m3 Apertura y cierre de zanja 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.	20,00	381,48	7.629,60
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.	204,87	16,99	3.480,74
138	m3 Relleno con todo uno 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	24,93	1.792,22
141	m3 Relleno con tierra vegetal Relleno con tierra vegetal a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	71,89	25,86	1.859,08
183	m3 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 Solera de hormigón HA-25, incluso p.p. de armadura preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	1,00	11,55	11,55
182	m TPC 110 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.	35,94	111,77	4.017,01
187	m Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm2 de sección. Incluso material accesorio y mano de obra de colocación	1.198,08	5,16	6.182,09
135	ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo 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.	1.198,08	4,19	5.019,96
134	ud Conexión con red existente	6,00	428,65	2.571,90

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	12,00	298,26	3.579,12
185	ud Arqueta de registro de hormigón para red de alumbr Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado público, de 50x50 cm interior, totalmente terminada con marco y tapa de fundición e inscripción según norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entronques con conexionado de conducciones y su recibido y p.p. de medios auxiliares	30,00	151,50	4.545,00
184	ud Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socel 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	612,70	18.381,00
191	ud Punto de luz formado por luminaria ONYX-2 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.	3,00	583,55	1.750,65
195	ud Punto de luz formado por luminaria MIRAGE 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.	1,00	437,66	437,66
189	ud Punto de luz formado por luminaria CRISTELLA 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	1.555,24	1.555,24
192	ud Báculo 10M 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.	1,00	480,32	480,32
186	ud Báculo 6M 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.	1,00	260,14	260,14
277	ud Báculo 4M 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.	30,00	252,26	7.567,80
188	ud Base de cimentación de hormigón para columna o báculo 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	81,59	2.447,70
193	ud Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro	30,00	22,83	684,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.7				74.997,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.8 MOBILIARIO URBANO				
194	ud Banco Banco de interperie modelo Plazade Fundiones Benito o similar, pintado 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	ud Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte o similar. Incluso suministro, transporte, anclajes y colocación	45,00	369,53	16.628,85
198	m Malla electrosoldada Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm2 de resistencia de la marca Rivisa 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 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/mm2. 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	120,00	107,26	12.871,20
199	m2 Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera 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	10,00	76,26	762,60
283	ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA 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	ml Barandilla inoxidable Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metalizados, con pasamonos 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	m³ MURO MAMPOSTERÍA HORMIGONADA CAREADA 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
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.8.....				173.634,34
SUBCAPÍTULO 5.9 SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS				
200	m2 Cartel, placa complementaria o señal de orientació 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
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.9.....				2.755,50

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

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

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

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

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.....	310.622,35
	AMBIENTAL	
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
COSTES TOTALES		10.897.015,55
	Control de Calidad a justificar 1,00% s/ 10.897.015,55 ...	108.970,16
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		11.005.985,71
	Actualización 3,53% s/ 11.005.985,71	388.511,30
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ACTUALIZADO		11.394.497,01
	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
Total Presupuesto de Ejecución por ADMINISTRACIÓN		13.983.326,73

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

