

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

Índice

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS N°1
- CUADRO DE PRECIOS N°2
- PRESUPUESTO PARCIAL
- RESUMEN DE PRESUPUESTO

Mediciones

1	DEMOLICIONES				
844001	91,000 UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	91,000				91,000
Total ...					91,000
844002	10,000 UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 30-60 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000				10,000
Total ...					10,000
320003	138,100 M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 2. Tronco	1,000	138,100			138,100
Total ...					138,100
311001	0,800 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	0,700			0,700
	1,000	0,100			0,100

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					0,800
548007	929,731 M	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPOSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Mediana	1,000	929,731			929,731
Total ...					929,731

2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

300101	210,000	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	30,000	7,000		210,000
Total ...					210,000

320100N	3.686,900	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRU-CES-RONTEGI		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Excavación suelos	1,000	1.592,600			1.592,600
Excavación saneos	1,000	2.094,300			2.094,300
Total ...					3.686,900

320901N	4.424,280	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DIS-TANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según mediciones anejo movimiento de tierras					
Material tierras a DPS	1,000	4.424,280			4.424,280
Total ...					4.424,280

330101N	4.671,200	M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCE-DENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Terraplén	1,000	2.740,800			2.740,800
Saneos	1,000	1.930,400			1.930,400
Total ...					4.671,200

340100	1.774,630	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MA-TERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 4) PROCEDENTE DE CANTERA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Suelo seleccionado	1,000	1.774,630			1.774,630
Total ...					1.774,630

347001	7.800,000	M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TOR-- SION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	300,000	26,000		7.800,000
Total ...					7.800,000

3 FIRMES

340100N	429,700	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MA- TERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTE- RA.		
---------	---------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux Eje 2 Tronco	1,000	429,700			429,700
Total ...					429,700

340200	96,500	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MA- TERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA.		
--------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux Eje 3 Salida Barakal- do	1,000	68,000			68,000
Eje 10 Salida Bara- kaldo voladizo	1,000	28,500			28,500
Total ...					96,500

513001	1.156,600	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
--------	-----------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux Eje 2 Tronco	1,000	1.075,000			1.075,000
Eje 3 Salida Barakal- do	1,000	81,600			81,600
Total ...					1.156,600

531002N	10,658	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE AD- HERENCIA.		
---------	--------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux Sobre AC 32					
Eje 2. Tronco	0,001	5.829,600			5,830
Eje 3. Salida Bara- kaldo	0,001	534,900			0,535
Sobre Grava cemento					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 2. Tronco	0,001	3.908,400			3,908
Eje 3. Salida Bara- kaldo	0,001	384,900			0,385
Total ...					10,658

531101N	14,670	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODI- FICADA CON POLÍMEROS TIPO C60B4 ADH, EM- PLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
---------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux Sobre mezcla bitumi- nosa AC22					
Eje 2 Tronco	0,001	13.587,700			13,588
Eje 3 Salida Barakal- do	0,001	573,000			0,573
Eje 10 salida Bara- kaldo	0,001	509,400			0,509
Total ...					14,670

529001N	4,293	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CU- RADO.		
---------	-------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/ med aux Sobre Grava cemento					
Eje 2. Tronco	0,001	3.908,400			3,908
Eje 3. Salida Bara- kaldo	0,001	384,900			0,385
Total ...					4,293

535105N	246,769	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
---------	---------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC32 BASE S	1,000	57,832			57,832
AC22 BIN S	1,000	113,937			113,937
	1,000	75,000			75,000
Total ...					246,769

535702N	58,506	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZ-		
---------	--------	----	---	--	--

CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A ofita	1,000	58,506			58,506
Total ...					58,506
537001	58,506 T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A ofita	1,000	58,506			58,506
Total ...					58,506
542120N	1.098,813 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 2. Tronco	2,450	425,500			1.042,475
Eje 3. Salida Bara- kaldo	2,450	46,600			114,170
A deducir betún	-0,050	1.156,645			-57,832
Total ...					1.098,813
542112	3.114,808 T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/med aux					
Eje 2 Tronco	2,450	846,600			2.074,170
Eje 3 Salida a Ba- rakaldo	2,450	43,400			106,330
Eje 10 Salida Bara- kaldo voladizo	2,450	40,100			98,245
A deducir betún	-0,050	2.278,745			-113,937
	1,000	950,000			950,000
Total ...					3.114,808
542501N	1.403,108 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 2. Tronco	2,450	445,400			1.091,230
Eje 3. Salida Bara- kaldo	2,450	17,200			42,140
Eje 10. Salida Bara- kaldo voladizo	2,450	15,000			36,750
A deducir betún	-0,050	1.170,120			-58,506
A deducir filler	-0,050	1.170,120			-58,506
	1,000	350,000			350,000
Total ...					1.403,108
610121N	177,600 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REGULARIZACIÓN ROCA	1,000	177,600			177,600
Total ...					177,600
547002	19.907,620 M2	MICROFRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN ZONAS LOCALIZADAS O ANCHO TOTAL DE LA CALZADA INCLUSO REMATES JUNTO A BORDILLOS Y REGISTROS, CON CARGA Y BARRIDO. INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DEL RESIDUO. TAMBIEN INCLUYE LA RETIRADA MANUAL DEL PAVIMENTO BAJO BIONDA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 2. Tronco	1,000	19.907,620			19.907,620
Total ...					19.907,620
547090N	83.900,000 M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 2. Tronco	1,000	80.930,000			80.930,000
Eje 3. Salida Bara- kaldo	1,000	2.970,000			2.970,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					83.900,000

547008N	1.460,000 M2	MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 2 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
---------	--------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	864,000	2,000		1.728,000
	1,000	172,000	2,000		344,000
	-1,000	185,000	2,000		-370,000
	-1,000	121,000	2,000		-242,000
Total ...					1.460,000

512001N	179,600 M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 3%, CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO CEMENTO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.			
---------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux	1,000	179,600			179,600
Total ...					179,600

501001N	15,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial	1,000	10,000	3,000	0,500	15,000
Total ...					15,000

532001N	30,000 M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux Vial	1,000	10,000	3,000		30,000
Total ...					30,000

4 DRENAJE

400102	315,037 M.	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADAS "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	315,037			315,037
Total ...					315,037

410005	3,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,5X1,5 M.			
--------	----------	--	--	--	--

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

411000	25,000 UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA CON ARQUETA, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ACOMETIDA A POZO EXISTENTE CON TUBO DE 400 MM, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En línea de cad	25,000				25,000
Total ...					25,000

418010	3,000 UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PROYECTO.			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Limpieza de ODT existentes	3,000				3,000
Total ...					3,000

401204N	929,731 M.	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM25, 400 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 600X600X700. TOTALMENTE COLOCADO.			
---------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Caz	1,000	929,731			929,731
Total ...					929,731

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

420011	315,037 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bajo CL-100	1,000	315,037			315,037
Total ...					315,037

413010	3,590 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ampliación ODT	1,000	3,590			3,590
Total ...					3,590

5 ESTRUCTURAS

5.1 VOLADIZO

610254	494,875 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encepado	1,000	185,000	2,000	0,700	259,000
Zócalo	1,000	185,000	1,500	0,850	235,875
Total ...					494,875

680010	597,113 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En muro	1,000	355,038			355,038
	1,000		0,700	0,820	0,574
	1,000		0,700	1,430	1,001
En zócalo y losa	1,000	185,000		1,050	194,250
	1,000	185,000		0,250	46,250
Total ...					597,113

680011	616,838 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En encepado	1,000	185,000		0,700	129,500
	2,000	2,000		0,700	2,800
	1,000	355,038			355,038
	1,000	185,000		0,700	129,500
Total ...					616,838

426050	64,750 M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBO-CADURAS A TUBO DREN			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,500	185,000	0,700		64,750
Total ...					64,750

421002	144,986 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	278,820	0,520		144,986	
Total ...					144,986	

669447	5.975,000 M.	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139,7X9 MM.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
En encepado	2,000	34,000		20,500	1.394,000	
	2,000	59,000		25,000	2.950,000	
En zócalo	1,000	15,000		25,000	375,000	
	1,000	27,000		28,000	756,000	
	1,000	500,000			500,000	
Total ...					5.975,000	

360045	1.480,000 M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO,Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, ADEMÁS DE LA PP DE CORTE DE LA CABEZA EN LOS LUGARES DONDE SEA NECESARIO PARA ACTUACIONES POSTERIORES.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	370,000	4,000			1.480,000	
Total ...					1.480,000	

620002	69.679,850 KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-275 J. INCLUSO TRATAMIENTO ESTRUCTURAL, CHORREADO, PINTURA DE IMPRIMACIÓN DE 70 nm EPOXI RICO EN ZINC, PINTURA INTERMEDIA DE 159 nm DE EPOXI POLIAMIDA, Y PINTURA DE ACABADO DE 75 nm DE POLIURETANO ALIFÁTICO,. P.P DE MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS, Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS, SUJECIONES O CUALQUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE “M3 DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN				
--------	---------------	--	--	--	--	--

Y APOYO (PROTECCIÓN TRÁFICO; APOYO TAREAS DIVERSAS)” EN EL ÁMBITO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO LAMINADO. INCLUYE RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Perfil vertical	47,000	4,150	187,000		36.474,350	
Perfil horizontal	47,000	0,090	7.850,000		33.205,500	
Total ...					69.679,850	

882300	1.190,000 M2	ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO VERTICAL HASTA 15 METROS DE ALTURA, SOBRE MURO DE TIERRA ARMADA DE LA ENTRADA DE BARAKALDO PARA LA EJECUCION DE LA VIGA DE REPARTO, INCLUIDO TRANSPORTE, TRABAJOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA IMPLANTACION Y COLOCACION EN OBRA, PROYECTO Y CERTIFICADO DE SEGURIDAD.				
--------	--------------	---	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	170,000		7,000	1.190,000	
Total ...					1.190,000	

320800D	185,000 M2	CORTE Y RETIRADA DE ESCAMAS DE TIERRA ARMADA EXISTENTES INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	185,000	1,000		185,000	
Total ...					185,000	

676101SV	1.175,000 CM	PERFORACION DE ESCAMA DE HORMIGON EN MURO DE TIERRA ARMADA CON CORONA DE CORTE DE DIAMETRO ENTRE 95 MM Y 151 MM, INCLUSO SUMINISTRO DE AGUA, ELECTRICIDAD Y EXTRACCION DE LOS MATERIALES				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	47,000	25,000			1.175,000	
Total ...					1.175,000	

619002D	185,000	ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PRE-FABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS			
AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	185,000			185,000	
Total ...					185,000	
610111	40,820	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Encepado	1,000	185,000	2,200	0,100	40,700	
Zócalo	1,000	1,200		0,100	0,120	
Total ...					40,820	
426011	185,000	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	185,000			185,000	
Total ...					185,000	
611200D	3,619	M3	MORTERO DE CEMENTO CEN II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M3 DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
En muro de alzado	47,000	0,550	0,700	0,200	3,619	
Total ...					3,619	
320003	263,625	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Para zócalo	1,000	185,000	1,500	0,950	263,625	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					263,625
<u>690015</u>	314,500 M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	185,000	1,700		314,500
Total ...					314,500
<u>311001</u>	55,500 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	185,000	0,300	1,000		55,500
Total ...					55,500
<u>600103N</u>	50.653,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado	1,000	4.440,000			4.440,000
Losa	1,000	20.313,000			20.313,000
Zapata	1,000	25.900,000			25.900,000
Total ...					50.653,000
<u>610381N</u>	55,500 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	185,000	0,300	1,000		55,500
Total ...					55,500
<u>610581N</u>	225,700 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En losa	1,000	185,000	2,380	0,250	110,075
	1,000	185,000	1,250	0,500	115,625
Total ...					225,700

689001 693,750 M2 LÁMINA DE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	185,000	3,750		693,750
Total ...					693,750

684100 314,500 M2 LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA ÉL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	185,000	1,700		314,500
Total ...					314,500

767001SV 185,000 M SUMINISTRO Y MONTAJE DE VAINA DE PVC DE Ø50 MM PARA PROTECCION DE FLEJES EMBEBIDOS EN HORMIGÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	185,000			185,000
Total ...					185,000

964200D 18,500 M2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE POREXPAN 5CM, TOTALMENTE TERMINADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	185,000	0,100		18,500
Total ...					18,500

325001 834,350 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON

DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En tierras	1,000	28,000	4,510		126,280
	1,000	122,000	4,510		550,220
En asfalto	1,000	35,000	4,510		157,850
Total ...					834,350

330101N 522,255 M3 RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Exc. tierras	1,000	676,500			676,500
Exc. asfalto	1,000	157,850			157,850
Hormigón	-1,000	185,000	2,000	0,700	-259,000
	-1,000	185,000	0,700	0,410	-53,095
Total ...					522,255

623270SVD 470,000 UD UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARI-LLA ROSCADO DE DIAMETRO 25 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION Y CAPOT DE PROTECCION, PARA LA EJECUCION DE LA FUTURA PANTALLA SONICA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	470,000				470,000
Total ...					470,000

605741D 47,000 UD ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	47,000				47,000
Total ...					47,000

5.2 MURO ESCOLLERA 1

426011	14,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	14,000			14,000
Total ...					14,000
684100	88,000 M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLI-ZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMI-GONADO CONTRA ÉL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado	1,000	33,000			33,000
En zapata	1,000	11,000	5,000		55,000
Total ...					88,000
610121N	10,323 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En zapata	0,333	31,000			10,323
Total ...					10,323
658005	183,597 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATA	1,000	1,900	30,630		58,197
ALZADO	1,000	1,900	66,000		125,400
Total ...					183,597

5.3 MURO ESCOLLERA 2

426011	9,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	9,000			9,000
Total ...					9,000
684100	72,000 M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLI-ZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMI-GONADO CONTRA ÉL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado	1,000	27,000			27,000
	1,000	9,000	5,000		45,000
Total ...					72,000
610121N	8,991 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En zapata	0,333	27,000			8,991
Total ...					8,991
658005	157,700 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATA	1,000	1,900	27,000		51,300
ALZADO	1,000	1,900	56,000		106,400
Total ...					157,700

5.4 VIADUCTO BUEN PASTOR

5.4.1 ESTRIBOS

320100N	562,714 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	0,170	6,450	5,590	1,900	11,646
	0,170	10,250	9,390	1,900	31,088
	0,670	8,350	7,490	1,900	79,615
.	0,170	6,440	5,200	1,500	8,539
	0,170	9,440	8,200	1,500	19,739
	0,670	7,940	6,700	1,500	53,464
ESTRIBO 2	0,170	6,240	5,380	1,800	10,273
	0,170	9,920	8,980	1,800	27,259
	0,670	8,120	7,180	1,800	70,312
.	0,170	5,890	5,200	3,150	16,401
	0,170	12,190	11,500	3,150	75,069
	0,670	9,040	8,350	3,150	159,309
Total ...					562,714
333003N	495,716 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
V.Excavación:	1,000	557,562			557,562
H.Cimentación:	-1,000	56,149			-56,149
H.Limpieza:	-1,000	5,697			-5,697
Total ...					495,716
426016	15,520 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	4,460			4,460
	1,000	3,910			3,910
ESTRIBO 2	1,000	3,760			3,760

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	3,390			3,390
Total ...					15,520
600103N	50.823,720 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Cimentación:	1,000	29,840		180,000	5.371,200
Alzado:	1,000	203,490		150,000	30.523,500
ESTRIBO 2					
Cimentación:	1,000	26,309		180,000	4.735,620
Alzado:	1,000	67,956		150,000	10.193,400
Total ...					50.823,720
610121N	20,965 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	3,590	4,450	0,100	1,598
Losa inferior	1,000	4,440	3,200	0,100	1,421
	1,000	29,910	4,030	0,100	12,054
ESTRIBO 2	1,000	4,240	3,280	0,100	1,391
Losa inferior	1,000	3,890	3,200	0,100	1,245
	1,000	9,070	3,590	0,100	3,256
Total ...					20,965
610261N	56,149 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN ESTRIBO 1	1,000	3,390	4,250	1,100	15,848
	1,000	4,240	3,000	1,100	13,992
ESTRIBO 2	1,000	4,040	3,180	1,100	14,132
	1,000	3,690	3,000	1,100	12,177
Total ...					56,149

610383 271,446 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS
TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTI-
DAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO ESTRIBO 1	1,000	4,370	0,300	8,680	11,379
	1,000	3,910	0,300	1,540	1,806
	1,000	4,450	0,300	0,970	1,295
	1,000	4,450	0,300	0,700	0,935
	1,000	3,910	0,300	0,300	0,352
	1,000	4,410	2,140	0,800	7,550
	2,000	162,883	0,300		97,730
Losa inferior	1,000	29,910	3,830	0,300	34,367
Losa superior	1,000	160,252		0,300	48,076
ESTRIBO 2	1,000	3,800	0,300	5,490	6,259
	1,000	3,390	0,300	2,430	2,471
	1,000	3,770	0,300	0,930	1,052
	1,000	3,770	0,300	0,700	0,792
	1,000	3,390	0,300	0,300	0,305
	1,000	3,780	2,140	0,800	6,471
	2,000	44,917	0,300		26,950
Losa inferior	1,000	9,070	3,490	0,300	9,496
Losa superior	1,000	47,201		0,300	14,160

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					271,446

669908N 801,600 M. MICROPILOTE DE 300 MM DE DIAMETRO DE PER-
FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 219X14MM (
fy>560MPa) Y BARRA SUPLEMENTARIA ROSCADA DE
32 MM DE DIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	24,000	17,600			422,400
ESTRIBO 2	24,000	15,800			379,200
Total ...					801,600

680010 584,862 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y
POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1 Alzado	1,000	4,370		9,480	41,428
	1,000	3,910		1,840	7,194
	1,000	4,450		1,270	5,652
	1,000	4,450		0,700	3,115
	1,000	3,910		0,300	1,173
	2,000	186,804			373,608
ESTRIBO 2 Alzado	1,000	3,800		6,290	23,902
	1,000	3,390		2,730	9,255
	1,000	3,770		1,230	4,637
	1,000	3,770		0,700	2,639
	1,000	3,390		0,300	1,017
	2,000	55,621			111,242
Total ...					584,862

680011 556,659 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y
POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1 Cimentación	1,000	4,860		1,100	5,346

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
.	1,000	4,960		1,100	5,456
	1,000	3,360		1,100	3,696
	1,000	3,410		1,100	3,751
	2,000	4,250		1,100	9,350
	2,000	3,000		1,100	6,600
Alzado	1,000	3,770		8,680	32,724
	1,000	3,310		1,540	5,097
	1,000	3,850		0,970	3,735
	1,000	3,850		0,700	2,695
	1,000	3,610		0,300	1,083
	2,000	162,883			325,766
ESTRIBO 2					
Cimentación					
	2,000	4,280		1,100	9,416
	2,000	3,200		1,100	7,040
.	2,000	3,690		1,100	8,118
	2,000	3,000		1,100	6,600
Alzado	1,000	3,200		5,490	17,568
	1,000	2,790		2,430	6,780
	1,000	3,170		0,930	2,948
	1,000	3,170		0,700	2,219
	1,000	2,790		0,300	0,837
	2,000	44,917			89,834
Total ...					556,659

684100 22,203 M2 LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLI-ZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMI-GONADO CONTRA ÉL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Alzado	1,000	3,910		1,840	7,194
	1,000	4,450		0,700	3,115
ESTRIBO 2					
Alzado	1,000	3,390		2,730	9,255
	1,000	3,770		0,700	2,639
Total ...					22,203

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>690015</u>	22,203 M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTRIBO 1					
Alzado	1,000	3,910		1,840	7,194
	1,000	4,450		0,700	3,115
ESTRIBO 2					
Alzado	1,000	3,390		2,730	9,255
	1,000	3,770		0,700	2,639
Total ...					22,203

617005N 131,064 M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSIA (EN VOLA-DIZO), SEGUN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO, INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION Y COLOCACIÓN. TOTAL-MENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Losa superior	1,000	105,114			105,114
ESTRIBO 2					
Losa superior	1,000	25,950			25,950
Total ...					131,064

5.4.2 PILAS

320100N	156,062 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1	0,167	5,000	5,000	1,700	7,098
	0,167	8,400	8,400	1,700	20,032
	0,667	6,700	6,700	1,700	50,901
Pila 2	0,167	5,000	5,000	1,700	7,098
	0,167	8,400	8,400	1,700	20,032
	0,667	6,700	6,700	1,700	50,901
Total ...					156,062
333003N	134,214 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
V.Excavación:	1,000	156,062			156,062
H.Cimentación:	-1,000	19,800			-19,800
H.Limpieza:	-1,000	2,048			-2,048
Total ...					134,214
600103N	5.500,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1					
Cimentación:	1,000	9,900		200,000	1.980,000
Alzado:	1,000	7,790		100,000	779,000
PILA 2					
Cimentación:	1,000	9,900		200,000	1.980,000
Alzado:	1,000	7,610		100,000	761,000
Total ...					5.500,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
610121N	2,048 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1	1,000	3,200	3,200	0,100	1,024
Pila 2	1,000	3,200	3,200	0,100	1,024
Total ...					2,048
610261N	19,800 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACION					
Pila 1	1,000	3,000	3,000	1,100	9,900
Pila 2	1,000	3,000	3,000	1,100	9,900
Total ...					19,800
610481N	15,020 M3	HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES TI-PO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
Pila 1	1,000	0,950		8,200	7,790
Pila 2	1,000	0,950		7,610	7,230
Total ...					15,020
669908N	435,600 M.	MICROPILOTE DE 300 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 219X14MM (fy>560MPa) Y BARRA SUPLEMENTARIA ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1	9,000	24,200			217,800
Pila 2					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000	24,200			217,800
Total ...					435,600

680010 54,703 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pila 1	1,000	3,460		8,200	28,372
Pila 2	1,000	3,460		7,610	26,331
Total ...					54,703

680011 26,400 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pila 1	4,000	3,000		1,100	13,200
Pila 2	4,000	3,000		1,100	13,200
Total ...					26,400

5.4.3 TABLERO

600103N 34.615,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-
DAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN ARMADO, COR-
TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE
DESPUNTES Y SOLAPES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TABLERO 100 Kg/m2	1,000	80,500	4,300	100,000	34.615,000
Total ...					34.615,000

SIL.004 1.620,000 UD ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO
O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO
B 500S, DE DIÁMETRO 12 MM. INCLUYE LA BARRA,
LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA
ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE
RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ES-
TIRENO), SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONEXIÓN ENTRE TABLEROS	1.620,000				1.620,000
Total ...					1.620,000

SIL.005 538,000 UD ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO
O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO
B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA,
LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA
ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE
RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ES-
TIRENO), SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONEXIÓN ENTRE TABLEROS	538,000				538,000
Total ...					538,000

610615N 257,600 M3 HORMIGÓN ARMADO EN VIGAS Y LOSAS PRETEN-
SADAS, TIPO HA-35/B/25/IIIa Y CANTIDAD MÍNIMA
DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO	1,000	80,500		3,200	257,600
Total ...					257,600

610616N 27,290 M3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE EN LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-35/AC/25/IIIa Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONEXIÓN ENTRE TABLEROS	1,000	80,500		0,339	27,290
Total ...					27,290

680010 714,586 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO	1,000	80,500		6,265	504,333
CONEXIÓN ENTRE TABLEROS	1,000	80,500	1,610		129,605
	1,000	80,672	0,860		69,378
	1,000	80,500		0,140	11,270
	Total ...				714,586

SIL.009 80,778 L APARATO APOYO NEOPRENO ARMADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVE-
LACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	1,000	23,758		1,700	40,389
PILA 2	1,000	23,758		1,700	40,389
Total ...					80,778

692511N 31,666 L APARATO APOYO NEOPRENO ANCLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVE-
LACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	12,566		1,260	15,833
ESTRIBO 2	1,000	12,566		1,260	15,833
Total ...					31,666

SIL.010 10.384,500 KG ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO 30 Kg/m2	1,000	80,500	4,300	30,000	10.384,500
Total ...					10.384,500

5.4.4 VARIOS

320003	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CAR- GA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECU- CIÓN DE LA OBRA.				
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.				
SIL.011	26,792 M3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MANUALES PARA RESPETAR EL ESTADO DE LAS ARMADURAS Y EVITAR EL DAÑO ESTRUCTURAL DEL TABLERO/ MURO DE TIERRA AR- MADA				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ACERA						
Losa superior						
	1,000	80,500		0,218	17,549	
Losa zona Estribo 1						
	1,000	30,100		0,218	6,562	
Losa zona Estribo 2						
	1,000	12,300		0,218	2,681	
Total ...					26,792	
SIL.012	8,050 M3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRODEMOLI- CIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, IN- CLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECU- CIÓN.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
LOSA SUPERIOR						
	1,000	80,500	0,500	0,200	8,050	
Total ...					8,050	
SIL.013	1,000 UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODE- MOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS				

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000					
Total ...					1,000	
610383	41,048 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTI- DAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ACERA						
Losa						
	1,000	80,500	1,670	0,200	26,887	
ESTRIBO 1						
	1,000	30,100	1,670	0,200	10,053	
ESTRIBO 2						
	1,000	12,300	1,670	0,200	4,108	
Total ...					41,048	
600103N	2.574,416 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, COR- TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ACERA						
Losa						
Marca						
1	538,000	2,230		0,890	1.067,769	
2	63,000	12,000		0,620	468,720	
	18,000	1,430		0,620	15,959	
3	14,000	12,000		0,890	149,520	
ESTRIBO 1						
Marca						
1	201,000	2,230		0,890	398,925	
2	40,000	7,240		0,620	179,552	
3	9,000	7,030		0,890	56,310	
ESTRIBO 2						
Marca						
1	77,000	2,230		0,890	152,822	
2	9,000	11,590		0,620	64,672	
3	2,000	11,330		0,890	20,167	
Total ...					2.574,416	
SIL.015	122,900 ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PRE- FABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECU-				

CION					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa superior	1,000	80,500			80,500
Losa zona Estribo 1	1,000	30,100			30,100
Losa zona Estribo 2	1,000	12,300			12,300
Total ...					122,900

619055N 122,900 M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En losa	1,000	80,500			80,500
ESTRIBO 1	1,000	30,100			30,100
ESTRIBO 2	1,000	12,300			12,300
Total ...					122,900

SIL.016 365,750 M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA SUPERIOR	1,000	80,500	2,700		217,350
LOSA ZONA ESTRIBO 1	1,000	30,100	3,500		105,350
LOSA ZONA ESTRIBO 2	1,000	12,300	3,500		43,050
Total ...					365,750

SIL.017 8,220 M. JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	4,450			4,450
ESTRIBO 2					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	3,770			3,770
Total ...					8,220

SIL.018 28,000 M SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	14,000			28,000
Total ...					28,000

695001 416,000 TH PRUEBA DE CARGA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4 Camiones durante 4 horas	4,000	26,000	4,000		416,000
Total ...					416,000

5.5 MURO BARAKALDO

325001	5,724 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,600	1,350	0,400	5,724
Total ...					5,724
610111	1,263 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,100	1,250	0,100	1,263
Total ...					1,263
610254	3,450 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,000	1,150	0,300	3,450
Total ...					3,450
610381N	3,500 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MINIMA DE CE-MENTO 300 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,000	0,250	1,400	3,500
Total ...					3,500
600103N	474,730 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzados	1,000	278,100			278,100
En zapatas	1,000	196,630			196,630
Total ...					474,730
330101N	2,274 M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCE-DENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,600	1,350	0,400	5,724
	-1,000	10,000	1,150	0,300	-3,450
Total ...					2,274
680010	14,700 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzados	2,000	1,400	0,250		0,700
	1,000	10,000	1,400		14,000
Total ...					14,700
680011	20,690 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado	1,000	10,000	1,400		14,000
Zapatas	2,000	10,000	0,300		6,000
	2,000	1,150	0,300		0,690
Total ...					20,690

6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

6.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA

6.1.1 SEÑALES VERTICALES

707405N	140,000 M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pórtico 1	1,000	70,000			70,000
Portico 2	1,000	70,000			70,000
Total ...					140,000

708005	180,899 M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Portico 1					
Cartel 1	1,000	4,450		3,631	16,158
	1,000	4,450		1,094	4,868
Cartel 2	1,000	4,950		4,725	23,389
Cartel 3	1,000	4,900		4,725	23,153
Portico 2					
Cartel 2	1,000	4,950		4,725	23,389
Cartel 3	1,000	4,900		4,725	23,153
Cartel 5	1,000	4,450		3,456	15,379
	1,000	4,450		1,094	4,868
Portico 3					
Cartel 2	1,000	4,950		4,725	23,389
Cartel 3	1,000	4,900		4,725	23,153
Total ...					180,899

702400	1,000 UD	DESMONTAJE DE PORTICO EXISTENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Portico 2	1,000				1,000
Total ...					1,000

702072	1,000 UD	PORTICO DE 18 A 22 M DE LUZ CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, PARA CARTELES CON UNA			
--------	----------	--	--	--	--

SUPERFICIE DE MAS DE 40 M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Portico 2	1,000				1,000
Total ...					1,000

701201	1,000 UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Km 9	1,000				1,000
Total ...					1,000

701400	11,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-870	2,000				2,000
	9,000				9,000
Total ...					11,000

701016N	5,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-301-60	1,000				1,000
R-301-80	4,000				4,000
Total ...					5,000

702401	2,000 UD	DESMONTAJE DE BANDEROLA EXISTENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

702403	1,000 UD	MONTAJE DE BANDEROLA EXISTENTE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
708004	5,183 M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cartel 6	1,000	3,702	1,400		5,183
Total ...					5,183

701103N	26,030 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cartel 4	1,000	5,000	2,450		12,250
Barakaldo	1,000	2,900	0,800		2,320
BEC	1,000	2,900	1,000		2,900
Fin autovpista Bilbao	1,000	2,900	0,800		2,320
Santander	1,000	2,400	0,500		1,200
s-63	1,000	2,400	2,100		5,040
Total ...					26,030

701046	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 * 120 CM DE LADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S26-a	1,000				1,000
S26-b	1,000				1,000
Total ...					2,000

701044	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-2a	1,000				1,000
S-53	1,000				1,000
Total ...					2,000

702101	1,000 UD	BANDEROLA DE 6 A 7 M DE BRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE HASTA 20 M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cartel 6	1,000				1,000
Total ...					1,000

702402	31,213 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Barakaldo	1,000	2,900	0,800		2,320
BEC	1,000	2,900	1,000		2,900
Fin autovpista Bilbao	1,000	2,900	0,800		2,320
Santander	1,000	2,400	0,500		1,200
s-63	1,000	2,400	2,100		5,040
Cartel 4	1,000	5,000	2,450		12,250
cARTEL 6	1,000	3,702	1,400		5,183
Total ...					31,213

6.1.2 MARCAS VIALES

700010 1.259,240 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Discontinua separación de carriles					
M-1.2	2,000	867,000		0,360	624,240
		617,000			617,000
M-1.3		24,000		0,750	18,000
Total ...					1.259,240

700015 3.779,500 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En línea continua borde de calzada					
M-2.6	1,000	590,000			590,000
	1,000	172,000			172,000
	1,000	463,000			463,000
	1,000	864,000			864,000
En línea continua de boM-1.2	0,270	650,000			175,500
M-2.1	1,000	100,000			100,000
M-2.6	1,000	1.415,000			1.415,000
Total ...					3.779,500

700030 182,500 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Discontinua en entrada/salida					
M-1.7	0,500	365,000			182,500
Total ...					182,500

700050 250,000 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO,

REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En M-2.8	1,000	250,000			250,000
Total ...					250,000

700110 954,360 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Discontinua separación de carriles					
M-1.2	3,000	867,000		0,360	936,360
M-1.3	1,000	24,000		0,750	18,000
Total ...					954,360

700115 3.779,500 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En línea continua borde de calzada					
M-2.6	1,000	590,000			590,000
	1,000	172,000			172,000
	1,000	463,000			463,000
	1,000	864,000			864,000
M-1.2	0,270	650,000			175,500
M-2.1	1,000	100,000			100,000
M-2.6	1,000	1.415,000			1.415,000
Total ...					3.779,500

700130 182,500 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Discontinua en entrada/salida					
M-1.7	0,500	365,000			182,500
Total ...					182,500

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
700150	250,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En M-2.8	1,000	250,000			250,000
Total ...					250,000

700500	16,000 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-7.1b	1,000	16,000			16,000
Total ...					16,000

700600	16,000 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-7.1b	1,000	16,000			16,000
Total ...					16,000

6.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

701061N	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIO- NAL, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, INCLUIDO SOPORTE PLAS- TOBLOCK, INCLUSO LUCES DE INTERMITEN- CIA.TOTALMENTE COLOCADO.			
---------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TP-18	4,000				4,000
TP-17	2,000				2,000
Total ...					6,000

701371N	16,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIO- NAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1A					
TR-305	2,000				2,000
TR-301	4,000				4,000
TR-101	1,000				1,000
R-401b	1,000				1,000
R-400c	1,000				1,000
TR-500	6,000				6,000
FASE 1B					
R-401a	1,000				1,000
Total ...					16,000

701391N	161,531 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, REFLEXIVA, NIVEL 2, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLO- CADO.			
---------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1A					
TB-1	6,000	1,950	0,950		11,115
TS-52	2,000	0,900	1,350		2,430
S-800	2,000	1,350	0,300		0,810
Cartel Flecha	7,000	1,500	0,600		6,300
Cartel Desvío	2,000	2,950	3,700		21,830
	1,000	4,150	3,700		15,355
	1,000	3,950	3,300		13,035

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4,150	3,050		12,658
Cartel Entrada vehículos obra	2,000	2,950	3,700		21,830
FASE 1B TB-1	1,000	1,950	0,950		1,853
Cartel Entrada vehículos obra	1,000	2,950	3,700		10,915
FASE 2 TS-860	2,000	1,200	1,800		4,320
FASE 3A TS-55	2,000	0,900	1,350		2,430
Cartel Flecha	2,000	1,500	0,600		1,800
Cartel Desvío	2,000				2,000
FASE 3B Cartel Flecha	6,000	1,500	0,600		5,400
Cartel Desvío	2,000	4,500	3,050		27,450
Total ...					161,531

700110 11.887,400 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS
LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-
MENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1A Continua	1,000	1.165,000			1.165,000
	1,000	365,000			365,000
	1,000	115,000			115,000
	1,000	850,000			850,000
	1,000	285,000			285,000
Discontinua	0,500	375,000			187,500
	0,500	1.135,000			567,500
	0,500	80,000			40,000
	0,500	1.170,000			585,000
	0,660	40,000			26,400
	0,660	410,000			270,600
	0,660	50,000			33,000
	0,660	55,000			36,300
	0,500	170,000			85,000
FASE 1B Continua	1,000	165,000			165,000
	1,000	230,000			230,000
	1,000	50,000			50,000
Discontinua	0,500	25,000			12,500
FASE 2					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Continua	1,000	755,000			755,000
	1,000	1.110,000			1.110,000
	1,000	500,000			500,000
	1,000	140,000			140,000
Discontinua	0,500	1.025,000			512,500
	0,500	1.030,000			515,000
	0,660	335,000			221,100
	0,500	40,000			20,000
	0,500	25,000			12,500
FASE 3A Continua	1,000	290,000			290,000
	1,000	715,000			715,000
	1,000	465,000			465,000
Discontinua	0,500	80,000			40,000
	0,500	720,000			360,000
	0,500	725,000			362,500
	0,500	730,000			365,000
FASE 3B Discontinua	0,500	290,000			145,000
	0,500	290,000			145,000
	0,500	290,000			145,000

Total ... 11.887,400

700210N 3.367,000 M MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS
LON-GITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-
MENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo señalización fuera de obra	4,000	700,000			2.800,000
	0,270	700,000		3,000	567,000
Total ...					3.367,000

882101 160,000 UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fase 3A	120,000				120,000
Fase 3B	40,000				40,000
Total ...					160,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
882121	65,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señales	58,000				58,000
Fase 1A	6,000				6,000
Fase 1B	1,000				1,000
Total ...					65,000

700600	633,532 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FASE 1A					
M-5.1.1	31,000	1,800			55,800
M-5.1.2	4,000	2,329			9,316
M-5.1.3	3,000	3,300			9,900
FASE 2					
M-5.1.1	6,000	1,800			10,800
M-5.1.2	2,000	2,329			4,658
M-5.1.3	2,000	3,300			6,600
Cebreado	1,000	173,000			173,000
FASE 3A					
M-5.1.1	6,000	1,800			10,800
M-5.1.2	2,000	2,329			4,658
Cebreado	1,000	312,000			312,000
FASE 3B					
M-5.1.1	20,000	1,800			36,000
Total ...					633,532

700210	1.500,000 M.	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.500,000			1.500,000
Total ...					1.500,000

980001	32,000 UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYENDO COLOCACION Y RETIRADA DE SEÑALIZACION Y CARTELERIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL			
--------	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trabajos de demolición y ampliación Viaducto Buen Pastor					
Fase 1A-1	12,000				12,000
Fase 1A-2	12,000				12,000
Fase 1A-3	4,000				4,000
Tronco					
Fase T3A	3,000				3,000
Fase T3B	1,000				1,000
Total ...					32,000

704001	995,345 M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.			
--------	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fase 1B					
Continua	1,000	25,000	0,100		2,500
Fase 2					
Continua	1,000	130,000	0,100		13,000
	1,000	255,000	0,100		25,500
	1,000	555,000	0,100		55,500
Discontinua					
	0,500	80,000	0,100		4,000
	0,500	920,000	0,100		46,000
	0,660	40,000	0,100		2,640
	0,500	160,000	0,100		8,000
	0,660	250,000	0,100		16,500
Flechas					
	7,000	1,800			12,600
	3,000	2,329			6,987
	3,000	3,300			9,900
Fase 3A					
Continua					
	1,000	1.070,000	0,100		107,000
	1,000	435,000	0,100		43,500
Discontinua					
	0,500	935,000	0,100		46,750
	0,500	940,000	0,100		47,000
	0,660	335,000	0,100		22,110
Flechas					
	4,000	1,800			7,200
Fase 3B					
Continua					
	1,000	290,000	0,100		29,000
Cebreado					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	485,000			485,000
Flechas	2,000	2,329			4,658
Total ...					995,345

711001	390,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HOR- MIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑA- LIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, IN- CLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BA- RRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDEN- CIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fase 1A	0,400	545,000			218,000
	0,400	330,000			132,000
	0,400	100,000			40,000
Total ...					390,000

711008	2.490,000 M.	MONTAJE O DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGU- RIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EM- PLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRAS- LADO DESDE ZONA DE ACOPIO O TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB O ALMACENAJE			
--------	--------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Traslado a lugar de acopio Fase 2	1,000	975,000			975,000
Zona de acopio de DFB Fase 1B	1,000	645,000			645,000
Fase 2	1,000	330,000			330,000
	1,000	540,000			540,000
Total ...					2.490,000

711009	1.200,000 M.	TRASLADO ENTRE TAJOS DE BARRERA DE SEGURI- DAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER			
--------	--------------	---	--	--	--

PERFIL. INCLUYE EL DESMONTAJE DE SU POSICIÓN
ACTUAL, EL TRASLADO ENTRE TAJOS Y EL MONTAJE
EN SU POSICIÓN FUTURA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fase 1B	1,000	190,000			190,000
	1,000	140,000			140,000
Fase 2	1,000	330,000			330,000
	1,000	540,000			540,000
Total ...					1.200,000

711012	585,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HOR- MIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLA- NADOS.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fase 1A	0,600	545,000			327,000
	0,600	330,000			198,000
	0,600	100,000			60,000
Total ...					585,000

6.3 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

710010	207,000 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	207,000				207,000
Total ...					207,000

710031	18,000 UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	18,000				18,000
Total ...					18,000

711010	316,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON "IN SITU", SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	116,000			116,000
	1,000	200,000			200,000
Total ...					316,000

711104N	616,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, D=1,20, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	86,000			86,000
	1,000	202,000			202,000
	1,000	118,000			118,000
	1,000	110,000			110,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	40,000			40,000
Total ...					616,000

711106N	162,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W3, D=0,70, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POS-			
---------	------------	--	--	--	--

TES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	66,000			66,000
	1,000	48,000			48,000
	1,000	48,000			48,000
Total ...					162,000

711146N	250,000 M	PRETIL METALICO, NIVEL DE CONTENCIÓN APE-38 ANCHURA DE TRABAJO W4, TRATAMIENTO ANTI-CORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	210,000			210,000
	1,000	40,000			40,000
Total ...					250,000

711147N	112,000 UD	PRETIL METALICO BP-ID-H3 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.			
---------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	112,000			112,000
Total ...					112,000

711902	1.440,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE HORMIGÓN O DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, DE CUALQUIER TAMAÑO Y DISPOSICIÓN, YA SEA SIMPLE, DOBLE O SUPERPUESTA, A UNA O A DOS CARAS, ESTE ANCLADA O HICADA, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE SISTEMA SPM SI PROCEDE, Y TRASLADO A LUGAR DE ALMACENAJE O VEREDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO			
--------	--------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.440,000				1.440,000
Total ...					1.440,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
710020	60,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., RE- FLECTANTE A DOS CARAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	60,000				60,000
Total ...					60,000
711020	230,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HOR- MIGON, DOBLE CON PERFIL NEW JERSEY.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	230,000			230,000
Total ...					230,000
310003	250,000 M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITI- NERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VER- TEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	250,000			250,000
Total ...					250,000
711305N	6,000 UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD ME- TÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRA- PLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNIL- LERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
704740SV	1,000 UD	TERMINAL BARRERA DE HORMIGON IN SITU SA- FETYBAR S-PLUS O SIMILAR, COMPUESTO POR DOS PIEZA DE 4 METROS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					1,000
711150N	6,000 UD	TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
704305D	1,000 UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD ME- TÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRA- PLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNIL- LERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
704144SVD	6,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE UNION ENTRE PRETIL METALICO Y BARRERA DE HORMIGON MEDIANTE CHAPA GALVANIZADA DE 8 MM DE ESPESOR , SEGUN PLANO DE DETALLE, IN- CLUSO P.P DE TODO TIPO DE MATERIALES Y ME- DIOS AUXILIARES NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
704306D	7,000 UD	TERMINAL DE 12 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRA- PLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y AC- CESORIOS DE FIJACIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	7,000				7,000
Total ...					7,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
710070	1,000 UD	DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Divergencia Tronco-Salida Cruces	1,000				1,000
Total ...					1,000

7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

7.1 TELEFÓNICA

321001 29,025 M3 EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SA 305	1,000	45,000	1,050	0,400	18,900
	1,000	45,000	0,450	0,500	10,125
Total ...					29,025

778010SV 3,000 UD ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS, INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SA 305	3,000				3,000
Total ...					3,000

610121N 10,125 M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En relleno	1,000	45,000	0,450	0,500	10,125
Total ...					10,125

610575N 9,450 M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En losa	1,000	45,000	1,050	0,200	9,450
Total ...					9,450

542501N 0,578 T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000	0,450	0,030	0,608
A deducir betún	-0,050	0,608			-0,030
Total ...					0,578

535702N 0,028 T. BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZ-CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	0,030			0,030
A deducir betún	-0,050	0,030			-0,002
Total ...					0,028

537001 0,030 T. FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	0,030			0,030
Total ...					0,030

542110N 1,347 T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000	0,450	0,070	1,418
A deducir betún	-0,050	1,418			-0,071
Total ...					1,347

531002N 0,002 T. EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE AD-HERENCIA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	0,002			0,002
Total ...					0,002

600103N 571,454 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE

DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	368,280				368,280
	203,174				203,174
Total ...					571,454

698110 180,000 M. TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 110 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, IN-CLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SA 305	4,000	45,000			180,000
Total ...					180,000

531002N 10,658 T. EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE AD-HERENCIA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/ Med Aux Sobre AC 32					
Eje 2. Tronco	0,001	5.829,600			5,830
Eje 3. Salida Bara- kaldo	0,001	534,900			0,535
Sobre Grava cemento					
Eje 2. Tronco	0,001	3.908,400			3,908
Eje 3. Salida Bara- kaldo	0,001	384,900			0,385
Total ...					10,658

501001N 2,250 M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,000	0,450	0,500	2,250
Total ...					2,250

571050 10,000 M. BORDILLO DE HORMIGON H-200 EJECUTADO "IN SITU", ENFORMACION DE ALCORQUES DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 10,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,000
Total ...					10,000
572001N	4,500 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 10,000	<u>Ancho</u> 0,450	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,500
Total ...					4,500

7.2	SERVICIOS URBANOS				
9990114	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS URBANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...					1,000

7.3 LÍNEA ELÉCTRICAS

310002	70,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	70,000			70,000
Total ...					70,000
321001	238,875 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	70,000	1,750	1,950	238,875
Total ...					238,875
333001	106,400 M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA- MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	70,000	1,520		106,400
Total ...					106,400
502001	133,000 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTEN- DIDO Y RETIRADA POSTERIOR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	70,000	1,900		133,000
Total ...					133,000
767009N	110,000 M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESO- RIOS DE UNIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	110,000				110,000
Total ...					110,000

7.4 ABASTECIMIENTO

310002	155,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SA-104	1,000	95,000			95,000
	1,000	60,000			60,000
Total ...					155,000
320100N	496,000 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRU- CES-RONTEGI			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	95,000	1,600	2,000	304,000
	1,000	60,000	1,600	2,000	192,000
Total ...					496,000
502001	62,000 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTEN- DIDO Y RETIRADA POSTERIOR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	95,000	1,600	0,250		38,000
1	60,000	1,600	0,250		24,000
Total ...					62,000
610111	24,800 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	95,000	1,600	0,100	15,200
	1,000	60,000	1,600	0,100	9,600
Total ...					24,800
333001	396,760 M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA- MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	95,000	1,600	2,000	304,000
	1,000	60,000	1,600	2,000	192,000
	-1,000	95,000	1,600	0,250	-38,000
	-1,000	60,000	1,600	0,250	-24,000
	-1,000	95,000	0,196		-18,620
	-1,000	95,000	0,196		-18,620
Total ...					396,760

315401 620,000 M2 ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS ME-DIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	95,000		2,000	380,000
	2,000	60,000		2,000	240,000
Total ...					620,000

610253 49,750 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/plano					
Macizos	5,000	9,950			49,750
Total ...					49,750

600103N 4.108,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/plano					
cercos inferiores	90,000	9,200			828,000
horizontales	300,000	8,800			2.640,000
cercos superiores	160,000	4,000			640,000
Total ...					4.108,000

623270SVD 128,000 UD UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARI-LLA ROSCADO DE DIAMETRO 25 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION Y

CAPOT DE PROTECCION, PARA LA EJECUCION DE LA FUTURA PANTALLA SONICA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	128,000				128,000
Total ...					128,000

901034D 4,000 UD LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA PREVIA A SU PUESTA EN SERVICIO, MEDIANTE UNA SOLUCION DESINFECTANTE A BASE DE UNA DILUCIÓN DE HI-POCLORITO DE SODIO AL 15% DURANTE MINIMO 24H HASTA TENER UNA CONCENTRACION DE CLORO LIBRE SUPERIOR A 5ppm. INCLUIDAS LAS OPERACIONES NECESARIAS (LLENADO, VACIADO), TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS DE LABORATORIO, MEDIOS AUXILIARES, RETIRADA Y GESTION DE RESI-DUOS OBTENIDOS, Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL. TOTALMENTE TERMINADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000

771002N 155,000 M BANDA SEÑALIZADORA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	95,000			95,000
	1,000	60,000			60,000
Total ...					155,000

901033D 3,000 UD PRUEBA DE PRESION INTERIOR EN TUBERIA SEGUN UNE-UN 805:2000, INCLUIDO LLENADO DE TUBE-RIA, REDACCION DE INFORME FINAL Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.

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

901019 155,000 M TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 500 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVES-TIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESO-RIOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	95,000				95,000
1	60,000				60,000
Total ...					155,000

901032 6,000 UD CONEXION A TUBERIA EXISTENTE D=500MM DE F.D INCLUYENDO MANGUITOS DE CONEXION, JUN-
TAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS TOTAL-
MENTE TERMINADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000

940011D 5,000 UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL
DN = 500 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR
CON EPOXI ATOXICO SEGUN UNE-EN 545 , IN-
CLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUC-
TIL, MONTAJE Y PRUEBAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En conducción	5,000				5,000
Total ...					5,000

620002 734,400 KG ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA,
TIPO S-275 J. INCLUSO TRATAMIENTO ESTRUCTU-
RAL, CHORREADO, PINTURA DE IMPRIMACIÓN DE
70 nm EPOXI RICO EN ZINC, PINTURA INTERMEDIA
DE 159 nm DE EPOXI POLIAMIDA, Y PINTURA DE
ACABADO DE 75 nm DE POLIURETANO ALIFÁTICO,,
P.P DE MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN
(DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O
DESVÍOS NECESARIOS, Y CUALQUIER OPERACIÓN
NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA
(RIPADO, GATEO, APEOS, SUJECIONES O CUAL-
QUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y EN-
SAYOS DE CONTRASTE. INCLUYE PARTE PROPOR-
CIONAL DE “M3 DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
Y APOYO (PROTECCIÓN TRÁFICO; APOYO TAREAS
DIVERSAS)” EN EL ÁMBITO DE LA ESTRUCTURA DE
ACERO LAMINADO. INCLUYE RESTO DE OPERA-
CIONES, MEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES, ME-
DIOS Y MATERIALES NECESARIOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Horizotnales	24,000	20,400			489,600

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Verticales	12,000	20,400			244,800
Total ...					734,400

669011 64,000 M. MICROPILOTE DE 120 MM DE DIAMETRO DE PER-
FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 63,5*4 MM,
(CARGA NOMINAL 15 T) Y ARMADURA SUPLEMEN-
TARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO
HELICOIDAL

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	16,000	4,000		64,000
Total ...					64,000

8 ILUMINACIÓN Y TELEMÁTICA

8.1 ILUMINACIÓN

310002	846,610 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION
--------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Carril derecho	1,000	180,250			180,250
	1,000	631,720			631,720
	1,000	34,640			34,640
Total ...					846,610

750006N	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700I LED140X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.
---------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salida a Barakaldo	1,000	2,000			2,000
Total ...					2,000

750007N	32,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED450X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.
---------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tronco	1,000	32,000			32,000
Total ...					32,000

750050	23,000 UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON CULA-
--------	-----------	---

QUIER TIPO DE LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tronco	20,000				20,000
Salida a Barakaldo	3,000				3,000
Total ...					23,000

756600	23,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10
--------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Báculos a retirar	23,000				23,000
Total ...					23,000

767009N	1.897,120 M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.
---------	--------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Longitudinal a la lcalzada	2,000	183,030			366,060
	2,000	402,780			805,560
	2,000	16,950			33,900
	2,000	14,300			28,600
	2,000	328,500			657,000
Transversal a CM	2,000	3,000			6,000
Total ...					1.897,120

778004	34,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,5X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.
--------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminaria P=85W	2,000				2,000
Luminaria P=265	32,000				32,000
Total ...					34,000

<u>778005</u>	5,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60X0,6X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salida a Barakaldo	3,000				3,000
Carril derecho	2,000				2,000
Total ...					5,000

<u>750008</u>	1,000 UD	MONTAJE DE CUADRO DE MANDO . INCLUYE ARMARIO MODELO CITI-15 CON 2 SALIDAS Y DIFERENCIAL REARMABLE CON TELEGESTIÓN SOBRE BANCADA Y ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE, ARMARIO CON DOS PUERTAS Y DIMENSIONES (1350X1080X320MM), ARMARIO A UNA CARA, TRASERA CIEGA. MÓDULO DE ABONADO Y ACOMETIDA INDEPENDIENTES. CIERRES ANTIVANDÁLICOS DE TRIPLE ACCIÓN. ACOMETIDA NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A. MONTAJE SOBRE CAJAS DOBLE AISLAMIENTO. CONJUNTO IP65 IK10. 2 SALIDAS PROTEGIDAS POR MAGNETOTÉRMICO IV CURVA "C" Y DIFERENCIAL CON REARME AUTOMÁTICO SI CON TEMPORIZACIÓN Y SENSIBILIDAD REGULABLE. SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITILUX CON COMUNICACIONES GPRS. INCLUYE TRAFOS DE MEDIDA Y ACCESORIOS COM. ALUMBRADO INTERIOR Y ENCHUFE TIPO SCHUKO PROTEGIDO. PROTECTOR DE SOBRETENSIONES PERMANENTES Y TRANSITORIAS CLASE II. TAMBIÉN INCLUYE PACK DETECTORES DE PUERTA ABIERTA Y PACK DE CONTROL ROBO DE CABLE.			
---------------	----------	--	--	--	--

<u>750009</u>	1,000 UD	DESMONTAJE DE CUADRO DE MANDO.			
<u>771001N</u>	948,560 M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Longitudinal a la lcalzada	1,000	183,030			183,030
	1,000	402,780			402,780

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,950			16,950
	1,000	14,300			14,300
	1,000	328,500			328,500
Transversal a CM	1,000	3,000			3,000
Total ...					948,560

<u>778002N</u>	34,000 UD	SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	34,000				34,000
Total ...					34,000

<u>780002N</u>	34,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA BIMETÁLICA DE ACERO-COBRE PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A BÁCULO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminaria P=265W	32,000				32,000
Luminaria P=85W	2,000				2,000
Total ...					34,000

<u>781111</u>	168,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salida Barakaldo	4,000	42,000			168,000
Total ...					168,000

<u>781113</u>	3.794,240 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.			
---------------	--------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Longitudinal a la lcalzada	4,000	183,030			732,120
	4,000	402,780			1.611,120
	4,000	16,950			67,800
	4,000	14,300			57,200
	4,000	328,500			1.314,000
Transversal a CM	4,000	3,000			12,000
Total ...					3.794,240

782001N 1,000 UD REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN ANTE INDUSTRIA, INCLUYENDO REVISIÓN OCA, CERTIFICADOS, BOLETINES DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CM1.1	1,000				1,000
Total ...					1,000

999005 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ADECUACIÓN CENTRO DE MANDO EXISTENTE

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

999006 1,000 PA PARTIDA ALZADA PARA TENDIDO AEREO DURANTE LAS OBRAS, INCLUYENDO CABLEADO Y CONEXIONADO A LUMINARIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.

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

8.2 TELEMÁTICA

310002 675,000 M. DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	530,000			530,000
	1,000	145,000			145,000
Total ...					675,000

726012N 2,000 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DOBLE A TRAVÉS DE LAZO INDUCTIVO PARA VEHÍCULOS, INCLUYENDO INSTALACION, CONEXIONADO, CARGA DE PROGRAMAS (CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS), PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTA EN MARCHA.

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

727002SVD 4,000 UD MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000

727003SVD 5,000 UD EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000				5,000
Total ...					5,000

727004SVD 5,000 UD SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO

INSTALACION.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000				5,000
Total ...					5,000
727007SVD	9,000 UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HE- RRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	9,000			9,000
Total ...					9,000
727011SVD	803,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CA- NALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tronco y salida ba- rakaldo	1,000	531,000			531,000
	1,000	145,000			145,000
Tronco a Bilbao	1,000	127,000			127,000
Total ...					803,000
729001SVD	350,000 M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNI- COS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 8 TUBOS DE PEAD 50MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	350,000			350,000
Total ...					350,000
756100	9,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE MADERA DE H=6 M PARA SOPORTE DE CANALIZACIÓN AÉREA PROVISIONAL INCLUSO MACIZO HORMIGON DE APOYO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9,000				9,000
Total ...					9,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
761308N	1,000 M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIONADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
778010SV	5,000 UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTI- CA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS, INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RE- LLENO, TRANSPORTE, ETC.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000				5,000
Total ...					5,000
954501SV	127,000 M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM AN- CLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALA- CIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUER- CAS, ARANDELAS, ETC.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	127,000			127,000
Total ...					127,000
771002N	675,000 M	BANDA SEÑALIZADORA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	530,000			530,000
	1,000	145,000			145,000
Total ...					675,000
767004N	675,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE PO- LIETILENO DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CON- DUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HOR- MIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELE- MENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	530,000			530,000
	1,000	145,000			145,000
Total ...					675,000
721902N	802,000 ML	REPOSICIÓN PARA TENDIDO PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA PROPIEDAD DE DFB			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	530,000			530,000
	1,000	145,000			145,000
	1,000	127,000			127,000
Total ...					802,000
729002SVD	225,000 M	CANALIZACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 9 TUBOS DE PEAD 50MM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	225,000			225,000
Total ...					225,000

9

OBRAS COMPLEMENTARIAS

9.1

CERRAMIENTOS

712012

310,000 M.

CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición cierre	1,000	310,000			310,000
Total ...					310,000

712901

310,000 M.

MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje cierre existente	1,000	310,000			310,000
Total ...					310,000

10 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

10.1 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN

10.1.1 LABORES PREVIAS

800024N	202,100	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.		
---------	---------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	202,100			202,100
Total ...					202,100

800025N	1.202,250	M3	APORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS DEL TIPO T1 Y DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA. EXTENDIDA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES.		
---------	-----------	----	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.202,250			1.202,250
Total ...					1.202,250

804102	4.681,160	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.		
--------	-----------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4.681,160			4.681,160
Total ...					4.681,160

808010	3.102,150	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.		
--------	-----------	----	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3.102,150			3.102,150
Total ...					3.102,150

345001	8,500	M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CE-		
--------	-------	----	--------------------------------------	--	--

MENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En excavación desmonte	1,000		85,000	0,100	8,500

Total ...	8,500
-----------	-------

600104	228,735	KG	MALLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR ALAMBRE CORRUGADO DE ACERO TIPO B500T PARA HORMIGON ARMADO, CORRUGADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
--------	---------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En desmonte -Mallazo de 150x150x6	1,000	85,000	2,691		228,735

Total ...	228,735
-----------	---------

10.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

810525	1.627,400	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT			
--------	-----------	----	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1.627,400			1.627,400
Total ...					1.627,400

815022	3.053,750	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDA- DOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.			
--------	-----------	----	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	3.053,750			3.053,750
Total ...					3.053,750

822150	13,000	UD	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1,8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁ- METRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
--------	--------	----	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	13,000				13,000
Total ...					13,000

820011	128,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
--------	---------	----	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	128,000				128,000
Total ...					128,000

821120	6,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
--------	-------	----	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000

821121	5,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
--------	-------	----	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000				5,000
Total ...					5,000

822120	24,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
--------	--------	----	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	24,000				24,000
Total ...					24,000

820030	7,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
--------	-------	----	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	7,000				7,000
Total ...					7,000

800004N	128,000	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANI- ZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENRE-DADERAS, TOTALMENTE TERMI- NADA.			
---------	---------	----	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	128,000				128,000
Total ...					128,000

800006N	85,000	M2	GEOMALLA PERMANENTE CON TRES REDES ESTABLES DE POLIPROPILENO Y MATRIZ 100% DE FIBRA DE COCO, DE 600 GR/M2 Y HASTA 576 PA DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN TANGENCIAL.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En excavación desmonte	1,000	85,000			85,000
Total ...					85,000

813910	85,000	M2	FORMACION DE SUSTRATO PARA HIDROSIEMBRA H4, DE 10 CM. DE ESPESOR.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación en desmonte	1,000	85,000			85,000
Total ...					85,000

10.1.3	MANTENIMIENTO				
836101	5.182,020	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5.182,020			5.182,020
Total ...					5.182,020
837021	20,000	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				20,000
Total ...					20,000
837111	152,000	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	152,000				152,000
Total ...					152,000
838030	20,000	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000				20,000
Total ...					20,000

10.2 MEDIDAS CORRECTORAS

10.2.1 GESTIÓN DE RESIDUOS

854006	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENA- MIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUC- CIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLU- YENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CON- TENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CON- TENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZA- DA.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	
854007	2,000 UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HOR- MIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERA- CIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	2,000			2,000	
Total ...					2,000	
854008	18,000 Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATE- RIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HOR- MIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECAN- TACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	18,000				18,000	
Total ...					18,000	
845090	446,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA				

DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	446,000			446,000
Total ...					446,000

10.2.2 RUIDOS

847001	1.995,000	M2	PANTALLA ACUSTICA METALICA, CON UN INDICE DE ABSORCION MENOR DE 6 DB Y CON LONGI- TUD ENTRE SOPORTES DE HASTA 4 M, INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE Y COLOCACION.		
--------	-----------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	552,000		3,000	1.656,000
		113,000		3,000	339,000
Total ...					1.995,000

847002	85,000	M2	SUPLEMENTO DE CIMENTACIÓN PARA BARRERAS ACÚSTICAS.		
--------	--------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	85,000			85,000
Total ...					85,000

846100N	12,000	PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE MEDI- CIONES SONOMÉTRICAS PUNTUALES EN LAS VI- VIENDAS MÁS CERCANAS AFECTADAS EN FASE DE OBRAS POR LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
---------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000				12,000
Total ...					12,000

846104	8,000	UD	UNIDAD DE CONTROL DE LOS TRABAJOS DE AISLA- MIENTO DE LAS OBRAS		
--------	-------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000				8,000
Total ...					8,000

846105	1,000	UD	MODELIZACIÓN DE DETALLE EN LOS EDIFICIOS SITOS EN C/LURKIZAGA, 1 Y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, 39, Y 41, C/BIZKAIA, 62 CON METO- DOLOGÍA CNOSSOS, INCLUIDO REDACCIÓN DE INFORME.		
--------	-------	----	--	--	--

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

846106	1,000	UD	INFORME FINAL DE RESULTADOS DE ENSAYOS, IN- CLUIDAS LAS VISITAS Y ENSAYOS NECESARIOS EN LOS EDIFICIOS SITOS C/LURKIZAGA, 1 y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, C/BIZKAIA, 62		
--------	-------	----	---	--	--

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

846107	147,890	M2	REFUERZO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN EDIFI- CIOS ACORDE CON EL INFORME FINAL DE RESUL- TADOS DE ENSAYOS REALIZADO POR LA EMPRESA ACREDITADA POR ENAC		
--------	---------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	147,890			147,890
Total ...					147,890

10.2.4 VEGETACIÓN

<u>829300</u>	4,000 UD	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, CONSISTENTE EN ENTABLILLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
			Total ...		4,000

11 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

11.1 INFORMES

11.1.1 INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS

<u>854001</u>	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
			Total ...		1,000

<u>854003</u>	1,000 UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS 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 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 LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE			
---------------	----------	---	--	--	--

OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPON-
DIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y
CORRECTORAS Y

PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS

MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL

DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

<u>854004</u>	1,000 UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO			
		DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN			
		DE OBRA.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

11.1.2 INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

854002	18,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	18,000				18,000
Total ...					18,000
854013	1,000 UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBA- CIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECU- CIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIEN- TAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y ME- DICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

11.1.3 INFORME TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

854015	1,000 UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COM- PLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRA- CIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRAFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

11.2 ASESORIA AMBIENTAL

11.2.1 ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

854017	2,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA)			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

854021N	72,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 10 ME- SES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORA- MIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COOR- DINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUA- LES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLE- CIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	72,000				72,000
Total ...					72,000

854022N	5,000 UD	PRESENCIA DIARIA DE UN TÉCNICO CON EXPE- RIENCIA EN GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION DE LA PARCELA AFECTADA . SE INCLUYEN EN ESTE CON- CEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRA- TISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INS- PECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORA- CIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE EXCAVACION, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS			
---------	----------	---	--	--	--

POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE
ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS
DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE
ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA
HACER ESTOS TRABAJOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
Total ...					5,000

11.2.2 ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS

854018	1,000 UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CON- CEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUA- LES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CON- TROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLAN- TEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIA- CIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.			
--------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

12 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>999003</u>	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS PROVOCADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
				Total ...		1,000

13 SEGURIDAD Y SALUD

<u>999007</u>	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
				Total ...		1,000

Cuadro de precios nº1

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Cincuenta y dos cents.	0,52
310002	M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	Trece euros con cincuenta y tres cents.	13,53
310003	M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARRANDILLA EN ITINERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	Veintidós euros con dieciséis cents.	22,16
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	Quince euros con sesenta y tres cents.	15,63
315401	M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO	Veintitrés euros con cuarenta y tres cents.	23,43
320003	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	Veintisiete euros.	27,00
320100N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI	Nueve euros con setenta y nueve cents.	9,79
320800D	M2	CORTE Y RETIRADA DE ESCAMAS		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		DE TIERRA ARMADA EXISTENTES INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN	Quince euros con un cent.	15,01
320901N	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Once euros con diecisiete cents.	11,17
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	Diez euros con veinticinco cents.	10,25
325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	Once euros con veintiocho cents.	11,28
330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	Dieciocho euros con treinta cents.	18,30
333001	M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Dos euros con treinta y cinco cents.	2,35
333003N	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Tres euros con noventa y cinco cents.	3,95
340100	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 4) PROCEDENTE		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		DE CANTERA.		
			Veinticuatro euros con cuarenta y ocho cents.	24,48
340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	Veintitrés euros con ochenta y dos cents.	23,82
340200	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA.	Siete euros con setenta y ocho cents.	7,78
345001	M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.	Trescientos setenta y siete euros con cuarenta cents.	377,40
347001	M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TOR-- SION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	Catorce euros con cincuenta y cinco cents.	14,55
360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO,Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, ADEMÁS DE LA PP DE CORTE DE LA CABEZA EN LOS LUGARES DONDE SEA NECESARIO PARA ACTUACIONES POSTERIORES.	Treinta y cuatro euros con sesenta y ocho cents.	34,68
400102	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y cinco euros con treinta y cuatro cents.	35,34
401204N	M.	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM25, 400 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 600X600X700. TOTALMENTE		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		COLOCADO.	Veinticinco euros con treinta y cinco cents.	25,35
410005	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,5X1,5 M.	Mil seiscientos treinta y siete euros con veintidós cents.	1.637,22
411000	UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA CON ARQUETA, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ACOMETIDA A POZO EXISTENTE CON TUBO DE 400 MM, TOTALMETNE COLOCADOY TERMINADO.	Quinientos ochenta y nueve euros con treinta y un cents.	589,31
413010	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Trescientos veintisiete euros con treinta y nueve cents.	327,39
418010	UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PROYECTO.	Trescientos dos euros con sesenta y cuatro cents.	302,64
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	Cuarenta euros.	40,00
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Diecinueve euros con sesenta y cinco cents.	19,65
426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	Tres euros con treinta y tres cents.	3,33
426016	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	Tres euros con veinti- cinco cents.	3,25
426050	M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SU- MINISTRO, COLOCACION Y EM- BOCADURAS A TUBO DREN	Ocho euros con cua- renta y ocho cents.	8,48
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	Treinta y un euros con cincuenta y seis cents.	31,56
502001	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SU- MINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRA- DA POSTERIOR	Cuarenta y un euros con sesenta y ocho cents.	41,68
512001N	M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON UNA DOTACIÓN DE CE- MENTO DEL 3%, CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO CEMEN- TO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.	Veinticuatro euros.	24,00
513001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTEN- DIDO Y COMPACTACION.	Ochenta y dos euros con setenta y seis cents.	82,76
529001N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOAD- HERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	Setecientos sesenta y cinco euros con ocho cents.	765,08
531002N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOAD- HERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	Setecientos sesenta y cuatro euros con setenta y seis cents.	764,76
531101N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOAD- HERENTE, MODIFICADA CON		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		POLÍMEROS TIPO C60B4 ADH, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHE- RENCIA.	Ochocientos ochenta y nueve euros con dieci- ocho cents.	889,18
532001N	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Cinco euros.	5,00
535105N	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMI- NOSAS EN CALIENTE.	Setecientos cuarenta y dos euros con setenta y nueve cents.	742,79
535702N	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CA- LIENTE.	Ochocientos veintiocho euros con noventa y siete cents.	828,97
537001	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	Ciento treinta y cuatro euros con cuarenta y un cents.	134,41
542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIEN- TE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGAN- TE Y FILLER.	Cincuenta y ocho euros con doce cents.	58,12
542112	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIEN- TE TIPO AC 22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Sesenta y cinco euros con once cents.	65,11
542120N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIEN- TE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cincuenta y tres euros con setenta y cinco cents.	53,75
542501N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIEN- TE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EX- CEPTO LIGANTE Y FILLER.	Setenta y un euros con	

Código	UM	Descripción	Importe en letras veintiocho cents.	Importe en cifras 71,28
547002	M2	MICROFRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN ZONAS LOCALIZADAS O ANCHO TOTAL DE LA CALZADA INCLUSO REMATES JUNTO A BORDILLOS Y REGISTROS, CON CARGA Y BARRIDO. INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DEL RESIDUO. TAMBIEN INCLUYE LA RETIRADA MANUAL DEL PAVIMENTO BAJO BIONDA.	Un euro con veintiséis cents.	1,26
547008N	M2	MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 2 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Siete euros con noventa y ocho cents.	7,98
547090N	M2/ CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO	Un euro con veinte cents.	1,20
548007	M	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	Tres euros con treinta y siete cents.	3,37
571050	M.	BORDILLO DE HORMIGON H-200 EJECUTADO "IN SITU", ENFORMACION DE ALCORQUES DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.	Doce euros con sesenta y ocho cents.	12,68
572001N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		MENOR DE 0,15 M2.	Veinte euros con sesenta y ocho cents.	20,68
600103N	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Un euro con treinta y ocho cents.	1,38
600104	KG	MALLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR ALAMBRE CORRUGADO DE ACERO TIPO B500T PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Un euro con veinticinco cents.	1,25
605741D	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.	Veintidós euros.	22,00
610111	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM. COLOCADO.	Ochenta y seis euros con veintisiete cents.	86,27
610121N	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Noventa y dos euros con seis cents.	92,06
610253	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	Ciento trece euros con noventa y un cents.	113,91

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
610254	M3	HORMIGON ARMADO EN CI- MENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CAN- TIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	Ciento diecinueve euros con nueve cents.	119,09
610261N	M3	HORMIGON ARMADO EN CI- MENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento quince euros con sesenta y seis cents.	115,66
610381N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZA- DOS Y MARCOS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MI- NIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento veintiún euros con cincuenta y dos cents.	121,52
610383	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZA- DOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIIIAHEII AI Y CANTIDAD MINIMA DE CE- MENTO 325 KG, COLOCADO.	Ciento ocho euros con ochenta y dos cents.	108,82
610481N	M3	HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES TI-PO HA-30/SPBF/25/IIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento veinte euros con un cent.	120,01
610575N	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	Ciento veintisiete euros con veinticuatro cents.	127,24
610581N	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MI- NIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento dieciséis euros con treinta cents.	116,30

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
610615N	M3	HORMIGÓN ARMADO EN VIGAS Y LOSAS PRETENSADAS, TIPO HA-35/B/25/IIIa Y CANTIDAD MÍ- NIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	Ciento veintinueve euros con treinta y cuatro cents.	129,34
610616N	M3	HORMIGÓN AUTOCOMPACTAN- TE EN LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-35/AC/25/IIIa Y CANTI- DAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	Ciento cuarenta y cinco euros.	145,00
611200D	M3	MORTERO DE CEMENTO CEN II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFEC- CIONADO EN OBRA CON 250 KG/M3 DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6	Trescientos veinte euros.	320,00
617005N	M2	PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSIA (EN VOLADIZO), SEGUN DETALLES DE PLANOS DE PRO- YECTO, INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CO- RRECTA EJECUCION Y COLOCA- CIÓN. TOTALMENTE TERMINADA	Treinta euros con treinta y un cents.	30,31
619002D	ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXIS- TENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION	Treinta y cinco euros con doce cents.	35,12
619055N	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTAL- MENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTAL- MENTE COLOCADA	Ochenta y nueve euros con cincuenta y ocho cents.	89,58
620002	KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUC- TURA METÁLICA, TIPO S-275 J. INCLUSO TRATAMIENTO ESTRUC-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		TURAL, CHORREADO, PINTURA DE IMPRIMACIÓN DE 70 nm EPOXI RICO EN ZINC, PINTURA INTER-MEDIA DE 159 nm DE EPOXI POLIAMIDA, Y PINTURA DE ACABADO DE 75 nm DE POLIURETANO ALIFÁTICO,. P.P DE MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS, Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS, SUJECIONES O CUALQUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE "M3 DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO (PROTECCIÓN TRÁFICO; APOYO TAREAS DIVERSAS)" EN EL ÁMBITO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO LAMINADO. INCLUYE RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS.	Cuatro euros con sesenta y un cents.	4,61
623270SVD	UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 25 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION Y CAPOT DE PROTECCION, PARA LA EJECUCION DE LA FUTURA PANTALLA SONICA.	Dieciséis euros con diez cents.	16,10
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	Veintidós euros con sesenta y dos cents.	22,62
669011	M.	MICROPILOTE DE 120 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 63,5*4 MM, (CARGA NOMINAL 15 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	Ciento veinte euros con setenta y un cents.	120,71

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
669447	M.	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139,7X9 MM.	Ciento noventa y nueve euros con treinta cents.	199,30
669908N	M.	MICROPILOTE DE 300 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 219X14MM (fy>560MPa) Y BARRA SUPLEMENTARIA ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO.	Doscientos euros.	200,00
676101SV	CM	PERFORACION DE ESCAMA DE HORMIGON EN MURO DE TIERRA ARMADA CON CORONA DE CORTE DE DIAMETRO ENTRE 95 MM Y 151 MM, INCLUSO SUMINISTRO DE AGUA, ELECTRICIDAD Y EXTRACCION DE LOS MATERIALES	Dos euros con cuarenta y cinco cents.	2,45
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veintiséis euros con ochenta y siete cents.	26,87
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veintidós euros con noventa cents.	22,90
684100	M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA ÉL.	Catorce euros con treinta y nueve cents.	14,39
689001	M2	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	Dieciséis euros con sesenta y seis cents.	16,66
690015	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.		
			Dos euros con cincuenta y tres cents.	2,53
692511N	L	APARATO APOYO NEOPRENO ANCLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	Treinta y un euros con sesenta y seis cents.	31,66
695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	Quince euros con quince cents.	15,15
698110	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 110 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	Nueve euros con diez cents.	9,10
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y seis cents.	0,86
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con diez cents.	1,10
700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con ochenta y dos cents.	1,82
700050	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Dos euros con noventa cents.	2,90
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Cuarenta y ocho cents.	0,48
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cincuenta y cuatro cents.	0,54
700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Sesenta y cuatro cents.	0,64
700150	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Noventa y siete cents.	0,97
700210	M.	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.	Cinco euros con treinta y seis cents.	5,36
700210N	M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.	Cinco euros con catorce cents.	5,14
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	Veintidós euros con treinta y cinco cents.	22,35
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	Dieciséis euros con treinta cents.	16,30
701016N	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Cuatrocientos treinta y seis euros con cincuenta y seis cents.	436,56
701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.		
			Doscientos noventa euros con veintitrés cents.	290,23
701046	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 * 120 CM DE LADO		
			Doscientos cuarenta y cuatro euros con setenta y dos cents.	244,72
701061N	UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, INCLUSO LUCES DE INTERMITENCIA.TOTALMENTE COLOCADO.		
			Doscientos veintitrés euros con setenta y dos cents.	223,72
701103N	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.		
			Trescientos setenta y nueve euros con doce cents.	379,12
701201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.		
			Doscientos veintitrés euros con ochenta y un cents.	223,81
701371N	UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Doscientos cincuenta y un euros con veinticuatro cents.	251,24
701391N	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL,		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		REFLEXIVA, NIVEL 2, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADO.	Ciento setenta y cinco euros con treinta cents.	175,30
701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.		
			Setenta y un euros con dos cents.	71,02
702072	UD	PORTICO DE 18 A 22 M DE LUZ CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE DE MAS DE 40 M2.		
			Catorce mil trescientos cuarenta y nueve euros con dieciséis cents.	14.349,16
702101	UD	BANDEROLA DE 6 A 7 M DE BRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE HASTA 20 M2.		
			Once mil sesenta y nueve euros con noventa y nueve cents.	11.069,99
702400	UD	DESMONTAJE DE PORTICO EXISTENTE.		
			Dos mil trescientos treinta y tres euros con treinta y cinco cents.	2.333,35
702401	UD	DESMONTAJE DE BANDEROLA EXISTENTE.		
			Setecientos treinta y tres euros con sesenta y tres cents.	733,63
702402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.		
			Ciento cuarenta y ocho euros con cincuenta y tres cents.	148,53
702403	UD	MONTAJE DE BANDEROLA EXISTENTE		
			Novcientos dos euros con dieciséis cents.	902,16
704001	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPAN-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		TE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.		
			Diecisiete euros con veintinueve cents.	17,29
704144SVD	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE UNION ENTRE PRETIL METALICO Y BARRERA DE HORMIGON MEDIANTE CHAPA GALVANIZADA DE 8 MM DE ESPESOR , SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUSO P.P DE TODO TIPO DE MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	Dos mil quinientos euros.	2.500,00
704305D	UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	Ciento sesenta y siete euros con noventa y cinco cents.	167,95
704306D	UD	TERMINAL DE 12 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	Doscientos cincuenta y seis euros con noventa y cuatro cents.	256,94
704740SV	UD	TERMINAL BARRERA DE HORMIGON IN SITU SAFETYBAR S-PLUS O SIMILAR, COMPUESTO POR DOS PIEZA DE 4 METROS	Dos mil ciento veintidós euros con veintidós cents.	2.122,22
707405N	M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES	Cuarenta y tres euros	

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			con sesenta y nueve cents.	43,69
708004	M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	Trescientos siete euros con trece cents.	307,13
708005	M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.	Trescientos treinta y un euros con treinta y siete cents.	331,37
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	Cinco euros con cincuenta y seis cents.	5,56
710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	Dieciocho euros con treinta y siete cents.	18,37
710031	UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.	Cincuenta y seis euros con sesenta cents.	56,60
710070	UD	DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).	Trescientos noventa y un euros con setenta y cuatro cents.	391,74
711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LU-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		GAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.	Setenta y seis euros con veintidós cents.	76,22
711008	M.	MONTAJE O DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO DESDE ZONA DE ACOPIO O TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB O ALMACENAJE	Doce euros con siete cents.	12,07
711009	M.	TRASLADO ENTRE TAJOS DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL. INCLUYE EL DESMONTAJE DE SU POSICIÓN ACTUAL, EL TRASLADO ENTRE TAJOS Y EL MONTAJE EN SU POSICIÓN FUTURA.	Trece euros con diecinueve cents.	13,19
711010	M.	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON "IN SITU", SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	Ochenta euros con ochenta y seis cents.	80,86
711012	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFANADOS.	Sesenta y un euros con cincuenta y seis cents.	61,56
711020	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DOBLE CON PERFIL NEW JERSEY.	Ciento veintiún euros con cuarenta y un cents.	121,41
711104N	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, D=1,20, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNIL-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		LLEERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	Cuarenta y tres euros con sesenta y ocho cents.	43,68
711106N	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W3, D=0,70, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	Cuarenta y tres euros con cincuenta y seis cents.	43,56
711146N	M	PRETIL METALICO, NIVEL DE CONTENCIÓN APE-38 ANCHURA DE TRABAJO W4, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.		
			Trescientos setenta y siete euros con sesenta y cuatro cents.	377,64
711147N	UD	PRETIL METALICO BP-ID-H3 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.		
			Doscientos setenta euros con ochenta y cuatro cents.	270,84
711150N	UD	TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR		
			Trescientos dieciocho euros con sesenta y siete cents.	318,67
711305N	UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	Doscientos un euros con treinta y ocho cents.	201,38
711902	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE HORMIGÓN O DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, DE CUALQUIER TAMAÑO Y DISPOSICIÓN, YA SEA SIMPLE, DOBLE O SUPERPUESTA, A UNA O A DOS CARAS, ESTE ANCLADA O HICADA, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE SISTEMA SPM SI PROCEDE, Y TRASLADO A LUGAR DE ALMACENAJE O VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	Once euros con catorce cents.	11,14
712012	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Veinticinco euros con cuarenta y siete cents.	25,47
712901	M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	Veintitrés euros con cuarenta cents.	23,40
721902N	ML	REPOSICIÓN PARA TENDIDO PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA PROPIEDAD DE DFB	Nueve euros con catorce cents.	9,14
726012N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DOBLE A TRAVÉS DE LAZO INDUCTIVO PARA VEHÍCULOS, INCLUYENDO INSTALACION, CONEXIONADO, CARGA DE PROGRAMAS (CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS), PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTA EN MARCHA.	Trescientos setenta euros con cuarenta y tres cents.	370,43
727002SVD	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.	Setenta y cuatro euros con cuatro cents.	74,04
727003SVD	UD	EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.	Setenta y siete euros con cuarenta y nueve cents.	77,49
727004SVD	UD	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.	Ciento sesenta y nueve euros con cinco cents.	169,05
727007SVD	UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.	Ciento noventa y siete euros con veintidós cents.	197,22
727011SVD	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	Tres euros con sesenta y siete cents.	3,67
729001SVD	M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 8 TUBOS DE PEAD 50MM.	Ciento dieciocho euros con ochenta y un cents.	118,81
729002SVD	M	CANALIZACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 9 TUBOS DE PEAD 50MM.	Noventa y dos euros con dieciocho cents.	92,18
750006N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700I LED140X, TONALIDAD 4000K,		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.	Dos mil ochenta euros con veintiún cents.	2.080,21
750007N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED450X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.	Dos mil quinientos doce euros con sesenta y nueve cents.	2.512,69
750008	UD	MONTAJE DE CUADRO DE MANDO . INCLUYE ARMARIO MODELO CITI-15 CON 2 SALIDAS Y DIFERENCIAL REARMABLE CON TELEGESTIÓN SOBRE BANCADA Y ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE, ARMARIO CON DOS PUERTAS Y DIMENSIONES (1350X1080X320MM), ARMARIO A UNA CARA, TRASERA CIEGA. MÓDULO DE ABONADO Y ACOMETIDA INDEPENDIENTES. CIERRES ANTIVANDÁLICOS DE TRIPLE ACCIÓN. ACOMETIDA NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A. MONTAJE SOBRE CAJAS DOBLE AISLAMIENTO. CONJUNTO IP65 IK10. 2 SALIDAS PROTEGIDAS POR MAGNETOTÉRMICO IV CURVA "C" Y DIFERENCIAL CON REARME AUTOMÁTICO SI CON TEMPORIZACIÓN Y SENSIBILIDAD REGULABLE. SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITILUX CON COMUNICACIONES GPRS. INCLUYE TRAFOS DE MEDIDA Y ACCESORIOS COM. ALUMBRADO		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		INTERIOR Y ENCHUFE TIPO SCHUKO PROTEGIDO. PROTECTOR DE SOBRETENSIONES PERMANENTES Y TRANSITORIAS CLASE II. TAMBIÉN INCLUYE PACK DETECTORES DE PUERTA ABIERTA Y PACK DE CONTROL ROBO DE CABLE.		
			Doce mil ochocientos cincuenta y ocho euros con cincuenta y seis cents.	12.858,56
750009	UD	DESMONTAJE DE CUADRO DE MANDO.		
			Tres mil ciento setenta y siete euros con cinco cents.	3.177,05
750050	UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON CUALQUIER TIPO DE LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.		
			Treinta y cinco euros con ochenta y siete cents.	35,87
756100	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE MADERA DE H=6 M PARA SOPORTE DE CANALIZACIÓN AÉREA PROVISIONAL INCLUSO MACIZO HORMIGON DE APOYO.		
			Doscientos trece euros con setenta y un cents.	213,71
756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10		
			Ciento dos euros con setenta y tres cents.	102,73
761308N	M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIONADO.		
			Cinco euros con cinco	

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			cents.	5,05
767001SV	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VAI- NA DE PVC DE Ø50 MM PARA PROTECCION DE FLEJES EMBEBI- DOS EN HORMIGÓN.	Un euro con diez cents.	1,10
767004N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE POLIETILENO DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CON- DUCCIONES, A INSTALAR EMBE- BIDO EN EL HORMIGÓN, IN- CLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	Setenta y dos euros con veinticuatro cents.	72,24
767009N	M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁME- TRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPOR- CIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.	Tres euros con noventa y siete cents.	3,97
771001N	M	EXCAVACION DE ZANJA HORMI- GONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUC- CIÓN	Veintinueve euros con siete cents.	29,07
771002N	M	BANDA SEÑALIZADORA	Setenta y cuatro cents.	0,74
778002N	UD	SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	Veintiún euros con se- tenta y seis cents.	21,76
778004	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,5X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVA- CION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	Cuatrocientos treinta y cuatro euros con seis cents.	434,06

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
778005	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60X0,6X1 M. INCLUSO EXCAVA- CION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	Cuatrocientos sesenta y dos euros con treinta y ocho cents.	462,38
778010SV	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CON- DUCTOS, INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	Setecientos sesenta y un euros con treinta y dos cents.	761,32
780002N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA BIMETÁLICA DE ACERO-COBRE PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A BÁCULO.	Veintiséis euros con ochenta y un cents.	26,81
781111	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CA- BLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVA- CIÓN U OTROS ACCESORIOS.	Dos euros con veintio- cho cents.	2,28
781113	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CA- BLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN. IN- CLUSO SOLDADURAS ALUMINO- TÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESO- RIOS.	Tres euros con sesenta y siete cents.	3,67
782001N	UD	REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO PÚ- BLICO PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ANTE INDUSTRIA, INCLUYENDO REVISIÓN OCA, CERTIFICADOS, BOLETINES DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.	Dos mil quinientos cuarenta y seis euros con cincuenta y siete cents.	2.546,57
800004N	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENRE-DADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.		
			Siete euros con setenta y ocho cents.	7,78
800006N	M2	GEOMALLA PERMANENTE CON TRES REDES ESTABLES DE POLIPROPILENO Y MATRIZ 100% DE FIBRA DE COCO, DE 600 GR/M2 Y HASTA 576 PA DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN TANGENCIAL.		
			Diez euros con sesenta y cuatro cents.	10,64
800024N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	Tres euros con sesenta y dos cents.	3,62
800025N	M3	APORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS DEL TIPO T1 Y DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA. EXTENDIDA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES.		
			Treinta y dos euros.	32,00
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		DESPEDREGADO.	Un euro con noventa y ocho cents.	1,98
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	Treinta y seis cents.	0,36
810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT	Treinta y nueve cents.	0,39
813910	M2	FORMACION DE SUSTRATO PARA HIDROSIEMBRA H4, DE 10 CM. DE ESPESOR.	Diecisiete euros con setenta y tres cents.	17,73
815022	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	Ochenta y ocho cents.	0,88
820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cuatro euros con cuarenta y nueve cents.	4,49
820030	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Diecinueve euros con ochenta y siete cents.	19,87
821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Veintiséis euros con noventa y cuatro cents.	26,94
821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		PLIEGO.	Treinta y ocho euros con setenta y ocho cents.	38,78
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA- CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Tres euros con noventa y un cents.	3,91
822150	UD	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBO- LES DE HASTA 1,8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Un euro con noventa cents.	1,90
829300	UD	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTE- RRES, CONSISTENTE EN ENTABLI- LLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA	Cuarenta euros.	40,00
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODES- BROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESI- DUOS.	Quince cents.	0,15
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L IN- CLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLI- CACION.	Cincuenta y tres cents.	0,53
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLI- CACION.	Veinticuatro cents.	0,24
838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	Diecisiete cents.	0,17
844001	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS,		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RE- LLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	Treinta euros con tres cents.	30,03
844002	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 30-60 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RE- LLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	Sesenta euros con no- venta y seis cents.	60,96
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETI- LENO NARANJA, INCLUSO SO- PORTES Y COLOCACIÓN	Noventa y seis cents.	0,96
846104	UD	UNIDAD DE CONTROL DE LOS TRABAJOS DE AISLAMIENTO DE LAS OBRAS	Doscientos euros.	200,00
846105	UD	MODELIZACIÓN DE DETALLE EN LOS EDIFICIOS SITOS EN C/LURKIZAGA, 1 Y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, 39, Y 41, C/BIZKAIA, 62 CON METODOLO- GÍA CNOSSOS, INCLUIDO RE- DACCION DE INFORME.	Cuatro mil euros.	4.000,00
846106	UD	INFORME FINAL DE RESULTADOS DE ENSAYOS, INCLUIDAS LAS VI- SITAS Y ENSAYOS NECESARIOS EN LOS EDIFICIOS SITOS C/LURKIZAGA, 1 y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, C/BIZKAIA, 62	Trece mil euros.	13.000,00
846107	M2	REFUERZO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN EDIFICIOS ACORDE CON EL INFORME FINAL DE RE- SULTADOS DE ENSAYOS REALI- ZADO POR LA EMPRESA ACREDI- TADA POR ENAC	Seiscientos veinte euros.	620,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
847001	M2	PANTALLA ACUSTICA METALICA, CON UN INDICE DE ABSORCION MENOR DE 6 DB Y CON LONGITUD ENTRE SOPORTES DE HASTA 4 M, INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE Y COLOCACION.	Ciento treinta y seis euros con sesenta y cinco cents.	136,65
847002	M2	SUPLEMENTO DE CIMENTACIÓN PARA BARRERAS ACÚSTICAS.	Setenta y cinco euros.	75,00
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	Seiscientos euros.	600,00
854003	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS 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.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE 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 LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES	Ochocientos ochenta y seis euros con dos cents.	886,02
854004	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
854007	UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.	Cuatrocientos cuarenta y tres euros con un cent.	443,01
854008	Días	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS.	Cincuenta euros.	50,00
854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, RE-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		PORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	Dos mil euros.	2.000,00
854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	Mil doscientos euros.	1.200,00
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA)	Trescientos cincuenta euros.	350,00
854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Mil doscientos euros.	1.200,00
854021N	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 10 MESES. SE		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Ciento cuarenta y siete euros con seis cents.	147,06
854022N	UD	PRESENCIA DIARIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION DE LA PARCELA AFECTADA . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE EXCAVACION, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Ciento cuarenta y siete euros con seis cents.	147,06
882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO		

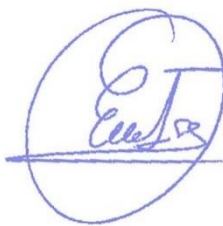
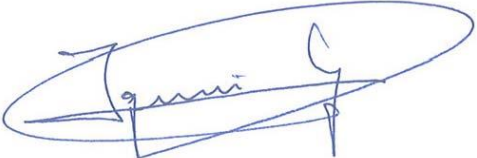
Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Trece euros con setenta y un cents.	13,71
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cincuenta y seis euros con cincuenta cents.	56,50
882300	M2	ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO VERTICAL HASTA 15 METROS DE ALTURA, SOBRE MURO DE TIERRA ARMADA DE LA ENTRADA DE BARAKALDO PARA LA EJECUCION DE LA VIGA DE REPARTO, INCLUIDO TRANSPORTE, TRABAJOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA IMPLANTACION Y COLOCACION EN OBRA, PROYECTO Y CERTIFICADO DE SEGURIDAD.	Quince euros con cuarenta y dos cents.	15,42
901019	M	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 500 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	Ochenta y siete euros con sesenta y cinco cents.	87,65
901032	UD	CONEXION A TUBERIA EXISTENTE D=500MM DE F.D INCLUYENDO MANGUITOS DE CONEXION, JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS TOTALMENTE TERMINADO	Dos mil trescientos euros.	2.300,00
901033D	UD	PRUEBA DE PRESION INTERIOR EN TUBERIA SEGUN UNE-UN 805:2000, INCLUIDO LLENADO DE TUBERIA, REDACCION DE INFORME FINAL Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	Ochocientos setenta y nueve euros con cincuenta cents.	879,50
901034D	UD	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA PREVIA A SU PUESTA EN SERVICIO,MEDIANTE UNA SOLUCION DESINFECTANTE A BASE DE UNA DILUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% DURANTE MINIMO 24H HASTA TENER UNA CONCENTRACION DE CLORO		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		LIBRE SUPERIOR A 5ppm. INCLUI- DAS LAS OPERACIONES NECESA- RIAS (LLENADO, VACIADO), TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS DE LA- BORATORIO, MEDIOS AUXILIARES, RETIRADA Y GESTION DE RESI- DUOS OBTENIDOS, Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL. TOTALMENTE TERMINADO.	Quinientos un euros con treinta y seis cents.	501,36
940011D	UD	CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL DN = 500 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTE- RIOR CON EPOXI ATOXICO SE- GUN UNE-EN 545 , INCLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDI- CION DUCTIL, MONTAJE Y PRUE- BAS.	Mil ochocientos nueve euros con ochenta y siete cents.	1.809,87
954501SV_	M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZA- DO = 200 MM ANCLADO A ES- TRUCTURA PARA PASO DE INSTA- LACIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPOR- TES, AMARRES, GRAPAS, TORNIL- LOS TUERCAS, ARANDELAS, ETC.	Cincuenta y seis euros con veintiún cents.	56,21
964200D	M2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PO- REXPAN 5CM, TOTALMENTE TER- MINADO	Nueve euros con cin- cuenta y seis cents.	9,56
980001	UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLU- YENDO COLOCACION Y RETIRA- DA DE SEÑALIZACION Y CARTELE- RIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL	Mil doscientos euros.	1.200,00
SIL.004	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRE- TENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 12 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SE-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		GÚN PLANOS.	Veinte euros.	20,00
SIL.005	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRE- TENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SE- GÚN PLANOS.	Veintidós euros.	22,00
SIL.009	L	APARATO APOYO NEOPRENO ARMADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE CO- LOCADO.	Veinte euros con setenta cents.	20,70
SIL.010	KG	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	Tres euros con cincuenta cents.	3,50
SIL.011	M3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁ- BRICA DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MANUALES PARA RESPETAR EL ESTADO DE LAS AR- MADURAS Y EVITAR EL DAÑO ES- TRUCTURAL DEL TABLERO/ MURO DE TIERRA ARMADA	Cincuenta y cuatro euros con cuarenta y seis cents.	54,46
SIL.012	M3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMI- GÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRO- DEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETI- RADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.	Dos mil diecisiete euros con treinta y cuatro cents.	2.017,34
SIL.013	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS		
SIL.015	ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION	Tres mil quinientos euros.	3.500,00
SIL.016	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.	Cuarenta y cinco euros con ochenta y siete cents.	45,87
			Dieciséis euros con cuarenta y un cents.	16,41
SIL.017	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	Trescientos cincuenta y dos euros con setenta y cinco cents.	352,75
SIL.018	M	SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO.	Seiscientos dos euros con veintiséis cents.	602,26

Bilbao, diciembre de 2021

DIRECTORA DEL PROYECTO	AUTOR DEL PROYECTO
	
Fdo.: Eva Isa Gutiérrez Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos	Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Cuadro de precios nº2

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra	0,1397
		Maquinaria	0,3804
		Suma	0,5201
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	0,52
310002	M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CON-DUCCION	
		Mano de obra	3,8571
		Materiales	0,1297
		Maquinaria	9,5444
		Suma	13,5312
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	13,53
310003	M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITI- NERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESI- DUO	
		Mano de obra	17,2511
		Maquinaria	4,9119
		Suma	22,1630
		Redondeo	-0,0030

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	22,16
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMI- GON ARMADO O EN MASA.	
		Mano de obra	6,2603
		Maquinaria	9,3721
		Suma	15,6324
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	15,63
315401	M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS ME-DIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO	
		Mano de obra	11,3193
		Materiales	12,1095
		Suma	23,4288
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	23,43
320003	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJE- CUCIÓN DE LA OBRA.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
320100N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI	Mano de obra0,9575
			Materiales0,0156
			Maquinaria26,0221
			Suma
			26,9952
			Redondeo0,0048
			TOTAL
			27,00
			Mano de obra1,5856
			Maquinaria8,2018
			Suma
			9,7874
			Redondeo0,0026
			TOTAL
			9,79
320800D	M2	CORTE Y RETIRADA DE ESCAMAS DE TIERRA ARMADA EXISTENTES INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN	
			Sin descomposición15,0100
			Suma
			Redondeo15,01
			TOTAL
320901N	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	
			Materiales5,9466
			Maquinaria5,2259
			Suma
			11,1725
			Redondeo-0,0025
			TOTAL
			11,17
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
			Mano de obra2,0111
			Maquinaria8,2405
			Suma
			10,2516
			Redondeo-0,0016
			TOTAL
			10,25
325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
			Mano de obra3,0945
			Maquinaria8,1829
			Suma
			11,2774
			Redondeo0,0026
			TOTAL
			11,28

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
		Mano de obra	6,2602
		Materiales	10,1633
		Maquinaria	1,8773
		Suma	18,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	18,30
333001	M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA- MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Maquinaria	2,3535
		Suma	2,3535
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	2,35
333003N	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO, IN- CLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Maquinaria	3,9520
		Suma	3,9520
		Redondeo	-0,0020

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
340100	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 4) PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,5585
		Materiales	18,4642
		Maquinaria	5,4552
		Suma	24,4779
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	24,48
340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,2514
		Materiales	14,5841
		Maquinaria	8,9884
		Suma	23,8239
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	23,82
340200	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA.	
		Mano de obra	0,3392

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
345001	M3	Maquinaria	7,4446
		Suma	7,7838
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	7,78
		Mano de obra	292,9608
		Materiales	28,8829
		Maquinaria	55,5520
		Suma	377,3957
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	377,40
347001	M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRI- PLE TOR-- SION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	
		Mano de obra	11,9689
		Materiales	2,5832
		Suma	14,5521
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	14,55

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO,Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, ADEMÁS DE LA PP DE CORTE DE LA CABEZA EN LOS LUGA- RES DONDE SEA NECESARIO PARA ACTUACIONES POSTERIORES.	
		Mano de obra	2,8284
		Materiales	18,4237
		Maquinaria	13,4262
		Suma	34,6783
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	34,68
		Mano de obra	13,0353
		Materiales	9,4672
		Maquinaria	12,8349
400102	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	13,0353
		Materiales	9,4672
		Maquinaria	12,8349
		Suma	35,3374
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	35,34
401204N	M.	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM25, 400 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 600X600X700. TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	4,9655
		Materiales	16,5424
		Maquinaria	3,8417

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
410005	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,5X1,5 M.	Suma
			25,3496
			Redondeo
			0,0004
			TOTAL
			25,35
			Mano de obra
			658,9216
			Materiales
			807,7855
			Maquinaria
			170,5100
			Suma
			1.637,2171
			Redondeo
			0,0029
			TOTAL
			1.637,22
411000	UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA CON ARQUETA, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ACOMETIDA A POZO EXISTENTE CON TUBO DE 400 MM, TOTALMETNE COLOCADOY TERMINADO.	Mano de obra
			231,3468
			Materiales
			264,8772
			Maquinaria
			93,0827
			Suma
			589,3067
			Redondeo
			0,0033
			TOTAL
			589,31
413010	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Mano de obra
			12,5923
			Materiales
			19,4207
			Maquinaria
			7,9848
			Suma
			39,9978
			Redondeo
			0,0022
			TOTAL
			40,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
			Mano de obra
			7,0775
			Materiales
			275,9023
			Maquinaria
			44,4081
			Suma
			327,3879
			Redondeo
			0,0021
			TOTAL
			327,39
418010	UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PROYECTO.	Mano de obra
			74,8214
			Maquinaria
			227,8137
			Suma
			302,6351
			Redondeo
			0,0049
			TOTAL
			302,64
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	Mano de obra
			12,5923
			Materiales
			19,4207
			Maquinaria
			7,9848
			Suma
			39,9978
			Redondeo
			0,0022
			TOTAL
			40,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,0675
		Materiales	19,2669
		Maquinaria	0,3165
		Suma	19,6509
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	19,65
426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		Mano de obra	2,2802
		Materiales	1,0488
		Suma	3,3290
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	3,33
426016	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	
		Mano de obra	0,1150
		Materiales	3,1387
		Suma	3,2537
		Redondeo	-0,0037

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	3,25
426050	M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBO- CADURAS A TUBO DREN	
		Mano de obra	5,8427
		Materiales	2,6381
		Suma	8,4808
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	8,48
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLU- SO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,4249
		Materiales	22,1887
		Maquinaria	8,9502
		Suma	31,5638
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	31,56
502001	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTEN- DIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
		Mano de obra	8,4348
		Materiales	26,8461
		Maquinaria	6,3989

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	41,6798
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	41,68
12001N	M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 3%, CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO CEMENTO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.	
		Mano de obra	0,2669
		Materiales	18,4677
		Maquinaria	5,2609
		Suma	23,9955
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	24,00
13001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	2,2438
		Materiales	70,3040
		Maquinaria	10,2164
		Suma	82,7642
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	82,76

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
529001N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		Mano de obra	82,0931
		Materiales	616,2841
		Maquinaria	<u>66,7056</u>
		Suma	765,0828
		Redondeo	<u>-0,0028</u>
		TOTAL	<u>765,08</u>
531002N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	39,1741
		Materiales	658,4509
		Maquinaria	<u>67,1384</u>
		Suma	764,7634
		Redondeo	<u>-0,0034</u>
		TOTAL	<u>764,76</u>
531101N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60B4 ADH, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	36,5110
		Materiales	783,3294
		Maquinaria	<u>69,3348</u>
		Suma	889,1752
		Redondeo	0,0048

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			889,18
532001N	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL	
		Sin descomposición	5,0000
		Suma	
		Redondeo	5,00
TOTAL			
535105N	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	594,6601
		Maquinaria	148,1271
		Suma	
		Redondeo	742,7872 0,0028
TOTAL			742,79
535702N	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZ-CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	670,3440
		Maquinaria	158,6247
		Suma	
		Redondeo	828,9687 0,0013

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			828,97
537001	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	
		Materiales	134,4148
		Suma	
		Redondeo	134,4148 -0,0048
TOTAL			134,41
542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,6367
		Materiales	32,1454
		Maquinaria	22,3396
		Suma	
		Redondeo	58,1217 -0,0017
TOTAL			58,12
542112	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,6367
		Materiales	39,1162
		Maquinaria	22,3535
		Suma	
			65,1064

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
542120N	T.	Redondeo	0,0036
		TOTAL	65,11
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,5570
		Materiales	28,8073
		Maquinaria	21,3836
		Suma	53,7479
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	53,75
542501N	T.	Sin descomposición	7,9800
		Suma	
		Redondeo	7,98
		TOTAL	
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EX- CEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,7045
		Materiales	39,1162
		Maquinaria	28,4552
		Suma	71,2759
		Redondeo	0,0041
547002	M2	TOTAL	71,28
		MICROFRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINO- SA EN CALIENTE EN ZONAS LOCALIZADAS O AN- CHO TOTAL DE LA CALZADA INCLUSO REMATES JUNTO A BORDILLOS Y REGISTROS, CON CARGA Y BARRIDO. INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE,	
		Mano de obra	0,2867
		Maquinaria	0,9156
		Suma	1,2023
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	1,20

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
547008N	M2	CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DEL RESIDUO. TAMBIEN INCLUYE LA RETIRADA MANUAL DEL PA- VIMENTO BAJO BIONDA.	
		Mano de obra	0,4827
		Maquinaria	0,7800
		Suma	1,2627
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	1,26
		MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 2 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUSIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
		Sin descomposición	7,9800
		Suma	
		Redondeo	7,98
547090N	M2/C M	TOTAL	
		FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO	
		Mano de obra	0,2867
		Maquinaria	0,9156
		Suma	1,2023
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	1,20

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
605741D	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.	
		Sin descomposición	22,0000
		Suma	
		Redondeo	22,00
		TOTAL	
610111	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
		Mano de obra	5,5507
		Materiales	80,7170
		Suma	
		Redondeo	86,2677
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	86,27
610121N	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	3,9964
		Materiales	69,2850
		Maquinaria	18,7804
		Suma	
			92,0618

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	92,06
610253	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	5,5507
		Materiales	91,9447
		Maquinaria	16,4174
		Suma	
			113,9128
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	113,91
610254	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	11,9634
		Materiales	85,8938
		Maquinaria	21,2315
		Suma	
			119,0887
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	119,09
610261N	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
610381N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Mano de obra11,9634
			Materiales82,4653
			Maquinaria21,2315
			Suma
			115,6602
			Redondeo-0,0002
			TOTAL
			115,66
			Mano de obra15,9262
			Materiales82,4653
			Maquinaria23,1289
			Suma
			121,5204
			Redondeo-0,0004
			TOTAL
			121,52
610383	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	Mano de obra6,6607
			Materiales82,4653
			Maquinaria19,6985
			Suma
			108,8245
			Redondeo-0,0045
			TOTAL
			108,82

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
610481N	M3	HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES TI-PO HA-30/SPBF/25/IIIBIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Mano de obra16,3137
			Materiales82,4654
			Maquinaria21,2315
			Suma
			120,0106
			Redondeo-0,0006
			TOTAL
			120,01
610575N	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	Mano de obra12,6069
			Materiales93,3979
			Maquinaria21,2315
			Suma
			127,2363
			Redondeo0,0037
			TOTAL
			127,24
610581N	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Mano de obra12,6069
			Materiales82,4653
			Maquinaria21,2315
			Suma
			108,8245
			Redondeo-0,0045
			TOTAL
			108,82

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	116,3037
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	116,30
610615N	M3	HORMIGÓN ARMADO EN VIGAS Y LOSAS PRETEN- SADAS, TIPO HA-35/B/25/IIIa Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	12,6069
		Materiales	95,4981
		Maquinaria	21,2315
		Suma	129,3365
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	129,34
610616N	M3	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE EN LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-35/AC/25/IIIa Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	
		Sin descomposición	145,0000
		Suma	
		Redondeo	145,00
		TOTAL	
611200D	M3	MORTERO DE CEMENTO CEN II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M3 DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Sin descomposición	320,0000
		Suma	
		Redondeo	320,00
		TOTAL	
617005N	M2	PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSIA (EN VOLA- DIZO), SEGUN DETALLES DE PLANOS DE PROYEC- TO, INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA	
		Mano de obra	27,8718
		Maquinaria	2,4357
		Suma	30,3075
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	30,31
619002D	ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS	
		AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		Sin descomposición	35,1200
		Suma	
		Redondeo	35,12
		TOTAL	
619055N	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	7,4063
		Materiales	69,5225
		Maquinaria	12,6506
		Suma	89,5794
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	89,58
620002	KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-275 J. INCLUSO TRATAMIENTO ESTRUCTU- RAL, CHORREADO, PINTURA DE IMPRIMACIÓN DE 70 nm EPOXI RICO EN ZINC, PINTURA INTERMEDIA DE 159 nm DE EPOXI POLIAMIDA, Y PINTURA DE ACABADO DE 75 nm DE POLIURETANO ALIFÁTICO,. P.P DE MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS, Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS, SUJECIONES O CUAL- QUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE. INCLUYE PARTE PRO- PORCIONAL DE “M3 DE ELEMENTOS DE PROTEC- CIÓN Y APOYO (PROTECCIÓN TRÁFICO; APOYO TAREAS DIVERSAS)” EN EL ÁMBITO DE LA ESTRU- CTURA DE ACERO LAMINADO. INCLUYE RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y RESTO DE OPERACIO- NES, MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS.	
		Mano de obra	0,5450
		Materiales	3,9230
		Maquinaria	0,1396
		Suma	4,6076
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	4,61

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
623270SVD	UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARI- LLA ROSCADO DE DIAMETRO 25 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION Y CAPOT DE PROTECCION, PARA LA EJECUCION DE LA FUTURA PANTALLA SONICA.	
		Sin descomposición	16,1000
		Suma	
		Redondeo	16,10
		TOTAL	
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		Mano de obra	3,1424
		Materiales	13,5150
		Maquinaria	5,9653
		Suma	22,6227
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	22,62
669011	M.	MICROPILOTE DE 120 MM DE DIAMETRO DE PER- FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 63,5*4 MM, (CARGA NOMINAL 15 T) Y ARMADURA SUPLEMEN- TARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGA- DO HELICOIDAL	
		Mano de obra	71,2284
		Materiales	13,4980
		Maquinaria	35,9824
		Suma	120,7088

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	120,71
669447	M.	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PER- FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139,7X9 MM.	
		Mano de obra	16,8720
		Materiales	166,5903
		Maquinaria	15,8369
		Suma	199,2992
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	199,30
669908N	M.	MICROPILOTE DE 300 MM DE DIAMETRO DE PER- FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 219X14MM (fy>560MPa) Y BARRA SUPLEMENTARIA ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO.	
		Sin descomposición	200,0000
		Suma	
		Redondeo	200,00
		TOTAL	
676101SV	CM	PERFORACION DE ESCAMA DE HORMIGON EN MURO DE TIERRA ARMADA CON CORONA DE CORTE DE DIAMETRO ENTRE 95 MM Y 151 MM, INCLUSO SUMINISTRO DE AGUA, ELECTRICIDAD Y EXTRACCION DE LOS MATERIALES	
		Sin descomposición	2,4500

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	
		Redondeo	2,45
		TOTAL	
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	10,7053
		Materiales	11,8435
		Maquinaria	4,3234
		Suma	26,8722
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	26,87
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	10,0985
		Materiales	8,9999
		Maquinaria	3,7982
		Suma	22,8966
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	22,90
684100	M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLI-ZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA ÉL.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			9,10
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2604
		Materiales	0,5393
		Maquinaria	0,0603
		Suma	
		Redondeo	0,86
TOTAL			
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2328
		Materiales	0,8090
		Maquinaria	0,0603
		Suma	1,1021
		Redondeo	-0,0021
TOTAL			1,10
700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1439
		Materiales	1,6179
		Maquinaria	0,0603

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
Suma			1,8221
Redondeo			-0,0021
TOTAL			1,82
700050	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1439
		Materiales	2,6966
		Maquinaria	0,0603
		Suma	2,9008
		Redondeo	-0,0008
TOTAL			2,90
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2772
		Materiales	0,1634
		Maquinaria	0,0389
		Suma	0,4795
		Redondeo	0,0005
TOTAL			0,48
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REAL-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Maquinaria	1,7401
		Suma	22,3522
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	22,35
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	13,7598
		Materiales	1,6685
		Maquinaria	0,8677
		Suma	16,2960
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	16,30
701016N	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.	
		Mano de obra	73,9199
		Materiales	335,0831
		Maquinaria	27,5557
		Suma	436,5587
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	436,56
701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD),	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	83,2465
		Materiales	173,7789
		Maquinaria	33,2044
		Suma	290,2298
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	290,23
701046	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 * 120 CM DE LADO	
		Mano de obra	78,6245
		Materiales	120,1699
		Maquinaria	45,9262
		Suma	244,7206
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	244,72
701061N	UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIO- NAL, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, INCLUIDO SOPORTE PLAS- TOBLOCK, INCLUSO LUCES DE INTERMITEN- CIA.TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	2,3323
		Materiales	220,5389
		Maquinaria	0,8448
		Suma	223,7160
		Redondeo	0,0040

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			223,72
701103N	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	118,3825
		Materiales	186,0766
		Maquinaria	74,6607
		Suma	379,1198
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	379,12
701201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	79,0992
		Materiales	99,5191
		Maquinaria	45,1894
		Suma	223,8077
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	223,81
701371N	UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	2,4588

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Materiales	247,8716
		Maquinaria	0,9136
		Suma	251,2440
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	251,24
701391N	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, REFLEXIVA, NIVEL 2, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	21,4547
		Materiales	139,4424
		Maquinaria	14,4017
		Suma	175,2988
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	175,30
701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	37,8107
		Maquinaria	33,2044
		Suma	71,0151
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	71,02

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			902,16
704001	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES ME- DIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.	
		Mano de obra	7,6173
		Materiales	9,4065
		Maquinaria	0,2640
		Suma	17,2878
		Redondeo	0,0022
TOTAL			17,29
704144SVD	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE UNION ENTRE PRETEL METALICO Y BARRERA DE HORMIGON MEDIANTE CHAPA GALVANIZADA DE 8 MM DE ESPESOR , SEGUN PLANO DE DETALLE, IN- CLUSO P.P DE TODO TIPO DE MATERIALES Y ME- DIOS AUXILIARES NECESARIOS	
		Sin descomposición	2.500,0000
		Suma	
		Redondeo	2.500,00
TOTAL			
704305D	UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD ME- TÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRA- PLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNI- LLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Sin descomposición	167,9500
		Suma	
		Redondeo	167,95
TOTAL			
704306D	UD	TERMINAL DE 12 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRA- PLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL	
		DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y AC- CESORIOS DE FIJACIÓN.	
		Sin descomposición	256,9400
		Suma	
		Redondeo	256,94
TOTAL			
704740SV	UD	TERMINAL BARRERA DE HORMIGON IN SITU SA- FETYBAR S-PLUS O SIMILAR, COMPUESTO POR DOS PIEZA DE 4 METROS	
		Sin descomposición	2.122,2200
		Suma	
		Redondeo	2.122,22
TOTAL			
707405N	M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BAN- DEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
708004	M2	Mano de obra	21,5959
		Maquinaria	22,0970
		Suma	43,6929
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	43,69
708005	M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	
		Mano de obra	3,4878
		Materiales	290,6282
		Maquinaria	13,0169
		Suma	307,1329
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	307,13
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		Mano de obra	2,0758
		Materiales	3,4815
		Suma	5,5573
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	5,56
710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., RE- FLECTANTE A DOS CARAS.	
		Mano de obra	1,6726
		Materiales	16,6937
		Suma	18,3663
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	18,37
710031	UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.	
		Mano de obra	18,3184
		Materiales	38,2853
		Suma	56,6037
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	56,60

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
708004	M2	Mano de obra	21,5959
		Maquinaria	22,0970
		Suma	43,6929
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	43,69
708005	M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	
		Mano de obra	3,4878
		Materiales	290,6282
		Maquinaria	13,0169
		Suma	307,1329
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	307,13
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		Mano de obra	2,0758
		Materiales	3,4815
		Suma	5,5573
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	5,56
710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., RE- FLECTANTE A DOS CARAS.	
		Mano de obra	1,6726
		Materiales	16,6937
		Suma	18,3663
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	18,37
710031	UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.	
		Mano de obra	18,3184
		Materiales	38,2853
		Suma	56,6037
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	56,60

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
710070	UD	DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).	
		Mano de obra	110,3697
		Materiales	281,3715
		Suma	
			391,7412
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	391,74
711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.	
		Mano de obra	6,6192
		Materiales	60,0715
		Maquinaria	9,5269
		Suma	
			76,2176
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	76,22
711008	M.	MONTAJE O DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO DESDE ZONA DE ACOPIO O TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB O ALMACENAJE	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra Maquinaria	8,8768
			3,1926
		Suma	
		Redondeo	12,0694
			0,0006
		TOTAL	12,07
711009	M.	TRASLADO ENTRE TAJOS DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL. INCLUYE EL DESMONTAJE DE SU POSICIÓN ACTUAL, EL TRASLADO ENTRE TAJOS Y EL MONTAJE EN SU POSICIÓN FUTURA.	
		Mano de obra	7,6946
		Maquinaria	5,4963
		Suma	
			13,1909
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	13,19
711010	M.	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON "IN SITU", SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	
		Mano de obra	7,1579
		Materiales	62,7095
		Maquinaria	10,9926
		Suma	
		Redondeo	80,86
		TOTAL	
711012	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HOR-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		MIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHA-FLANADOS.	
		Sin descomposición	61,5600
		Suma	
		Redondeo	61,56
		TOTAL	
711020	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HOR- MIGON, DOBLE CON PERFIL NEW JERSEY.	
		Mano de obra	7,1579
		Materiales	103,2545
		Maquinaria	10,9926
		Suma	121,4050
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	121,41
711104N	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, D=1,20, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Sin descomposición	43,6800
		Suma	
		Redondeo	43,68

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	
711106N	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W3, D=0,70, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Sin descomposición	43,5600
		Suma	
		Redondeo	43,56
		TOTAL	
711146N	M	PRETIL METALICO, NIVEL DE CONTENCIÓN APE-38 ANCHURA DE TRABAJO W4, TRATAMIENTO ANTI- CORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLO- CADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.	
		Mano de obra	44,0278
		Materiales	305,0025
		Maquinaria	28,6100
		Suma	377,6403
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	377,64
711147N	UD	PRETIL METALICO BP-ID-H3 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TO- TALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXIS- TENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra Materiales Maquinaria	41,7728
			201,9196
			27,1447
		Suma	270,8371
			0,0029
		TOTAL	270,84
711150N	UD	TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	0,0974
			318,4134
			0,1640
		Suma	318,6748
			-0,0048
		TOTAL	318,67
711305N	UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD ME- TÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRA- PLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNIL- LERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	34,3375
			119,5305
			47,5148
		Suma	201,3828
			-0,0028

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	201,38
711902	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE HORMIGÓN O DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, DE CUALQUIER TAMAÑO Y DISPOSICIÓN, YA SEA SIMPLE, DOBLE O SUPERPUESTA, A UNA O A DOS CARAS, ESTE AN- CLADA O HICADA, INCLUSO DESMONTAJE Y RETI- RADA DE SISTEMA SPM SI PROCEDE, Y TRASLADO A LUGAR DE ALMACENAJE O VERTEDERO AUTORI- ZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	
		Mano de obra Maquinaria	7,7867
			3,3575
		Suma	11,1442
			-0,0042
		TOTAL	11,14
712012	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFI- CADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, IN- CLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	3,2865
			20,9904
			1,1918
		Suma	25,4687
			0,0013
		TOTAL	25,47
712901	M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO ME- TALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
721902N	ML	A 3 M.	
		Mano de obra	7,4882
		Materiales	6,8107
		Maquinaria	9,1024
		Suma	23,4013
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	23,40
		Sin descomposición	9,1400
		Suma	
		Redondeo	9,14
726012N	UD	REPOSICIÓN PARA TENDIDO PROVISIONAL DE FI- BRA ÓPTICA PROPIEDAD DE DFB	
		Sin descomposición	9,1400
		Suma	
		Redondeo	9,14
		TOTAL	
		Sin descomposición	9,1400
		Suma	
		Redondeo	9,14
		TOTAL	
		Sin descomposición	9,1400

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
727002SVD	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.	
		Mano de obra	32,8266
		Varios	41,2154
		Suma	74,0420
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	74,04
		Sin descomposición	9,1400
		Suma	
		Redondeo	9,14
		TOTAL	
727003SVD	UD	EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.	
		Mano de obra	77,4901
		Suma	77,4901
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	77,49
		Sin descomposición	9,1400
		Suma	
		Redondeo	9,14
		TOTAL	
		Sin descomposición	9,1400
727004SVD	UD	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FI- BRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.	
		Mano de obra	33,2015
		Materiales	135,8528
		Suma	169,0543
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	
		Sin descomposición	9,1400
		Suma	
		Redondeo	9,14
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			169,05
727007SVD	UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HE- RRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.	
		Sin descomposición	197,2200
		Suma	
		Redondeo	197,22
TOTAL			
727011SVD	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 64 F.O MONOMO- DO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	2,4784
		Materiales	1,1893
		Suma	
		Redondeo	3,6677
		Redondeo	0,0023
TOTAL			3,67
729001SVD	M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁ- NICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 8 TU- BOS DE PEAD 50MM.	
		Mano de obra	12,3969
		Materiales	70,3693
		Maquinaria	36,0459
		Suma	
		Redondeo	118,8121

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	-0,0021
TOTAL			118,81
729002SVD	M	CANALIZACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 9 TUBOS DE PEAD 50MM.	
		Mano de obra	12,3969
		Materiales	70,3693
		Maquinaria	9,4118
		Suma	
		Redondeo	92,1780
		Redondeo	0,0020
TOTAL			92,18
750006N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LU- MINARIA PHILIPS TIPO BGP700I LED140X, TONALI- DAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELE- GESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.	
		Mano de obra	11,8430
		Materiales	2.054,2800
		Maquinaria	14,0888
		Suma	
		Redondeo	2.080,2118
		Redondeo	-0,0018
TOTAL			2.080,21

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
750007N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED450X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICONALES.	
		Mano de obra	11,8430
		Materiales	2.486,7600
		Maquinaria	14,0888
		Suma	2.512,6918
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	2.512,69

750008	UD	MONTAJE DE CUADRO DE MANDO . INCLUYE ARMARIO MODELO CITI-15 CON 2 SALIDAS Y DIFERENCIAL REARMABLE CON TELEGESTIÓN SOBRE BANCADA Y ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE, ARMARIO CON DOS PUERTAS Y DIMENSIONES (1350X1080X320MM), ARMARIO A UNA CARA, TRASERA CIEGA. MÓDULO DE ABONADO Y ACOMETIDA INDEPENDIENTES. CIERRES ANTIVANDÁLICOS DE TRIPLE ACCIÓN. ACOMETIDA NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A. MONTAJE SOBRE CAJAS DOBLE AISLAMIENTO. CONJUNTO IP65 IK10. 2 SALIDAS PROTEGIDAS POR MAGNETOTÉRMICO IV CURVA "C" Y DIFERENCIAL CON REARME AUTOMÁTICO SI CON TEMPORIZACIÓN Y SENSIBILIDAD REGULABLE. SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITILUX CON COMUNICACIONES GPRS. INCLUYE TRAFOS DE MEDIDA Y ACCESORIOS COM. ALUMBRADO INTERIOR Y ENCHUFE TIPO SCHUKO PROTEGIDO. PROTECTOR DE SOBRETENSIONES PERMANENTES Y TRANSITORIAS CLASE II. TAMBIÉN INCLUYE PACK DETECTORES DE PUERTA ABIERTA Y PACK DE CONTROL ROBO DE CABLE.
--------	----	--

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	2.123,8120
		Materiales	9.510,7217
		Maquinaria	1.224,0265
		Suma	12.858,5602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	12.858,56
750009	UD	DESMONTAJE DE CUADRO DE MANDO.	
		Mano de obra	1.902,7990
		Materiales	50,2217
		Maquinaria	1.224,0265
		Suma	3.177,0472
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	3.177,05
750050	UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON CULAQUIER TIPO DE LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	
		Mano de obra	18,4042
		Maquinaria	17,4646
		Suma	35,8688
		Redondeo	0,0012

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			35,87
756100	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE MADERA DE H=6 M PARA SOPORTE DE CANALIZACIÓN AÉREA PROVISIONAL INCLUSO MACIZO HORMIGON DE APOYO.	
		Mano de obra	71,3515
		Materiales	103,5108
		Maquinaria	38,8496
		Suma	213,7119
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	213,71
756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		Mano de obra	44,4406
		Maquinaria	58,2879
		Suma	102,7285
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	102,73
761308N	M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIONADO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	0,2009
		Materiales	4,5519
		Maquinaria	0,2947
		Suma	5,0475
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	5,05
767001SV	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VAINA DE PVC DE Ø50 MM PARA PROTECCION DE FLEJES EMBEBIDOS EN HORMIGÓN.	
		Sin descomposición	1,1000
		Suma	
		Redondeo	1,10
		TOTAL	
767004N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE POLIETILENO DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	
		Sin descomposición	72,2400
		Suma	
		Redondeo	72,24
		TOTAL	
767009N	M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESO-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		RIOS DE UNIÓN.	
		Mano de obra	0,3331
		Materiales	3,4382
		Maquinaria	0,1965
		Suma	3,9678
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	3,97
771001N	M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTE- RIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN	
		Mano de obra	3,0868
		Materiales	21,3953
		Maquinaria	4,5922
		Suma	29,0743
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	29,07
771002N	M	BANDA SEÑALIZADORA	
		Materiales	0,7420
		Suma	0,7420
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	0,74

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
778002N	UD	SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJE- CUTADA	
		Mano de obra	8,7426
		Materiales	12,7145
		Maquinaria	0,2986
		Suma	21,7557
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	21,76
778004	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,5X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HOR- MIGON H-200 Y H-150.	
		Mano de obra	334,2269
		Materiales	64,7992
		Varios	35,0309
		Suma	434,0570
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	434,06
778005	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60X0,6X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HOR- MIGON H-200 Y H-150.	
		Mano de obra	334,2268
		Materiales	128,1576

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
			Suma
			462,3844
			Redondeo
			-0,0044
778010SV	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTI- CA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DI- MENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCT- TOS, INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	TOTAL
			462,38
			Mano de obra
			52,4599
			Materiales
			675,1023
			Maquinaria
			33,7553
			Suma
			761,3175
			Redondeo
			0,0025
780002N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA BIMETÁLICA DE ACERO-COBRE PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A BÁCULO.	TOTAL
			761,32
			Mano de obra
			6,0758
			Materiales
			20,7374
			Suma
			26,8132
			Redondeo
			-0,0032
			TOTAL
			26,81

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
781111	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALU- MINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVA- CIÓN U OTROS ACCESORIOS.	
			Mano de obra
			0,4105
			Materiales
			1,6758
			Maquinaria
			0,1965
			Suma
			2,2828
			Redondeo
			-0,0028
			TOTAL
			2,28
781113	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALU- MINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVA- CIÓN U OTROS ACCESORIOS.	
			Mano de obra
			0,4105
			Materiales
			3,0598
			Maquinaria
			0,1965
			Suma
			3,6668
			Redondeo
			0,0032
			TOTAL
			3,67
782001N	UD	REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUM- BRADO PÚBLICO PARA LA LEGALIZACIÓN COM- PLETA DE LA INSTALACIÓN ANTE INDUSTRIA, IN- CLUYENDO REVISIÓN OCA, CERTIFICADOS, BOLE- TINES DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.	
			Sin descomposición
			2.546,5700

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
800004N	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANI- ZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENRE-DADERAS, TOTALMENTE TERMI- NADA.	
			Suma
			Redondeo
			2.546,57
			TOTAL
		Sin descomposición	
			7,7800
			Suma
			Redondeo
			7,78
			TOTAL
800006N	M2	GEOMALLA PERMANENTE CON TRES REDES ESTA- BLES DE POLIPROPILENO Y MATRIZ 100% DE FIBRA DE COCO, DE 600 GR/M2 Y HASTA 576 PA DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN TANGENCIAL.	
		Mano de obra Materiales	
			4,3717
			6,2710
		Suma Redondeo	
			10,6427
			-0,0027
		TOTAL	
			10,64

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
800024N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTEN- SION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONA- DOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	
			0,8977
			1,9754
			0,7461
		Suma Redondeo	
			3,6192
			0,0008
		TOTAL	
			3,62
800025N	M3	APORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, PROCEDEN- TE DE PRÉSTAMOS DEL TIPO T1 Y DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA. EXTENDIDA CON MEDIOS ME- CÁNICOS, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	
			0,6982
			30,5548
			0,7461
		Suma Redondeo	
			31,9991
			0,0009
		TOTAL	
			32,00
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MA- NUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	
		Maquinaria	
			1,9802
		Suma	
			1,9802

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	1,98
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		Mano de obra	0,3590
		Suma	0,3590
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	0,36
810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT	
		Mano de obra	0,0489
		Materiales	0,2289
		Maquinaria	0,1118
		Suma	0,3896
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	0,39
813910	M2	FORMACION DE SUSTRATO PARA HIDROSIEMBRA H4, DE 10 CM. DE ESPESOR.	
		Mano de obra	2,4457

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Materiales	5,2222
		Maquinaria	10,0659
		Suma	17,7338
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	17,73
815022	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	
		Mano de obra	0,4554
		Materiales	0,3120
		Maquinaria	0,1162
		Suma	0,8836
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	0,88
820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1738
		Materiales	3,2648
		Maquinaria	0,0479
		Suma	4,4865
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	4,49

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
820030	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	6,6607
		Materiales	12,7720
		Maquinaria	0,4356
		Suma	19,8683
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	19,87
821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,8612
		Materiales	22,8596
		Maquinaria	0,2221
		Suma	26,9429
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	26,94
821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,8612
		Materiales	34,6987
		Maquinaria	0,2221
		Suma	38,7820

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	38,78
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,2311
		Materiales	2,6273
		Maquinaria	0,0479
		Suma	3,9063
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	3,91
822150	UD	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1,8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Sin descomposición	1,9000
		Suma	
		Redondeo	1,90
		TOTAL	
829300	UD	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, CONSISTENTE EN ENTABILLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Sin descomposición	40,0000
		Suma	
		Redondeo	40,00
		TOTAL	
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		Mano de obra	0,1397
		Maquinaria	0,0144
		Suma	0,1541
		Redondeo	-0,0041
		TOTAL	0,15
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,2394
		Maquinaria	0,2871
		Suma	0,5265
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	0,53
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	0,1397
		Maquinaria	0,0957
		Suma	0,2354
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	0,24
838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		Mano de obra	0,0599
		Materiales	0,1081
		Suma	0,1680
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	0,17
844001	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	
		Sin descomposición	30,0300
		Suma	
		Redondeo	30,03
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
844002	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 30-60 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	
		Sin descomposición	60,9600
		Suma	
		Redondeo	60,96
		TOTAL	
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra	0,3610
		Materiales	0,6001
		Suma	0,9611
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	0,96
846104	UD	UNIDAD DE CONTROL DE LOS TRABAJOS DE AISLAMIENTO DE LAS OBRAS	
		Sin descomposición	200,0000
		Suma	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	200,00
		TOTAL	
846105	UD	MODELIZACIÓN DE DETALLE EN LOS EDIFICIOS SITOS EN C/LURKIZAGA, 1 Y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, 39, Y 41, C/BIZKAIA, 62 CON METODOLOGÍA CNOSSOS, INCLUIDO REDACCIÓN DE INFORME.	
		Sin descomposición	4.000,0000
		Suma	
		Redondeo	4.000,00
		TOTAL	
846106	UD	INFORME FINAL DE RESULTADOS DE ENSAYOS, INCLUIDAS LAS VISITAS Y ENSAYOS NECESARIOS EN LOS EDIFICIOS SITOS C/LURKIZAGA, 1 y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, C/BIZKAIA, 62	
		Sin descomposición	13.000,0000
		Suma	
		Redondeo	13.000,00
		TOTAL	
846107	M2	REFUERZO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN EDIFICIOS ACORDE CON EL INFORME FINAL DE RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADO POR LA EMPRESA ACREDITADA POR ENAC	
		Sin descomposición	620,0000
		Suma	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	620,00
		TOTAL	
847001	M2	PANTALLA ACUSTICA METALICA, CON UN INDICE DE ABSORCION MENOR DE 6 DB Y CON LONGI- TUD ENTRE SOPORTES DE HASTA 4 M, INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE Y COLOCACION.	
		Mano de obra	28,9721
		Materiales	107,6767
		Suma	136,6488
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	136,65
847002	M2	SUPLEMENTO DE CIMENTACIÓN PARA BARRERAS ACÚSTICAS.	
		Sin descomposición	75,0000
		Suma	
		Redondeo	75,00
		TOTAL	
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, IN- CLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
		Sin descomposición	531,6100

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	
		Redondeo	531,61
		TOTAL	
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma	
		Redondeo	600,00
		TOTAL	
854003	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS 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 OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEM- PORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CA- MINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854004	UD	MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE	
		OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y	
		PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS	
		MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL	
		DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES	
		Sin descomposición	886,0200
		Suma	
		Redondeo	886,02
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854007	UD	CIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		Sin descomposición	4.500,0000
		Suma	
		Redondeo	4.500,00
		TOTAL	
854008	Dias	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.	
		Sin descomposición	443,0100
		Suma	
		Redondeo	443,01
		TOTAL	
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	
		Sin descomposición	50,0000

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
			Suma
			Redondeo
TOTAL			50,00
854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBA- CIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECU- CIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AM- BIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁ- FICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
Sin descomposición			2.000,0000
			Suma
			Redondeo
TOTAL			2.000,00
854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COM- PLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRA- CIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRAFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
Sin descomposición			1.200,0000
			Suma
			Redondeo
TOTAL			1.200,00
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA)	
Sin descomposición			350,0000

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
			Suma
			Redondeo
TOTAL			350,00
854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPE- RIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPEC- CIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGE- TACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORA- CIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANS- PORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
Sin descomposición			1.200,0000
			Suma
			Redondeo
TOTAL			1.200,00
854021N	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HO- RAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIEN- CIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 10 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUM- PLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AM- BIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLO-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		GÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIEN- TAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASI- MISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS ME- DIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		Sin descomposición	147,0600
		Suma	
		Redondeo	147,06
		TOTAL	
854022N	UD	PRESENCIA DIARIA DE UN TÉCNICO CON EXPE- RIENCIA EN GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION DE LA PARCELA AFECTADA . SE INCLUYEN EN ESTE CON- CEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRA- TISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INS- PECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORA- CIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE EXCAVACION, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLE- CIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIA- RES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		Sin descomposición	147,0600
		Suma	
		Redondeo	147,06
		TOTAL	
		Mano de obra	0,3990
		Materiales	13,3096

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	13,7086
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	13,71
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		Mano de obra	0,0399
		Materiales	56,4602
		Suma	56,5001
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	56,50
882300	M2	ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO VERTICAL HASTA 15 METROS DE ALTURA, SOBRE MURO DE TIERRA ARMADA DE LA ENTRADA DE BA- RAKALDO PARA LA EJECUCION DE LA VIGA DE RE- PARTO, INCLUIDO TRANSPORTE, TRABAJOS NECE- SARIOS PARA LA CORRECTA IMPLANTACION Y COLOCACION EN OBRA, PROYECTO Y CERTIFI- CADO DE SEGURIDAD.	
		Mano de obra	0,0599
		Materiales	15,3638
		Suma	15,4237
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	15,42
882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	
		Mano de obra	0,3990
		Materiales	13,3096

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
901019	M	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 500 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVES- TIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMEN- TO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCE- SORIOS.	
		Mano de obra	6,9899
		Materiales	78,7546
		Maquinaria	1,9029
		Suma	87,6474
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	87,65
901032	UD	CONEXION A TUBERIA EXISTENTE D=500MM DE F.D INCLUYENDO MANGUITOS DE CONEXION, JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS TO- TALMENTE TERMINADO	
		Sin descomposición	2.300,0000
		Suma	
		Redondeo	2.300,00
		TOTAL	
901033D	UD	PRUEBA DE PRESION INTERIOR EN TUBERIA SEGUN UNE-UN 805:2000, INCLUIDO LLENADO DE TUBE- RIA, REDACCION DE INFORME FINAL Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	879,5000
		Suma	
		Redondeo	879,50

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
901034D	UD	TOTAL	
		LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA PREVIA A SU PUESTA EN SERVICIO,MEDIANTE UNA SOLUCION DESINFECTANTE A BASE DE UNA DILUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% DURANTE MI- NIMO 24H HASTA TENER UNA CONCENTRACION DE CLORO LIBRE SUPERIOR A 5ppm. INCLUIDAS LAS OPERACIONES NECESARIAS (LLENADO, VACIADO), TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS DE LABORATORIO, MEDIOS AUXILIARES, RETIRADA Y GESTION DE RE- SIDUOS OBTENIDOS, Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	501,3600
		Suma	
		Redondeo	501,36
		TOTAL	
940011D	UD	CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUC- TIL DN = 500 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICO SEGUN UNE-EN 545 , IN- CLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUC- TIL, MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Sin descomposición	1.809,8700
		Suma	
		Redondeo	1.809,87
		TOTAL	
954501SV_	M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM ANCLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALA- CIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUER- CAS, ARANDELAS, ETC.	
		Mano de obra	6,2617

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Materiales	49,9514
		Suma	56,2131
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	56,21
964200D	M2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POREXPAN 5CM, TO- TALMENTE TERMINADO	
		Sin descomposición	9,5600
		Suma	
		Redondeo	9,56
		TOTAL	
980001	UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYENDO COLOCACION Y RETI- RADA DE SEÑALIZACION Y CARTELERIA PARA COR- TES Y/O DESVIO DE CARRIL	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma	
		Redondeo	1.200,00
		TOTAL	
SIL.004	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 12 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Sin descomposición	20,0000
		Suma	
		Redondeo	20,00
		TOTAL	
SIL.005	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.	
		Sin descomposición	22,0000
		Suma	
		Redondeo	22,00
		TOTAL	
SIL.009	L	APARATO APOYO NEOPRENO ARMADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NI- VELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	10,5952
		Materiales	3,6213
		Maquinaria	6,4794
		Suma	20,6959
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	20,70

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
010	KG	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	
		Sin descomposición	3,5000
		Suma	
		Redondeo	3,50
		TOTAL	
011	M3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MANUALES PARA RESPETAR EL ESTADO DE LAS ARMADURAS Y EVITAR EL DAÑO ESTRUCTURAL DEL TABLERO/ MURO DE TIERRA ARMADA	
		Mano de obra	38,9467
		Maquinaria	15,5182
		Suma	54,4649
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	54,46
012	M3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRO-DEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	255,0446
		Materiales	3,9262
		Maquinaria	1.758,3664

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		Suma	2.017,3372
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	2.017,34
013	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODE- MOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS	
		Sin descomposición	3.500,0000
		Suma	
		Redondeo	3.500,00
		TOTAL	
015	ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECU- CION	
		Mano de obra	11,1621
		Maquinaria	34,7091
		Suma	45,8712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	45,87
016	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.	
		Mano de obra	1,0034
		Materiales	14,9153

Pág. 89

Pág. 90

Presupuesto parcial

1	DEMOLICIONES			
844001	91,000 UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA		
		α	30,03 Euros/UD	2.732,73
844002	10,000 UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 30-60 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA		
		α	60,96 Euros/UD	609,60
320003	138,100 M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA.		
		α	27,00 Euros/M3	3.728,70
311001	0,800 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
		α	15,63 Euros/M3	12,50
548007	929,731 M	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.		
		α	3,37 Euros/M	3.133,19
		Total ...		10.216,72

2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
300101	210,000 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.		
		α	0,52 Euros/M2	109,20
320100N	3.686,900 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI		
		α	9,79 Euros/M3	36.094,75
320901N	4.424,280 M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.		
		α	11,17 Euros/M3	49.419,21
330101N	4.671,200 M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.		
		α	18,30 Euros/M3	85.482,96
340100	1.774,630 M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 4) PROCEDENTE DE CANTERA.		
		α	24,48 Euros/M3	43.442,94
347001	7.800,000 M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TOR-- SION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.		
		α	14,55 Euros/M2	113.490,00
		Total ...		328.039,06

3	FIRMES				
340100N	429,700 M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	a	23,82 Euros/M3	10.235,45
340200	96,500 M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA.	a	7,78 Euros/M3	750,77
513001	1.156,600 M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	82,76 Euros/M3	95.720,22
531002N	10,658 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	a	764,76 Euros/T.	8.150,81
531101N	14,670 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60B4 ADH, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	a	889,18 Euros/T.	13.044,27
529001N	4,293 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	a	765,08 Euros/T.	3.284,49
535105N	246,769 T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	a	742,79 Euros/T.	183.297,55
535702N	58,506 T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	a	828,97 Euros/T.	48.499,72
537001	58,506 T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	a	134,41 Euros/T.	7.863,79
542120N	1.098,813 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO			

		AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	a	53,75 Euros/T.	59.061,20
542112	3.114,808 T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	a	65,11 Euros/T	202.805,15
542501N	1.403,108 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	a	71,28 Euros/T.	100.013,54
610121N	177,600 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	92,06 Euros/M3	16.349,86
547002	19.907,620 M2	MICROFRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN ZONAS LOCALIZADAS O ANCHO TOTAL DE LA CALZADA INCLUSO REMATES JUNTO A BORDILLOS Y REGISTROS, CON CARGA Y BARRIDO. INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DEL RESIDUO. TAMBIEN INCLUYE LA RETIRADA MANUAL DEL PAVIMENTO BAJO BIONDA.	a	1,26 Euros/M2	25.083,60
547090N	83.900,000 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VEREDERO AUTORIZADO	a	1,20 Euros/M2/CM	100.680,00
547008N	1.460,000 M2	MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 2 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUSIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	a	7,98 Euros/M2	11.650,80
512001N	179,600 M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 3%, CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO CEMENTO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y PRE-			

		PARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIEN- TO.		
		α		
		24,00 Euros/M3		4.310,40
501001N	15,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFI- CIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COM- PACTACION.		
		α		
		31,56 Euros/M3		473,40
532001N	30,000 M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL		
		α		
		5,00 Euros/M2		150,00
			Total ...	891.425,02

4	DRENAJE			
400102	315,037 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.		
		α		
		35,34 Euros/M.		11.133,41
410005	3,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,5X1,5 M.		
		α		
		1.637,22 Euros/UD		4.911,66
411000	25,000 UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA CON ARQUETA, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ACOMETIDA A POZO EXISTENTE CON TUBO DE 400 MM, TO- TALMETNE COLOCADOY TERMINADO.		
		α		
		589,31 Euros/UD		14.732,75
418010	3,000 UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PRO- YECTO.		
		α		
		302,64 Euros/UD		907,92
401204N	929,731 M.	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM25, 400 MM DE DIÁMETRO Y DIMEN- SIONES 600X600X700. TOTALMENTE COLOCADO.		
		α		
		25,35 Euros/M.		23.568,68
420011	315,037 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO- TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
		α		
		40,00 Euros/M.		12.601,48
413010	3,590 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		
		α		
		327,39 Euros/M.		1.175,33
			Total ...	69.031,23

5	ESTRUCTURAS		
5.1	VOLADIZO		
610254	494,875 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO. a	119,09 Euros/M3 58.934,66
680010	597,113 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO. a	26,87 Euros/M2 16.044,43
680011	616,838 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO. a	22,90 Euros/M2 14.125,59
426050	64,750 M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN a	8,48 Euros/M. 549,08
421002	144,986 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION. a	19,65 Euros/M3 2.848,97
669447	5.975,000 M.	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139,7X9 MM. a	199,30 Euros/M. 1.190.817,50
360045	1.480,000 M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO,Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, ADEMÁS DE LA PP DE CORTE DE LA CABEZA EN LOS LUGARES DONDE SEA NECESARIO PARA ACTUACIONES POSTERIORES. a	34,68 Euros/M. 51.326,40
620002	69.679,850 KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-275 J. INCLUSO TRATAMIENTO ESTRUCTURAL, CHORREADO, PINTURA DE IMPRIMACIÓN DE 70 nm	

		EPOXI RICO EN ZINC, PINTURA INTERMEDIA DE 159 nm DE EPOXI POLIAMIDA, Y PINTURA DE ACABADO DE 75 nm DE POLIURETANO ALIFÁTICO,. P.P DE MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS, Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS, SUJECIONES O CUALQUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE “M3 DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO (PROTECCIÓN TRÁFICO; APOYO TAREAS DIVERSAS)” EN EL ÁMBITO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO LAMINADO. INCLUYE RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS. a	4,61 Euros/KG 321.224,11
882300	1.190,000 M2	ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO VERTICAL HASTA 15 METROS DE ALTURA, SOBRE MURO DE TIERRA ARMADA DE LA ENTRADA DE BARAKALDO PARA LA EJECUCION DE LA VIGA DE REPARTO, INCLUIDO TRANSPORTE, TRABAJOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA IMPLANTACION Y COLOCACION EN OBRA, PROYECTO Y CERTIFICADO DE SEGURIDAD. a	15,42 Euros/M2 18.349,80
320800D	185,000 M2	CORTE Y RETIRADA DE ESCAMAS DE TIERRA ARMADA EXISTENTES INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN a	15,01 Euros/M2 2.776,85
676101SV	1.175,000 CM	PERFORACION DE ESCAMA DE HORMIGON EN MURO DE TIERRA ARMADA CON CORONA DE CORTE DE DIAMETRO ENTRE 95 MM Y 151 MM, INCLUSO SUMINISTRO DE AGUA, ELECTRICIDAD Y EXTRACCION DE LOS MATERIALES a	2,45 Euros/CM 2.878,75
619002D	185,000 ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXISTENTE INCLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECU-	

		CION		
		α		
		35,12 Euros/ML	6.497,20	
610111	40,820 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.		
		α		
		86,27 Euros/M3	3.521,54	
426011	185,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α		
		3,33 Euros/M.	616,05	
611200D	3,619 M3	MORTERO DE CEMENTO CEN II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA CON 250 KG/M3 DE CEMENTO Y UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1/6		
		α		
		320,00 Euros/M3	1.158,08	
320003	263,625 M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA.		
		α		
		27,00 Euros/M3	7.117,88	
690015	314,500 M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.		
		α		
		2,53 Euros/M2	795,69	
311001	55,500 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
		α		
		15,63 Euros/M3	867,47	
600103N	50.653,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α		
		1,38 Euros/KG	69.901,14	
610381N	55,500 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/B/20/IIIα Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α		
		121,52 Euros/M3	6.744,36	

610581N	225,700 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/B/20/IIIα Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α		
		116,30 Euros/M3	26.248,91	
689001	693,750 M2	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.		
		α		
		16,66 Euros/M2	11.557,88	
684100	314,500 M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA ÉL.		
		α		
		14,39 Euros/M2	4.525,66	
767001SV	185,000 M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VAINA DE PVC DE Ø50 MM PARA PROTECCION DE FLEJES EMBEBIDOS EN HORMIGÓN.		
		α		
		1,10 Euros/M	203,50	
964200D	18,500 M2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POREXPAN 5CM, TOTALMENTE TERMINADO		
		α		
		9,56 Euros/M2	176,86	
325001	834,350 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α		
		11,28 Euros/M3	9.411,47	
330101N	522,255 M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.		
		α		
		18,30 Euros/M3	9.557,27	
623270SV D	470,000 UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 25 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION Y CAPOT DE PROTECCION, PARA LA EJECUCION DE LA FUTURA PANTALLA SONICA.		
		α		
		16,10 Euros/UD	7.567,00	

605741D	47,000 UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.		
		a	22,00 Euros/UD	1.034,00
Total ...				1.847.378,10

5.2	MURO ESCOLLERA 1			
426011	14,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		a	3,33 Euros/M.	46,62
684100	88,000 M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA ÉL.		
		a		1.266,32
			14,39 Euros/M2	
610121N	10,323 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		a	92,06 Euros/M3	950,34
658005	183,597 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		a	22,62 Euros/T.	4.152,96
Total ...				6.416,24

5.3	MURO ESCOLLERA 2		
426011	9,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,33 Euros/M.	29,97
684100	72,000 M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA ÉL.	
		α	
		14,39 Euros/M2	1.036,08
610121N	8,991 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,06 Euros/M3	827,71
658005	157,700 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		22,62 Euros/T.	3.567,17
		Total ...	5.460,93

5.4	VIADUCTO BUEN PASTOR		
5.4.1	ESTRIBOS		
320100N	562,714 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI	
		α	
		9,79 Euros/M3	5.508,97
333003N	495,716 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		3,95 Euros/M3	1.958,08
426016	15,520 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	
		α	
		3,25 Euros/M.	50,44
600103N	50.823,720 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,38 Euros/KG	70.136,73
610121N	20,965 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,06 Euros/M3	1.930,04
610261N	56,149 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		115,66 Euros/M3	6.494,19
610383	271,446 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	
		α	
		108,82 Euros/M3	29.538,75
669908N	801,600 M.	MICROPILOTE DE 300 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 219X14MM (fy>560MPa) Y BARRA SUPLEMENTARIA ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO.	
		α	

			200,00 Euros/M.	160.320,00
680010	584,862 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	26,87 Euros/M2	15.715,24
680011	556,659 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	22,90 Euros/M2	12.747,49
684100	22,203 M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA ÉL.		
		α		319,50
			14,39 Euros/M2	
690015	22,203 M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.		
		α		
			2,53 Euros/M2	56,17
617005N	131,064 M2	PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSIA (EN VOLADIZO), SEGUN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO, INCLUIDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA		
		α		
			30,31 Euros/M2	3.972,55
		Total ...		308.748,15

5.4.2	PILAS			
320100N	156,062 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI		
		α		
			9,79 Euros/M3	1.527,85
333003N	134,214 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α		
			3,95 Euros/M3	530,15
600103N	5.500,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α		
			1,38 Euros/KG	7.590,00
610121N	2,048 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α		
			92,06 Euros/M3	188,54
610261N	19,800 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α		
			115,66 Euros/M3	2.290,07
610481N	15,020 M3	HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES TI-PO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α		
			120,01 Euros/M3	1.802,55
669908N	435,600 M.	MICROPILOTE DE 300 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 219X14MM (fy>560MPa) Y BARRA SUPLEMENTARIA ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO.		
		α		
			200,00 Euros/M.	87.120,00
680010	54,703 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α		
			26,87 Euros/M2	1.469,87

680011	26,400	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	22,90 Euros/M2	604,56
Total ...						103.123,59

5.4.3	TABLERO					
600103N	34.615,000	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	α	1,38 Euros/KG	47.768,70
SIL.004	1.620,000	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 12 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.	α	20,00 Euros/UD	32.400,00
SIL.005	538,000	UD	ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO DE BARRA CORRUGADA DE ACERO B 500S, DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUYE LA BARRA, LA PERFORACIÓN (DE 24 MM. DE DIÁMETRO) A LA ESTRUCTURA, Y LA COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI (INCLUSO ESTA RESINA, LIBRE DE ESTIRENO), SEGÚN PLANOS.	α	22,00 Euros/UD	11.836,00
610615N	257,600	M3	HORMIGÓN ARMADO EN VIGAS Y LOSAS PRETENSADAS, TIPO HA-35/B/25/IIIα Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	α	129,34 Euros/M3	33.317,98
610616N	27,290	M3	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE EN LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-35/AC/25/IIIα Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 350 KG, COLOCADO.	α	145,00 Euros/M3	3.957,05
680010	714,586	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	26,87 Euros/M2	19.200,93
SIL.009	80,778	L	APARATO APOYO NEOPRENO ARMADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	α		

			20,70 Euros/L	1.672,10
692511N	31,666 L	APARATO APOYO NEOPRENO AN- CLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
		α	31,66 Euros/L	1.002,55
SIL.010	10.384,500 KG	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN COR- DONES PARA PRETENSAR		
		α	3,50 Euros/KG	36.345,75
Total ...				187.501,06

5.4.4	VARIOS			
320003	0,000 M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE, IN- CLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATE- RIAL A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJE- CUCIÓN DE LA OBRA.		
		α	27,00 Euros/M3	0,00
311001	0,000 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
		α	15,63 Euros/M3	0,00
SIL.011	26,792 M3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MANUALES PARA RESPETAR EL ESTADO DE LAS ARMADURAS Y EVITAR EL DAÑO ESTRUCTURAL DEL TABLERO/ MURO DE TIERRA ARMADA		
		α	54,46 Euros/M3	1.459,09
SIL.012	8,050 M3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPE- CIFICO DE HIDRODEMOLICIÓN DO- TADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRE- SIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, IN- CLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZA- CIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.		
		α	2.017,34 Euros/M3	16.239,59
SIL.013	1,000 UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MON- TAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS		
		α	3.500,00 Euros/UD	3.500,00
610383	41,048 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.		
		α		4.466,84

600103N	2.574,416 KG	108,82 Euros/M3 ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CO- RRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMI- GON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUN- TES Y SOLAPES.	
		α	
		1,38 Euros/KG	3.552,69
SIL.015	122,900 ML	CORTE TRANSVERSAL Y RETIRADA DE IMPOSTA PREFABRICADA EXISTENTE IN- CLUYENDO TODAS LAS MEDIDAS AUXI- LIARES PARA SU CORRECTA EJECUCION	
		α	
		45,87 Euros/ML	5.637,42
619055N	122,900 M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PRO- YECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	
		α	
		89,58 Euros/M.	11.009,38
SIL.016	365,750 M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.	
		α	
		16,41 Euros/M2	6.001,96
SIL.017	8,220 M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	
		α	
		352,75 Euros/M.	2.899,61
SIL.018	28,000 M	SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATA- CIÓN DE NEOPRENO ARMADO.	
		α	
		602,26 Euros/M	16.863,28
695001	416,000 TH	PRUEBA DE CARGA.	
		α	
		15,15 Euros/TH	6.302,40
		Total ...	77.932,26

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.4.1	ESTRIBOS	308.748,15
5.4.2	PILAS	103.123,59
5.4.3	TABLERO	187.501,06
5.4.4	VARIOS	77.932,26
5.4	VIADUCTO BUEN PASTOR	677.305,06

5.5	MURO BARAKALDO		
325001	5,724 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
		a	
		11,28 Euros/M3	64,57
610111	1,263 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
		a	
		86,27 Euros/M3	108,96
610254	3,450 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		a	
		119,09 Euros/M3	410,86
610381N	3,500 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/B/20/IIIa Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		a	
		121,52 Euros/M3	425,32
600103N	474,730 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		1,38 Euros/KG	655,13
330101N	2,274 M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
		a	
		18,30 Euros/M3	41,61
680010	14,700 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		26,87 Euros/M2	394,99
680011	20,690 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		22,90 Euros/M2	473,80
Total ...			2.575,24

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	VOLADIZO	1.847.378,10
5.2	MURO ESCOLLERA 1	6.416,24
5.3	MURO ESCOLLERA 2	5.460,93
5.4	VIADUCTO BUEN PASTOR	677.305,06
5.5	MURO BARAKALDO	2.575,24
5	ESTRUCTURAS	2.539.135,57

6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
6.1	SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA		
6.1.1	SEÑALES VERTICALES		
707405N	140,000 M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTI- COS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑA- LIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXI- LIARES	
		α	
		43,69 Euros/M2	6.116,60
708005	180,899 M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA IN- TENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BAN- DEROLAS Y POSTES ELEVADOS.	
		α	
		331,37 Euros/M2	59.944,50
702400	1,000 UD	DESMONTAJE DE PORTICO EXISTENTE.	
		α	
		2.333,35 Euros/UD	2.333,35
702072	1,000 UD	PORTICO DE 18 A 22 M DE LUZ CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE DE MAS DE 40 M2.	
		α	
		14.349,16 Euros/UD	14.349,16
701201	1,000 UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE CO- LOCADO.	
		α	
		223,81 Euros/UD	223,81
701400	11,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXIS- TENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		α	
		71,02 Euros/UD	781,22
701016N	5,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA IN- TENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.	
		α	
		436,56 Euros/UD	2.182,80
702401	2,000 UD	DESMONTAJE DE BANDEROLA EXISTEN- TE.	
		α	
		733,63 Euros/UD	1.467,26
702403	1,000 UD	MONTAJE DE BANDEROLA EXISTENTE	
		α	
		902,16 Euros/UD	902,16

708004	5,183 M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUS-TENTACION Y CIMENTACION	a	307,13 Euros/M2	1.591,85
701103N	26,030 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	a	379,12 Euros/M2	9.868,49
701046	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTEN-SIDAD), RECTANGULAR DE 60 * 120 CM DE LADO	a	244,72 Euros/UD	489,44
701044	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTEN-SIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	a	290,23 Euros/UD	580,46
702101	1,000 UD	BANDEROLA DE 6 A 7 M DE BRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE HASTA 20 M2.	a	11.069,99 Euros/UD	11.069,99
702402	31,213 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COM-PLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	a	148,53 Euros/M2	4.636,07
Total ...					116.537,16

6.1.2	MARCAS VIALES				
700010	1.259,240 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PIN-TADO.	a	0,86 Euros/M.	1.082,95
700015	3.779,500 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PIN-TADO.	a	1,10 Euros/M.	4.157,45
700030	182,500 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PIN-TADO.	a	1,82 Euros/M.	332,15
700050	250,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PIN-TADO.	a	2,90 Euros/M.	725,00
700110	954,360 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,48 Euros/M.	458,09
700115	3.779,500 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,54 Euros/M.	2.040,93
700130	182,500 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,64 Euros/M.	116,80
700150	250,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,97 Euros/M.	242,50
700500	16,000 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			

700600	16,000	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	α	22,35 Euros/M2	357,60
				α	16,30 Euros/M2	260,80
					Total ...	9.774,27

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1.1	SEÑALES VERTICALES	116.537,16
6.1.2	MARCAS VIALES	9.774,27
6.1	SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA	126.311,43

6.2	SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
701061N	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, INCLUIDO SOPORTE PLAS-TOBLOCK, INCLUSO LUCES DE INTERMITENCIA.TOTALMENTE COLOCADO.		
		α	223,72 Euros/UD	1.342,32
701371N	16,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SO-PORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.		
		α	251,24 Euros/UD	4.019,84
701391N	161,531 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, REFLEXIVA, NIVEL 2, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, IN-CLUSO SOPORTES PLASTOBLOCK, TO-TALMENTE COLOCADO.		
		α	175,30 Euros/M2	28.316,38
700110	11.887,400 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		
		α	0,48 Euros/M.	5.705,95
700210N	3.367,000 M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LON-GITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.		
		α	5,14 Euros/M	17.306,38
882101	160,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. CO-LOCADO		
		α	13,71 Euros/UD	2.193,60
882121	65,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.		
		α	56,50 Euros/UD	3.672,50
700600	633,532 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.		
		α	16,30 Euros/M2	10.326,57

700210	1.500,000 M.	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LON-GITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.		
		α	5,36 Euros/M.	8.040,00
980001	32,000 UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JOR-NADA NOCTURNA, INCLUYENDO CO-LOCACION Y RETIRADA DE SEÑALIZA-CION Y CARTELERIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL		
		α	1.200,00 Euros/UD	38.400,00
704001	995,345 M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIA-LES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.		
		α	17,29 Euros/M2	17.209,52
711001	390,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PRE-VIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZA-CIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.		
		α	76,22 Euros/M.	29.725,80
711008	2.490,000 M.	MONTAJE O DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SE-ÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO DESDE ZONA DE ACOPIO O TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB O ALMA-CENAJE		
		α	12,07 Euros/M.	30.054,30
711009	1.200,000 M.	TRASLADO ENTRE TAJOS DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMI-GÓN DE CUALQUIER PERFIL. INCLUYE EL DESMONTAJE DE SU POSICIÓN ACTUAL, EL TRASLADO ENTRE TAJOS Y EL MON-TAJE EN SU POSICIÓN FUTURA.		
		α	13,19 Euros/M.	15.828,00

711012	585,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS.
	a	
	61,56 Euros/UD	36.012,60
	Total ...	248.153,76

6.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
710010	207,000 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		α	
		5,56 Euros/UD	1.150,92
710031	18,000 UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.	
		α	
		56,60 Euros/UD	1.018,80
711010	316,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON "IN SITU", SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	
		α	
		80,86 Euros/M.	25.551,76
711104N	616,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W4, D=1,20, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		α	
		43,68 Euros/M.	26.906,88
711106N	162,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1 Y ANCHURA DE TRABAJO W3, D=0,70, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		α	
		43,56 Euros/M.	7.056,72
711146N	250,000 M	PRETIL METALICO, NIVEL DE CONTENCIÓN APE-38 ANCHURA DE TRABAJO W4, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.	
		α	
		377,64 Euros/M	94.410,00
711147N	112,000 UD	PRETIL METALICO BP-ID-H3 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.	
		α	

			270,84 Euros/UD	30.334,08
711902	1.440,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE HORMIGÓN O DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, DE CUALQUIER TAMAÑO Y DISPOSICIÓN, YA SEA SIMPLE, DOBLE O SUPERPUESTA, A UNA O A DOS CARAS, ESTE ANCLADA O HICADA, INCLUSO DESMONTAJE Y RETIRADA DE SISTEMA SPM SI PROCEDE, Y TRASLADO A LUGAR DE ALMACENAJE O VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	a 11,14 Euros/M.	16.041,60
710020	60,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	a 18,37 Euros/UD	1.102,20
711020	230,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DOBLE CON PERFIL NEW JERSEY.	a 121,41 Euros/M.	27.924,30
310003	250,000 M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITINERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	a 22,16 Euros/M2	5.540,00
711305N	6,000 UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	a 201,38 Euros/UD	1.208,28
704740SV	1,000 UD	TERMINAL BARRERA DE HORMIGON IN SITU SAFETYBAR S-PLUS O SIMILAR, COMPUESTO POR DOS PIEZA DE 4 METROS	a 2.122,22 Euros/UD	2.122,22
711150N	6,000 UD	TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR	a 318,67 Euros/UD	1.912,02
704305D	1,000 UD	TERMINAL DE 4 M DE BARRERA DE SEGU-		

		RIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	a	167,95 Euros/UD	167,95
704144SV D	6,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE UNION ENTRE PRETIL METALICO Y BARRERA DE HORMIGON MEDIANTE CHAPA GALVANIZADA DE 8 MM DE ESPESOR , SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUSO P.P DE TODO TIPO DE MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	a	2.500,00 Euros/UD	15.000,00
704306D	7,000 UD	TERMINAL DE 12 M DE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLÉN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	a	256,94 Euros/UD	1.798,58
710070	1,000 UD	DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).	a	391,74 Euros/UD	391,74
Total ...					259.638,05

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA	126.311,43
6.2	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	248.153,76
6.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	259.638,05
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	634.103,24

7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
7.1	TELEFÓNICA			
321001	29,025	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
			α	
			10,25 Euros/M3	297,51
778010SV	3,000	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS, INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	
			α	
			761,32 Euros/UD	2.283,96
610121N	10,125	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
			α	
			92,06 Euros/M3	932,11
610575N	9,450	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	
			α	
			127,24 Euros/M3	1.202,42
542501N	0,578	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
			α	
			71,28 Euros/T.	41,20
535702N	0,028	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
			α	
			828,97 Euros/T.	23,21
537001	0,030	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	
			α	
			134,41 Euros/T.	4,03
542110N	1,347	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
			α	
			58,12 Euros/T.	78,29
531002N	0,002	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO	

EN RIEGO DE ADHERENCIA.				
a			764,76 Euros/T.	1,53
600103N	571,454 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CO- RRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMI- GON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUN- TES Y SOLAPES.		
a			1,38 Euros/KG	788,61
698110	180,000 M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 110 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.		
a			9,10 Euros/M.	1.638,00
531002N	10,658 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHEREN- TE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
a			764,76 Euros/T.	8.150,81
501001N	2,250 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFI- CIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COM- PACTACION.		
a			31,56 Euros/M3	71,01
571050	10,000 M.	BORDILLO DE HORMIGON H-200 EJE- CUTADO "IN SITU", ENFORMACION DE ALCORQUES DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.		
a			12,68 Euros/M.	126,80
572001N	4,500 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.		
a			20,68 Euros/M2	93,06
Total ...				15.732,55

7.2	SERVICIOS URBANOS			
9990114	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RE- POSICIÓN DE SERVICIOS URBANOS.		
a			40.000,00 Euros/PA	40.000,00
Total ...				40.000,00

7.3	LÍNEA ELÉCTRICAS		
310002	70,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	
		α	
		13,53 Euros/M.	947,10
321001	238,875 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		10,25 Euros/M3	2.448,47
333001	106,400 M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRETAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		2,35 Euros/M3	250,04
502001	133,000 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
		α	
		41,68 Euros/M3	5.543,44
767009N	110,000 M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.	
		α	
		3,97 Euros/M.	436,70
		Total ...	9.625,75

7.4	ABASTECIMIENTO		
310002	155,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	
		α	
		13,53 Euros/M.	2.097,15
320100N	496,000 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, PARA EL PROYECTO DE CRUCES-RONTEGI	
		α	
		9,79 Euros/M3	4.855,84
502001	62,000 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
		α	
		41,68 Euros/M3	2.584,16
610111	24,800 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
		α	
		86,27 Euros/M3	2.139,50
333001	396,760 M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRETAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		2,35 Euros/M3	932,39
315401	620,000 M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO	
		α	
		23,43 Euros/M2	14.526,60
610253	49,750 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		α	
		113,91 Euros/M3	5.667,02
600103N	4.108,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,38 Euros/KG	5.669,04
623270SV	128,000 UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO	

D		DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 25 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION Y CAPOT DE PROTECCION, PARA LA EJECUCION DE LA FUTURA PANTALLA SONICA.		
		α	16,10 Euros/UD	2.060,80
901034D	4,000 UD	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIA PREVIA A SU PUESTA EN SERVICIO,MEDIANTE UNA SOLUCION DESINFECTANTE A BASE DE UNA DILUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% DURANTE MINIMO 24H HASTA TENER UNA CONCENTRACION DE CLORO LIBRE SUPERIOR A 5ppm. INCLUIDAS LAS OPERACIONES NECESARIAS (LLENADO, VACIADO), TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS DE LABORATORIO, MEDIOS AUXILIARES, RETIRADA Y GESTION DE RESIDUOS OBTENIDOS, Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL. TOTALMENTE TERMINADO.	α	501,36 Euros/UD
				2.005,44
771002N	155,000 M	BANDA SEÑALIZADORA	α	0,74 Euros/M
				114,70
901033D	3,000 UD	PRUEBA DE PRESION INTERIOR EN TUBERIA SEGUN UNE-UN 805:2000, INCLUIDO LLENADO DE TUBERIA, REDACCION DE INFORME FINAL Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	α	879,50 Euros/UD
				2.638,50
901019	155,000 M	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D=500 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	α	87,65 Euros/M
				13.585,75
901032	6,000 UD	CONEXION A TUBERIA EXISTENTE D=500MM DE F.D INCLUYENDO MANGUITOS DE CONEXION, JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS TOTALMENTE TERMINADO	α	2.300,00 Euros/UD
				13.800,00
940011D	5,000 UD	CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL DN = 500 MM, PINTADO		

		INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICO SEGUN UNE-EN 545 , INCLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUCTIL, MONTAJE Y PRUEBAS.	α	1.809,87 Euros/UD	9.049,35
620002	734,400 KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-275 J. INCLUSO TRATAMIENTO ESTRUCTURAL, CHORREADO, PINTURA DE IMPRIMACIÓN DE 70 nm EPOXI RICO EN ZINC, PINTURA INTERMEDIA DE 159 nm DE EPOXI POLIAMIDA, Y PINTURA DE ACABADO DE 75 nm DE POLIURETANO ALIFÁTICO,. P.P DE MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS, Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS, SUJECIONES O CUALQUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE “M3 DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y APOYO (PROTECCIÓN TRÁFICO; APOYO TAREAS DIVERSAS)” EN EL ÁMBITO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO LAMINADO. INCLUYE RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES, MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS.	α	4,61 Euros/KG	3.385,58
669011	64,000 M.	MICROPILOTE DE 120 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 63,5*4 MM, (CARGA NOMINAL 15 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	α	120,71 Euros/M.	7.725,44
				Total ...	92.837,26

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.1	TELEFÓNICA	15.732,55
7.2	SERVICIOS URBANOS	40.000,00
7.3	LÍNEA ELÉCTRICAS	9.625,75
7.4	ABASTECIMIENTO	92.837,26
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	158.195,56

8	ILUMINACIÓN Y TELEMÁTICA		
8.1	ILUMINACIÓN		
310002	846,610 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	
		α	
		13,53 Euros/M.	11.454,63
750006N	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCO-CÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700I LED140X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.	
		α	
		2.080,21 Euros/UD	4.160,42
750007N	32,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA FORMADO POR COLUMNA TRONCO-CÓNICA GALVANIZADA DE 12 METROS DE ALTURA Y ESPESOR 4 MM Y LUMINARIA PHILIPS TIPO BGP700i LED450X, TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO 85, CON DRIVER XITANIUM DALI Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO DE 10 AÑOS INCLUIDO. SE INCLUYE CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES Y FASES ADICIONALES.	
		α	
		2.512,69 Euros/UD	80.406,08
750050	23,000 UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON CULQUIER TIPO DE LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	
		α	
		35,87 Euros/UD	825,01
756600	23,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		α	
		102,73 Euros/UD	2.362,79
767009N	1.897,120 M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA	

		DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN. α 3,97 Euros/M.	7.531,57
778004	34,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,5X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150. α 434,06 Euros/UD	14.758,04
778005	5,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60X0,6X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150. α 462,38 Euros/UD	2.311,90
750008	1,000 UD	MONTAJE DE CUADRO DE MANDO . INCLUYE ARMARIO MODELO CITI-15 CON 2 SALIDAS Y DIFERENCIAL REARMABLE CON TELEGESTIÓN SOBRE BANCA DA Y ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE, ARMARIO CON DOS PUERTAS Y DIMENSIONES (1350X1080X320MM), ARMARIO A UNA CARA, TRASERA CIEGA. MÓDULO DE ABONADO Y ACOMETIDA INDEPENDIENTES. CIERRES ANTIVANDÁLICOS DE TRIPLE ACCIÓN. ACOMETIDA NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A. MONTAJE SOBRE CAJAS DOBLE AISLAMIENTO. CONJUNTO IP65 IK10. 2 SALIDAS PROTEGIDAS POR MAGNETOTÉRMICO IV CURVA "C" Y DIFERENCIAL CON REARME AUTOMÁTICO SI CON TEMPORIZACIÓN Y SENSIBILIDAD REGULABLE. SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITILUX CON COMUNICACIONES GPRS. INCLUYE TRAFOS DE MEDIDA Y ACCESORIOS COM. ALUMBRADO INTERIOR Y ENCHUFE TIPO SCHUKO PROTEGIDO. PROTECTOR DE SOBRETENSIONES PERMANENTES Y TRANSITORIAS CLASE II. TAMBIÉN INCLUYE PACK DETECTORES DE PUERTA ABIERTA Y PACK DE CONTROL ROBO DE CABLE. α	

			12.858,56 Euros/UD	12.858,56
750009	1,000 UD	DESMONTAJE DE CUADRO DE MANDO.		
			α 3.177,05 Euros/UD	3.177,05
771001N	948,560 M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN		
			α 29,07 Euros/M	27.574,64
778002N	34,000 UD	SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA		
			α 21,76 Euros/UD	739,84
780002N	34,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PICA BIMETÁLICA DE ACERO-COBRE PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A BÁCULO.		
			α 26,81 Euros/UD	911,54
781111	168,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.		
			α 2,28 Euros/M.	383,04
781113	3.794,240 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.		
			α 3,67 Euros/M.	13.924,86
782001N	1,000 UD	REDACCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN ANTE INDUSTRIA, INCLUYENDO REVISIÓN OCA, CERTIFICADOS, BOLETI-		

		NES DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.		
		α		
		2.546,57 Euros/UD		2.546,57
999005	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ADECUACIÓN CENTRO DE MANDO EXISTENTE		
		α		
		5.000,00 Euros/PA		5.000,00
999006	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA TENDIDO AEREO DURANTE LAS OBRAS, INCLUYENDO CABLEADO Y CONEXIONADO A LUMINARIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
		α		
		7.000,00 Euros/PA		7.000,00
		Total ...		197.926,54

8.2	TELEMÁTICA			
310002	675,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION		
		α		
		13,53 Euros/M.		9.132,75
726012N	2,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DOBLE A TRAVÉS DE LAZO INDUCTIVO PARA VEHÍCULOS, INCLUYENDO INSTALACION, CONEXIONADO, CARGA DE PROGRAMAS (CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS), PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTA EN MARCHA.		
		α		
		370,43 Euros/UD		740,86
727002SV D	4,000 UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.		
		α		
		74,04 Euros/UD		296,16
727003SV D	5,000 UD	EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.		
		α		
		77,49 Euros/UD		387,45
727004SV D	5,000 UD	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.		
		α		
		169,05 Euros/UD		845,25
727007SV D	9,000 UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.		
		α		
		197,22 Euros/UD		1.774,98
727011SV D	803,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.		
		α		
		3,67 Euros/M		2.947,01
729001SV D	350,000 M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 8 TUBOS DE PEAD 50MM.		

			α	
			118,81 Euros/M.	41.583,50
756100	9,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE MADERA DE H=6 M PARA SOPORTE DE CANALIZACIÓN AÉREA PROVISIONAL INCLUSO MACIZO HORMIGON DE APOYO.		
			α	1.923,39
			213,71 Euros/UD	
761308N	1,000 M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO CONE- XIONADO.		
			α	
			5,05 Euros/M.	5,05
778010SV	5,000 UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS, INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.		
			α	3.806,60
			761,32 Euros/UD	
954501SV	127,000 M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM ANCLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALACIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUER- CAS, ARANDELAS, ETC.		
-			α	
			56,21 Euros/M.	7.138,67
771002N	675,000 M	BANDA SEÑALIZADORA		
			α	
			0,74 Euros/M	499,50
767004N	675,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRI- TUBO DE POLIETILENO DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELE- MENTOS DE FIJACIÓN, ETC.		
			α	
			72,24 Euros/m	48.762,00
721902N	802,000 ML	REPOSICIÓN PARA TENDIDO PROVISIO- NAL DE FIBRA ÓPTICA PROPIEDAD DE DFB		
			α	
			9,14 Euros/ML	7.330,28
729002SV	225,000 M	CANALIZACIÓN POR MEDIOS MECÁNI- COS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 9 TUBOS DE PEAD 50MM.		
D				

			α	
			92,18 Euros/M	20.740,50
			Total ...	147.913,95

Nº Capítulo	Descripción	Importe
8.1	ILUMINACIÓN	197.926,54
8.2	TELEMÁTICA	147.913,95
8	ILUMINACIÓN Y TELEMÁTICA	345.840,49

9	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
9.1	CERRAMIENTOS		
712012	310,000 M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		a	7.895,70
		25,47 Euros/M.	
712901	310,000 M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	
		a	
		23,40 Euros/M.	7.254,00
Total ...			15.149,70

Nº Capítulo	Descripción	Importe
9.1	CERRAMIENTOS	15.149,70
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS	15.149,70

10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	
10.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	
10.1.1	LABORES PREVIAS	
800024N	202,100 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.
	α	3,62 Euros/M3
		731,60
800025N	1.202,250 M3	APORTE DE TIERRA VEGETAL CRIBADA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS DEL TIPO T1 Y DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA. EXTENDIDA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE ESPESOR UNIFORME Y SIN PRODUCIR DAÑOS A LAS PLANTAS EXISTENTES.
	α	32,00 Euros/M3
		38.472,00
804102	4.681,160 M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.
	α	1,98 Euros/M2
		9.268,70
808010	3.102,150 M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.
	α	0,36 Euros/M2
		1.116,77
345001	8,500 M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.
	α	377,40 Euros/M3
		3.207,90
600104	228,735 KG	MALLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR ALAMBRE CORRUGADO DE ACERO TIPO B500T PARA HORMIGON ARMADO,COR-- TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.
	α	1,25 Euros/KG
		285,92
	Total ...	53.082,89

10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
810525	1.627,400 M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ES- TABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑO- SAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT		
		α	0,39 Euros/M2	634,69
815022	3.053,750 M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMI- LLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRE- SIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.		
		α	0,88 Euros/M2	2.687,30
822150	13,000 UD	ESTACADO REALIZADO EN ÁRBOLES DE HASTA 1,8 M DE ALTURA, REALIZADO CON UNA ESTACA DE MADERA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 7 CM DE DIÁMETRO, CLAVADA A UNA PROFUNDIDAD DE 90 CM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		α	1,90 Euros/UD	24,70
820011	128,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HO- YO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE- GO SEGUN PLIEGO.		
		α	4,49 Euros/UD	574,72
821120	6,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HO- YO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE- GO SEGUN PLIEGO.		
		α	26,94 Euros/UD	161,64
821121	5,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HO- YO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE- GO SEGUN PLIEGO.		
		α	38,78 Euros/UD	193,90
822120	24,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMI- NISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α	3,91 Euros/UD	93,84

820030	7,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HO- YO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE- GO SEGUN PLIEGO.		
		α	19,87 Euros/UD	139,09
800004N	128,000 M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENRE-DADERAS, TOTAL- MENTE TERMINADA.		
		α	7,78 Euros/M2	995,84
800006N	85,000 M2	GEOMALLA PERMANENTE CON TRES REDES ESTABLES DE POLIPROPILENO Y MATRIZ 100% DE FIBRA DE COCO, DE 600 GR/M2 Y HASTA 576 PA DE RESIS- TENCIA A LA TENSIÓN TANGENCIAL.		
		α	10,64 Euros/M2	904,40
813910	85,000 M2	FORMACION DE SUSTRATO PARA HI- DROSIEMBRA H4, DE 10 CM. DE ESPE- SOR.		
		α	17,73 Euros/M2	1.507,05
			Total ...	7.917,17

10.1.3	MANTENIMIENTO		
836101	5.182,020 M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBRO- ZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGI- DA DE RESIDUOS.	
		α	
		0,15 Euros/M2	777,30
837021	20,000 UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α	
		0,53 Euros/UD	10,60
837111	152,000 UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUI- DO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α	
		0,24 Euros/UD	36,48
838030	20,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERA- CION CONTROLADA.	
		α	
		0,17 Euros/UD	3,40
		Total ...	827,78

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.1.1	LABORES PREVIAS	53.082,89
10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	7.917,17
10.1.3	MANTENIMIENTO	827,78
10.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	61.827,84

10.2	MEDIDAS CORRECTORAS		
10.2.1	GESTIÓN DE RESIDUOS		
854006	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. a	4.500,00 Euros/UD
			4.500,00
854007	2,000 UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN. a	443,01 Euros/UD
			886,02
854008	18,000 Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. a	50,00 Euros/Dias
			900,00
845090	446,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN a	0,96 Euros/M
			428,16
		Total ...	6.714,18

10.2.2	RUIDOS		
847001	1.995,000 M2	PANTALLA ACUSTICA METALICA, CON UN INDICE DE ABSORCION MENOR DE 6 DB Y CON LONGITUD ENTRE SOPORTES DE HASTA 4 M, INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE Y COLOCACION. a	136,65 Euros/M2
			272.616,75
847002	85,000 M2	SUPLEMENTO DE CIMENTACIÓN PARA BARRERAS ACÚSTICAS. a	75,00 Euros/M2
			6.375,00
846100N	12,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE MEDICIONES SONOMÉTRICAS PUNTUALES EN LAS VIVIENDAS MÁS CERCANAS AFECTADAS EN FASE DE OBRAS POR LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS a	100,00 Euros/PA
			1.200,00
846104	8,000 UD	UNIDAD DE CONTROL DE LOS TRABAJOS DE AISLAMIENTO DE LAS OBRAS a	200,00 Euros/UD
			1.600,00
846105	1,000 UD	MODELIZACIÓN DE DETALLE EN LOS EDIFICIOS SITOS EN C/LURKIZAGA, 1 Y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, 39, Y 41, C/BIZKAIA, 62 CON METODOLOGÍA CNOSSOS, INCLUIDO REDACCIÓN DE INFORME. a	4.000,00 Euros/UD
			4.000,00
846106	1,000 UD	INFORME FINAL DE RESULTADOS DE ENSAYOS, INCLUIDAS LAS VISITAS Y ENSAYOS NECESARIOS EN LOS EDIFICIOS SITOS C/LURKIZAGA, 1 y 2, C/ETXATXU, 10, 24, 33, 35, 37, C/BIZKAIA, 62 a	13.000,00 Euros/UD
			13.000,00
846107	147,890 M2	REFUERZO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN EDIFICIOS ACORDE CON EL INFORME FINAL DE RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADO POR LA EMPRESA ACREDITADA POR ENAC a	620,00 Euros/M2
			91.691,80
		Total ...	390.483,55

10.2.4	VEGETACIÓN		
829300	4,000 UD	UNIDAD DE PROTECCIÓN DE FUSTE DE ARBOLADO EN PARTERRES, CONSISTENTE EN ENTABILLADO DEL MISMO MEDIANTE TABLAS DE MADERA DE PINO 3 X 10 CM, Y ATADO DE ALAMBRE, REUTILIZADOS 5 VECES EN OBRA	
		α	
		40,00 Euros/UD	160,00
		Total ...	160,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.2.1	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.714,18
10.2.2	RUIDOS	390.483,55
10.2.4	VEGETACIÓN	160,00
10.2	MEDIDAS CORRECTORAS	397.357,73

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	61.827,84
10.2	MEDIDAS CORRECTORAS	397.357,73
10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	459.185,57

11	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
11.1	INFORMES	
11.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS	
854001	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERA- CIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VA- LORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZA- DOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISI- TAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. a 531,61 Euros/UD
854003	1,000 UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUN- DIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CON- TROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCOR- PORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANA- LIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CRO- QUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABA- JOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICA- CIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VE- GETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIM- PIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CO- RRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONA- LES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS

531,61

MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL			
DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES			
		α	886,02 Euros/UD
			886,02
854004	1,000 UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZO- NAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO	
		DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CON- TROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN	
		DE OBRA.	
		α	531,61 Euros/UD
			531,61
		Total ...	1.949,24

11.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS		
854002	18,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
		α	600,00 Euros/UD
			10.800,00
854013	1,000 UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDI- CIONES REALIZADAS, REPORTAJE FO- TOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPEC- CIONES VISUALES.	
		α	2.000,00 Euros/UD
			2.000,00
		Total ...	12.800,00

11.1.3	INFORME TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS		
854015	1,000 UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
		^a 1.200,00 Euros/UD	1.200,00
Total ...			1.200,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
11.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS	1.949,24
11.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	12.800,00
11.1.3	INFORME TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1.200,00
11.1	INFORMES	15.949,24

11.2	ASESORIA AMBIENTAL		
11.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS		
854017	2,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA)	
		α	
		350,00 Euros/UD	700,00
854021N	72,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 10 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		α	
		147,06 Euros/UD	
			10.588,32
854022N	5,000 UD	PRESENCIA DIARIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION DE LA PARCELA AFECTADA . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE EXCAVACION, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y	

FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
α	
147,06 Euros/UD	735,30
Total ...	12.023,62

11.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS	
854018	1,000 UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.
		1.200,00 Euros/UD
		1.200,00
	Total ...	1.200,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
11.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	12.023,62
11.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS	1.200,00
11.2	ASESORIA AMBIENTAL	13.223,62

Nº Capítulo	Descripción	Importe
11.1	INFORMES	15.949,24
11.2	ASESORIA AMBIENTAL	13.223,62
11	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	29.172,86

12	GESTIÓN DE RESIDUOS	
999003	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS PROVOCADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
		^a 64.585,94 Euros/PA
		64.585,94
	Total ...	64.585,94

13	SEGURIDAD Y SALUD		
999007	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE- GURIDAD Y SALUD	
		a	
		100.794,15 Euros/PA	100.794,15
		Total ...	100.794,15

CODIGO		
	RESUMEN	
1	DEMOLICIONES	10.216,72
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	328.039,06
3	FIRMES	891.425,02
4	DRENAJE	69.031,23
5	ESTRUCTURAS	2.539.135,57
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	634.103,24
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	158.195,56
8	ILUMINACIÓN Y TELEMÁTICA	345.840,49
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS	15.149,70
10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	459.185,57
11	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	29.172,86
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	64.585,94
13	SEGURIDAD Y SALUD	100.794,15
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	5.644.875,11

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EU-
ROS CON ONCE CENTS.

Resumen de presupuesto

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	5.644.875,11
13,00 % GASTOS GENERALES	733.833,76
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	338.692,51
	SUMA
	6.717.401,38
21,00 % I.V.A.	1.410.654,29
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	8.128.055,67

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
OCHO MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTS.

Bilbao, diciembre de 2021

DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: Eva Isa Gutiérrez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos