

DOCUMENTO N° 4

Presupuesto

Índice

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO

Mediciones

1 EXPLANACIONES

1.1 DEMOLICIONES

311001	104,920 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuneta tronco	1,000	190,000	1,000	0,250	47,500
Acera Paso Superior	1,000	82,000	2,200	0,300	54,120
Empalme con nueva acera	1,000	5,000	2,200	0,300	3,300
Total ...					104,920
320003	258,500 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 4 Glorieta	1,000	56,000			56,000
Eje 5 Conexión N-634 A-8	1,000	93,600			93,600
Eje 14 N-634	1,000	16,700			16,700
Eje 29 Auxiliar 4	1,000	17,000			17,000
Eje 30 Auxliar 5	1,000	11,500			11,500
Eje 31 Auxiliar 6	1,000	12,500			12,500
Desvío	1,000	51,200			51,200
Total ...					258,500
548007	750,000 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	750,000			750,000
Total ...					750,000

1.2 TRABAJOS PREVIOS

300101	4.932,287 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
S/Med aux					
Eje 3 Conexión					
Desmonte	1,000	512,929			512,929
Terraplén	1,000	1.493,637			1.493,637
Eje 4 Glorieta					
Desmonte	1,000	509,163			509,163
Terraplén	1,000	161,325			161,325
Eje 5 Conexión N-634 A-8					
Desmonte	1,000	65,981			65,981
Eje 14 N-634					
Desmonte	1,000	78,689			78,689
Eje 23 Pasarela peatonal					
Desmonte	1,000	61,019			61,019
Terraplén	1,000	178,060			178,060
Eje 26 Auxiliar 1					
Desmonte	1,000	22,333			22,333
Terraplén	1,000	25,898			25,898
Eje 27 Auxiliar 2					
Desmonte	1,000	13,978			13,978
Eje 28 Auxliar 3					
Desmonte	1,000	8,344			8,344
Terraplén	1,000	0,123			0,123
Eje 29 Auxiliar 4					
Desmonte	1,000	9,140			9,140
Eje 31 Auxiliar 6					
Desmonte	1,000	45,577			45,577
Terraplén	1,000	16,520			16,520
Eje 33 Muro 2					
Desmonte	1,000	273,933			273,933
Terraplén	1,000	21,106			21,106
Eje 37 Muro 4					
Desmonte	1,000	11,073			11,073
Terraplén	1,000	46,766			46,766
Eje 38 Retaluzado talud					
Desmonte	1,000	0,012			0,012
Terraplén	1,000	1.376,681			1.376,681
Total ...					4.932,287

843001	5,000 UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.			
<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

1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
320001N	2.987,300 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR MEDIDO EN PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO PARA EL PROYECTO DE NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE BI-10 CALZADA BILBAO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Excavación suelos y saneos	1,000	747,100			747,100
Excavación saneos	1,000	2.240,200			2.240,200
Total ...					2.987,300
320901N	1.730,376 M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Suelos	1,000	1.079,280			1.079,280
Tierra vegetal	1,000	651,096			651,096
Total ...					1.730,376
320099	1.043,100 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Excavación tierra vegetal	1,000	1.043,100			1.043,100
Total ...					1.043,100

330100N	2.087,900 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA- MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux Relleno urbanización	1,000	2.087,900			2.087,900
Total ...					2.087,900

330101N	4.792,610 M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux Terraplén	1,000	1.173,810			1.173,810
Saneos	1,000	1.693,400			1.693,400
Relleno tierra armada	1,000	1.925,400			1.925,400
Total ...					4.792,610

2 AFIRMADO Y URBANIZACIÓN

2.1 FIRMES

340100	1.133,500 M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MA- TERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux					
Eje 3 Conexión	1,000	770,500			770,500
Eje 4 Glorieta	1,000	305,600			305,600
Eje 26 Auxiliar 1	1,000	22,000			22,000
Eje 27 Auxiliar 2	1,000	4,400			4,400
Eje 28 Auxliar 3	1,000	3,800			3,800
Eje 31 Auxiliar 6	1,000	27,200			27,200
Total ...					1.133,500

501001N	779,900 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux					
Eje 3 Conexión	1,000	380,900			380,900
Eje 4 Glorieta	1,000	223,300			223,300
Eje 5 Conexión	1,000	66,100			66,100
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	1,000	25,500			25,500
Eje 23 Pasarela pea- tonal	1,000	34,600			34,600
Eje 26 Auxiliar 1	1,000	11,100			11,100
Eje 27 Auxiliar 2	1,000	3,200			3,200
Eje 28 Auxliar 3	1,000	1,800			1,800
Eje 29 Auxiliar 4	1,000	11,700			11,700
Eje 30 Auxliar 5	1,000	7,700			7,700
Eje 31 Auxiliar 6	1,000	14,000			14,000
Total ...					779,900

513001	143,750 M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	575,000		0,250	143,750
Total ...					143,750

530001N	2,464 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF5 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 3 Conexión	0,001	1.300,400			1,300
Eje 4 Glorieta	0,001	672,400			0,672
Eje 5 Conexión	0,001	234,400			0,234
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	0,001	71,200			0,071
Eje 26 Auxiliar 1	0,001	36,700			0,037
Eje 27 Auxiliar 2	0,001	10,800			0,011
Eje 28 Auxliar 3	0,001	28,700			0,029
Eje 29 Auxiliar 4	0,001	35,900			0,036
Eje 30 Auxliar 5	0,001	26,900			0,027
Eje 31 Auxiliar 6	0,001	46,700			0,047
Total ...					2,464

531002N	8,396 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 3 Conexión	0,001	1.151,700			1,152
Eje 4 Glorieta	0,001	667,300			0,667
Eje 5 Conexión	0,001	217,900			0,218
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	0,001	77,500			0,078
Eje 26 Auxiliar 1	0,001	34,900			0,035
Eje 27 Auxiliar 2	0,001	11,200			0,011
Eje 28 Auxliar 3	0,001	51,100			0,051
Eje 29 Auxiliar 4	0,001	35,900			0,036
Eje 30 Auxliar 5	0,001	26,400			0,026
Eje 31 Auxiliar 6	0,001	46,600			0,047
ENTRONQUE A-8	0,001	2.750,000			2,750
ZONA DE OBRA					
A-8 FUERA ZONA	0,001	3.325,000			3,325
ACTUACIÓN					
Total ...					8,396

531101N	8,617 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 3 Conexión	0,001	1.118,800			1,119
Eje 4 Glorieta	0,001	736,900			0,737
Eje 5 Conexión	0,001	204,800			0,205
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	0,001	222,500			0,223
Eje 26 Auxiliar 1	0,001	33,200			0,033
Eje 27 Auxiliar 2	0,001	24,500			0,025
Eje 28 Auxliar 3	0,001	97,800			0,098
Eje 29 Auxiliar 4	0,001	31,200			0,031
Eje 30 Auxliar 5	0,001	24,700			0,025
Eje 31 Auxiliar 6	0,001	46,300			0,046
ENTRONQUE A-8	0,001	2.750,000			2,750
ZONA DE OBRA					
A-8 FUERA ZONA	0,001	3.325,000			3,325
ACTUACIÓN					
Total ...					8,617

529001N	0,575 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sobre grava-cemento	0,001	575,000			0,575
Total ...					0,575

535105N	182,298 T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC32 BASE S	1,000	43,653			43,653
AC22 BIN S	1,000	26,436			26,436
AC16 SURF S	1,000	37,209			37,209
	1,000	75,000			75,000
Total ...					182,298

535702N	34,465 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	34,465			34,465
Total ...					34,465

537001	98,110 T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A ofita	1,000	34,465			34,465
AC22 BIN S ofita	1,000	26,436			26,436
AC16 SURF S	1,000	37,209			37,209
Total ...					98,110

542101N	669,770 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRONQUE A-8	2,450	2.750,000		0,050	336,875
ZONA DE OBRA A-8 FUERA ZONA ACTUACIÓN	2,450	3.325,000		0,050	407,313
A deducir betún	-0,050	744,188			-37,209
A deducir filler	-0,050	744,188			-37,209
Total ...					669,770

542113N	1.225,838 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 3 Conexión	2,450	90,300			221,235
Eje 4 Glorieta	2,450	61,500			150,675
Eje 5 Conexión	2,450	16,700			40,915
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	2,450	23,000			56,350
Eje 26 Auxiliar 1	2,450	2,700			6,615
Eje 27 Auxiliar 2	2,450	2,600			6,370
Eje 28 Auxliar 3	2,450	10,800			26,460
Eje 29 Auxiliar 4	2,450	2,500			6,125
Eje 30 Auxliar 5	2,450	2,000			4,900
Eje 31 Auxiliar 6	2,450	3,700			9,065
A deducir betún	-0,050	528,710			-26,436
A deducir filler	-0,050	528,710			-26,436
	1,000	750,000			750,000
Total ...					1.225,838

542120N	829,405 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 3 Conexión	2,450	151,800			371,910
Eje 4 Glorieta	2,450	87,300			213,885
Eje 5 Conexión	2,450	29,100			71,295
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	2,450	10,100			24,745
Eje 26 Auxiliar 1	2,450	4,600			11,270
Eje 27 Auxiliar 2	2,450	1,500			3,675
Eje 28 Auxliar 3	2,450	6,200			15,190
Eje 29 Auxiliar 4	2,450	4,400			10,780
Eje 30 Auxliar 5	2,450	3,500			8,575
Eje 31 Auxiliar 6	2,450	6,100			14,945
Ampliación paquete existente	2,450	575,000		0,090	126,788
A deducir betún	-0,050	873,058			-43,653
Total ...					829,405

542501N	870,378 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 3 Conexión	2,450	33,100			81,095
Eje 4 Glorieta	2,450	24,300			59,535
Eje 5 Conexión	2,450	8,900			21,805
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	2,450	18,200			44,590
Eje 23 Pasarela peatonal					
Eje 26 Auxiliar 1	2,450	0,900			2,205
Eje 27 Auxiliar 2	2,450	0,700			1,715
Eje 28 Auxiliar 3	2,450	3,300			8,085
Eje 29 Auxiliar 4	2,450	0,900			2,205
Eje 30 Auxliar 5	2,450	5,100			12,495
Eje 31 Auxiliar 6	2,450	3,700			9,065
ENTRONQUE A-8	2,450	2.750,000		0,030	202,125
ZONA DE OBRA					
A-8 FUERA ZONA	2,450	3.325,000		0,030	244,388
ACTUACIÓN					
A deducir betún	-0,050	689,308			-34,465
A deducir filler	-0,050	689,308			-34,465
	1,000	250,000			250,000
Total ...					870,378

547090N	40.580,000 M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRONQUE A-8	8,000	2.750,000			22.000,000
ZONA DE OBRA					
A-8 FUERA ZONA	8,000	2.100,000			16.800,000
ACTUACIÓN					
S/Med Aux paquete firme completo					
Eje 4 Glorieta	1,000	190,000			190,000
Eje 5 Conexión	1,000	1.100,000			1.100,000
N-634 A-8					
Eje 14 N-634	1,000	160,000			160,000
Eje 30 Auxliar 5	1,000	180,000			180,000
Eje 31 Auxiliar 6	1,000	150,000			150,000
Total ...					40.580,000

980002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍOS MEDIANTE BY-PASS O SIMILAR PARA TRABAJOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 DIRECCIÓN BILBAO
--------	----------	---

2.2 URBANIZACIÓN

501001N	22,590 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera N-634	1,000	45,000	2,510	0,200	22,590
Total ...					22,590
570201	25,000 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHA-FLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIM-PIEZA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Exterior rotonda	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000
570400	25,000 M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Exterior rotonda	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000
571050	22,000 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Interior rotonda	1,000	22,000			22,000
Total ...					22,000

610121N	22,590 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
Acera N-634	1,000	45,000	2,510	0,200	22,590
Total ...					22,590
610700	112,950 M2	REVESTIMIENTO EPOXI ANTIDESLIZANTE, SIN DISOL-VENTES Y AUTONIVELABLE TIPO "UN-KLAD" O SIMI-LAR DE UNOS 2-3 MM DE ESPESOR Y ACABADO RUGOSO TOTALMENTE TERMINADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera N-634	1,000	45,000	2,510		112,950
Total ...					112,950
610801	14,130 M2.	HORMIGÓN DE ACERAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RU-GOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Interior rotonda	1,000	14,130			14,130
Total ...					14,130
572001N	112,950 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPE-SOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITA-RIO MENOR DE 0,15 M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera N-634	1,000	45,000	2,510		112,950
Total ...					112,950

3	ESTRUCTURAS				
3.1	MUROS				
3.1.1	MURO 1				
600103N	547,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sección tipo durmiente	50,000	7,425			371,250
Zuncho imposta	50,000	3,515			175,750
Total ...					547,000
610121N	5,292 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Solera hormigón					
Sección tipo 1	1,000	15,880	0,350	0,150	0,834
Sección tipo 2	1,000	40,750	0,350	0,150	2,139
Sección tipo 3	1,000	8,460	0,350	0,150	0,444
Sección tipo durmiente	1,000	7,500	2,500	0,100	1,875
Total ...					5,292
610254	10,940 M3	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/II/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sección tipo durmiente	1,000	7,500	2,300	0,300	5,175
	1,000	7,500	0,600	0,500	2,250
Zuncho imposta	1,000	65,090	0,180	0,300	3,515
Total ...					10,940

619055N	65,090 M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sección tipo 1	1,000	15,880			15,880
Sección tipo 2	1,000	40,750			40,750
Sección tipo 3	1,000	8,460			8,460
Total ...					65,090
665001	202,786 M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJA HORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 0 Y 6 M DE ALTURA DE CÁLCULO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sección tipo 1	1,000	9,560		1,100	10,516
	1,000	6,320		2,185	13,809
Sección tipo 2	1,000	3,670		2,915	10,698
	1,000	10,000		3,445	34,450
	1,000	9,990		4,240	42,358
	1,000	10,000		5,040	50,400
	1,000	7,090		5,720	40,555
Total ...					202,786
665002	478,038 M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJA HORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 9 M DE ALTURA DE CÁLCULO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sección tipo 3	1,000	2,900		6,095	17,676
	1,000	5,560		6,360	35,362
	1,000	425,000			425,000
Total ...					478,038
680010	9,750 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sección tipo durmiente	1,000	7,500		0,800	6,000
	1,000	7,500		0,500	3,750
Total ...					9,750

680011	67,592 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>
Sección tipo durmiente	2,000	7,500		0,300	4,500
	2,000		0,800	0,600	0,960
	2,000		1,700	0,300	1,020
	2,000	7,500		0,100	1,500
	2,000		2,500	0,100	0,500
Sección tipo 1	2,000	15,880		0,150	4,764
	2,000		0,350	0,150	0,105
Sección tipo 2	2,000	40,750		0,150	12,225
	2,000		0,350	0,150	0,105
Sección tipo 3	2,000	8,460		0,150	2,538
	2,000		0,350	0,150	0,105
Zuncho imposta	2,000	65,090		0,300	39,054
	4,000		0,180	0,300	0,216
Total ...					67,592

3.1.2	MURO 2				
426016	35,950 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,950			35,950
Total ...					35,950
600103N	29.096,788 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>
Cuántía alzado	100,000	166,779			16.677,900
Cuántía cimentación	100,000	115,020			11.502,000
Barras 12 voladizo	27,000	12,000		0,920	298,080
Mallazo	1,000	31,950	2,400	8,070	618,808
Total ...					29.096,788
610105	37,013 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,250	5,000	1,050	32,813
	1,000	1,400	5,000	0,600	4,200
Total ...					37,013
610121N	19,170 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,950	4,000	0,150	19,170
Total ...					19,170

610261N	115,020	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTI-DAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentación	1,000	31,950	4,000	0,900	115,020
Total ...					115,020

610383	175,885	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTI-DAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado	1,000	31,950	0,800	4,000	102,240
	1,000	31,950	0,500	4,040	64,539
Relleno voladizo	1,000	31,950	1,900	0,150	9,106
Total ...					175,885

680010	255,600	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>
	1,000	31,950		8,000	255,600
Total ...					255,600

680011	588,906	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>
Cimentación	2,000	31,950		0,900	57,510
	2,000		4,000	0,900	7,200
Alzado	2,000	31,950		8,040	513,756
	2,000		0,800	4,000	6,400
	2,000		0,500	4,040	4,040
Total ...					588,906

684100	256,878	M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSI-DAD 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.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,950		8,040	256,878
Total ...					256,878

690015	256,878	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTA-CIÓN 1,5 KG/M2.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,950		8,040	256,878
Total ...					256,878

620002	4.198,919	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, SUJECCIONES 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.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Perfiles HEB-240	17,000	1,900		85,280	2.754,544
Capa de anclaje	17,000	0,004		7.850,000	533,800
Perfil rectangular	1,000	31,950		28,500	910,575
Total ...					4.198,919

623120	132,000 UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD INFERIOR A 100 MM, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Perfil rectangular	64,000				64,000
HEB-240	4,000	17,000			68,000
Total ...					132,000

623270	136,000 UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 20 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Placas de anclaje	1,000	17,000	8,000		136,000
Total ...					136,000

650010	256,878 M2	APLACADO DE PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 3 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X3 CM, FIJADAS CON 4 ANCLA--JES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO COLA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aplacado muro	1,000	256,878			256,878
Total ...					256,878

680300	60,705 M2	CHAPA PARA FORJADO COLABORANTE TIPO HAIRCOL 59 O SIMILAR DE ESPESOR E=0,75 MM COLOCADA EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Voladizo	1,000	31,950	1,900		60,705
Total ...					60,705

691502	100,000 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000
Total ...					100,000

691925	75,000 M.	JUNTA DE DILATACION ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA,RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	75,000			75,000
Total ...					75,000

3.1.3 MURO 3

339016	60,560 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Trasdós jaulas					
Nivel 1	1,000	15,140		1,000	15,140
Nivel 2	1,000	15,140		1,500	22,710
Nivel 3	1,000	15,140		1,500	22,710
Total ...					60,560
600103N	1.090,080 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
Losa regularización	1,000	13,626		80,000	1.090,080
Total ...					1.090,080
610121N	2,725 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Solera hormigón	1,000	15,140	1,200	0,150	2,725
Total ...					2,725
610254	13,626 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa regularización	1,000	15,140	3,000	0,300	13,626
Total ...					13,626

659004	1,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
659005	1,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/100 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
659006	6,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
659007	14,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/100 RECORTADA EN ALTURA TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Recortadas en altura	6,000				6,000
Completas	8,000				8,000
Total ...					14,000

999004	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO PARA MURO DE GAVIONES TIPO FORTRAC 430 T SP O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA
--------	----------	--

3.1.4	MURO 4					
600103N	24,300 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Zuncho imposta	50,000	0,486			24,300	
Total ...					24,300	
610121N	0,473 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Solera hormigón Sección tipo 2	1,000	9,000	0,350	0,150	0,473	
Total ...					0,473	
610254	0,486 M3	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Zuncho imposta	1,000	9,000	0,180	0,300	0,486	
Total ...					0,486	
619055N	9,000 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	
Sección tipo 2	1,000	9,000			9,000	
Total ...					9,000	

665001	29,819 M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJAHORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 0 Y 6 M DE ALTURA DE CALCULO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 2	1,000	1,300		3,001	3,901
	1,000	7,700		3,366	25,918
Total ...					29,819

680011	8,313 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>
Sección tipo 2	2,000	9,000		0,150	2,700
	2,000		0,350	0,150	0,105
Zuncho imposta	2,000	9,000		0,300	5,400
	2,000		0,180	0,300	0,108
Total ...					8,313

3.2	<u>PASARELA PEATONAL</u>				
3.2.1	<u>ESTRIBOS</u>				
3.2.1.1	<u>CIMENTACIÓN</u>				
600103N	460,000 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>
	100,000	4,600			460,000
Total ...					460,000
610121N	1,013 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-2	1,000	2,500	2,700	0,150	1,013
Total ...					1,013
610254	4,600 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-2	1,000	2,300	2,500	0,800	4,600
Total ...					4,600
669600	32,800 M.	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-2	4,000	8,200			32,800
Total ...					32,800

680011	7,680	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	2,300		0,800	3,680
	2,000		2,500	0,800	4,000
Total ...					7,680

3.2.1.2	ALZADO				
426016	4,500	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4,500			4,500
Total ...					4,500

600103N	720,000	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
	120,000	6,000			720,000
Total ...					720,000

610383	6,000	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado	1,000	2,500	0,800	3,000	6,000
Total ...					6,000

680010	7,500	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2,500		3,000	7,500
Total ...					7,500

680011	12,300	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2,500		3,000	7,500
	2,000		0,800	3,000	4,800
Total ...					12,300

684100	7,500	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	2,500		3,000	7,500
Total ...					7,500

690015	7,500	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2,500		3,000	7,500
Total ...					7,500

3.2.1.3	ALETAS				
426016	6,000	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000

600103N	211,920	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
	120,000	1,766			211,920
Total ...					211,920

610383	1,766	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A-1	1,000	0,638			0,638
A-2	1,000	1,128			1,128
Total ...					1,766

680010	12,000	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4,000		3,000	12,000
Total ...					12,000

680011	16,800	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4,000		3,000	12,000
	2,000		0,800	3,000	4,800
Total ...					16,800

684100	12,000	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.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4,000		3,000	12,000
Total ...					12,000

690015	12,000	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4,000		3,000	12,000
Total ...					12,000

3.2.2

PILAS

3.2.2.1

CIMENTACIÓN

360045	120,000	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 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
P-3	10,000	6,000			60,000
P-2	10,000	6,000			60,000
Total ...					120,000

600103N	2.116,000	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
	100,000	21,160			2.116,000
Total ...					2.116,000

610121N	5,065	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1	1,000	2,500	2,700	0,150	1,013
P-2	1,000	2,500	2,700	0,150	1,013
P-3	1,000	2,500	2,700	0,150	1,013
P-4	1,000	2,500	2,700	0,150	1,013
P-5	1,000	2,500	2,700	0,150	1,013
Total ...					5,065

610254	26,160 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
P-1	1,000	2,300	2,300	0,800	4,232
P-2	1,000	2,300	2,300	0,800	4,232
P-3	1,000	2,300	2,300	0,800	4,232
P-4	1,000	2,300	2,300	0,800	4,232
P-5	1,000	2,300	2,300	0,800	4,232
Viga atado carriles	2,000	10,000	0,500	0,500	5,000
Total ...					26,160

669600	528,000 M.	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PER-FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAME-TRO CON CORRUGADO HELICOIDAL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1	4,000	6,500			26,000
P-2	4,000	9,000			36,000
P-3	4,000	12,500			50,000
P-4	4,000	14,000			56,000
P-5	4,000	15,000			60,000
	1,000	300,000			300,000
Total ...					528,000

680011	47,300 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1	2,000	2,300		0,800	3,680
	2,000		2,300	0,800	3,680
P-2	2,000	2,300		0,800	3,680
	2,000		2,300	0,800	3,680
P-3	2,000	2,300		0,800	3,680
	2,000		2,300	0,800	3,680
P-4	2,000	2,300		0,800	3,680
	2,000		2,300	0,800	3,680
P-5	2,000	2,300		0,800	3,680
	2,000		2,300	0,800	3,680
Vigas atado carriles	2,000	10,000		0,500	10,000
	2,000		0,500	0,500	0,500
Total ...					47,300

3.2.2.2 ALZADO

600103N	378,160 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
	80,000	4,727			378,160
Total ...					378,160

610383	4,727 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
P-1	1,000	3,600		0,283	1,019
P-2	1,000	4,500		0,283	1,274
P-3	1,000	4,900		0,283	1,387
P-4	1,000	3,000		0,283	0,849
P-5	1,000	0,700		0,283	0,198
Total ...					4,727

620003N	2.574,000 KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-355 J2G3. 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Perfiles tubulares					
P-1	1,000	1,000		71,500	71,500
	2,000	3,100		71,500	443,300
P-2	1,000	1,000		71,500	71,500
	2,000	3,100		71,500	443,300
P-3	1,000	1,000		71,500	71,500
	2,000	3,100		71,500	443,300
P-4	1,000	1,000		71,500	71,500
	2,000	3,100		71,500	443,300
P-5	1,000	1,000		71,500	71,500
	2,000	3,100		71,500	443,300
Total ...					2.574,000

680020	104,927 M2	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1	1,000	3,600		6,283	22,619
P-2	1,000	4,500		6,283	28,274
P-3	1,000	4,900		6,283	30,787
P-4	1,000	3,000		6,283	18,849
P-5	1,000	0,700		6,283	4,398
Total ...					104,927

3.2.3	TABLERO				
600103N	1.897,638 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
Barras 12 voladizo	10,000	14,700		0,920	135,240
	10,000	14,700		0,920	135,240
	10,000	10,300		0,920	94,760
	10,000	11,000		0,920	101,200
	10,000	14,700		0,920	135,240
	10,000	10,300		0,920	94,760
Mallazo	1,000	14,700	2,000	8,070	237,258
	1,000	14,700	2,000	8,070	237,258
	1,000	10,300	2,000	8,070	166,242
	1,000	11,000	2,000	8,070	177,540
	1,000	14,700	2,000	8,070	237,258
	1,000	10,300	2,000	7,070	145,642
Total ...					1.897,638

610383	22,860 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa pasarela	1,000	14,700	2,000	0,150	4,410
	1,000	14,700	2,000	0,150	4,410
	1,000	10,300	2,000	0,150	3,090
	1,000	11,500	2,000	0,150	3,450
	1,000	14,700	2,000	0,150	4,410
	1,000	10,300	2,000	0,150	3,090
Total ...					22,860

610700	151,400 M2	REVESTIMIENTO EPOXI ANTIDESLIZANTE, SIN DISOLVENTES Y AUTONIVELABLE TIPO “UN-KLAD” O SIMILAR DE UNOS 2-3 MM DE ESPESOR Y ACABADO RUGOSO TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Firme pasarela	1,000	10,300	2,000		20,600
	1,000	14,700	2,000		29,400
	1,000	14,700	2,000		29,400
	1,000	11,000	2,000		22,000
	1,000	14,700	2,000		29,400
	1,000	10,300	2,000		20,600
Total ...					151,400
620003N	3.356,731 KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-355 J2G3. 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, SUJECCIONES O CUALQUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IPE-200	53,000	2,000		22,960	2.433,760
Cajón lateral metálico	2,000	10,300		1,650	33,990
	2,000	14,700		1,650	48,510
	1,000	14,700		1,650	24,255
	1,000	13,000		1,650	21,450
	1,000	11,000		1,650	18,150
	1,000	15,500		1,650	25,575
	1,000	14,700		1,650	24,255
	1,000	13,000		1,650	21,450
	2,000	10,300		1,650	33,990
	0,250	2.685,385			671,346
Pp partes auxiliares como rigidizadores, etc					
Total ...					3.356,731

623120	530,000 UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD INFERIOR A 100 MM, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IPE 200	53,000	10,000			530,000
Total ...					530,000
680300	151,400 M2	CHAPA PARA FORJADO COLABORANTE TIPO HAIRCOL 59 O SIMILAR DE ESPESOR E=0,75 MM COLOCADA EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela	1,000	10,300	2,000		20,600
	1,000	14,700	2,000		29,400
	1,000	14,700	2,000		29,400
	1,000	11,000	2,000		22,000
	1,000	14,700	2,000		29,400
	1,000	10,300	2,000		20,600
Total ...					151,400
692511N	4,200 L	APARATO APOYO NEOPRENO ANCLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4.000,000	0,100	0,150	0,070	4,200
Total ...					4,200
695001	208,000 TH	PRUEBA DE CARGA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	26,000	4,000		208,000
Total ...					208,000

3.3	<u>VIADUCTO N-634</u>	
3.3.1	<u>VARIOS</u>	
<u>999008</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AUSCULTACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN LA N-634

4	<u>DRENAJE</u>				
<u>400100</u>	155,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	65,000			65,000
	1,000	90,000			90,000
Total ...					155,000
<u>400101</u>	96,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	96,000			96,000
Total ...					96,000
<u>400102</u>	80,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	80,000			80,000
Total ...					80,000
<u>400106</u>	52,000 M	RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	52,000			52,000
Total ...					52,000
<u>410005</u>	3,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,5X1,5 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CL-0,30	2,000				2,000
CL-0,50	1,000				1,000
Total ...					3,000

<u>420011</u>	161,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo CL-0,50	1,000	65,000			65,000
Bajo CL-0,30	1,000	96,000			96,000
Total ...					161,000

<u>422004</u>	80,000 M.	DREN-COLECTOR, INCLUSO GEOTEXTIL, DE DIAMETROS 110/400 MM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo cuneta CT-1,00	1,000	80,000			80,000
Total ...					80,000

<u>410009</u>	1,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CL-0,50	1,000				1,000
Total ...					1,000

<u>410197</u>	1,200 M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN AR-QUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA CL-0,50	1,000	1,200			1,200
Total ...					1,200

<u>425002</u>	120,000 M.	DREN DE FONDO, INCLUSO GEOTEXTIL, DE SECCION MEDIA HASTA 2 M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,000			120,000
Total ...					120,000

<u>570201</u>	52,000 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CL-0,25	1,000	52,000			52,000
Total ...					52,000

<u>931010</u>	2,000 UD	ADECUACION DE ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RASAN- TES EN EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE IGORRE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CT-1,00	1,000				1,000
CL-0,50	1,000				1,000
Total ...					2,000

<u>413004</u>	0,800 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-1	1,000	0,800			0,800
Total ...					0,800

<u>418010</u>	3,000 UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PROYECTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Limpieza de ODT y colectores existentes	3,000				3,000
Total ...					3,000

5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD				
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701005	7,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-4	3,000				3,000
R-1	4,000				4,000
Total ...					7,000
701007N	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-13a	2,000				2,000
Total ...					2,000
701014	17,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIR-CULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-305	4,000				4,000
R-301(40)	3,000				3,000
R-301(50)	2,000				2,000
R-101	3,000				3,000
R-402	3,000				3,000
R-401a	2,000				2,000
Total ...					17,000
701016N	1,000 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
Total ...					1,000

701044	3,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), REC-TANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-2a	1,000				1,000
S-53	2,000				2,000
Total ...					3,000
701103N	3,358 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, RE-FLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GAL-VANIZADA, INCLUSO SOPORTES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-870	1,000	0,800		0,400	0,320
CARTEL 14	1,000	1,200		0,350	0,420
CARTEL 15	1,000	1,700		0,450	0,765
CARTEL 16	1,000	1,950		0,450	0,878
	1,000	1,950		0,500	0,975
Total ...					3,358
701400	6,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EX-CEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
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 10	1,000				1,000
Total ...					1,000
707402	2,160 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
San Ignazio kalea paneles aluminio	3,000	1,600	0,450		2,160
Total ...					2,160

707405N	223,443 M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje					
Cartel 1	1,000		5,200	5,775	30,030
Cartel 2	1,000		5,700	5,775	32,918
Cartel 3	1,000		5,700	5,775	32,918
Cartel 4	1,000		6,950	5,250	36,488
Cartel 5	1,000		4,950	5,250	25,988
Cartel 7	1,000		6,950	5,250	36,488
Cartel 8	1,000		5,450	5,250	28,613
Total ...					223,443
708004	15,051 M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cartel 11	1,000		2,300	1,925	4,428
Cartel 12	1,000		2,800	1,925	5,390
Cartel 13	1,000		2,300	2,275	5,233
Total ...					15,051
708005	263,869 M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PORTICO 1					
Cartel 1	1,000		5,200	5,775	30,030
Cartel 2	1,000		5,700	5,775	32,918
Cartel 3	1,000		5,700	5,775	32,918
PORTICO 2					
Cartel 4	1,000		6,950	5,250	36,488
Cartel 5	1,000		4,950	5,250	25,988
PORTICO 3					
Cartel 7	1,000		6,950	5,250	36,488
Cartel 8	1,000		4,950	5,250	25,988
Cartel 9	1,000		5,450	5,250	28,613
BANDEROLA					
Cartel 10	1,000		3,750	3,850	14,438
Total ...					263,869

5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700010	3.239,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona anterior obras BI-10					
M-1.2	0,270	650,000		2,000	351,000
M-2.6	1,000	1.560,000			1.560,000
Zona obras BI-10					
M-1.2	0,270	400,000			108,000
N-634					
M-2.2	1,000	1.180,000			1.180,000
	0,500	80,000			40,000
Total ...					3.239,000
700015	3.540,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuera de obra BI-10					
M-2.6	1,000	1.560,000			1.560,000
Zona obras BI-10					
M-2.6	1,000	800,000			800,000
N-634					
M-2.6	1,000	1.180,000			1.180,000
Total ...					3.540,000
700030	20,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
N-634					
M-1.7	0,500	40,000			20,000
Total ...					20,000

700040	22,780 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
N-634 M-4.2	0,670	34,000			22,780
Total ...					22,780

700110	3.239,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona anterior obras BI-10					
M-1.2	0,270	650,000		2,000	351,000
M-2.6	1,000	1.560,000			1.560,000
Zona obras BI-10					
M-1.2	0,270	400,000			108,000
N-634					
M-2.2	1,000	1.180,000			1.180,000
	0,500	80,000			40,000
Total ...					3.239,000

700115	3.540,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuera de obra BI-10					
M-2.6	1,000	1.560,000			1.560,000
Zona obras BI-10					
M-2.6	1,000	800,000			800,000
N-634					
M-2.6	1,000	1.180,000			1.180,000
Total ...					3.540,000

700130	20,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
N-634 M-1.7	0,500	40,000			20,000
Total ...					20,000

700140	22,780 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
N-634 M-4.2	0,670	34,000			22,780
Total ...					22,780

700500	134,810 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, 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>
Zona anterior obras BI-10					
M-7.1b	5,000	1,000	1,000		5,000
M-5.1b	6,000	1,800			10,800
M-5.1f	1,000	3,840			3,840
Zona obra BI-10					
M-7.1b	9,000	6,000	1,000		54,000
N-634					
M-6.5	5,000	1,434			7,170
M-7.1b	9,000	6,000	1,000		54,000
Total ...					134,810

700600	134,810 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>
Zona anterior obras BI-10					
M-7.1b	5,000	1,000	1,000		5,000
M-5.1b	6,000	1,800			10,800
M-5.1f	1,000	3,840			3,840
Zona obra BI-10					
M-7.1b	9,000	6,000	1,000		54,000
N-634					
M-6.5	5,000	1,434			7,170
M-7.1b	9,000	6,000	1,000		54,000
Total ...					134,810

5.3	BALIZAMIENTO				
710070	1,000 UD	DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Divergencia Tronco-Salida Cruces	1,000				1,000
Total ...					1,000
710031	6,000 UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Divergencia Tronco-Salida Cruces	6,000				6,000
Total ...					6,000

5.4 BARRERAS DE SEGURIDAD

697300 702,500 M. BARANDILLA NO ESCALABLE CON DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, PULIDO ESPEJO, RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO, PERNOS Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	80,000			80,000
	1,000	17,500			17,500
	1,000	46,000			46,000
	1,000	50,000			50,000
	1,000	11,000			11,000
	1,000	78,000			78,000
Zona fuera actuación MD	1,000	80,000			80,000
Zona fuera actuación MI	1,000	90,000			90,000
	1,000	250,000			250,000
Total ...					702,500

710010 198,000 UD HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	20,000				20,000
	170,000				170,000
	8,000				8,000
Total ...					198,000

711500 1,000 UD AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA VELOCIDAD DE 80 KM/H TIPO TAU TUBE P50 CON BARRAS ROSCADAS O SIMILAR , INCLUSO P.P. DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Divergencia Tronco-Salida Cruces	1,000				1,000
Total ...					1,000

711103 158,000 M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	110,000			110,000
	1,000	48,000			48,000
Total ...					158,000

711100 442,000 M. BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BI-10	1,000	105,000			105,000
Ramal acceso hospital	1,000	110,000			110,000
	1,000	152,000			152,000
N-634	1,000	75,000			75,000
Total ...					442,000

711105 18,000 M BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60 SOBRE DURMIENTE MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ramal acceso hospital	1,000	18,000			18,000
Total ...					18,000

711901	303,000 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			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
San Ignacio Kalea	1,000	82,000			82,000
	1,000	45,000			45,000
	1,000	66,000			66,000
	1,000	110,000			110,000
Total ...					303,000

697200	220,000 M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITINERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	50,000			50,000
Zona fuera actuación MD	1,000	80,000			80,000
Zona fuera actuación MI	1,000	90,000			90,000
Total ...					220,000

5.5 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

700110	10.857,840 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
--------	---------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona anterior obras BI-10 (4 repintados)					
M-1.2	0,270	1.320,000		4,000	1.425,600
M-2.6	1,000	1.560,000		4,000	6.240,000
Zona obras pintura amarilla BI-10(4 repintados)					
M-1.2	0,270	678,000		4,000	732,240
Zona obras pintura amarilla N-634 (4 repintados)					
M-1.2	1,000	110,000		4,000	440,000
M-2.6	2,000	110,000		4,000	880,000
Fase 1(2 repintados) N-634					
M-2.6	2,000	100,000		2,000	400,000
Fase 2 (2 repintados) N-634					
M-2.6 conexión provisional N-634	2,000	85,000		2,000	340,000
Fase 3 (2 repintados) N-634					
M-2.6 conexión provisional N-634	2,000	100,000		2,000	400,000
Total ...					10.857,840

700115	3.633,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
--------	--------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona obras pintura amarilla(3 repintados)					
M-2.6	1,000	1.211,000		3,000	3.633,000
Total ...					3.633,000

700130	390,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona obras pintura amarilla(3 repintados)					
M-1.7	0,500	100,000		3,000	150,000
M-2.4	1,000	80,000		3,000	240,000
Total ...					390,000

700210N	2.650,000 M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LON-GITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
N-634 Fase 1, 2 y 3					
M-1.2	1,000	350,000			350,000
M-2.6	2,000	350,000			700,000
M-1.2	1,000	300,000			300,000
M-2.6	2,000	300,000			600,000
Deterioros N-634	2,000	350,000			700,000
Total ...					2.650,000

700600	123,200 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Marca vial amarilla					
M-5.1.1	4,000	1,800			7,200
M-7.1.8	1,000	116,000			116,000
Total ...					123,200

701005N	4,000 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
Planta general N-634					
TP-18	4,000				4,000
Total ...					4,000

701014N	10,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIO-NAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta general N-634					
TR-305	4,000				4,000
TR-301(40)	4,000				4,000
TR-500	2,000				2,000
Total ...					10,000

701061N	4,000 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
Planta general BI-10					
TP-18	2,000				2,000
TP-17	2,000				2,000
Total ...					4,000

701371N	8,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIO- NAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta general BI-10					
TR-301(80)	2,000				2,000
TR-301(60)	2,000				2,000
TR-500	4,000				4,000
Total ...					8,000

701391N	15,976 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta general tronco					
BI-10					
TS-63	2,000	0,900		1,350	2,430
TB-1	3,000	1,950		0,950	5,558
Planta general N-634					
TS-63	2,000	0,900		1,350	2,430
TB-1	3,000	1,950		0,950	5,558
Total ...					15,976

704001	147,550 M2	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES DE OBRA ME- DIANTE HIDRODESBASTADO Y POSTERIOR LIMPIEZA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona anterior obras					
BI-10					
M-1.2	0,270	650,000		0,100	17,550
M-2.6	2,000	650,000		0,100	130,000
Total ...					147,550

711001	295,000 M.	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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fase 1					
BI-10	1,000	225,000			225,000
N-634	1,000	70,000			70,000
Total ...					295,000

711008	295,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	295,000			295,000
Total ...					295,000

711009	70,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
N-634					
Fase 2	1,000	70,000			70,000
Total ...					70,000

711600	205,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
N-634					
Fase 1	93,000				93,000
Fase 2	112,000				112,000
Total ...					205,000

715003	44,000 M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE MICROFRESADO SUPERFICIAL, Y POSTERIOR LIMPIEZA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Líneas N-634 entre fases	4,000	110,000		0,100	44,000
Total ...					44,000
882101	200,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	200,000				200,000
Total ...					200,000
882121	38,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señales	26,000				26,000
Paneles	2,000	6,000			12,000
Total ...					38,000
980001	5,000 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>
	5,000				5,000
Total ...					5,000

6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
6.1	RED DE RIEGO				
310002	106,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
	1,000	17,000			17,000
	1,000	42,000			42,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	12,000			12,000
Total ...					106,000
833211	14,000 UD	ASPERSOR RADIO DE ALCANCE DE 9 A 13 M. EN PLASTICO, INSTALADO Y COMPROBADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000				14,000
Total ...					14,000
834000	218,000 M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE RIEGO PVC 32 MM			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nueva canalización	1,000	35,000			35,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	35,000			35,000
	1,000	16,000			16,000
	1,000	55,000			55,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	52,000			52,000
Total ...					218,000

7 TELEMÁTICA

310002 190,000 M. DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canalización existente	1,000	165,000			165,000
Desmontaje canalización grapada	1,000	25,000			25,000
Total ...					<u>190,000</u>

413106 15,000 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce bajo calzada	1,000	15,000			15,000
Total ...					<u>15,000</u>

726012N 1,000 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.

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

726040N 1,000 UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE TELEMATICA

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

727002SVD 6,000 UD MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					<u>6,000</u>

727003SVD 24,000 UD EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red provisional aérea	12,000				12,000
Red definitiva troncal de ERU`s	4,000				4,000
Red definitva troncal de Mamariga	4,000				4,000
Red definitiva secundaria de ERU's	4,000				4,000
Total ...					<u>24,000</u>

727004SVD 24,000 UD SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red provisional aérea	12,000				12,000
Red definitiva troncal de ERU`s	4,000				4,000
Red definitva troncal de Mamariga	4,000				4,000
Red definitiva secundaria de ERU's	4,000				4,000
Total ...					<u>24,000</u>

<u>727006SVD</u>	16.500,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red definitiva troncal de ERU`s	2,000	2.800,000			5.600,000
Red definitva troncal de Mamariga	2,000	2.150,000			4.300,000
Red definitiva secun-daria de ERU's	2,000	800,000			1.600,000
	1,000	5.000,000			5.000,000
Total ...					16.500,000

<u>727007SVD</u>	9,000 UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HE- RRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red provisional Anclaje a postes de madera	9,000				9,000
Total ...					9,000

<u>727009SVD</u>	5,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida espiras	1,000	5,000			5,000
Total ...					5,000

<u>727010SVD</u>	657,000 M	TENDIDO AEREO DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS,INCLUIDOS LAS CONEXIONES EN LAS TERMINACIONES DE CABLE A LAS CAJAS DE EMPALME, MONTAJE Y PRUEBAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío provisional	3,000	12,000			36,000
	3,000	42,000			126,000
	3,000	45,000			135,000
	3,000	30,000			90,000
	3,000	25,000			75,000
	3,000	30,000			90,000
	3,000	17,000			51,000
	3,000	18,000			54,000
Total ...					657,000

<u>727011SVD</u>	657,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío provisional	3,000	12,000			36,000
	3,000	42,000			126,000
	3,000	45,000			135,000
	3,000	30,000			90,000
	3,000	25,000			75,000
	3,000	30,000			90,000
	3,000	17,000			51,000
	3,000	18,000			54,000
Total ...					657,000

<u>729001SVD</u>	147,000 M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 18 TUBOS DE PEAD 50MM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Berma	1,000	72,000			72,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	55,000			55,000
Total ...					147,000

729003D	45,000	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 18 TUBOS DE PEAD 50MM.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Grapado a muro	1,000	30,000			30,000
Bajo calzada	1,000	15,000			15,000
Total ...					45,000

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

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

767009N	162,000	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.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	72,000			72,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	55,000			55,000
	1,000	15,000			15,000
Total ...					162,000

778010SV	6,000	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKATEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RE-LLENO, TRANSPORTE, ETC.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000

954501SV	30,000	M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM ANCLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALACIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUERCAS, ARANDELAS, ETC.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	30,000			30,000
Total ...					30,000

999001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LOCALIZACIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE FIBRA EXISTENTE INCLUIDAS TODAS LAS TAREAS NECESARIAS		
999002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA INTEGRACIÓN DE NUEVOS EQUIPOS DE TELEMÁTICA (ESPIRAS, ETC,...)		

8 ILUMINACIÓN

310002	365,000 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	200,000			200,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	70,000			70,000
	1,000	35,000			35,000
Total ...					365,000
750004N	14,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP704i LW10 LED140X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminaria P=83W	14,000				14,000
Total ...					14,000
750005N	7,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP705i LW10 LED350X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminaria P=200W	7,000				7,000
Total ...					7,000

750050	7,000 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
Luminarias a retirar	7,000				7,000
Total ...					7,000
756104	13,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCO-CONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminaria P=83W	13,000				13,000
Total ...					13,000
756105	7,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCO-CONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=12 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminaria P=200W	7,000				7,000
Total ...					7,000
756250N	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CRUCETA GALVANIZADA EN PERFIL CON DOS CÁNCAMOS PARA ORIENTACIÓN DE LUMINARIA TOTALMENTE COLOCADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

<u>756600</u>	7,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Báculos a retirar	7,000				7,000
Total ...					7,000

<u>761509</u>	376,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X10 MM2 DE SECCIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	215,000			215,000
	1,000	75,000			75,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	11,000			11,000
Total ...					376,000

<u>767009N</u>	752,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	215,000			430,000
	2,000	75,000			150,000
	2,000	60,000			120,000
	2,000	15,000			30,000
	2,000	11,000			22,000
Total ...					752,000

<u>770001N</u>	15,000 M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA EXISTENTE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

<u>771001N</u>	362,000 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>
	1,000	200,000			200,000
	1,000	75,000			75,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	12,000			12,000
Total ...					362,000

<u>778001</u>	20,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 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>
Luminaria P=200W	7,000				7,000
Luminaria P=83W	13,000				13,000
Total ...					20,000

<u>778002N</u>	20,000 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>
	20,000				20,000
Total ...					20,000

<u>780002N</u>	20,000 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=200W	7,000				7,000
Luminaria P=83W	13,000				13,000
Total ...					20,000

781112	376,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 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>
	1,000	215,000			215,000
	1,000	75,000			75,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	11,000			11,000
Total ...					376,000
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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CM1.1	1,000				1,000
Total ...					1,000
999005	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ADECUACIÓN CENTRO DE MANDO EXISTENTE			
<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
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.			
<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

9	CERRAMIENTOS				
712011	30,000 M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES 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	30,000			30,000
Total ...					30,000
712901	45,000 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	45,000			45,000
Total ...					45,000
847100	345,000 M2	DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO O A ACOPIO DE DFB DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión N-634 con BI-10	1,000	25,000		3,000	75,000
BI-10	1,000	90,000		3,000	270,000
Total ...					345,000

10 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

10.1 AFIRMADO

340100	176,200	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.		
--------	---------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	881,000		0,200	176,200
Total ...					176,200

513001	220,250	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
--------	---------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	881,000		0,250	220,250
Total ...					220,250

531002N	1,762	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
---------	-------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sobre grava-cemento	0,001	881,000			0,881
Sobre AC32 BASE S	0,001	881,000			0,881
Total ...					1,762

531101N	12,485	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
---------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada actual	0,001	11.604,160			11,604
Calzada a ampliar	0,001	881,000			0,881
Total ...					12,485

529001N	0,881	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.		
---------	-------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sobre grava-cemento	0,001	881,000			0,881
Total ...					0,881

535105N	19,426	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
---------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC32 BASE S calizo	1,000	10,792			10,792
AC22 BIN S ofita	1,000	8,634			8,634
Total ...					19,426

535702N	42,645	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
---------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A ofita	1,000	42,645			42,645
Total ...					42,645

537001	42,645	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.		
--------	--------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A ofita	1,000	42,645			42,645
Total ...					42,645

543105	767,616	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		
--------	---------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,450	11.604,160		0,030	852,906
A deducir betún	-0,050	852,906			-42,645
A deducit filler	-0,050	852,906			-42,645
Total ...					767,616

542113N	164,042 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AC22 BIN S ofita	2,450	881,000		0,080	172,676
A deducir betún	-0,050	172,676			-8,634
Total ...					164,042

542120N	205,053 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,450	881,000		0,100	215,845
A deducir betún	-0,050	215,845			-10,792
Total ...					205,053

547090N	34.812,480 M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	11.604,160			34.812,480
Total ...					34.812,480

999100	1,000 PA	PA. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REHABILITACIÓN DEL FIRME EXISTENTE EN ZONAS PUNTUALES DEL TRAZADO, CUANDO SOBRE LA SECCIÓN ESTRUCTURAL ACTUAL NO SEA POSIBLE REALIZAR APROVECHAMIENTO DE FIRMES Y SEA PRECISO LA ELIMINACIÓN PARCIAL DE LA SECCIÓN POR HABERSE PRODUCIDO SU AGOTAMIENTO ESTRUCTURAL, MANIFESTÁNDOSE A TRAVÉS DE DEFECTOS SUPERFICIALES.			
--------	----------	---	--	--	--

10.2	DRENAJE				
400102	35,000 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,000			35,000
Total ...					35,000

10.3 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

10.3.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701016N	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
R-400	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

701103N	0,660 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	
	1,000		1,650	0,400	0,660	
Total ...					0,660	

701400	4,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	4,000				4,000	
Total ...					4,000	

707405N	25,121 M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS, INCLUIDO SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000		5,075	4,950	25,121	
Total ...					25,121	

708004	7,000 M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000		4,000	1,750	7,000	
Total ...					7,000	

708005	25,121 M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000		5,075	4,950	25,121	
Total ...					25,121	

10.3.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700015	1.690,500	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
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 ...					1.690,500

700030	45,000	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.7	0,500	90,000			45,000
Total ...					45,000

700115	1.690,500	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
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 ...					1.690,500

700130	45,000	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.7	0,500	90,000			45,000
Total ...					45,000

700500	62,834	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-5.1.1	3,000	1,800			5,400
M-6.5	1,000	1,434			1,434
M-7.1b	2,000	14,000			28,000
M-7.1c	2,000	14,000			28,000
Total ...					62,834

700600	62,834	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-5.1.1	3,000	1,800			5,400
M-6.5	1,000	1,434			1,434
M-7.1b	2,000	14,000			28,000
M-7.1c	2,000	14,000			28,000
Total ...					62,834

10.3.3 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

710010	30,000 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	30,000				30,000
Total ...					30,000

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

711100	130,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	50,000			50,000
	1,000	35,000			35,000
	1,000	45,000			45,000
Total ...					130,000

711148N	115,000 UD	PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	70,000			70,000
	1,000	45,000			45,000
Total ...					115,000

711150N	2,000 UD	TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

711305N	2,000 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

711901	195,000 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			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Barrera metalica	1,000	50,000			50,000
	1,000	35,000			35,000
	1,000	80,000			80,000
Pretil	1,000	30,000			30,000
Total ...					195,000

10.3.4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

700110	3.381,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.2	0,270	650,000		2,000	351,000
M-2.1	1,000	100,000		2,000	200,000
M-2.6	1,000	1.415,000		2,000	2.830,000
Total ...					3.381,000
700210N	3.367,000 M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LON-GITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE 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
701061N	8,000 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	4,000				4,000
Total ...					8,000

701371N	20,000 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
- Tr-301 (60)	4,000				4,000
- Tr-500	4,000				4,000
- Tr-400c	2,000				2,000
- Tr-302	2,000				2,000
- Tr-301 (40)	4,000				4,000
- Tr-305	4,000				4,000
Total ...					20,000
701391N	7,988 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
- TS-53	1,000	0,900		1,350	1,215
- TS-55	1,000	0,900		1,350	1,215
- TB-1	3,000	1,950		0,950	5,558
Total ...					7,988
711001	150,000 M.	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
	1,000	150,000			150,000
Total ...					150,000

711008	150,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	150,000			150,000
Total ...					150,000

711009	150,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	150,000			150,000
Total ...					150,000

711600	20,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.			
<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

980001	2,000 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>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

882101	120,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	120,000				120,000
Total ...					120,000

882121	20,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
<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

11

ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

11.1

RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN

11.1.1

LABORES PREVIAS

800024N

500,528 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>
S/Med Aux					
Hidrosiembra	1,000	41,680			41,680
Parque	1,000	411,380			411,380
Parterre	1,000	13,120			13,120
Rotonda	1,000	23,000			23,000
Pantalla vegetal	1,000	108,080	0,350	0,300	11,348
Total ...					500,528

<u>804102</u>	1.630,580 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>
S/Med Aux					
Hidrosiembra	1,000	138,930			138,930
Parque	1,000	1.371,270			1.371,270
Parterre	1,000	43,730			43,730
Rotonda	1,000	76,650			76,650
Total ...					1.630,580

<u>805001</u>	1.630,580 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Hidrosiembra	1,000	138,930			138,930
Parque	1,000	1.371,270			1.371,270
Parterre	1,000	43,730			43,730
Rotonda	1,000	76,650			76,650
Total ...					<u>1.630,580</u>

<u>808010</u>	1.630,580 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>
S/Med Aux					
Hidrosiembra	1,000	138,930			138,930
Parque	1,000	1.371,270			1.371,270
Parterre	1,000	43,730			43,730
Rotonda	1,000	76,650			76,650
Total ...					1.630,580

11.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

810525	86,430 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
S/Med Aux Hidrosiembra	1,000	86,430			86,430
Total ...					86,430

815022	1.608,740 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
S/Med Aux Parque	1,000	1.371,270			1.371,270
Parterre	1,000	43,730			43,730
Rotonda	1,000	76,650			76,650
Pantallas acústicas	1,000	117,090			117,090
Total ...					1.608,740

821020	2,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parque Prunus avium 6-8 cm Cp	2,000				2,000
Total ...					2,000

821140	5,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F5C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parque Quercus robur 14-16 cm Cp	3,000				3,000
Acer campestre 14-16 cm Rd	2,000				2,000
Total ...					5,000

822110	4,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parterre Calluna vulgaris 30/40 cm Ct 2	4,000				4,000
Total ...					4,000

822120	88,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parque Rosmarinus officinali	88,000				88,000
Total ...					88,000

822130	209,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pantallas acústicas Hedera helix 80-100 C3	209,000				209,000
Total ...					209,000

822140	1,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parterre Crategus monogyna 100/125	1,000				1,000
Total ...					1,000
827700	88,000 M2	MALLA ANTIHIERBAS FORMADA POR TRENZA PLANA TEJIDA DE ÁCIDO POLILÁCTICO, DE 130 G/M2, PERMEABILIDAD 15 L/M2S, ORIGNE BIOLÓGICO (CATEGORÍA 4* BIOBASED) Y 100% COMPOSTABLE, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE 1X100 M, COLOR MARRÓN TOTALMENTE COLOCADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque	1,000	88,000			88,000
Total ...					88,000
860100	9,000 UD	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE DE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTO-CLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECCIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
Total ...					9,000

11.1.3 MANTENIMIENTO

836101	1.457,810 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	1.457,810			1.457,810
Total ...					1.457,810
837021	10,000 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>
	10,000				10,000
Total ...					10,000
837111	297,000 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>
	297,000				297,000
Total ...					297,000
838030	10,000 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>
	10,000				10,000
Total ...					10,000

11.2 MEDIDAS CORRECTORAS

501001N	88,193	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Solera pantalla acústica vegetal	1,000	108,080	2,720	0,300	88,193
Total ...					88,193

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

854007	1,000	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 DECANACIÓN.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

854008	8,000	Días	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000				8,000
Total ...					8,000

845090	180,000	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	180,000			180,000
Total ...					180,000

846109	324,240	M2	PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MATERIALES VEGETALES CON UN ÍNDICE DE ABSORCIÓN =10 DB, SISTEMA L Y UNA ALTURA MÁXIMA COMPREDIDA ENTRE LOS 3 Y 3,5 METROS TOTALMENTE EJECUTADA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	108,080		3,000	324,240
Total ...					324,240

12	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
12.1	INFORMES				
854001	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.			
854002	10,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA			
Descripción	Unidades 10,000	Largo	Ancho	Alto	Parcial 10,000
Total ...					10,000
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 MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.			
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.			
854016	3,000 UD	INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. 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.			

12.2	ASESORIA AMBIENTAL				
854017	1,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA)			
854018	2,000 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.			
854021N	40,000 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.			
Descripción	Unidades 40,000	Largo	Ancho	Alto	Parcial 40,000
Total ...					40,000

13 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>999003</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS PROVOCADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
---------------	----------	---

14 SEGURIDAD Y SALUD

<u>999007</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD
---------------	----------	--

Cuadro de precios nº1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Treinta y cuatro cents.	0,34
310002	M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	Doce euros con sesenta y tres cents.	12,63
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	Catorce euros con sesenta y tres cents.	14,63
320001N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR MEDIDO EN PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO PARA EL PROYECTO DE NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE BI-10 CALZADA BILBAO	Nueve euros.	9,00
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.	Veinticuatro euros con sesenta y un cents.	24,61
320099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	Un euro con cincuenta cents.	1,50
320901N	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Diez euros con setenta cents.	10,70

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
330100N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRES-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Cuatro euros.	4,00
330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	Diecisiete euros con veintidós cents.	17,22
339016	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	Dos euros con sesenta y cuatro cents.	2,64
340100	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.	Veintitrés euros con noventa y siete cents.	23,97
360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 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 tres euros con treinta y nueve cents.	33,39
400100	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	Veintiún euros con treinta cents.	21,30
400101	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.	Quince euros con treinta y cuatro cents.	15,34

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
400102	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y tres euros con ochenta y cinco cents.	33,85
400106	M	RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO.	Diecisiete euros con sesenta y tres cents.	17,63
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 cinco euros con sesenta y siete cents.	1.605,67
410009	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	Mil cuarenta y siete euros con treinta y siete cents.	1.047,37
410197	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN ARQUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.	Quinientos cuarenta y nueve euros con ochenta y nueve cents.	549,89
413004	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Ochenta y tres euros con cuarenta y seis cents.	83,46
413106	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	Ciento cincuenta euros con setenta y siete cents.	150,77
418010	UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PROYECTO.	Doscientos ochenta euros con diez cents.	280,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR.	Treinta y un euros con once cents.	31,11
422004	M.	DREN-COLECTOR, INCLUSO GEOTEXTIL, DE DIAMETROS 110/400 MM.	Ciento treinta y cuatro euros con cincuenta y dos cents.	134,52
425002	M.	DREN DE FONDO, INCLUSO GEOTEXTIL, DE SECCION MEDIA HASTA 2 M2.	Treinta y ocho euros con quince cents.	38,15
426016	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	Tres euros con veinticinco cents.	3,25
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	Treinta euros con setenta y cuatro cents.	30,74
513001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Sesenta y dos euros con diecisiete cents.	62,17
529001N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	Setecientos cincuenta y siete euros con un cent.	757,01
530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF5 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	Setecientos veintidós euros con un cent.	722,01

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
531002N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	Setecientos cincuenta y siete euros con setenta cents.	757,70
531101N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	Setecientos sesenta y ocho euros con cuarenta y cinco cents.	768,45
535105N	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Seiscientos veintíun euros con veinte cents.	621,20
535702N	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Setecientos seis euros con cuarenta y tres cents.	706,43
537001	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	Ciento veinte euros con un cent.	120,01
542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Sesenta y cinco euros con treinta y tres cents.	65,33
542113N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE.	Cincuenta y siete euros con cuarenta y nueve cents.	57,49
542120N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cuarenta y siete euros.	47,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
542501N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Sesenta y ocho euros con sesenta cents.	68,60
543105	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Sesenta y ocho euros con sesenta cents.	68,60
547090N	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO	Un euro con once cents.	1,11
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 RESPOSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	Tres euros con trece cents.	3,13
570201	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	Veintinueve euros con treinta cents.	29,30
570400	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	Veintinueve euros con catorce cents.	29,14

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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 cincuenta y dos cents.	12,52
572001N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.	Dieciocho euros con cincuenta cents.	18,50
600103N	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Un euro con ochenta cents.	1,80
610105	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	Ochenta y ocho euros con veinte cents.	88,20
610121N	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Noventa euros con veintiséis cents.	90,26
610254	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	Ciento dieciséis euros con ochenta y siete cents.	116,87
610261N	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento veintinueve euros con cuarenta y cinco cents.	129,45

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
610383	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	Ciento treinta y tres euros con cuarenta y ocho cents.	133,48
610700	M2	REVESTIMIENTO EPOXI ANTIDESLIZANTE, SIN DISOLVENTES Y AUTONIVELABLE TIPO "UN-KLAD" O SIMILAR DE UNOS 2-3 MM DE ESPESOR Y ACABADO RUGOSO TOTALMENTE TERMINADO	Cincuenta euros.	50,00
610801	M2.	HORMIGÓN DE ACERAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	Siete euros con tres cents.	7,03
619055N	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	Ochenta y ocho euros con veinticinco cents.	88,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
620002	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, SUJECCIONES 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.	Tres euros con sesenta cents.	3,60
620003N	KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-355 J2G3. 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, SUJECCIONES O CUALQUIER OTRA), INCLUSO ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE.	Tres euros con noventa y un cents.	3,91

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
623120	UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD INFERIOR A 100 MM, COLOCADO.	Un euro con veinticuatro cents.	1,24
623270	UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 20 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
650010	M2	APLACADO DE PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 3 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X3 CM, FIJADAS CON 4 ANCLA--JES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO COLA.	Ciento veintiséis euros con treinta y cuatro cents.	126,34
659004	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	Ciento noventa y tres euros con ochenta y seis cents.	193,86
659005	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/100 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	Doscientos ochenta y ocho euros con cincuenta y dos cents.	288,52
659006	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	Doscientos ochenta y nueve euros con setenta y seis cents.	289,76

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
659007	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/100 RECORTADA EN ALTURA TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	Cuatrocientos dieciocho euros con cincuenta y seis cents.	418,56
665001	M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJAHORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 0 Y 6 M DE ALTURA DE CALCULO.	Ciento cincuenta y nueve euros con setenta y ocho cents.	159,78
665002	M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJAHORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 9 M DE ALTURA DE CALCULO.	Ciento sesenta y ocho euros con veintidós cents.	168,22
669600	M.	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL.	Ciento ochenta y nueve euros con sesenta y un cents.	189,61
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veintiséis euros con veintidós cents.	26,22
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veintidós euros con treinta y un cents.	22,31
680020	M2	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Cuarenta y un euros con sesenta y ocho cents.	41,68

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
680300	M2	CHAPA PARA FORJADO COLABORANTE TIPO HAIRCOL 59 O SIMILAR DE ESPESOR E=0,75 MM COLOCADA EN OBRA	Doce euros con sesenta y un cents.	12,61
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 veintíun cents.	14,21
690015	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.	Dos euros con cincuenta y un cents.	2,51
691502	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	Dieciocho euros con noventa y un cents.	18,91
691925	M.	JUNTA DE DILATACION ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA,RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.	Veintitrés euros con setenta y seis cents.	23,76
692511N	L	APARATO APOYO NEOPRENO ANCLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	Treinta euros con veinticinco cents.	30,25
695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	Catorce euros con ochenta y nueve cents.	14,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
697200	M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITINERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	Veintiún euros con treinta cents.	21,30
697300	M.	BARANDILLA NO ESCALABLE CON DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, PULIDO ESPEJO, RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO, PERNOS Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	Doscientos catorce euros con cincuenta y cuatro cents.	214,54
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y cinco cents.	0,85
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
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Dos euros con treinta y un cents.	2,31
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cuarenta y siete cents.	0,47

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cincuenta y tres cents.	0,53
700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Sesenta y tres cents.	0,63
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y cinco cents.	0,85
700210N	M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.	Cinco euros con trece cents.	5,13
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	Veintiún euros con ochenta y nueve cents.	21,89
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	Quince euros con ochenta y ocho cents.	15,88
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	Doscientos sesenta euros con sesenta cents.	260,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
701005N	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.	Ciento setenta y dos euros con cincuenta y nueve cents.	172,59
701007N	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.	Cuatrocientos doce euros con cincuenta y siete cents.	412,57
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	Doscientos cuarenta y ocho euros con cuarenta y ocho cents.	248,48
701014N	UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento cincuenta y seis euros con sesenta y cuatro cents.	156,64
701016N	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.	Cuatrocientos treinta y dos euros con veinticinco cents.	432,25
701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	Doscientos ochenta y cinco euros con diecinueve cents.	285,19

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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 cincuenta y ocho cents.	223,58
701103N	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	Trescientos sesenta y nueve euros con cuarenta y cinco cents.	369,45
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 diez cents.	251,10
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.	Ciento setenta y tres euros con cuarenta y siete cents.	173,47
701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	Sesenta y siete euros con ocho cents.	67,08
702101	UD	BANDEROLA DE 6 A 7 M DE BRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE HASTA 20 M2.	Siete mil setecientos setenta euros con cincuenta y un cents.	7.770,51

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
704001	M2	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES DE OBRA MEDIANTE HIDRODES-BASTADO Y POSTERIOR LIMPIEZA.	Diecisiete euros con ocho cents.	17,08
707402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	Ciento cuarenta euros con un cent.	140,01
707405N	M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS, INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES	Cuarenta y un euros con dieciséis cents.	41,16
708004	M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	Trescientos cinco euros con ochenta y seis cents.	305,86
708005	M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.	Trescientos treinta euros con veintitrés cents.	330,23
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	Cinco euros con cincuenta y un cents.	5,51
710031	UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.	Cincuenta y seis euros con dieciséis cents.	56,16
710070	UD	DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).	Trescientos ochenta y nueve euros con siete cents.	389,07

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS.	Setenta y cinco euros con diecinueve cents.	75,19
711008	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB.	Once euros con cincuenta y seis cents.	11,56
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.	Doce euros con cincuenta cents.	12,50
711100	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	Setenta y dos euros con noventa y tres cents.	72,93
711103	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, TOTALMENTE COLOCADA.	Treinta y nueve euros con dieciocho cents.	39,18

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
711105	M	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60 SOBRE DURMIENTE MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	Ochenta y nueve euros con quince cents.	89,15
711148N	UD	PRETEL METALICO META-16 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.	Doscientos cuarenta y tres euros con cincuenta y nueve cents.	243,59
711150N	UD	TERMINAL DE PRETEL METALICO META-16 O SIMILAR	Trescientos dieciocho euros con sesenta y seis cents.	318,66
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 PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	Ciento noventa y siete euros con treinta y dos cents.	197,32
711500	UD	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA VELOCIDAD DE 80 KM/H TIPO TAU TUBE P50 CON BARRAS ROSCADAS O SIMILAR, INCLUSO P.P. DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACION.	Ocho mil trescientos setenta euros con setenta y cuatro cents.	8.370,74

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
711600	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	Setenta y ocho euros con cinco cents.	78,05
711901	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	Diez euros con sesenta y cinco cents.	10,65
712011	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Veinte euros con cincuenta y nueve cents.	20,59
712901	M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	Veintidós euros con noventa y cinco cents.	22,95
715003	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE MICRO-FRESADO SUPERFICIAL, Y POSTERIOR LIMPIEZA.	Siete euros con cuarenta y un cents.	7,41

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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 sesenta y siete euros con noventa cents.	367,90
726040N	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE TELEMATICA	Tres mil diecinueve euros con sesenta cents.	3.019,60
727002SVD	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.	Setenta y tres euros con veinticuatro cents.	73,24
727003SVD	UD	EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.	Setenta y cinco euros con sesenta cents.	75,60
727004SVD	UD	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.	Ciento sesenta y ocho euros con veinticinco cents.	168,25
727006SVD	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	Tres euros con treinta y cuatro cents.	3,34
727007SVD	UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.	Ciento noventa y siete euros con veintidós cents.	197,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
727009SVD	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	Tres euros con doce cents.	3,12
727010SVD	M	TENDIDO AEREO DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS, INCLUIDOS LAS CONEXIONES EN LAS TERMINACIONES DE CABLE A LAS CAJAS DE EMPALME, MONTAJE Y PRUEBAS.	Tres euros con noventa y ocho cents.	3,98
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 un cents.	3,61
729001SVD	M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 18 TUBOS DE PEAD 50MM.	Ciento cuarenta y dos euros con treinta y un cents.	142,31
729003D	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 18 TUBOS DE PEAD 50MM.	Setenta y un euros con noventa y un cents.	71,91
750004N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP704i LW10 LED140X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO	Mil ciento setenta y cinco euros.	1.175,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
750005N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP705i LW10 LED350X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO	Mil quinientos sesenta y ocho euros.	1.568,00
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 cuarenta y dos cents.	35,42
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 ocho euros con cuarenta y ocho cents.	208,48
756104	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	Mil treinta y siete euros con cuarenta y tres cents.	1.037,43
756105	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=12 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	Mil doscientos setenta y cuatro euros con noventa y nueve cents.	1.274,99

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
756250N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CRUCETA GALVANIZADA EN PERFIL CON DOS CÁNCAMOS PARA ORIENTACIÓN DE LUMINARIA TOTALMENTE COLOCADO	Doscientos euros.	200,00
756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	Noventa y seis euros con treinta y siete cents.	96,37
761308N	M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIONADO.	Dos euros con sesenta y cuatro cents.	2,64
761509	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X10 MM2 DE SECCIÓN.	Cuatro euros con treinta y un cents.	4,31
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 ACCESORIOS DE UNIÓN.	Tres euros con noventa y cuatro cents.	3,94
770001N	M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA EXISTENTE	Treinta y cinco euros con treinta y cuatro cents.	35,34
771001N	M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN	Veintiocho euros con setenta cents.	28,70

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
778001	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	Trescientos setenta euros con cuarenta y un cents.	370,41
778002N	UD	SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	Veinte euros con ochenta y seis cents.	20,86
778010SV	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.	Setecientos cincuenta y siete euros con cincuenta y siete cents.	757,57
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.	Veinte euros con ochenta y tres cents.	20,83
781112	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINO-TÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.	Dos euros con un cent.	2,01

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
782001N	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.	Dos mil quinientos cuarenta y seis euros con cincuenta y siete cents.	2.546,57
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 cincuenta y tres cents.	3,53
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	Un euro con ochenta cents.	1,80
805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	Un euro con un cent.	1,01
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	Treinta y cinco cents.	0,35
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 ocho cents.	0,38
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 seis cents.	0,86

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
821020	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Quince euros con setenta y siete cents.	15,77
821140	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F5C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Noventa y nueve euros con veinticinco cents.	99,25
822110	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Dos euros con setenta y dos cents.	2,72
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Tres euros con ochenta y siete cents.	3,87
822130	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cinco euros con veintinueve cents.	5,29
822140	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Nueve euros con setenta cents.	9,70
827700	M2	MALLA ANTIHIERBAS FORMADA POR TRENZA PLANA TEJIDA DE ÁCIDO POLILÁCTICO, DE 130 G/M2, PERMEABILIDAD 15 L/M2S, ORIGNE BIOLÓGICO (CATEGORÍA 4* BIOBASED) Y 100% COMPOSTABLE, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE 1X100 M, COLOR MARRÓN TOTALMENTE COLOCADA	Ochenta y ocho euros.	88,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
833211	UD	ASPERSOR RADIO DE ALCANCE DE 9 A 13 M. EN PLASTICO, INSTALADO Y COMPROBADO.	Diecinueve euros con diez cents.	19,10
834000	M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE RIEGO PVC 32 MM	Un euro con treinta y siete cents.	1,37
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	Quince cents.	0,15
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Cuarenta y nueve cents.	0,49
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Veintidós cents.	0,22
838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	Diecisiete cents.	0,17
843001	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	Ochenta y siete euros con catorce cents.	87,14
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	Noventa y cinco cents.	0,95

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
846109	M2	PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MATERIALES VEGETALES CON UN ÍNDICE DE ABSORCIÓN =10 DB, SISTEMA L Y UNA ALTURA MÁXIMA COMPRENDIDA ENTRE LOS 3 Y 3,5 METROS TOTALMENTE EJECUTADA.	Doscientos catorce euros con dieciocho cents.	214,18
847100	M2	DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO O A ACOPIO DE DFB DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	Treinta y cinco euros con cuarenta cents.	35,40
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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	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.	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, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	Dos mil euros.	2.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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
854016	UD	INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. 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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
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 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
860100	UD	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE DE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	Treinta y un euros con treinta y cinco cents.	31,35
882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	Trece euros con setenta cents.	13,70
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cincuenta y seis euros con cincuenta cents.	56,50

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
931010	UD	ADECUACION DE ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RASANTES EN EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE IGORRE.	Ochenta y cuatro euros con ochenta y seis cents.	84,86
954501SV_	M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM ANCLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALACIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUERCAS, ARANDELAS, ETC.	Cincuenta y seis euros con seis cents.	56,06
980001	UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYENDO COLOCACION Y RETIRADA DE SEÑALIZACION Y CARTELERIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL	Seiscientos cincuenta euros.	650,00

Bilbao, Junio de 2021

DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: Natalia Salas Pertejo
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado Nº16.438

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado Nº11.138

Cuadro de precios nº2

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

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	0,0973
		Maquinaria	0,2471
		Suma	0,3444
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	0,34
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	3,7631
		Materiales	0,1297
		Maquinaria	8,7411
		Suma	12,6339
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	12,63
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMI-GON ARMADO O EN MASA.	
		Mano de obra	6,1076
		Maquinaria	8,5200
		Suma	14,6276
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	14,63

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
320001N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR MEDIDO EN PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO PARA EL PROYECTO DE NUEVO ACCESO AL HOS-PITAL DE CRUCES DESDE BI-10 CALZADA BILBAO	
		Mano de obra	1,5469
		Maquinaria	7,4561
		Suma	9,0030
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	9,00
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.	
		Mano de obra	0,9342
		Materiales	0,0156
		Maquinaria	23,6560
		Suma	24,6058
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	24,61
320099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, IN-CLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
		Sin descomposición	1,5000
		Suma	
		Redondeo	1,50
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
320901N	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	
		Materiales	5,9466
		Maquinaria	4,7507
		Suma	10,6973
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	10,70

330100N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,4568
		Maquinaria	3,5454
		Suma	4,0022
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	4,00

330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
		Mano de obra	6,1076
		Materiales	9,4064
		Maquinaria	1,7067
		Suma	17,2207
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	17,22

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
339016	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.	
		Mano de obra	1,3039
		Materiales	1,3407
		Suma	2,6446
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	2,64

340100	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,5449
		Materiales	18,4643
		Maquinaria	4,9591
		Suma	23,9683
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	23,97

360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 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.	
		Mano de obra	2,7595
		Materiales	18,4237
		Maquinaria	12,2056
		Suma	33,3888
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	33,39

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
400100	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	8,6737
		Materiales	8,0283
		Maquinaria	4,5974
		Suma	21,2994
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	21,30
400101	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	5,5396
		Materiales	7,9656
		Maquinaria	1,8335
		Suma	15,3387
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	15,34
400102	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	12,7179
		Materiales	9,4672
		Maquinaria	11,6678
		Suma	33,8529
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	33,85

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
400106	M	RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	8,7211
		Materiales	4,7711
		Maquinaria	4,1408
		Suma	17,6330
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	17,63
410005	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,5X1,5 M.	
		Mano de obra	642,8777
		Materiales	807,7855
		Maquinaria	155,0065
		Suma	1.605,6697
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	1.605,67
410009	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
		Mano de obra	258,1406
		Materiales	633,0561
		Maquinaria	156,1739
		Suma	1.047,3706
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	1.047,37

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
410197	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN AR-QUETA DE HORMIGON ARMADO DE DI-MENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.	
		Mano de obra	212,7973
		Materiales	255,3556
		Maquinaria	81,7348
		Suma	549,8877
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	549,89
413004	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	4,9682
		Materiales	57,3775
		Maquinaria	21,1110
		Suma	83,4567
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	83,46
413106	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	
		Mano de obra	6,1218
		Materiales	98,8859
		Maquinaria	45,7597
		Suma	150,7674
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	150,77

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
418010	UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PROYECTO.	
		Mano de obra	72,9998
		Maquinaria	207,1033
		Suma	280,1031
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	280,10
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIÁME-TRO EXTERIOR.	
		Mano de obra	5,3334
		Materiales	16,2967
		Maquinaria	9,4779
		Suma	31,1080
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	31,11
422004	M.	DREN-COLECTOR, INCLUSO GEOTEXTIL, DE DIA-METROS 110/400 MM.	
		Mano de obra	9,8569
		Materiales	93,7032
		Maquinaria	30,9624
		Suma	134,5225
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	134,52

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
425002	M.	DREN DE FONDO, INCLUSO GEOTEXTIL, DE SEC- CION MEDIA HASTA 2 M2.	
		Mano de obra	1,5240
		Materiales	27,1262
		Maquinaria	9,4987
		Suma	38,1489
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	38,15
426016	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	
		Mano de obra	0,1122
		Materiales	3,1386
		Suma	3,2508
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	3,25
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLU- SO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,4144
		Materiales	22,1887
		Maquinaria	8,1364
		Suma	30,7395
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	30,74

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
513001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	1,7407
		Materiales	53,0048
		Maquinaria	7,4224
		Suma	62,1679
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	62,17
529001N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		Mano de obra	80,0917
		Materiales	616,2840
		Maquinaria	60,6322
		Suma	757,0079
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	757,01
530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF5 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		Mano de obra	21,4039
		Materiales	658,4507
		Maquinaria	42,1562
		Suma	722,0108
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	722,01

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
531002N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	38,2187
		Materiales	658,4508
		Maquinaria	61,0328
		Suma	757,7023
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	757,70
531101N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	35,6206
		Materiales	669,8034
		Maquinaria	63,0216
		Suma	768,4456
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	768,45
535105N	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	486,5400
		Maquinaria	134,6611
		Suma	621,2011
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	621,20

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
535702N	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	562,2240
		Maquinaria	144,2042
		Suma	706,4282
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	706,43
537001	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	
		Materiales	120,0132
		Suma	120,0132
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	120,01
542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LI-GANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,7753
		Materiales	40,4347
		Maquinaria	21,1215
		Suma	65,3315
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	65,33

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
542113N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE.	
		Mano de obra	6,5566
		Materiales	18,9530
		Maquinaria	31,9850
		Suma	57,4946
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	57,49
542120N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,4704
		Materiales	24,0865
		Maquinaria	19,4395
		Suma	46,9964
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	47,00
542501N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,6143
		Materiales	39,1162
		Maquinaria	25,8680
		Suma	68,5985
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	68,60

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
543105	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	3,6143
		Materiales	39,1162
		Maquinaria	25,8680
		Suma	68,5985
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	68,60
547090N	M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO	
		Sin descomposición	1,1100
		Suma	
		Redondeo	1,11
		TOTAL	
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 RESPOSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	
		Mano de obra	0,9131
		Maquinaria	2,2160
		Suma	3,1291
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	3,13

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
570201	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHA-FLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIM-PIEZA.	
		Mano de obra	12,8204
		Materiales	16,4777
		Suma	29,2981
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	29,30
570400	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra	12,8203
		Materiales	16,3156
		Suma	29,1359
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	29,14
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.	
		Mano de obra	6,4581
		Materiales	5,8149
		Maquinaria	0,2434
		Suma	12,5164
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	12,52

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
572001N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPE-SOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITA-RIO MENOR DE 0,15 M2.	
		Mano de obra	7,4153
		Materiales	11,0876
		Suma	18,5029
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	18,50
600103N	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-DAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		Mano de obra	0,2436
		Materiales	1,4920
		Maquinaria	0,0692
		Suma	1,8048
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	1,80
610105	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		Mano de obra	34,5294
		Materiales	52,2868
		Maquinaria	1,3844
		Suma	88,2006
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	88,20

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
610121N	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	3,8991
		Materiales	69,2850
		Maquinaria	17,0732
		Suma	90,2573
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	90,26
610254	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	11,6720
		Materiales	85,8937
		Maquinaria	19,3016
		Suma	116,8673
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	116,87
610261N	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	11,6720
		Materiales	98,4724
		Maquinaria	19,3016
		Suma	129,4460
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	129,45

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
610383	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	6,4985
		Materiales	109,0758
		Maquinaria	17,9068
		Suma	133,4811
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	133,48
610700	M2	REVESTIMIENTO EPOXI ANTIDESLIZANTE, SIN DISOLVENTES Y AUTONIVELABLE TIPO “UN-KLAD” O SIMILAR DE UNOS 2-3 MM DE ESPESOR Y ACABADO RUGOSO TOTALMENTE TERMINADO	
		Sin descomposición	50,0000
		Suma	
		Redondeo	50,00
		TOTAL	
610801	M2.	HORMIGÓN DE ACERAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	1,4245
		Materiales	1,8597
		Maquinaria	3,7447
		Suma	7,0289
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	7,03

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
619055N	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	7,2260
		Materiales	69,5225
		Maquinaria	11,5005
		Suma	88,2490
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	88,25
620002	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.	
		Mano de obra	0,5318
		Materiales	2,9422
		Maquinaria	0,1268
		Suma	3,6008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	3,60

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
620003N	KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-355 J2G3. 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.	
		Mano de obra	0,9112
		Materiales	2,7966
		Maquinaria	0,2051
		Suma	3,9129
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	3,91
623120	UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD INFERIOR A 100 MM, COLOCADO.	
		Mano de obra	0,3763
		Materiales	0,4379
		Maquinaria	0,4303
		Suma	1,2445
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	1,24
623270	UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 20 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION	
		Mano de obra	0,8079
		Materiales	15,3097
		Suma	16,1176
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	16,12

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
650010	M2	APLACADO DE PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 3 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X3 CM, FIJADAS CON 4 ANCLA--JES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO COLA.	
		Mano de obra	92,5156
		Materiales	33,8235
		Suma Redondeo	126,3391 0,0009
		TOTAL	126,34
659004	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	
		Sin descomposición	193,8600
		Suma Redondeo	193,86
		TOTAL	
659005	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/100 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	
		Sin descomposición	288,5200
		Suma Redondeo	288,52
		TOTAL	
659006	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	
		Sin descomposición	289,7600
		Suma Redondeo	289,76
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
659007	UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GAVIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/100 RECORTADA EN ALTURA TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA	
		Sin descomposición	418,5600
		Suma Redondeo	418,56
		TOTAL	
665001	M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJAHORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 0 Y 6 M DE ALTURA DE CALCULO.	
		Mano de obra	6,2290
		Materiales	144,0319
		Maquinaria	9,5194
		Suma Redondeo	159,7803 -0,0003
		TOTAL	159,78
665002	M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJAHORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 9 M DE ALTURA DE CALCULO.	
		Mano de obra	7,5813
		Materiales	149,7286
		Maquinaria	10,9116
		Suma Redondeo	168,2215 -0,0015
		TOTAL	168,22
669600	M.	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL.	
		Mano de obra	59,6588
		Materiales	80,2634
		Maquinaria	49,6844
		Suma Redondeo	189,6066 0,0034
		TOTAL	189,61

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
0010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	10,4446
		Materiales	11,8435
		Maquinaria	3,9304
		Suma	26,2185
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	26,22
0011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	9,8528
		Materiales	8,9999
		Maquinaria	3,4529
		Suma	22,3056
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	22,31
0020	M2	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	26,8513
		Materiales	10,2634
		Maquinaria	4,5670
		Suma	41,6817
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	41,68
0300	M2	CHAPA PARA FORJADO COLABORANTE TIPO HAIRCOL 59 O SIMILAR DE ESPESOR E=0,75 MM COLOCADA EN OBRA	
		Sin descomposición	12,6100
		Suma	
		Redondeo	12,61
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
4100	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.	
		Mano de obra	7,0206
		Materiales	7,1900
		Suma	14,2106
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	14,21
0015	M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.	
		Mano de obra	0,2135
		Materiales	2,1409
		Maquinaria	0,1557
		Suma	2,5101
		Redondeo	-0,0001
TOTAL	2,51		
1502	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	
		Mano de obra	14,6303
		Materiales	4,2815
		Suma	18,9118
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	18,91

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
691925	M.	JUNTA DE DILATACION ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA,RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.	
		Mano de obra	7,1485
		Materiales	16,6077
		Suma	23,7562
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	23,76
692511N	L	APARATO APOYO NEOPRENO ANCLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	16,5613
		Materiales	3,6213
		Maquinaria	10,0641
		Suma	30,2467
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	30,25
695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	
		Mano de obra	10,5393
		Maquinaria	4,3497
		Suma	14,8890
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	14,89

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
697200	M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITINERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	
		Mano de obra	16,8310
		Maquinaria	4,4654
		Suma	21,2964
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	21,30
697300	M.	BARANDILLA NO ESCALABLE CON DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, PULIDO ESPEJO, RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO, PERNOS Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	
		Mano de obra	15,6457
		Materiales	185,3718
		Maquinaria	13,5248
		Suma	214,5423
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	214,54
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2541
		Materiales	0,5393
		Maquinaria	0,0593
		Suma	0,8527
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	0,85

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2272
		Materiales	0,8089
		Maquinaria	0,0593
		Suma	1,0954
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	1,10

700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1404
		Materiales	1,6180
		Maquinaria	0,0592
		Suma	1,8176
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	1,82

700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,0941
		Materiales	2,1572
		Maquinaria	0,0592
		Suma	2,3105
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	2,31

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2705
		Materiales	0,1634
		Maquinaria	0,0389
		Suma	0,4728
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	0,47

700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2541
		Materiales	0,2364
		Maquinaria	0,0389
		Suma	0,5294
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	0,53

700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,0941
		Materiales	0,5006
		Maquinaria	0,0389
		Suma	0,6336
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	0,63

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1404
		Materiales	0,6675
		Maquinaria	0,0389
		Suma	0,8468
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	0,85
700210N	M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO.	
		Mano de obra	0,3767
		Materiales	4,6665
		Maquinaria	0,0846
		Suma	5,1278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	5,13
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	14,8487
		Materiales	5,3930
		Maquinaria	1,6473
		Suma	21,8890
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	21,89

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	13,4249
		Materiales	1,6685
		Maquinaria	0,7885
		Suma	15,8819
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	15,88
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	68,1947
		Materiales	169,4065
		Maquinaria	22,9966
		Suma	260,5978
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	260,60
701005N	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.	
		Mano de obra	2,1688
		Materiales	169,6925
		Maquinaria	0,7321
		Suma	172,5934
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	172,59

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701007N	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.	
		Mano de obra	69,0015
		Materiales	320,3464
		Maquinaria	23,2199
		Suma	412,5678
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	412,57
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	71,5648
		Materiales	151,9560
		Maquinaria	24,9613
		Suma	248,4821
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	248,48
701014N	UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIO- NAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	2,2939
		Materiales	153,5513
		Maquinaria	0,7942
		Suma	156,6394
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	156,64

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701016N	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.	
		Mano de obra	72,1208
		Materiales	335,0831
		Maquinaria	25,0506
		Suma	432,2545
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	432,25
701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	81,2205
		Materiales	173,7789
		Maquinaria	30,1858
		Suma	285,1852
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	285,19
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	2,2755
		Materiales	220,5388
		Maquinaria	0,7681
		Suma	223,5824
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	223,58

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
1103N	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	115,5013
		Materiales	186,0767
		Maquinaria	67,8734
		Suma	369,4514
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	369,45
1371N	UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	2,3990
		Materiales	247,8716
		Maquinaria	0,8306
		Suma	251,1012
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	251,10
1391N	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	20,9326
		Materiales	139,4423
		Maquinaria	13,0925
		Suma	173,4674
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	173,47

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
1400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	36,8902
		Maquinaria	30,1858
		Suma	67,0760
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	67,08
2101	UD	BANDEROLA DE 6 A 7 M DE BRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE HASTA 20 M2.	
		Mano de obra	1.030,3933
		Materiales	6.438,3845
		Maquinaria	301,7313
		Suma	7.770,5091
		Redondeo	0,0009
TOTAL	7.770,51		
4001	M2	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES DE OBRA MEDIANTE HIDRODESBASTADO Y POSTERIOR LIMPIEZA	
		Mano de obra	7,4319
		Materiales	9,4065
		Maquinaria	0,2400
		Suma	17,0784
		Redondeo	0,0016
TOTAL	17,08		

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
707402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	
		Mano de obra	73,0272
		Maquinaria	66,9804
		Suma	140,0076
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	140,01
707405N	M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	21,0705
		Maquinaria	20,0887
		Suma	41,1592
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	41,16
708004	M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	
		Mano de obra	3,4029
		Materiales	290,6282
		Maquinaria	11,8337
		Suma	305,8648
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	305,86

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
708005	M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.	
		Mano de obra	14,4115
		Materiales	308,0036
		Maquinaria	7,8144
		Suma	330,2295
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	330,23
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		Mano de obra	2,0252
		Materiales	3,4815
		Suma	5,5067
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	5,51
710031	UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.	
		Mano de obra	17,8743
		Materiales	38,2852
		Suma	56,1595
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	56,16

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

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	107,6941
		Materiales	281,3715
		Suma	389,0656
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	389,07
711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFANADOS.	
		Mano de obra	6,4580
		Materiales	60,0715
		Maquinaria	8,6611
		Suma	75,1906
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	75,19
711008	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB.	
		Mano de obra	8,6605
		Maquinaria	2,9025
		Suma	11,5630
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	11,56

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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	7,5072
		Maquinaria	4,9968
		Suma	12,5040
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	12,50
711100	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	8,2194
		Materiales	58,3394
		Maquinaria	6,3690
		Suma	72,9278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	72,93
711103	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	8,2194
		Materiales	24,5930
		Maquinaria	6,3690
		Suma	39,1814
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	39,18

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711105	M	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60 SOBRE DURMIENTE MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	8,2194
		Materiales	74,5574
		Maquinaria	6,3690
		Suma	89,1458
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	89,15
711148N	UD	PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.	
		Mano de obra	42,9553
		Materiales	174,6206
		Maquinaria	26,0098
		Suma	243,5857
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	243,59
711150N	UD	TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR	
		Mano de obra	0,0950
		Materiales	318,4135
		Maquinaria	0,1536
		Suma	318,6621
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	318,66

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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 PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	
		Mano de obra	33,5020
		Materiales	119,5304
		Maquinaria	44,2906
		Suma	197,3230
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	197,32
711500	UD	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA VELOCIDAD DE 80 KM/H TIPO TAU TUBE P50 CON BARRAS ROSCADAS O SIMILAR , INCLUSO P.P. DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACION.	
		Mano de obra	344,9886
		Materiales	7.705,9828
		Maquinaria	319,7638
		Suma	8.370,7352
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	8.370,74
711600	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	
		Mano de obra	3,0496
		Materiales	72,8620
		Maquinaria	2,1421
		Suma	78,0537
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	78,05

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711901	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	
		Mano de obra	7,5971
		Maquinaria	3,0524
		Suma	10,6495
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	10,65
712011	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		Mano de obra	3,2229
		Materiales	16,4819
		Maquinaria	0,8886
		Suma	20,5934
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	20,59
712901	M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	
		Mano de obra	7,3059
		Materiales	6,8107
		Maquinaria	8,8345
		Suma	22,9511
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	22,95

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
715003	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE MICROFRESADO SUPERFICIAL, Y POSTERIOR LIMPIEZA.	
		Mano de obra	5,2493
		Maquinaria	2,1585
		Suma	7,4078
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	7,41
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.	
		Mano de obra	101,5463
		Materiales	266,3536
		Suma	367,8999
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	367,90
726040N	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE TELEMATICA	
		Mano de obra	1.856,6118
		Materiales	50,2217
		Maquinaria	1.112,7710
		Suma	3.019,6045
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	3.019,60

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
7002SVD	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.	
		Mano de obra	32,0260
		Varios	41,2153
		Suma	73,2413
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	73,24
7003SVD	UD	EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.	
		Mano de obra	75,6043
		Suma	75,6043
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	75,60
7004SVD	UD	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.	
		Mano de obra	32,3930
		Materiales	135,8527
		Suma	168,2457
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	168,25
7006SVD	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	2,4180
		Materiales	0,9190
		Suma	3,3370
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	3,34

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
7007SVD	UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HE- RRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.	
		Sin descomposición	197,2200
		Suma	
		Redondeo	197,22
		TOTAL	
7009SVD	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	2,4179
		Materiales	0,7028
		Suma	3,1207
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	3,12
7010SVD	M	TENDIDO AEREO DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS,INCLUIDOS LAS CONEXIONES EN LAS TERMINACIONES DE CABLE A LAS CAJAS DE EM- PALME, MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	1,8745
		Materiales	2,1083
		Suma	3,9828
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	3,98
7011SVD	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	2,4180
		Materiales	1,1893
		Suma	3,6073
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	3,61

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
729001SVD	M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 18 TUBOS DE PEAD 50MM.	
		Mano de obra	12,0951
		Materiales	97,4209
		Maquinaria	32,7919
		Suma	142,3079
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	142,31

729003D	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 18 TUBOS DE PEAD 50MM.	
		Mano de obra	12,0951
		Materiales	59,5633
		Maquinaria	0,2530
		Suma	71,9114
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	71,91

750004N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP704i LW10 LED140X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO	
		Sin descomposición	1.175,0000
		Suma	
		Redondeo	1.175,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
750005N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP705i LW10 LED350X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO	
		Sin descomposición	1.568,0000
		Suma	
		Redondeo	1.568,00
		TOTAL	

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.	
		Mano de obra	17,9555
		Maquinaria	17,4646
		Suma	35,4201
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	35,42

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	69,6138
		Materiales	103,5108
		Maquinaria	35,3531
		Suma	208,4777
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	208,48

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
756104	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCO-CONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	
		Mano de obra	52,8815
		Materiales	957,5321
		Maquinaria	27,0209
		Suma	1.037,4345
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	1.037,43
756105	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCO-CONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=12 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	
		Mano de obra	75,4349
		Materiales	1.160,9425
		Maquinaria	38,6094
		Suma	1.274,9868
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	1.274,99
756250N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CRUCETA GALVANIZADA EN PERFIL CON DOS CÁNCAMOS PARA ORIENTACIÓN DE LUMINARIA TOTALMENTE COLOCADO	
		Sin descomposición	200,0000
		Suma	
		Redondeo	200,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		Mano de obra	43,3583
		Maquinaria	53,0116
		Suma	96,3699
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	96,37
761308N	M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO CONEXIONADO.	
		Mano de obra	0,1959
		Materiales	2,1733
		Maquinaria	0,2679
		Suma	2,6371
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	2,64
761509	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X10 MM2 DE SECCIÓN.	
		Mano de obra	0,6838
		Materiales	3,4922
		Maquinaria	0,1340
		Suma	
		Redondeo	4,31
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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 ACCESORIOS DE UNIÓN.	
		Mano de obra	0,3249
		Materiales	3,4382
		Maquinaria	0,1786
		Suma	3,9417
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	3,94

770001N	M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA EXISTENTE	
		Mano de obra	3,0896
		Materiales	18,0545
		Maquinaria	14,1995
		Suma	35,3436
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	35,34

771001N	M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN	
		Mano de obra	3,0117
		Materiales	21,3953
		Maquinaria	4,2901
		Suma	28,6971
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	28,70

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
778001	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	
		Mano de obra	293,7424
		Materiales	76,6682
		Suma	370,4106
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	370,41

778002N	UD	SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	
		Mano de obra	8,5296
		Materiales	12,0549
		Maquinaria	0,2715
		Suma	20,8560
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	20,86

778010SV	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.	
		Mano de obra	51,1806
		Materiales	675,1024
		Maquinaria	31,2899
		Suma	757,5729
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	757,57

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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.	
		Mano de obra	5,9278
		Materiales	14,8990
		Suma	20,8268
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	20,83
781112	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.	
		Mano de obra	0,4006
		Materiales	1,4272
		Maquinaria	0,1786
		Suma	2,0064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	2,01
782001N	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.	
		Sin descomposición	2.546,5700
		Suma	
		Redondeo	2.546,57
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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.	
		Mano de obra	0,8758
		Materiales	1,9753
		Maquinaria	0,6784
		Suma	3,5295
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	3,53
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	
		Maquinaria	1,8002
		Suma	1,8002
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	1,80
805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	0,8758
		Maquinaria	0,1340
		Suma	1,0098
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	1,01
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		Mano de obra	0,3503
		Suma	0,3503
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	0,35

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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	0,0477
		Materiales	0,2289
		Maquinaria	0,1016
		Suma	0,3782
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	0,38
815022	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUI- DADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	
		Mano de obra	0,4444
		Materiales	0,3120
		Maquinaria	0,1057
		Suma	0,8621
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	0,86
821020	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,1393
		Materiales	12,4260
		Maquinaria	0,2019
		Suma	15,7672
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	15,77

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
821140	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F5C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	8,8099
		Materiales	78,8450
		Maquinaria	11,5939
		Suma	99,2488
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	99,25
822110	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,9348
		Materiales	1,7407
		Maquinaria	0,0435
		Suma	2,7190
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	2,72
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,2010
		Materiales	2,6273
		Maquinaria	0,0435
		Suma	3,8718
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	3,87

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
822130	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,4239
		Materiales	3,8185
		Maquinaria	0,0435
		Suma	5,2859
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	5,29
822140	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	2,0518
		Materiales	7,5604
		Maquinaria	0,0870
		Suma	9,6992
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	9,70
827700	M2	MALLA ANTIHIERBAS FORMADA POR TRENZA PLANA TEJIDA DE ÁCIDO POLILÁCTICO, DE 130 G/M2, PERMEABILIDAD 15 L/M2S, ORIGNE BIOLÓGICO (CATEGORÍA 4* BIOBASED) Y 100% COMPOSTABLE, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE 1X100 M, COLOR MARRÓN TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	88,0000
		Suma	
		Redondeo	88,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
833211	UD	ASPERSOR RADIO DE ALCANCE DE 9 A 13 M. EN PLASTICO, INSTALADO Y COMPROBADO.	
		Mano de obra	5,5000
		Materiales	13,6015
		Suma	19,1015
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	19,10
834000	M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE RIEGO PVC 32 MM	
		Mano de obra	0,9418
		Materiales	0,4325
		Suma	1,3743
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	1,37
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		Mano de obra	0,1363
		Maquinaria	0,0131
		Suma	0,1494
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	0,15
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,2335
		Maquinaria	0,2610
		Suma	0,4945
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	0,49

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,1362
		Maquinaria	0,0870
		Suma	0,2232
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	0,22
838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		Mano de obra	0,0584
		Materiales	0,1081
		Suma	0,1665
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	0,17
843001	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
		Mano de obra	20,1291
		Maquinaria	67,0061
		Suma	87,1352
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	87,14
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra	0,3522
		Materiales	0,6001
		Suma	0,9523
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	0,95

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
846109	M2	PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MATERIALES VEGETALES CON UN ÍNDICE DE ABSORCIÓN =10 DB, SISTEMA L Y UNA ALTURA MÁXIMA COMPRENDIDA ENTRE LOS 3 Y 3,5 METROS TOTALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra	39,5648
		Materiales	174,6138
		Suma	214,1786
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	214,18
847100	M2	DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO O A ACOPIO DE DFB DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	
		Mano de obra	19,9923
		Maquinaria	15,4050
		Suma	35,3973
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	35,40
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.	
		Sin descomposición	531,6100
		Suma	
		Redondeo	531,61
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma Redondeo	600,00
		TOTAL	
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.	
		Sin descomposición	4.500,0000
		Suma Redondeo	4.500,00
		TOTAL	
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.	
		Sin descomposición	443,0100
		Suma Redondeo	443,01
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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.	
		Sin descomposición	50,0000
		Suma Redondeo	50,00
		TOTAL	
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, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
		Sin descomposición	2.000,0000
		Suma Redondeo	2.000,00
		TOTAL	
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.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma Redondeo	1.200,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854016	UD	INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. 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.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma Redondeo	1.200,00
		TOTAL	
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA)	
		Sin descomposición	350,0000
		Suma Redondeo	350,00
		TOTAL	
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.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma Redondeo	1.200,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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 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.	
		Sin descomposición	147,0600
		Suma Redondeo	147,06
		TOTAL	
860100	UD	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE DE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLOVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		Sin descomposición	31,3500
		Suma Redondeo	31,35
		TOTAL	
882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	
		Mano de obra	0,3892
		Materiales	13,3096
		Suma Redondeo	13,6988
		0,0012	
		TOTAL	13,70

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		Mano de obra	0,0389
		Materiales	56,4603
		Suma	56,4992
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	56,50
931010	UD	ADECUACION DE ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RASAN- TES EN EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE IGORRE.	
		Mano de obra	14,3168
		Materiales	68,3979
		Maquinaria	2,1411
		Suma	84,8558
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	84,86
954501SV_	M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM ANCLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALACIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUERCAS, ARANDELAS, ETC.	
		Mano de obra	6,1103
		Materiales	49,9514
		Suma	56,0617
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	56,06

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
980001	UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYENDO COLOCACION Y RETIRADA DE SEÑALIZACION Y CARTELERIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL	
		Sin descomposición	650,0000
		Suma	
		Redondeo	650,00
		TOTAL	

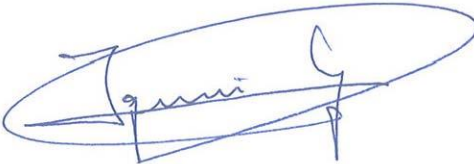
Bilbao, Junio de 2021

DIRECTORA DEL PROYECTO



Fdo.: Natalia Salas Pertejo
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado N°16.438

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado N°11.138

Presupuesto

1	EXPLANACIONES			
1.1	DEMOLICIONES			
311001	104,920	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
			α	
			14,63 Euros/M3	1.534,98
320003	258,500	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	6.361,69
			24,61 Euros/M3	
548007	750,000	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.	
			α	
			3,13 Euros/M	2.347,50
Total ...				10.244,17

1.2	TRABAJOS PREVIOS			
300101	4.932,287	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			α	
			0,34 Euros/M2	1.676,98
843001	5,000	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
			α	435,70
			87,14 Euros/UD	
Total ...				2.112,68

1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
320001N	2.987,300 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR MEDIDO EN PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VEREDERO Y CANON VERTIDO PARA EL PROYECTO DE NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE BI-10 CALZADA BILBAO	
		α	
		9,00 Euros/M3	26.885,70
320901N	1.730,376 M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VEREDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	
		α	
		10,70 Euros/M3	18.515,02
320099	1.043,100 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
		α	
		1,50 Euros/M3	1.564,65
330100N	2.087,900 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		4,00 Euros/M3	8.351,60
330101N	4.792,610 M3	RELLENOS EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
		α	
		17,22 Euros/M3	82.528,74
		Total ...	137.845,71

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	DEMOLICIONES	10.244,17
1.2	TRABAJOS PREVIOS	2.112,68
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	137.845,71
1	EXPLANACIONES	150.202,56

2	AFIRMADO Y URBANIZACIÓN			
2.1	FIRMES			
340100	1.133,500 M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.		
		α	23,97 Euros/M3	27.170,00
501001N	779,900 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
		α	30,74 Euros/M3	23.974,13
513001	143,750 M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α	62,17 Euros/M3	8.936,94
530001N	2,464 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF5 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.		
		α	722,01 Euros/T.	1.779,03
531002N	8,396 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
		α	757,70 Euros/T.	6.361,65
531101N	8,617 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
		α	768,45 Euros/T.	6.621,73
529001N	0,575 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.		
		α	757,01 Euros/T.	435,28
535105N	182,298 T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
		α	621,20 Euros/T.	113.243,52
			Total ...	507.606,84

535702N	34,465 T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
		α	706,43 Euros/T.	24.347,11
537001	98,110 T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.		
		α	120,01 Euros/T.	11.774,18
542101N	669,770 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		
		α	65,33 Euros/T.	43.756,07
542113N	1.225,838 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LIGANTE.		
		α	57,49 Euros/T.	70.473,43
542120N	829,405 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		
		α	47,00 Euros/T.	38.982,04
542501N	870,378 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO BBTM11A (F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		
		α	68,60 Euros/T.	59.707,93
547090N	40.580,000 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO EN VERTEDERO AUTORIZADO		
		α	1,11 Euros/M2/CM	45.043,80
980002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍOS MEDIANTE BY-PASS O SIMILAR PARA TRABAJOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 DIRECCIÓN BILBAO		
		α	25.000,00 Euros/PA	25.000,00
			Total ...	507.606,84

572001N	112,950 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.
	a	18,50 Euros/M2
		2.089,58
	Total ...	12.306,24

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	FIRMES	507.606,84
2.2	URBANIZACIÓN	12.306,24
2	AFIRMADO Y URBANIZACIÓN	519.913,08

3	ESTRUCTURAS		
3.1	MUROS		
3.1.1	MURO 1		
600103N	547,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,80 Euros/KG	984,60
610121N	5,292 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		90,26 Euros/M3	477,66
610254	10,940 M3	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		α	
		116,87 Euros/M3	1.278,56
619055N	65,090 M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	
		α	
		88,25 Euros/M.	5.744,19
665001	202,786 M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJA HORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 0 Y 6 M DE ALTURA DE CÁLCULO.	
		α	
		159,78 Euros/M2	32.401,15
665002	478,038 M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJA HORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 9 M DE ALTURA DE CÁLCULO.	
		α	
		168,22 Euros/M2	80.415,55
680010	9,750 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		26,22 Euros/M2	255,65

680011	67,592	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	22,31 Euros/M2	1.507,98
Total ...						<u>123.065,34</u>

3.1.2	MURO 2					
426016	35,950	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	α	3,25 Euros/M.	116,84
600103N	29.096,788	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	α	1,80 Euros/KG	52.374,22
610105	37,013	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	α	88,20 Euros/M3	3.264,55
610121N	19,170	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	90,26 Euros/M3	1.730,28
610261N	115,020	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	α	129,45 Euros/M3	14.889,34
610383	175,885	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	α	133,48 Euros/M3	23.477,13
680010	255,600	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	26,22 Euros/M2	6.701,83
680011	588,906	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	22,31 Euros/M2	13.138,49

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO. EN EL BARRIO DE RETUERTO

684100	256,878 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	
			14,21 Euros/M2	3.650,24
690015	256,878 M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.		
			α	
			2,51 Euros/M2	644,76
620002	4.198,919 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	
			3,60 Euros/KG	15.116,11
623120	132,000 UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD INFERIOR A 100 MM, COLOCADO.		
			α	
			1,24 Euros/UD	163,68

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

623270	136,000 UD	UD DE PERNO DE ANCLAJE COMPUESTO DE VARILLA ROSCADO DE DIAMETRO 20 MM DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGUN UNE-EN ISO 898-1, INCLUYENDO MORTERO DE INYECCION		
			α	2.192,32
			16,12 Euros/UD	
650010	256,878 M2	APLACADO DE PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 3 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X3 CM, FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO COLA.		
			α	
			126,34 Euros/M2	32.453,97
680300	60,705 M2	CHAPA PARA FORJADO COLABORANTE TIPO HAIRCOL 59 O SIMILAR DE ESPESOR E=0,75 MM COLOCADA EN OBRA		
			α	
			12,61 Euros/M2	765,49
691502	100,000 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.		
			α	
			18,91 Euros/M.	1.891,00
691925	75,000 M.	JUNTA DE DILATACION ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA,RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.		
			α	
			23,76 Euros/M.	1.782,00
			Total ...	174.352,25

3.1.3	MURO 3			
339016	60,560 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMIN- CAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TE- RRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.		
		α	2,64 Euros/M2	159,88
600103N	1.090,080 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.		
		α	1,80 Euros/KG	1.962,14
610121N	2,725 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	90,26 Euros/M3	245,96
610254	13,626 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTA- CIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.		
		α	116,87 Euros/M3	1.592,47
659004	1,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GA- VIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA		
		α	193,86 Euros/UD	193,86
659005	1,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GA- VIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 100/100/100 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA		
		α	288,52 Euros/UD	288,52
659006	6,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GA- VIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/50 TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA		
		α	289,76 Euros/UD	1.738,56

659007	14,000 UD	JAULA METÁLICA RELLENA DE PIEDRA CALIZA OSCURA TIPO FABRICA DE GA- VIONES DE DIMENSIÓN DE JAULA DE 200/100/100 RECORTADA EN ALTURA TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA		
		α	418,56 Euros/UD	5.859,84
999004	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SU- MINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMA- LLA DE REFUERZO PARA MURO DE GA- VIONES TIPO FORTRAC 430 T SP O SI- MILAR TOTALMENTE COLOCADA EN OBRA		
		α	3.600,00 Euros/PA	3.600,00
			Total ...	15.641,23

3.1.4	MURO 4			
600103N	24,300 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α	1,80 Euros/KG	43,74
610121N	0,473 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	90,26 Euros/M3	42,69
610254	0,486 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.		
		α	116,87 Euros/M3	56,80
619055N	9,000 M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA		
		α	88,25 Euros/M.	794,25
665001	29,819 M2	MURO DE TIERRA ARMADA, CORRESPONDIENTE A LA FRANJA HORIZONTAL COMPRENDIDA ENTRE 0 Y 6 M DE ALTURA DE CALCULO.		
		α	159,78 Euros/M2	4.764,48
680011	8,313 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	22,31 Euros/M2	185,46
		Total ...		5.887,42

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1	MURO 1	123.065,34
3.1.2	MURO 2	174.352,25
3.1.3	MURO 3	15.641,23
3.1.4	MURO 4	5.887,42
3.1	MUROS	318.946,24

3.2	PASARELA PEATONAL		
3.2.1	ESTRIBOS		
3.2.1.1	CIMENTACIÓN		
600103N	460,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,80 Euros/KG	828,00
610121N	1,013 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		90,26 Euros/M3	91,43
610254	4,600 M3	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		α	
		116,87 Euros/M3	537,60
669600	32,800 M.	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE 139X5 MM Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIÁMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL.	
		α	
		189,61 Euros/M.	6.219,21
680011	7,680 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		22,31 Euros/M2	171,34
Total ...			7.847,58

3.2.1.2	ALZADO		
426016	4,500 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO 160 MM.	
		α	
		3,25 Euros/M.	14,63
600103N	720,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,80 Euros/KG	1.296,00
610383	6,000 M3	HORMIGÓN ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	
		α	
		133,48 Euros/M3	800,88
680010	7,500 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		26,22 Euros/M2	196,65
680011	12,300 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		22,31 Euros/M2	274,41
684100	7,500 M2	LÁMINA COMPLETA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÚDULOS 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	
		14,21 Euros/M2	106,58
690015	7,500 M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.	
		α	
		2,51 Euros/M2	18,83
Total ...			2.707,98

3.2.1.3	ALETAS	
426016	6,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.
	α	
	3,25 Euros/M.	19,50
600103N	211,920 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.
	α	
	1,80 Euros/KG	381,46
610383	1,766 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.
	α	
	133,48 Euros/M3	235,73
680010	12,000 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.
	α	
	26,22 Euros/M2	314,64
680011	16,800 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.
	α	
	22,31 Euros/M2	374,81
684100	12,000 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	
	14,21 Euros/M2	170,52
690015	12,000 M2	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA CON PINTURA ASFÁLTICA CON DOTACIÓN 1,5 KG/M2.
	α	
	2,51 Euros/M2	30,12
	Total ...	1.526,78

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1.1	CIMENTACIÓN	7.847,58
3.2.1.2	ALZADO	2.707,98
3.2.1.3	ALETAS	1.526,78
3.2.1	ESTRIBOS	12.082,34

3.2.2.2		ALZADO	
600103N	378,160 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		1,80 Euros/KG	680,69
610383	4,727 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	
		a	
		133,48 Euros/M3	630,96
620003N	2.574,000 KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-355 J2G3. 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.	
		a	
		3,91 Euros/KG	10.064,34
680020	104,927 M2	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		41,68 Euros/M2	4.373,36
Total ...			15.749,35

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.2.1	CIMENTACIÓN	112.499,43
3.2.2.2	ALZADO	15.749,35
3.2.2	PILAS	128.248,78

3.2.3	TABLERO		
600103N	1.897,638 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,80 Euros/KG	3.415,75
610383	22,860 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIVQAFIIBIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 325 KG, COLOCADO.	
		α	
		133,48 Euros/M3	3.051,35
610700	151,400 M2	REVESTIMIENTO EPOXI ANTIDESLIZANTE, SIN DISOLVENTES Y AUTONIVELABLE TIPO "UN-KLAD" O SIMILAR DE UNOS 2-3 MM DE ESPESOR Y ACABADO RUGOSO TOTALMENTE TERMINADO	
		α	
		50,00 Euros/M2	7.570,00
620003N	3.356,731 KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, TIPO S-355 J2G3. 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.	
		α	
		3,91 Euros/KG	13.124,82
623120	530,000 UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD INFERIOR A 100 MM, COLOCADO.	
		α	
		1,24 Euros/UD	657,20
680300	151,400 M2	CHAPA PARA FORJADO COLABORANTE TIPO HAIRCOL 59 O SIMILAR DE ESPESOR E=0,75 MM COLOCADA EN OBRA	
		α	
		12,61 Euros/M2	1.909,15

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES
DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

692511N	4,200	L	APARATO APOYO NEOPRENO AN- CLADO INCLUSO MESETA DE APOYO MEDIANTE MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			α	30,25 Euros/L	127,05
695001	208,000	TH	PRUEBA DE CARGA.		
			α	14,89 Euros/TH	3.097,12
Total ...					32.952,44

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES
DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1	ESTRIBOS	12.082,34
3.2.2	PILAS	128.248,78
3.2.3	TABLERO	32.952,44
3.2	PASARELA PEATONAL	173.283,56

3.3	VIADUCTO N-634		
3.3.1	VARIOS		
999008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AUSCULTACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN LA N-634	
		^a 100.000,00 Euros/PA	100.000,00
Total ...			100.000,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.3.1	VARIOS	100.000,00
3.3	VIADUCTO N-634	100.000,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	MUROS	318.946,24
3.2	PASARELA PEATONAL	173.283,56
3.3	VIADUCTO N-634	100.000,00
3	ESTRUCTURAS	592.229,80

4	DRENAJE		
400100	155,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO. a	21,30 Euros/M. 3.301,50
400101	96,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO. a	15,34 Euros/M. 1.472,64
400102	80,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO. a	33,85 Euros/M. 2.708,00
400106	52,000 M	RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO. a	17,63 Euros/M 916,76
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. a	1.605,67 Euros/UD 4.817,01
420011	161,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO-TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR. a	31,11 Euros/M. 5.008,71
422004	80,000 M.	DREN-COLECTOR, INCLUSO GEOTEXTIL, DE DIAMETROS 110/400 MM. a	134,52 Euros/M. 10.761,60
410009	1,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M. a	1.047,37 Euros/UD 1.047,37
410197	1,200 M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN AR-QUETA DE HORMI-GON ARMADO DE DIMENSIONES INTE-RIORESDE 1,00 X 1,00 M. a	549,89 Euros/M. 659,87

425002	120,000 M.	DREN DE FONDO, INCLUSO GEOTEXTIL, DE SECCION MEDIA HASTA 2 M2.		
		α	38,15 Euros/M.	4.578,00
570201	52,000 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.		
		α	29,30 Euros/M.	1.523,60
931010	2,000 UD	ADECUACION DE ARQUETAS EXISTENTES A NUEVAS RASAN- TES EN EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE IGORRE.		
		α	84,86 Euros/UD	169,72
413004	0,800 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		
		α	83,46 Euros/M.	66,77
418010	3,000 UD	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE LONGITUD HASTA 15 M SEGÚN PLIEGO DE PRO- YECTO.		
		α	280,10 Euros/UD	840,30
Total ...				37.871,85

5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD			
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701005	7,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTEN- SIDAD), TRIAN- GULAR DE 135 CM DE LADO.		
		α	260,60 Euros/UD	1.824,20
701007N	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA IN- TENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.		
		α	412,57 Euros/UD	825,14
701014	17,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTEN- SIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAME- TRO.		
		α	248,48 Euros/UD	4.224,16
701016N	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA IN- TENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.		
		α	432,25 Euros/UD	432,25
701044	3,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTEN- SIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.		
		α	285,19 Euros/UD	855,57
701103N	3,358 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.		
		α	369,45 Euros/M2	1.240,61
701400	6,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXIS- TENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.		
		α	67,08 Euros/UD	402,48
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.		
		α	7.770,51 Euros/UD	7.770,51

707402	2,160 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	a	140,01 Euros/M2	302,42
707405N	223,443 M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES	a	41,16 Euros/M2	9.196,91
708004	15,051 M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	a	305,86 Euros/M2	4.603,50
708005	263,869 M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.	a	330,23 Euros/M2	87.137,46
Total ...					118.815,21

5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700010	3.239,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,85 Euros/M.	2.753,15
700015	3.540,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	1,10 Euros/M.	3.894,00
700030	20,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	1,82 Euros/M.	36,40
700040	22,780 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	2,31 Euros/M.	52,62
700110	3.239,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,47 Euros/M.	1.522,33
700115	3.540,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,53 Euros/M.	1.876,20
700130	20,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,63 Euros/M.	12,60
700140	22,780 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,85 Euros/M.	19,36

700500	134,810 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	α	21,89 Euros/M2	2.950,99
700600	134,810 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	α	15,88 Euros/M2	2.140,78
Total ...					15.258,43

5.3	BALIZAMIENTO				
710070	1,000 UD	DELINEADOR DE CALZADA LASTRADO, DE 1,00 M DE DIAMETRO, REFLECTANTE NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD).	α	389,07 Euros/UD	389,07
710031	6,000 UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORRE-FLEXIÓN.	α	56,16 Euros/UD	336,96
Total ...					726,03

5.4	BARRERAS DE SEGURIDAD		
697300	702,500 M.	BARANDILLA NO ESCALABLE CON DOBLE PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, PULIDO ESPEJO, RECIBIDA MEDIANTE PLACA DE REPARTO, PERNOS Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES α 214,54 Euros/M.	150.714,35
710010	198,000 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD. α 5,51 Euros/UD	1.090,98
711500	1,000 UD	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA VELOCIDAD DE 80 KM/H TIPO TAU TUBE P50 CON BARRAS ROSCADAS O SIMILAR , INCLUSO P.P. DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCESORIOS DE FIJACION. α 8.370,74 Euros/UD	8.370,74
711103	158,000 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, TOTALMENTE COLOCADA. α 39,18 Euros/M	6.190,44
711100	442,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA. α 72,93 Euros/M.	32.235,06
711105	18,000 M	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60 SOBRE DURMIENTE MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA. α 89,15 Euros/M	1.604,70

711901	303,000 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 α 10,65 Euros/M.	3.226,95
697200	220,000 M2	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE BARANDILLA EN ITINERARIO PEATONAL, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO α 21,30 Euros/M2	4.686,00
Total ...			208.119,22

5.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
700110	10.857,840 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,47 Euros/M.	5.103,18
700115	3.633,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,53 Euros/M.	1.925,49
700130	390,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,63 Euros/M.	245,70
700210N	2.650,000 M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO. α 5,13 Euros/M	13.594,50
700600	123,200 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO. α 15,88 Euros/M2	1.956,42
701005N	4,000 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. α 172,59 Euros/UD	690,36
701014N	10,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA. α 156,64 Euros/UD	1.566,40

701061N	4,000 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. α 223,58 Euros/UD	894,32
701371N	8,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA. α 251,10 Euros/UD	2.008,80
701391N	15,976 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. α 173,47 Euros/M2	2.771,36
704001	147,550 M2	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES DE OBRA MEDIANTE HIDRODESBASTADO Y POSTERIOR LIMPIEZA . α 17,08 Euros/M2	2.520,15
711001	295,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS. α 75,19 Euros/M.	22.181,05
711008	295,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB. α 11,56 Euros/M.	3.410,20

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

711009	70,000 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.	a	12,50 Euros/M.	875,00
711600	205,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	a	78,05 Euros/UD	16.000,25
715003	44,000 M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE MICROFRESADO SUPERFICIAL, Y POSTERIOR LIMPIEZA.	a	7,41 Euros/M2	326,04
882101	200,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	a	13,70 Euros/UD	2.740,00
882121	38,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	a	56,50 Euros/UD	2.147,00
980001	5,000 UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYENDO COLOCACION Y RETIRADA DE SEÑALIZACION Y CARTELERIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL	a	650,00 Euros/UD	3.250,00
Total ...					84.206,22

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	118.815,21
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	15.258,43
5.3	BALIZAMIENTO	726,03
5.4	BARRERAS DE SEGURIDAD	208.119,22
5.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	84.206,22
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	427.125,11

6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
6.1	RED DE RIEGO		
310002	106,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	
		α	
		12,63 Euros/M.	1.338,78
833211	14,000 UD	ASPERSOR RADIO DE ALCANCE DE 9 A 13 M. EN PLASTICO, INSTALADO Y COMPROBADO.	
		α	
		19,10 Euros/UD	267,40
834000	218,000 M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE RIEGO PVC 32 MM	
		α	
		1,37 Euros/M.	298,66
Total ...			1.904,84

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	RED DE RIEGO	1.904,84
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	1.904,84

7	TELEMÁTICA			
310002	190,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION		
		α	12,63 Euros/M.	2.399,70
413106	15,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.		
		α	150,77 Euros/M.	2.261,55
726012N	1,000 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	367,90 Euros/UD	367,90
726040N	1,000 UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE TELEMATICA		
		α	3.019,60 Euros/UD	3.019,60
727002SV D	6,000 UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 32 F.O.		
		α	73,24 Euros/UD	439,44
727003SV D	24,000 UD	EMPALME DE MANGUERA DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.		
		α	75,60 Euros/UD	1.814,40
727004SV D	24,000 UD	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME PARA 32 FIBRAS OPTICAS, ESTANCA Y 4 DISTRIBUIDORES, INCLUSO INSTALACION.		
		α	168,25 Euros/UD	4.038,00
727006SV D	16.500,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.		
		α	3,34 Euros/M	55.110,00

727007SV D	9,000 UD	APOYO DE FIBRA OPTICA MONOMODOCON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION.		
		α	197,22 Euros/UD	1.774,98
727009SV D	5,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.		
		α	3,12 Euros/M	15,60
727010SV D	657,000 M	TENDIDO AEREO DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS,INCLUIDOS LAS CONEXIONES EN LAS TERMINACIONES DE CABLE A LAS CAJAS DE EMPALME, MONTAJE Y PRUEBAS.		
		α	3,98 Euros/M	2.614,86
727011SV D	657,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.		
		α	3,61 Euros/M	2.371,77
729001SV D	147,000 M.	CANALIZACIÓN EN BERMA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1,25 M. DE PROFUNDIDAD CON 18 TUBOS DE PEAD 50MM.		
		α	142,31 Euros/M.	20.919,57
729003D	45,000 M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 18 TUBOS DE PEAD 50MM.		
		α	71,91 Euros/M	3.235,95
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	208,48 Euros/UD	1.876,32
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.		
		α	2,64 Euros/M.	2,64

767009N	162,000 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	3,94 Euros/M.	638,28
778010SV	6,000 UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	α	757,57 Euros/UD	4.545,42
954501SV	30,000 M.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO = 200 MM ANCLADO A ESTRUCTURA PARA PASO DE INSTALACIONES, CON TODOS SUS ACCESORIOS, CODOS, SOPORTES, AMARRES, GRAPAS, TORNILLOS TUERCAS, ARANDELAS, ETC.	α	56,06 Euros/M.	1.681,80
999001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LOCALIZACIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE FIBRA EXISTENTE INCLUIDAS TODAS LAS TAREAS NECESARIAS	α	2.500,00 Euros/PA	2.500,00
999002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA INTEGRACIÓN DE NUEVOS EQUIPOS DE TELEMÁTICA (ESPIRAS, ETC,...)	α	5.000,00 Euros/PA	5.000,00
Total ...					116.627,78

8	ILUMINACIÓN				
310002	365,000 M.	DEMOLICION DE CONDUCCION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUIDAS LAS PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA EXISTENTES A LO LARGO DE LA CONDUCCION	α	12,63 Euros/M.	4.609,95
750004N	14,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP704i LW10 LED140X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO	α	1.175,00 Euros/UD	16.450,00
750005N	7,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP705i LW10 LED350X PHILIPS O SIMILAR CON TONALIDAD 4000K, ÓPTICA PG-DM320, SISTEMA CLO-D, CON DRIVER XITANIUM DALU O SIMILAR Y SISTEMA DE TELEGESTIÓN CITYTOUCH INTEGRADO CON SERVICIO 10 AÑOS INCLUIDO	α	1.568,00 Euros/UD	10.976,00
750050	7,000 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	35,42 Euros/UD	247,94
756104	13,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	α	1.037,43 Euros/UD	13.486,59
756105	7,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=12 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	α	1.274,99 Euros/UD	8.924,93

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

756250N	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CRUCETA GALVANIZADA EN PERFIL CON DOS CÁNCAMOS PARA ORIENTACIÓN DE LUMINARIA TOTALMENTE COLOCADO	
		α	
		200,00 Euros/UD	200,00
756600	7,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		α	
		96,37 Euros/UD	674,59
761509	376,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X10 MM2 DE SECCIÓN.	
		α	
		4,31 Euros/M.	1.620,56
767009N	752,000 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	
		3,94 Euros/M.	2.962,88
770001N	15,000 M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA EXISTENTE	
		α	
		35,34 Euros/M	530,10
771001N	362,000 M	EXCAVACION DE ZANJA HORMIGONADA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN	
		α	
		28,70 Euros/M	10.389,40
778001	20,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	
		α	
		370,41 Euros/UD	7.408,20
Total ...			94.617,27

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

778002N	20,000 UD	SELLADO DE TAPAS DE ARQUETAS DE ALUMBRADO Y RELLENO DEL INTERIOR DE LA ARQUETA CON MATERIAL GRANULAR. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	
		α	
		20,86 Euros/UD	417,20
780002N	20,000 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	
		20,83 Euros/UD	416,60
781112	376,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN U OTROS ACCESORIOS.	
		α	
		2,01 Euros/M.	755,76
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.	
		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 ...			94.617,27

9	CERRAMIENTOS		
712011	30,000 M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		α	
		20,59 Euros/M.	617,70
712901	45,000 M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	
		α	
		22,95 Euros/M.	1.032,75
847100	345,000 M2	DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO O A ACOPIO DE DFB DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	
		α	
		35,40 Euros/M2	12.213,00
		Total ...	13.863,45

10	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS		
10.1	AFIRMADO		
340100	176,200 M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.	
		α	
		23,97 Euros/M3	4.223,51
513001	220,250 M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		62,17 Euros/M3	13.692,94
531002N	1,762 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		α	
		757,70 Euros/T.	1.335,07
531101N	12,485 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		α	
		768,45 Euros/T.	9.594,10
529001N	0,881 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		α	
		757,01 Euros/T.	666,93
535105N	19,426 T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		α	
		621,20 Euros/T.	12.067,43
535702N	42,645 T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		α	
		706,43 Euros/T.	30.125,71
537001	42,645 T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	
		α	
		120,01 Euros/T.	5.117,83

543105	767,616	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	α	68,60 Euros/T.	52.658,46
542113N	164,042	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S OFITA, EXCEPTO LI-GANTE.	α	57,49 Euros/T.	9.430,77
542120N	205,053	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN/BASE S (S-25 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	α	47,00 Euros/T.	9.637,49
547090N	34.812,480	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZA-CION Y GESTION DEL RESIDUO EN VER-TEDERO AUTORIZADO	α	1,11 Euros/M2/CM	38.641,85
999100	1,000	PA	PA. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REHABILITACIÓN DEL FIRME EXISTENTE EN ZONAS PUNTUALES DEL TRAZADO, CUANDO SOBRE LA SECCIÓN ESTRU-CUTURAL ACTUAL NO SEA POSIBLE REALI-ZAR APROVECHAMIENTO DE FIRMES Y SEA PRECISO LA ELIMINACIÓN PARCIAL DE LA SECCIÓN POR HABERSE PRODU-CIDO SU AGOTAMIENTO ESTRUCTURAL, MANIFESTÁNDOSE A TRAVÉS DE DE-FECTOS SUPERFICIALES.	α	10.000,00 Euros/PA	10.000,00
Total ...						197.192,09

10.2	DRENAJE					
400102	35,000	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	α	33,85 Euros/M.	1.184,75
Total ...						1.184,75

10.3	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
10.3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701016N	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO.	
		α	
		432,25 Euros/UD	432,25
701103N	0,660 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL RA3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		α	
		369,45 Euros/M2	243,84
701400	4,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		α	
		67,08 Euros/UD	268,32
707405N	25,121 M2	DESMONTAJE DE CARTEL PARA PÓRTICOS O BANDEROLAS,INCLUIDO SEÑALIZACION PROVISIONAL Y MEDIOS AUXILIARES	
		α	
		41,16 Euros/M2	1.033,98
708004	7,000 M2	PANEL REFLEXIVO, RETROREFLECTANTE CLASE RA3, DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	
		α	
		305,86 Euros/M2	2.141,02
708005	25,121 M2	CARTEL REFLEXIVO, NIVEL RA3 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO PARA PÓRTICOS, BANDEROLAS Y POSTES ELEVADOS.	
		α	
		330,23 Euros/M2	8.295,71
Total ...			12.415,12

10.3.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700015	1.690,500 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		α	
		1,10 Euros/M.	1.859,55
700030	45,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		α	
		1,82 Euros/M.	81,90
700115	1.690,500 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		α	
		0,53 Euros/M.	895,97
700130	45,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		α	
		0,63 Euros/M.	28,35
700500	62,834 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		α	
		21,89 Euros/M2	1.375,44
700600	62,834 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		α	
		15,88 Euros/M2	997,80
Total ...			5.239,01

10.3.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
710010	30,000 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		α	
		5,51 Euros/UD	165,30
710031	3,000 UD	HITO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO DE 750 MM DE ALTURA Y NIVEL 3 DE RETRORREFLEXIÓN.	
		α	
		56,16 Euros/UD	168,48
711100	130,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHURA DE TRABAJO W2, D=0,60, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		α	
		72,93 Euros/M.	9.480,90
711148N	115,000 UD	PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR, NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTADO, TOTALMENTE COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA ESTRUCTURA EXISTENTE, FIJADO MEDIANTE ANCLAJE QUIMICO.	
		α	
		243,59 Euros/UD	28.012,85
711150N	2,000 UD	TERMINAL DE PRETIL METALICO META-16 O SIMILAR	
		α	
		318,66 Euros/UD	637,32
711305N	2,000 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.	
		α	
		197,32 Euros/UD	394,64

711901	195,000 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	
		α	
		10,65 Euros/M.	2.076,75
Total ...			40.936,24

10.3.4	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
700110	3.381,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,47 Euros/M.	1.589,07
700210N	3.367,000 M	MARCA REFLEXIVA ADHESIVA RETIRABLE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE COLOCADA INCLUSO ARRANCADO. α 5,13 Euros/M	17.272,71
701061N	8,000 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. α 223,58 Euros/UD	1.788,64
701371N	20,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, NIVEL 2, CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, INCLUIDO SOPORTE PLASTOBLOCK, TOTALMENTE COLOCADA. α 251,10 Euros/UD	5.022,00
701391N	7,988 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. α 173,47 Euros/M2	1.385,68
711001	150,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. CON CAPTAFAROS CADA 6M. COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS. α 75,19 Euros/M.	11.278,50

711008	150,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO DE DFB. α 11,56 Euros/M.	1.734,00
711009	150,000 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. α 12,50 Euros/M.	1.875,00
711600	20,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD. α 78,05 Euros/UD	1.561,00
980001	2,000 UD	DESVIO PUNTUAL DE TRAFICO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYENDO COLOCACION Y RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN Y CARTELERIA PARA CORTES Y/O DESVIO DE CARRIL α 650,00 Euros/UD	1.300,00
882101	120,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO α 13,70 Euros/UD	1.644,00
882121	20,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. α 56,50 Euros/UD	1.130,00
Total ...			47.580,60

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES
DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	12.415,12
10.3.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	5.239,01
10.3.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	40.936,24
10.3.4	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	47.580,60
10.3	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	106.170,97

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES
DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.1	AFIRMADO	197.192,09
10.2	DRENAJE	1.184,75
10.3	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	106.170,97
10	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	304.547,81

11	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
11.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN			
11.1.1	LABORES PREVIAS			
800024N	500,528	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. a	3,53 Euros/M3
				1.766,86
804102	1.630,580	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO. a	1,80 Euros/M2
				2.935,04
805001	1.630,580	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE. a	1,01 Euros/M2
				1.646,89
808010	1.630,580	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES. a	0,35 Euros/M2
				570,70
			Total ...	6.919,49

11.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
810525	86,430	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 a	0,38 Euros/M2
				32,84
815022	1.608,740	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. a	0,86 Euros/M2
				1.383,52
821020	2,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	15,77 Euros/UD
				31,54
821140	5,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F5C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	99,25 Euros/UD
				496,25
822110	4,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	2,72 Euros/UD
				10,88
822120	88,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	3,87 Euros/UD
				340,56
822130	209,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	5,29 Euros/UD
				1.105,61

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO. EN EL BARRIO DE RETUERTO

822140	1,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	a	9,70 Euros/UD	9,70
827700	88,000 M2	MALLA ANTIHIERBAS FORMADA POR TRENZA PLANA TEJIDA DE ÁCIDO POLILÁCTICO, DE 130 G/M2, PERMEABILIDAD 15 L/M2S, ORIGNE BIOLÓGICO (CATEGORÍA 4* BIOBASED) Y 100% COMPOSTABLE, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE 1X100 M, COLOR MARRÓN TOTALMENTE COLOCADA	a	88,00 Euros/M2	7.744,00
860100	9,000 UD	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE DE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECCIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	a	31,35 Euros/UD	282,15
Total ...					11.437,05

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

11.1.3	MANTENIMIENTO				
836101	1.457,810 M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	a	0,15 Euros/M2	218,67
837021	10,000 UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	a	0,49 Euros/UD	4,90
837111	297,000 UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	a	0,22 Euros/UD	65,34
838030	10,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	a	0,17 Euros/UD	1,70
Total ...					290,61

Nº Capítulo	Descripción	Importe
11.1.1	LABORES PREVIAS	6.919,49
11.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	11.437,05
11.1.3	MANTENIMIENTO	290,61
11.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	18.647,15

11.2	MEDIDAS CORRECTORAS		
501001N	88,193 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		α	
		30,74 Euros/M3	2.711,05
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.	
		α	
		4.500,00 Euros/UD	4.500,00
854007	1,000 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.	
		α	
		443,01 Euros/UD	443,01
854008	8,000 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.	
		α	
		50,00 Euros/Dias	400,00
845090	180,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		α	
		0,95 Euros/M	171,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES
DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

846109	324,240 M2	PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR MATERIALES VEGETALES CON UN ÍNDICE DE ABSORCIÓN =10 DB, SISTEMA L Y UNA ALTURA MÁXIMA COMPRENDIDA ENTRE LOS 3 Y 3,5 METROS TOTALMEN-TE EJECUTADA.	
		α	
		214,18 Euros/M2	69.445,72
		Total ...	77.670,78

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ACCESO AL HOSPITAL DE CRUCES
DESDE LA CARRETERA BI-10 EN LA CALZADA DIRECCIÓN BILBAO, EN EL BARRIO DE RETUERTO

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
11.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	18.647,15
11.2	MEDIDAS CORRECTORAS	77.670,78
11	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	96.317,93

12	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
12.1	INFORMES		
854001	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.	
		α	
		531,61 Euros/UD	531,61
854002	10,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
		α	
		600,00 Euros/UD	6.000,00
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 MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
		α	
		2.000,00 Euros/UD	2.000,00
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.	
		α	
		1.200,00 Euros/UD	1.200,00

854016	3,000 UD	INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. 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.	
		α	
		1.200,00 Euros/UD	3.600,00
Total ...			13.331,61

12.2	ASESORIA AMBIENTAL		
854017	1,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 SEMANA)	
		α	
		350,00 Euros/UD	350,00
854018	2,000 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.	
		α	
		1.200,00 Euros/UD	2.400,00

854021N	40,000 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	5.882,40
Total ...			8.632,40

Nº Capítulo	Descripción	Importe
12.1	INFORMES	13.331,61
12.2	ASESORIA AMBIENTAL	8.632,40
12	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	21.964,01

13	GESTIÓN DE RESIDUOS	
999003	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS PROVOCADOS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
		^a 26.235,78 Euros/PA
		26.235,78
	Total ...	26.235,78

14	SEGURIDAD Y SALUD		
999007	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE- GURIDAD Y SALUD
			^a 45.501,26 Euros/PA
			45.501,26
			Total ... 45.501,26

CODIGO

RESUMEN		
1	EXPLANACIONES	150.202,56
2	AFIRMADO Y URBANIZACIÓN	519.913,08
3	ESTRUCTURAS	592.229,80
4	DRENAJE	37.871,85
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	427.125,11
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	1.904,84
7	TELEMÁTICA	116.627,78
8	ILUMINACIÓN	94.617,27
9	CERRAMIENTOS	13.863,45
10	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	304.547,81
11	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	96.317,93
12	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	21.964,01
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	26.235,78
14	SEGURIDAD Y SALUD	45.501,26
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		2.448.922,53

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	2.448.922,53
13,00 % GASTOS GENERALES	318.359,93
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	146.935,35
SUMA	2.914.217,81
21,00 % I.V.A.	611.985,74
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.526.203,55

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTIS«IS MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTS.

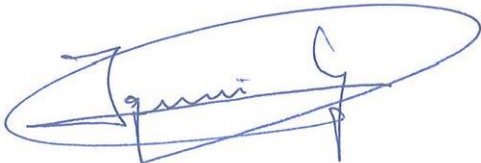
Bilbao, Junio de 2021

DIRECTORA DEL PROYECTO



Fdo.: Natalia Salas Pertejo
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado N°16.438

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado N°11.138