

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

Índice

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

Mediciones

No es 1	EXPLANACIONES				
1.1	DESPEJE Y DESBROCE				
300101	74.309,038 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					
DESMONTE					
Eje 3	1,000	3.469,826			3.469,826
Eje 14	1,000	37.884,738			37.884,738
Eje 22	1,000	2.331,365			2.331,365
Eje 23	1,000	304,973			304,973
Eje 24	1,000	539,159			539,159
Eje 25	1,000	896,643			896,643
Eje 26	1,000	337,153			337,153
Eje 28	1,000	202,141			202,141
Eje 30	1,000	140,563			140,563
Eje 39	1,000	285,622			285,622
Eje 40	1,000	184,598			184,598
Eje 45	1,000	15,156			15,156
Eje 54	1,000	57,654			57,654
Eje 55	1,000	118,435			118,435
Eje 56	1,000	59,157			59,157
Eje 65	1,000	19,966			19,966
Eje 66	1,000	5,009			5,009
Eje 67	1,000	86,147			86,147
Eje 68	1,000	136,014			136,014
Eje 69	1,000	94,833			94,833
Eje 79	1,000	5,197			5,197
Eje 86	1,000	311,538			311,538
Eje 87	1,000	0,001			0,001
Eje 89	1,000	697,889			697,889
TERRAPLÉN					
Eje 3	1,000	650,337			650,337
Eje 14	1,000	12.054,888			12.054,888
Eje 22	1,000	1.301,611			1.301,611
Eje 23	1,000	265,590			265,590
Eje 24	1,000	440,158			440,158
Eje 26	1,000	1.263,408			1.263,408
Eje 30	1,000	1.807,026			1.807,026
Eje 39	1,000	171,896			171,896
Eje 40	1,000	83,279			83,279
Eje 45	1,000	0,751			0,751
Eje 55	1,000	0,203			0,203
Eje 56	1,000	0,737			0,737
Eje 57	1,000	774,197			774,197
Eje 65	1,000	383,913			383,913
Eje 66	1,000	1.169,086			1.169,086
Eje 67	1,000	826,113			826,113
Eje 79	1,000	53,910			53,910
Eje 80	1,000	390,414			390,414

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 81	1,000	32,004			32,004
Eje 82	1,000	282,501			282,501
Eje 83	1,000	92,918			92,918
Eje 84	1,000	97,479			97,479
Eje 85	1,000	221,618			221,618
Eje 86	1,000	1.337,872			1.337,872
Eje 87	1,000	377,580			377,580
Eje 88	1,000	295,576			295,576
Eje 89	1,000	1.750,196			1.750,196
Total ...					74.309,038

819001	130,000 UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, IN-CLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	130,000			130,000
Total ...					130,000

1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

340100	19.123,800	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3) PROCEDENTE DE CANTERA.		
<u>Descripción</u> S/Med Aux SUELO SELLECIO- NADO	<u>Unidades</u> 19.123,800	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 19.123,800
Total ...					19.123,800
311001	3.130,173	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
<u>Descripción</u> DEMOLICIÓN CARRETERAS ABANDONADAS	<u>Unidades</u> 1.885,200 1.224,250	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1.885,200 1.224,250
DEMOLICIÓN MU- RO EXISTENTE	1,000	18,000	0,216	5,330	20,723
Total ...					3.130,173
320001N	158.748,400	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO		
<u>Descripción</u> S/Med Aux EXCAVACIÓN	<u>Unidades</u> 158.748,400	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 158.748,400
Total ...					158.748,400
320099	15.113,200	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, IN- CLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO		
<u>Descripción</u> S/Med Aux VEGETAL	<u>Unidades</u> 15.113,200	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15.113,200
Total ...					15.113,200
330101N	79.790,600	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-		

DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX- TENDIDO Y COMPACTACION.					
<u>Descripción</u> S/Med Aux RELLENO	<u>Unidades</u> 79.790,600	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 79.790,600
Total ...					79.790,600
322008	4.799,751	M2	PRECORTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS, CON SE- PARACION MEDIA ENTRE PERFORACIONES DE 80 CM.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 4.799,751	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4.799,751
Total ...					4.799,751
320901N	107.926,860	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DIS- TANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.		
<u>Descripción</u> S/Med Aux DESMONTE A VER- TEDERO FIRMES	<u>Unidades</u> 105.515,060 2.411,800	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 105.515,060 2.411,800
Total ...					107.926,860

2 SOSTENIMIENTO DEL TERRENO

346232	700,000 M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 900/1030 CO-RRUGADO ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 55T PLACA ANCL. 200X40 MM LONG.<=8 M PP EQUI-PO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	700,000			700,000
Total ...					700,000
347001	6.968,130 M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6.968,130			6.968,130
Total ...					6.968,130

3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

510001D	10.522,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BASE GRANULAR ZAHORRA S/Med Aux tronco					
Eje 3	1,000	483,100			483,100
Eje 14	1,000	7.314,500			7.314,500
Eje 22	1,000	697,900			697,900
Eje 23	1,000	149,700			149,700
Eje 24	1,000	326,600			326,600
Eje 25	1,000	149,500			149,500
Eje 26	1,000	159,500			159,500
Eje 28	1,000	29,500			29,500
Eje 30	1,000	188,900			188,900
Eje 39	1,000	127,300			127,300
Eje 40	1,000	122,400			122,400
Eje 89	1,000	373,100			373,100
	1,000	400,000			400,000
Total ...					10.522,000
530001N	35,143 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux tronco					
Eje 3	0,001	1.576,400			1,576
Eje 14	0,001	26.940,200			26,940
Eje 22	0,001	2.389,500			2,390
Eje 23	0,001	568,700			0,569
Eje 24	0,001	970,000			0,970
Eje 25	0,001	508,800			0,509
Eje 26	0,001	533,200			0,533
Eje 28	0,001	117,000			0,117
Eje 30	0,001	659,900			0,660
Eje 39	0,001	487,300			0,487
Eje 40	0,001	392,100			0,392
Total ...					35,143
542112N	3.722,175 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 60/70 S CALIZA, EXCEPTO LIGANTE.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux tronco					
Eje 3	2,470	41,200			101,764
Eje 14	2,470	972,200			2.401,334
Eje 22	2,470	161,300			398,411
Eje 23	2,470	1,700			4,199
Eje 24	2,470	39,900			98,553
Eje 25	2,470	34,100			84,227
Eje 26	2,470	35,800			88,426
Eje 28	2,470	7,800			19,266
Eje 30	2,470	44,900			110,903
Eje 39	2,470	43,400			107,198
Eje 40	2,470	33,500			82,745
A deducir betún	-0,050	3.497,026			-174,851
	1,000	400,000			400,000
Total ...					3.722,175

531002N 16,571 T. EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux tronco					
Eje 3	0,001	453,100			0,453
Eje 14	0,001	10.697,300			10,697
Eje 22	0,001	2.261,700			2,262
Eje 23	0,001	106,300			0,106
Eje 24	0,001	481,400			0,481
Eje 25	0,001	474,400			0,474
Eje 26	0,001	498,500			0,499
Eje 28	0,001	108,700			0,109
Eje 30	0,001	627,500			0,628
Eje 39	0,001	490,000			0,490
Eje 40	0,001	371,700			0,372
Total ...					16,571

542110N 8.499,700 T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN/BASE S/G/D (S-20, D-20 Y G-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux tronco					
Eje 3	2,500	205,700			514,250
Eje 14	2,500	3.015,600			7.539,000
Eje 23	2,500	4,800			12,000
Eje 24	2,500	115,700			289,250

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 25	2,500	0,100			0,250
Eje 39	2,500	39,100			97,750
Eje 40	2,500	29,400			73,500
A deducir betún	-0,050	8.526,000			-426,300
	1,000	400,000			400,000
Total ...					8.499,700

531101N 26,961 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 tronco					
Eje 3	0,001	1.453,300			1,453
Eje 14	0,001	23.739,500			23,740
Eje 24	0,001	907,800			0,908
Eje 25	0,001	2,500			0,003
Eje 39	0,001	492,200			0,492
Eje 40	0,001	365,400			0,365
Total ...					26,961

543105 2.233,812 T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux tronco					
Eje 3	2,300	43,000			98,900
Eje 14	2,300	790,600			1.818,380
Eje 24	2,300	26,900			61,870
Eje 39	2,300	14,600			33,580
Eje 40	2,300	10,800			24,840
A deducir betún	-0,050	2.037,570			-101,879
A deducir filler	-0,050	2.037,570			-101,879
	1,000	400,000			400,000
Total ...					2.233,812

542101NNN 1.031,085 T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S SIDERÚRGICO (ANTIGUO S-12), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux tronco					
Eje 22	2,750	111,200			305,800
Eje 23	2,750	53,900			148,225
Eje 25	2,750	24,000			66,000
Eje 26	2,750	24,000			66,000
Eje 28	2,750	5,200			14,300
Eje 30	2,750	30,600			84,150
A deducir betún	-0,039	684,475			-26,695
A deducir filler	-0,039	684,475			-26,695
	1,000	400,000			400,000
Total ...					1.031,085

547090N	61.660,000	M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/ Mediciones auxiliares	1,000	52.660,000			52.660,000
	1,000	9.000,000			9.000,000
Total ...					61.660,000

535105N	1.076,151	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC 22 BIN D	1,000	426,300			426,300
AC 22 BASE S	1,000	174,851			174,851
	1,000	475,000			475,000
Total ...					1.076,151

535702N	603,574	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	1,000	101,879			101,879
AC 16 SURF S	1,000	26,695			26,695
	1,000	475,000			475,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					603,574
537001	128,574	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A	1,000	101,879			101,879
AC 16 SURF S	1,000	26,695			26,695
Total ...					128,574

532001N	1.152,505	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux Eje 89	1,000	1.152,505			1.152,505
Total ...					1.152,505

4	<u>ESTRUCTURAS</u>
4.1	<u>VIADUCTOS</u>
4.1.1	<u>VIADUCTO 1</u>
4.1.1.1	<u>ESTRIBOS</u>
4.1.1.1.1	<u>CIMENTACIÓN</u>

<u>600103N</u>	10.196,900 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN 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>
E-1 ARMADURA PASIVA	4.168,600				4.168,600
E-2 ARMADURA PASIVA	6.028,300				6.028,300
Total ...					10.196,900

<u>680011</u>	101,248 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>
E-1 ZAPATA					
Cara frontal	1,000	15,176			15,176
Cara lateral derecha	1,000	7,000			7,000
Cara trasera	1,000	15,176			15,176
Cara lateral izquierda	1,000	7,000			7,000
Cara frontal de la capa de nivelación	1,000	1,104			1,104
Cara lateral derecha de la capa de nivelación	1,000	0,520			0,520
Cara posterior de la capa de nivelación	1,000	1,104			1,104
Cara lateral izquierda de la capa de nivelación	1,000	0,520			0,520
E-2 ZAPATA					
Cara frontal	1,000	16,110			16,110
Cara lateral derecha	1,000	9,000			9,000
Cara trasera	1,000	16,110			16,110
Cara lateral izquierda	1,000	9,000			9,000
Cara frontal de la capa de nivelación	1,000	1,094			1,094

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cara lateral derecha de la capa de nivelación	1,000	0,620			0,620
Cara posterior de la capa de nivelación	1,000	1,094			1,094
Cara lateral izquierda de la capa de nivelación	1,000	0,620			0,620
Total ...					101,248

<u>325001</u>	726,365 M3	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTRIBO 1	1,000	287,270			287,270
ESTRIBO 2	1,000	439,095			439,095
Total ...					726,365

<u>610121N</u>	12,524 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-1 HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	57,408		0,100	5,741
E-2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	67,828		0,100	6,783
Total ...					12,524

<u>610251</u>	172,540 M3	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1 ZAPATA	1,000	10,840	5,000	1,400	75,880
E-2 ZAPATA	1,000	64,440		1,500	96,660
Total ...					172,540

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

4.1.1.1.2 ALZADOS

600103N	14.430,700	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
E-1					
MURO FRONTAL	1,000	5.534,700			5.534,700
ESPALEÓN	1,000	762,400			762,400
E-2					
MURO FRONTAL	1,000	7.290,300			7.290,300
ESPALEÓN	1,000	843,300			843,300
Total ...					14.430,700

680011	190,531	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
Cara inferior del trasdós muro frontal	1,000	44,324			44,324
Cara inclinada de la ménsula del muro de canto variable	1,000	8,012			8,012
Trasdós de espaldón	1,000	4,720			4,720
Cara vertical entre el paramento de la ménsula y el apoyo de la losa de transición	1,000	30,891			30,891
E-2					
Cara inferior del trasdós muro frontal	1,000	59,719			59,719
Cara inclinada de la ménsula del muro de canto variable	1,000	7,586			7,586
Trasdós de espaldón	1,000	4,670			4,670
Cara vertical entre el paramento de la ménsula y el apoyo de la losa de transición	1,000	30,609			30,609
Total ...					190,531

610381N	209,785	M3	HORMIGÓN ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS		
---------	---------	----	-------------------------------------	--	--

TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MI-NIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1 MURO FRONTAL	1,000	93,600			93,600
E-2 MURO FRONTAL	1,000	116,185			116,185
Total ...					209,785

680010	207,878 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1 PARAMENTO EXTE-RIOR CARA EXTERIOR DEL ESPALDÓN	1,000	64,989			64,989
	1,000	28,723			28,723
E-2 PARAMENTO EXTE-RIOR CARA EXTERIOR DEL ESPALDÓN	1,000	85,705			85,705
	1,000	28,461			28,461
Total ...					207,878

684100	200,629 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	10,840		8,645	93,712
ESTRIBO 2	1,000	10,740		9,955	106,917
Total ...					200,629

690020	200,629 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTA-CION 2,0 KG/M2.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	10,840		8,645	93,712
ESTRIBO 2	1,000	10,740		9,955	106,917
Total ...					200,629

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
426011	26,400 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1 Dren longitudinal	1,000	12,840			12,840
ESTRIBO 2 Dren longitudinal	1,000	13,560			13,560
Total ...					26,400

426050	3,000 M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBO-CADURAS A TUBO DREN			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1 Tubo PVC 5 cm dia-metro	2,000	0,750			1,500
ESTRIBO 2 Tubo PVC 5 cm dia-metro	2,000	0,750			1,500
Total ...					3,000

691702	43,360 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMI-GON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	10,940			21,880
	2,000	10,740			21,480
Total ...					43,360

4.1.1.1.3 ALETAS

600103N 12.144,800 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
E-1					
ALETA 1	1,000	1.788,200			1.788,200
ALETA 2	1,000	2.067,500			2.067,500
E-2					
ALETA 1	1,000	4.147,300			4.147,300
ALETA 2	1,000	4.141,800			4.141,800
Total ...					12.144,800

680011 127,294 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1					
Cara del trasdós del muro	1,000	18,297			18,297
Lateral del muro	1,000	5,922			5,922
ALETA 2					
Cara del trasdós del muro	1,000	19,120			19,120
Lateral del muro	1,000	6,181			6,181
E-2					
ALETA 1					
Cara inferior del trasdós del muro	1,000	23,340			23,340
Cara superior del trasdós del muro	1,000	6,510			6,510
Lateral del muro	1,000	9,037			9,037
ALETA 2					
Cara del trasdós del muro	1,000	23,340			23,340
Cara superior del trasdós del muro	1,000	6,510			6,510
Lateral del muro	1,000	9,037			9,037
Total ...					127,294

610381N 64,469 M3 HORMIGÓN ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MI-

NIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1	1,000	12,785			12,785
ALETA 2	1,000	13,406			13,406
E-2					
ALETA 1	1,000	19,139			19,139
ALETA 2	1,000	19,139			19,139
Total ...					64,469

680010 136,023 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1					
Paramento exterior	1,000	26,697			26,697
ALETA 2					
Paramento exterior	1,000	27,990			27,990
E-2					
ALETA 1					
Paramento exterior	1,000	40,668			40,668
ALETA 2					
Paramento exterior	1,000	40,668			40,668
Total ...					136,023

4.1.1.2 TABLERO

614401	82,140 ML	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 2.20 M DE CANTO Y ANCHURA DE 1.80 M EN LA BASE, FABRICADA CON HP-50/F/12/IIIA, ACERO DE PRETENSAR Y1860S Y ACERO PASIVO B500S, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.
--------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	41,070			82,140
Total ...					82,140

621001	72,530 M2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRETENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.
--------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRE VIGAS	1,000	41,210	1,760		72,530
Total ...					72,530

617005	351,390 M2	PRELOSA DE CELOSÍA, ARMADA, PARA VUELOS DE HASTA 2 M DE LONGITUD.
--------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUPERFICIE DE TABLERO	1,000	443,700			443,700
A deducir	-1,000	41,210	2,240		-92,310
Total ...					351,390

610581N	125,679 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.
---------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN LOSA	1,000	41,210	2,088		86,046
HORMIGÓN ZUNCHO PRETIL	2,000	41,210	0,146		12,033
LOSA DE TRANSICIÓN	2,000	9,200	5,000	0,300	27,600
Total ...					125,679

600103N	19.007,575 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
ARMADURA (S/DESPIECE)	17.230,600				17.230,600
ARMADURA ZUNCHO PRETIL	1.776,975				1.776,975
Total ...					19.007,575

4.1.1.3 VARIOS

695102N	6,000 UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
692001	74,520 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	6,000	4,500	0,690	74,520
Total ...					74,520
411200	4,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000
611002	0,180 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	0,750	0,600	0,100	0,180
Total ...					0,180
689001	198,129 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	21,100	9,390		198,129
Total ...					198,129

695001	780,000 TH	PRUEBA DE CARGA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000	26,000	5,000		780,000
Total ...					780,000
694038	21,580 M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 38 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,840			10,840
	1,000	10,740			10,740
Total ...					21,580

4.1.2 VIADUCTO 2

4.1.2.1 ESTRIBOS

4.1.2.1.1 CIMENTACIÓN

600103N	6.859,040 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
E-1	1,000	3.114,240			3.114,240
E-2	1,000	3.744,800			3.744,800
Total ...					6.859,040

680011	82,680 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ZAPATA					
Cara frontal	1,000	13,057			13,057
Cara lateral derecha	1,000	4,840			4,840
Cara trasera	1,000	13,057			13,057
Cara lateral izquierda	1,000	4,840			4,840
Cara frontal de la capa de nivelación	1,000	1,207			1,207
Cara lateral derecha de la capa de nivelación	1,000	0,460			0,460
Cara posterior de la capa de nivelación	1,000	1,207			1,207
Cara lateral izquierda de la capa de nivelación	1,000	0,460			0,460
E-2					
ZAPATA					
Cara frontal	1,000	14,304			14,304
Cara lateral derecha	1,000	5,760			5,760
Cara trasera	1,000	14,304			14,304
Cara lateral izquierda	1,000	5,760			5,760
Cara frontal de la capa de nivelación	1,000	1,212			1,212
Cara lateral derecha de la capa de nivelación	1,000	0,500			0,500
Cara posterior de la capa de nivelación	1,000	1,212			1,212
Cara lateral izquierda	1,000	0,500			0,500

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
de la capa de nivelación					
Total ...					82,680

325001	808,279 M3	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	443,484			443,484
ESTRIBO 2	1,000	364,795			364,795
Total ...					808,279

610121N	11,612 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	55,522		0,100	5,552
E-2					
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	60,600		0,100	6,060
Total ...					11,612

610251	126,110 M3	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ZAPATA	1,000	52,228	1,100		57,451
E-2					
ZAPATA	1,000	57,216	1,200		68,659
Total ...					126,110

4.1.2.1.2 ALZADOS

600103N	11.677,800 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
E-1					
MURO FRONTAL	1,000	4.805,700			4.805,700
ESPALEÓN	1,000	783,700			783,700
E-2					
MURO FRONTAL	1,000	5.302,000			5.302,000
ESPALEÓN	1,000	786,400			786,400
Total ...					11.677,800
680011	169,582 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
Cara inferior del trasdós muro frontal	1,000	43,974			43,974
Cara inclinada de la ménsula del muro de canto variable	1,000	7,403			7,403
Trasdós de espaldón	1,000	5,235			5,235
Cara vertical entre el paramento de la ménsula y el apoyo de la losa de transición	1,000	23,740			23,740
E-2					
Cara inferior del trasdós muro frontal	1,000	52,810			52,810
Cara inclinada de la ménsula del muro de canto variable	1,000	7,439			7,439
Trasdós de espaldón	1,000	5,260			5,260
Cara vertical entre el paramento de la ménsula y el apoyo de la losa de transición	1,000	23,721			23,721
Total ...					169,582

610381N	157,770 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
MURO FRONTAL	1,000	74,366			74,366
E-1					
MURO FRONTAL	1,000	83,404			83,404
Total ...					157,770
680010	180,943 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
PARAMENTO EXTERIOR	1,000	64,098			64,098
CARA EXTERIOR DEL ESPALEÓN	1,000	21,366			21,366
E-2					
PARAMENTO EXTERIOR	1,000	74,142			74,142
CARA EXTERIOR DEL ESPALEÓN	1,000	21,337			21,337
Total ...					180,943
684100	251,543 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUSTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	11,870		6,550	77,749
	1,000	11,920		14,580	173,794
Total ...					251,543
690020	251,543 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	11,870		6,550	77,749
	1,000	11,920		14,580	173,794

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					251,543

426011 27,790 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Dren longitudinal	1,000	13,870			13,870
ESTRIBO 2					
Dren longitudinal	1,000	13,920			13,920
Total ...					27,790

426050 3,000 M. MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Tubo PVC 5 cm dia-metro	2,000	0,750			1,500
ESTRIBO 2					
Tubo PVC 5 cm dia-metro	2,000	0,750			1,500
Total ...					3,000

691702 47,580 M. JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	11,870			23,740
	2,000	11,920			23,840
Total ...					47,580

4.1.2.1.3 ALETAS

600103N 6.108,940 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
E-1					
ALETA 1	1,000	1.290,200			1.290,200
ALETA 2	1,000	1.290,640			1.290,640
E-2					
ALETA 1	1,000	1.763,800			1.763,800
ALETA 2	1,000	1.764,300			1.764,300
Total ...					6.108,940

680011 91,176 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1					
Cara del trasdós del muro	1,000	15,335			15,335
Lateral del muro	1,000	5,040			5,040
ALETA 2					
Cara del trasdós del muro	1,000	15,335			15,335
Lateral del muro	1,000	5,040			5,040
E-2					
ALETA 1					
Cara del trasdós del muro	1,000	19,606			19,606
Lateral del muro	1,000	5,607			5,607
ALETA 2					
Cara del trasdós del muro	1,000	19,606			19,606
Lateral del muro	1,000	5,607			5,607
Total ...					91,176

610381N 48,916 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

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

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1	1,000	10,734			10,734
ALETA 2	1,000	10,734			10,734
E-2					
ALETA 1	1,000	13,724			13,724
ALETA 2	1,000	13,724			13,724
Total ...					48,916

680010 96,406 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1					
Paramento exterior	1,000	21,600			21,600
ALETA 2					
Paramento exterior	1,000	21,600			21,600
E-2					
ALETA 1					
Paramento exterior	1,000	26,603			26,603
ALETA 2					
Paramento exterior	1,000	26,603			26,603
Total ...					96,406

4.1.2.2 TABLERO

614402 108,500 ML VIGA PREFABRICADA TIPODOBLE T, DE 1.30 M DE CANTO, FABRICADA CON HP-50/F/IIIA, DE ACERO DE PRETENSAR 1860S7 Y ACERO PASIVO B500S.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000	21,700			108,500
Total ...					108,500

621001 122,304 M2 PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRETENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRE VIGAS	4,000	21,840	1,400		122,304
Total ...					122,304

610581N 101,353 M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN LOSA	1,000	21,840	3,085		67,376
HORMIGÓN ZUN-CHO PRETIL	2,000	21,840	0,146		6,377
LOSA DE TRANSI-CIÓN	2,000	9,200	5,000	0,300	27,600
Total ...					101,353

600103N 9.724,141 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
ARMADURA (S/DESPIECE)	8.782,400				8.782,400
ARMADURA ZUN-CHO PRETIL	941,741				941,741
Total ...					9.724,141

4.1.2.3 VARIOS

<u>695102N</u>	4,000 UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...					4,000
<u>692001</u>	46,375 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 10,000	<u>Largo</u> 3,500	<u>Ancho</u> 2,500	<u>Alto</u> 0,530	<u>Parcial</u> 46,375
Total ...					46,375
<u>411200</u>	2,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					2,000
<u>611002</u>	0,158 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 10,000	<u>Largo</u> 0,450	<u>Ancho</u> 0,350	<u>Alto</u> 0,100	<u>Parcial</u> 0,158
Total ...					0,158
<u>689001</u>	228,067 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 21,700	<u>Ancho</u> 10,510	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 228,067
Total ...					228,067

695001	520,000	TH	PRUEBA DE CARGA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	26,000	5,000		520,000
Total ...					520,000

694038	23,790	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 38 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	11,870			11,870
	1,000	11,920			11,920
Total ...					23,790

4.1.3	VIADUCTO 3
4.1.3.1	ESTRIBOS
4.1.3.1.1	CIMENTACIÓN

600103N	15.258,650	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
E-1	1,000	7.532,000			7.532,000
E-2	1,000	7.726,650			7.726,650
Total ...					15.258,650

610373	235,112	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ZAPATA	1,000	71,045	1,600		113,672
E-2					
ZAPATA	1,000	71,435	1,700		121,440
Total ...					235,112

680011	122,386	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ZAPATA					
Cara frontal	1,000	17,488			17,488
Cara lateral derecha	1,000	10,400			10,400
Cara trasera	1,000	17,488			17,488
Cara lateral izquierda	1,000	10,400			10,400
Cara frontal de la	1,000	1,113			1,113
capa de nivelación					
Cara lateral derecha	1,000	0,670			0,670
de la capa de nivelación					
Cara posterior de la	1,000	1,113			1,113
capa de nivelación					
Cara lateral izquierda	1,000	0,670			0,670
de la capa de nivelación					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-2 ZAPATA					
Cara frontal	1,000	18,683			18,683
Cara lateral derecha	1,000	11,050			11,050
Cara trasera	1,000	18,683			18,683
Cara lateral izquierda	1,000	11,050			11,050
Cara frontal de la capa de nivelación	1,000	1,119			1,119
Cara lateral derecha de la capa de nivela- ción	1,000	0,670			0,670
Cara posterior de la capa de nivelación	1,000	1,119			1,119
Cara lateral izquierda de la capa de nivela- ción	1,000	0,670			0,670
Total ...					122,386

325001	1.045,272 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
--------	--------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	553,566			553,566
ESTRIBO 2	1,000	491,706			491,706
Total ...					1.045,272

426011	25,440 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	12,690			12,690
ESTRIBO 2	1,000	12,750			12,750
Total ...					25,440

426050	3,000 M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBO-CADURAS A TUBO DREN			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1 Tubo PVC 5 cm dia- metro	2,000	0,750			1,500

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 2 Tubo PVC 5 cm dia- metro	2,000	0,750			1,500
Total ...					3,000

610121N	14,954 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1 HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	74,571		0,100	7,457
E-2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	74,973		0,100	7,497
Total ...					14,954

610251	235,112 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MI-NIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1 ZAPATA	1,000	71,045	1,600		113,672
E-2 ZAPATA	1,000	71,435	1,700		121,440
Total ...					235,112

4.1.3.1.2 ALZADOS

600103N	17.540,020 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
E-1					
MURO FRONTAL	1,000	7.809,200			7.809,200
ESPALEÓN	1,000	770,400			770,400
E-2					
MURO FRONTAL	1,000	8.188,300			8.188,300
ESPALEÓN	1,000	772,120			772,120
Total ...					17.540,020
680011	222,816 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
Cara inferior del trasdós muro frontal	1,000	66,037			66,037
Cara inclinada de la ménsula del muro de canto variable	1,000	7,583			7,583
Trasdós de espaldón	1,000	4,765			4,765
Cara vertical entre el paramento de la ménsula y el apoyo de la losa de transición	1,000	31,205			31,205
E-2					
Cara inferior del trasdós muro frontal	1,000	71,507			71,507
Cara inclinada de la ménsula del muro de canto variable	1,000	5,602			5,602
Trasdós de espaldón	1,000	4,795			4,795
Cara vertical entre el paramento de la ménsula y el apoyo de la losa de transición	1,000	31,322			31,322
Total ...					222,816
610381N	274,823 M3	HORMIGÓN ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS			

TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
MURO FRONTAL	1,000	126,870			126,870
E-2					
MURO FRONTAL	1,000	147,953			147,953
Total ...					274,823
680010	255,221 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
PARAMENTO EXTERIOR	1,000	95,036			95,036
CARA EXTERIOR DEL ESPALEÓN	1,000	29,019			29,019
E-2					
PARAMENTO EXTERIOR	1,000	102,042			102,042
CARA EXTERIOR DEL ESPALEÓN	1,000	29,124			29,124
Total ...					255,221
684100	250,771 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUSTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	10,930		11,345	124,001
ESTRIBO 2	1,000	10,990		11,535	126,770
Total ...					250,771
690020	250,771 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1	1,000	10,930		11,345	124,001
ESTRIBO 2	1,000	10,990		11,535	126,770
Total ...					250,771

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
426011	26,740 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Dren longitudinal	1,000	12,930			12,930
ESTRIBO 2					
Dren longitudinal	1,000	13,810			13,810
Total ...					26,740

691702	43,840 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	10,930			21,860
	2,000	10,990			21,980
Total ...					43,840

4.1.3.1.3 ALETAS

600103N	20.974,650 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
E-1					
ALETA 1	1,000	4.939,200			4.939,200
ALETA 2	1,000	4.740,300			4.740,300
E-2					
ALETA 1	1,000	5.881,850			5.881,850
ALETA 2	1,000	5.413,300			5.413,300
Total ...					20.974,650

680011	188,338 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1					
Cara inferior del trasdós del muro	1,000	28,976			28,976
Cara superior del trasdós del muro	1,000	7,289			7,289
Lateral del muro	1,000	10,832			10,832
ALETA 2					
Cara inferior del trasdós del muro	1,000	27,184			27,184
Cara superior del trasdós del muro	1,000	7,375			7,375
Lateral del muro	1,000	10,272			10,272
E-2					
ALETA 1					
Cara inferior del trasdós del muro	1,000	30,132			30,132
Cara superior del trasdós del muro	1,000	7,240			7,240
Lateral del muro	1,000	12,536			12,536
ALETA 2					
Cara inferior del trasdós del muro	1,000	27,531			27,531
Cara superior del trasdós del muro	1,000	7,370			7,370
Lateral del muro	1,000	11,601			11,601
Total ...					188,338

610381N	85,147 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MI-NIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1	1,000	22,477			22,477
ALETA 2	1,000	21,364			21,364
E-2					
ALETA 1	1,000	21,378			21,378
ALETA 2	1,000	19,928			19,928
Total ...					85,147

680010	193,237 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
ALETA 1					
Paramento exterior	1,000	48,257			48,257
ALETA 2					
Paramento exterior	1,000	45,782			45,782
E-2					
ALETA 1					
Paramento exterior	1,000	51,469			51,469
ALETA 2					
Paramento exterior	1,000	47,729			47,729
Total ...					193,237

4.1.3.2	PILAS				
4.1.3.2.1	CIMENTACIÓN				
600103N	8.981,700 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
	8.981,700				8.981,700
Total ...					8.981,700

610373	102,600 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	9,500	6,000	1,800	102,600
Total ...					102,600

325001	202,350 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TALUD 1/2	1,000	9,500	6,000	3,550	202,350
Total ...					202,350

610121N	6,014 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	9,700	6,200	0,100	6,014
Total ...					6,014

680050	55,800 M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TREPANTE EN PILAS, A CUALQUIER ALTURA.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	31,000		1,800	55,800
Total ...					55,800

4.1.3.2.2	ALZADO				
600103N	8.839,000 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
FUSTE	4.471,700				4.471,700
DINTEL	4.367,300				4.367,300
Total ...					8.839,000
610381N	61,535 M3	HORMIGÓN ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FUSTE	1,000	2,291		15,500	35,511
DINTEL	1,000	11,829	2,200		26,024
Total ...					61,535
680010	173,198 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FUSTE	8,640			15,500	133,920
DINTEL					
Frontal	2,000	11,829			23,658
Lateral 1	1,000	3,430	2,200		7,546
Lateral 2	1,000	3,670	2,200		8,074
Total ...					173,198
680011	102,920 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FUSTE	1,000	6,640		15,500	102,920
Total ...					102,920
691702	31,400 M.	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGÓN, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM			

DE ANCHURA.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	7,850			31,400
Total ...					31,400

4.1.3.3 TABLERO

<u>614401</u>	142,460 ML	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 2.20 M DE CANTO Y ANCHURA DE 1.80 M EN LA BASE, FABRICADA CON HP-50/F/12/IIIA, ACERO DE PRETENSAR Y1860S Y ACERO PASIVO B500S, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.			
---------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,260			30,260
	1,000	30,940			30,940
	1,000	40,380			40,380
	1,000	40,880			40,880
Total ...					142,460

<u>621001</u>	125,558 M2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRETENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.			
---------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRE VIGAS	1,000	71,340	1,760		125,558
Total ...					125,558

<u>617005</u>	618,368 M2	PRELOSA DE CELOSÍA, ARMADA, PARA VUELOS DE HASTA 2 M DE LONGITUD.			
---------------	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUPERFICIE DE TABLERO	1,000	778,170			778,170
A deducir	-1,000	71,340	2,240		-159,802
Total ...					618,368

<u>610581N</u>	200,500 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
----------------	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HORMIGÓN LOSA	1,000	71,340	2,119		151,169
HORMIGÓN ZUNCHO PRETIL	2,000	71,340	0,146		20,831
LOSA DE TRANSICIÓN	2,000	9,500	5,000	0,300	28,500
Total ...					200,500

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
600103N	35.660,381 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGÓN 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>
ARMADURA VANO 1	13.934,400				13.934,400
ARMADURA VANO 2	18.649,800				18.649,800
ARMADURA ZUNCHO PRETIL	3.076,181				3.076,181
Total ...					<u>35.660,381</u>

4.1.3.4 VARIOS

695102N	6,000 UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				<u>6,000</u>
Total ...					<u>6,000</u>
692001	197,640 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribos	4,000	6,000	4,500	1,290	139,320
Pila	4,000	6,000	4,500	0,540	<u>58,320</u>
Total ...					<u>197,640</u>
411200	7,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				<u>7,000</u>
Total ...					<u>7,000</u>
611002	0,126 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	0,450	0,350	0,100	<u>0,126</u>
Total ...					<u>0,126</u>
689001	684,389 M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,940	9,515		294,394
	1,000	40,880	9,540		<u>389,995</u>
Total ...					<u>684,389</u>

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
695001	780,000 TH	PRUEBA DE CARGA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000	26,000	5,000		780,000
Total ...					780,000
694065	21,920 M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,990			10,990
	1,000	10,930			10,930
Total ...					21,920

4.2 MUROS

4.2.1 MURO 0+440

658003	65,659 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA CIMENTACIÓN					
0+425 - 0+430	1,000	5,370	1,736	1,000	9,322
0+430 - 0+440	1,000	10,750	1,905	1,000	20,479
0+440 - 0+450	1,000	10,750	1,812	1,000	19,479
CIM. PARTE TRIANGULAR					
0+425 - 0+430	1,000	2,807			2,807
0+430 - 0+440	1,000	6,989			6,989
0+440 - 0+450	1,000	6,583			6,583
Total ...					65,659

658004	227,789 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
0+425 - 0+430	1,000	5,370	1,601	2,880	24,760
0+430 - 0+440	1,000	10,750	1,668	4,805	86,158
0+440 - 0+450	1,000	10,750	1,604	2,970	51,212
CIMENTACIÓN					
0+425 - 0+430	1,000	5,370	1,736	1,000	9,322
0+430 - 0+440	1,000	10,750	1,905	1,000	20,479
0+440 - 0+450	1,000	10,750	1,812	1,000	19,479
CIM. PARTE TRIANGULAR					
0+425 - 0+430	1,000	2,807			2,807
0+430 - 0+440	1,000	6,989			6,989
0+440 - 0+450	1,000	6,583			6,583
Total ...					227,789

426011	26,870 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+425 - 0+430	1,000	5,370			5,370
0+430 - 0+440	1,000	10,750			10,750
0+440 - 0+450	1,000	10,750			10,750
Total ...					26,870

421002	159,139 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+425 - 0+430	1,000	5,370	1,000	4,974	26,710
0+430 - 0+440	1,000	10,750	1,000	7,191	77,303
0+440 - 0+450	1,000	10,750	1,000	5,128	55,126
Total ...					159,139

610105	114,466 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+425 - 0+430	1,000	5,370	1,500	2,840	22,876
0+430 - 0+440	1,000	10,750	1,500	2,840	45,795
0+440 - 0+450	1,000	10,750	1,500	2,840	45,795
Total ...					114,466

610121N	5,722 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CORONACIÓN					
0+425 - 0+430	1,000	5,370	1,601	0,100	0,860
0+430 - 0+440	1,000	10,750	1,668	0,100	1,793
0+440 - 0+450	1,000	10,750	1,604	0,100	1,724
CUÑA DE HORMIGÓN					
0+425 - 0+430	1,000	5,370	1,000	0,050	0,269
0+430 - 0+440	1,000	10,750	1,000	0,050	0,538
0+440 - 0+450	1,000	10,750	1,000	0,050	0,538
Total ...					5,722

684100	17,390 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
0+425 - 0+430	1,000	1,601		2,880	4,611
0+430 - 0+440	1,000	1,668		4,805	8,015
0+440 - 0+450	1,000	1,604		2,970	4,764
Total ...					17,390

325001	282,300 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	282,300			282,300
Total ...					282,300

4.2.2 MURO 0+570

658005 384,539 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
0+560 - 0+570	1,900	9,970	1,603	2,060	62,553
0+570 - 0+576,93	1,900	6,870	1,672	3,435	74,968
0+576,93- 0+580	1,900	3,030	2,299	5,965	78,949
0+580 - 0+581,418	1,900	1,410	2,370	7,380	46,857
CIMENTACIÓN					
0+560 - 0+570	1,900	9,970	1,872	1,000	35,461
0+570 - 0+576,93	1,900	6,870	2,010	1,000	26,237
0+576,93- 0+580	1,900	3,030	2,763	1,000	15,907
0+580 - 0+581,418	1,900	1,410	2,905	1,000	7,782
CIM. PARTE TRIAN- GULAR					
0+560 - 0+570	1,900	6,893			13,097
0+570 - 0+576,93	1,900	5,415			10,289
0+576,93- 0+580	1,900	4,331			8,229
0+580 - 0+581,418	1,900	2,216			4,210
Total ...					384,539

610121N 26,087 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-
CADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
0+560 - 0+570	0,333	9,970	1,872	1,000	6,215
0+570 - 0+576,93	0,333	6,870	2,010	1,000	4,598
0+576,93- 0+580	0,333	3,030	2,763	1,000	2,788
0+580 - 0+581,418	0,333	1,410	2,905	1,000	1,364
CIM. PARTE TRIAN- GULAR					
0+560 - 0+570	0,333	6,893			2,295
0+570 - 0+576,93	0,333	5,415			1,803
0+576,93- 0+580	0,333	4,331			1,442
0+580 - 0+581,418	0,333	2,216			0,738
CORONACIÓN					
0+560 - 0+570	1,000	9,970	1,603	0,100	1,598
0+570 - 0+576,93	1,000	6,870	1,672	0,100	1,149
0+576,93- 0+580	1,000	3,030	2,299	0,100	0,697
0+580 - 0+581,418	1,000	1,410	2,370	0,100	0,334
CUÑA DE HORMI- GÓN					
0+560 - 0+570	1,000	9,970	1,000	0,050	0,499
0+570 - 0+576,93	1,000	6,870	1,000	0,050	0,344
0+576,93- 0+580	1,000	3,030	1,000	0,050	0,152

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+580 - 0+581,418	1,000	1,410	1,000	0,050	0,071
Total ...					26,087

610105	32,133 M3	HORMIGON	CICLOPEO	CON	HORMIGON
		HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+560 - 0+570	1,000	15,055			15,055
0+570 - 0+576,93	1,000	10,374			10,374
0+576,93- 0+580	1,000	4,575			4,575
0+580 - 0+581,418	1,000	2,129			2,129
Total ...					32,133

426011	21,280 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE			
		FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+560 - 0+570	1,000	9,970			9,970
0+570 - 0+576,93	1,000	6,870			6,870
0+576,93- 0+580	1,000	3,030			3,030
0+580 - 0+581,418	1,000	1,410			1,410
Total ...					21,280

684100	40,250 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR			
		LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA			
		DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-			
		TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-			
		MIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE- LLENO DEL ALZADO					
0+560 - 0+570	1,000	1,603		2,060	3,302
0+570 - 0+576,93	1,000	1,672		3,435	5,743
0+576,93- 0+580	1,000	2,299		5,965	13,714
0+580 - 0+581,418	1,000	2,370		7,380	17,491
Total ...					40,250

421002	80,796 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE			
		DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y			
		COMPACTACION.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+560 - 0+570	1,000	9,970	1,000	2,292	22,851
0+570 - 0+576,93	1,000	6,870	1,000	3,822	26,257
0+576,93- 0+580	1,000	3,030	1,000	6,637	20,110
0+580 - 0+581,418	1,000	1,410	1,000	8,211	11,578
Total ...					80,796

325001 221,312 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	221,312			221,312
Total ...					221,312

4.2.3 MURO 0+630

658005 331,712 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
0+629,033 - 0+630	1,900	0,890	1,931	8,595	28,065
0+630 - 0+632,536	1,900	2,460	1,885	7,670	67,576
0+632,536 - 0+636,309	1,900	3,660	2,151	6,000	89,748
0+636,309 -0+640	1,900	3,580	2,451	4,015	66,937
CIMENTACIÓN					
0+629,033 - 0+630	1,900	0,890	2,527	1,000	4,273
0+630 - 0+632,536	1,900	2,460	2,435	1,000	11,381
0+632,536 - 0+636,309	1,900	3,660	2,617	1,000	18,199
0+636,309 -0+640	1,900	3,580	2,818	1,000	19,168
CIM. PARTE TRIANGULAR					
0+629,033 - 0+630	1,900	1,075			2,043
0+630 - 0+632,536	1,900	2,771			5,265
0+632,536 - 0+636,309	1,900	4,721			8,970
0+636,309 -0+640	1,900	5,309			10,087
Total ...					331,712

610121N 16,744 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
0+629,033 - 0+630	0,333	0,890	2,527	1,000	0,749
0+630 - 0+632,536	0,333	2,460	2,435	1,000	1,995
0+632,536 - 0+636,309	0,333	3,660	2,617	1,000	3,190
0+636,309 -0+640	0,333	3,580	2,818	1,000	3,359
CIM. PARTE TRIANGULAR					
0+629,033 - 0+630	0,333	1,075			0,358
0+630 - 0+632,536	0,333	2,771			0,923
0+632,536 - 0+636,309	0,333	4,721			1,572
0+636,309 -0+640	0,333	5,309			1,768
CORONACIÓN					
0+629,033 - 0+630	1,000	0,890	1,931	0,100	0,172
0+630 - 0+632,536	1,000	2,460	1,885	0,100	0,464
0+632,536 - 0+636,309	1,000	3,660	2,151	0,100	0,787

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+636,309 -0+640 CUÑA DE HORMI- GÓN	1,000	3,580	2,451	0,100	0,877
0+629,033 - 0+630	1,000	0,890	1,000	0,050	0,045
0+630 - 0+632,536	1,000	2,460	1,000	0,050	0,123
0+632,536 - 0+636,309	1,000	3,660	1,000	0,050	0,183
0+636,309 -0+640	1,000	3,580	1,000	0,050	0,179
Total ...					16,744

610105 38,558 M3 HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+629,033 - 0+630	1,000	2,241			2,241
0+630 - 0+632,536	1,000	8,244			8,244
0+632,536 - 0+636,309	1,000	13,750			13,750
0+636,309 -0+640	1,000	14,323			14,323
Total ...					38,558

426011 10,590 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+629,033 - 0+630	1,000	0,890			0,890
0+630 - 0+632,536	1,000	2,460			2,460
0+632,536 - 0+636,309	1,000	3,660			3,660
0+636,309 - 0+640	1,000	3,580			3,580
Total ...					10,590

684100 53,802 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE- LLENO DEL ALZADO					
0+629,033 - 0+630	1,000	1,931		8,595	16,597
0+630 - 0+632,536	1,000	1,885		7,670	14,458
0+632,536 - 0+636,309	1,000	2,151		6,000	12,906
0+636,309 -0+640	1,000	2,451		4,015	9,841

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					53,802

421002 69,931 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+629,033 - 0+630	1,000	0,890	1,000	9,563	8,511
0+630 - 0+632,536	1,000	2,460	1,000	8,534	20,994
0+632,536 - 0+636,309	1,000	3,660	1,000	6,676	24,434
0+636,309 -0+640	1,000	3,580	1,000	4,467	15,992
Total ...					69,931

325001 145,083 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	145,083			145,083
Total ...					145,083

4.2.4 MURO 0+690

426011 40,530 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+670 - 0+673,279	1,000	5,070			5,070
0+673,279 - 0+675	1,000	3,530			3,530
0+675 -0+680	1,000	5,560			5,560
0+680 - 0+685	1,000	5,900			5,900
0+685 - 0+690	1,000	5,020			5,020
0+690 - 0+695	1,000	5,650			5,650
0+695 - 0+698,04	1,000	3,780			3,780
0+700 - 0+705	1,000	2,240			2,240
0+705 - 0+710	1,000	3,780			3,780
Total ...					40,530

610121N 52,838 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA CIMENTACIÓN					
0+670 - 0+673,279	0,333	5,070	1,903	1,000	3,213
0+673,279 - 0+675	0,333	3,530	1,993	1,000	2,343
0+675 -0+680	0,333	5,560	2,038	1,000	3,773
0+680 - 0+685	0,333	5,900	2,021	1,000	3,971
0+685 - 0+690	0,333	5,020	2,065	1,000	3,452
0+690 - 0+695	0,333	5,650	2,064	1,000	3,883
0+695 - 0+698,04	0,333	3,780	2,108	1,000	2,653
0+700 - 0+705	0,333	2,240	2,504	1,000	1,868
0+705 - 0+710	0,333	6,180	2,579	1,000	5,307
CIM. PARTE TRIANGULAR					
0+670 - 0+673,279	0,333	3,210			1,069
0+673,279 - 0+675	0,333	2,560			0,852
0+675 -0+680	0,333	4,392			1,463
0+680 - 0+685	0,333	4,700			1,565
0+685 - 0+690	0,333	4,162			1,386
0+690 - 0+695	0,333	4,678			1,558
0+695 - 0+698,04	0,333	3,256			1,084
0+700 - 0+705	0,333	2,659			0,885
0+705 - 0+710	0,333	7,756			2,583
CORONACIÓN					
0+670 - 0+673,279	1,000	5,070	2,107	0,100	1,068
0+673,279 - 0+675	1,000	3,530	1,672	0,100	0,590
0+675 -0+680	1,000	5,560	1,627	0,100	0,905
0+680 - 0+685	1,000	5,900	1,678	0,100	0,990
0+685 - 0+690	1,000	5,020	1,700	0,100	0,853

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+690 - 0+695	1,000	5,650	1,699	0,100	0,960
0+695 - 0+698,04	1,000	3,780	1,722	0,100	0,651
0+700 - 0+705	1,000	2,240	2,069	0,100	0,463
0+705 - 0+710	1,000	6,180	2,107	0,100	1,302
CUÑA DE HORMIGÓN					
0+670 - 0+673,279	1,000	5,070	1,000	0,050	0,254
0+673,279 - 0+675	1,000	3,530	1,000	0,050	0,177
0+675 -0+680	1,000	5,560	1,000	0,050	0,278
0+680 - 0+685	1,000	5,900	1,000	0,050	0,295
0+685 - 0+690	1,000	5,020	1,000	0,050	0,251
0+690 - 0+695	1,000	5,650	1,000	0,050	0,283
0+695 - 0+698,04	1,000	3,780	1,000	0,050	0,189
0+700 - 0+705	1,000	2,240	1,000	0,050	0,112
0+705 - 0+710	1,000	6,180	1,000	0,050	0,309
Total ...					52,838

684100 187,139 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
0+670 - 0+673,279	1,000	5,070		6,110	30,978
0+673,279 - 0+675	1,000	3,530		3,420	12,073
0+675 -0+680	1,000	5,560		2,535	14,095
0+680 - 0+685	1,000	5,900		3,550	20,945
0+685 - 0+690	1,000	5,020		3,990	20,030
0+690 - 0+695	1,000	5,650		3,975	22,459
0+695 - 0+698,04	1,000	3,780		4,420	16,708
0+700 - 0+705	1,000	2,240		5,370	12,029
0+705 - 0+710	1,000	6,180		6,120	37,822
Total ...					187,139

658005 908,093 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
0+670 - 0+673,279	1,900	5,070	2,107	6,110	124,013
0+673,279 - 0+675	1,900	3,530	1,672	3,420	38,352
0+675 -0+680	1,900	5,560	1,627	2,535	43,571
0+680 - 0+685	1,900	5,900	1,678	3,550	66,777
0+685 - 0+690	1,900	5,020	1,700	3,990	64,696
0+690 - 0+695	1,900	5,650	1,699	3,975	72,499
0+695 - 0+698,04	1,900	3,780	1,722	4,420	54,664

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+700 - 0+705	1,900	2,240	2,069	5,370	47,286
0+705 - 0+710	1,900	6,180	2,107	6,120	151,411
CIMENTACIÓN					
0+670 - 0+673,279	1,900	5,070	1,903	1,000	18,332
0+673,279 - 0+675	1,900	3,530	1,993	1,000	13,367
0+675 -0+680	1,900	5,560	2,038	1,000	21,529
0+680 - 0+685	1,900	5,900	2,021	1,000	22,655
0+685 - 0+690	1,900	5,020	2,065	1,000	19,696
0+690 - 0+695	1,900	5,650	2,064	1,000	22,157
0+695 - 0+698,04	1,900	3,780	2,108	1,000	15,140
0+700 - 0+705	1,900	2,240	2,504	1,000	10,657
0+705 - 0+710	1,900	6,180	2,579	1,000	30,283
CIM. PARTE TRIAN- GULAR					
0+670 - 0+673,279	1,900	3,210			6,099
0+673,279 - 0+675	1,900	2,560			4,864
0+675 -0+680	1,900	4,392			8,345
0+680 - 0+685	1,900	4,700			8,930
0+685 - 0+690	1,900	4,162			7,908
0+690 - 0+695	1,900	4,678			8,888
0+695 - 0+698,04	1,900	3,256			6,186
0+700 - 0+705	1,900	2,659			5,052
0+705 - 0+710	1,900	7,756			14,736
Total ...					908,093

325001 1.348,191 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1.348,191			1.348,191
Total ...					1.348,191

4.2.5 MURO 0+770

658003 132,071 M3 CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA					
CIMENTACIÓN					
0+744 - 0+750	1,000	5,730	1,648	1,000	9,443
0+750 - 0+760	1,000	9,560	2,037	1,000	19,474
0+760 - 0+770	1,000	9,560	2,560	1,000	24,474
0+770 - 0+780	1,000	9,560	2,550	1,000	24,378
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140	1,927	1,000	15,686
CIM. PARTE TRIAN- GULAR					
0+744 - 0+750	1,000	2,706			2,706
0+750 - 0+760	1,000	7,075			7,075
0+760 - 0+770	1,000	11,315			11,315
0+770 - 0+780	1,000	11,529			11,529
0+780 - 0+788,441	1,000	5,991			5,991

Total ... 132,071

658004 589,442 M3 CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
0+744 - 0+750	1,000	5,730	1,557	1,625	14,498
0+750 - 0+760	1,000	9,560	1,809	4,550	78,688
0+760 - 0+770	1,000	9,560	2,178	7,955	165,636
0+770 - 0+780	1,000	9,560	2,155	7,315	150,702
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140	1,626	3,615	47,847
CIMENTACIÓN					
0+744 - 0+750	1,000	5,730	1,648	1,000	9,443
0+750 - 0+760	1,000	9,560	2,037	1,000	19,474
0+760 - 0+770	1,000	9,560	2,560	1,000	24,474
0+770 - 0+780	1,000	9,560	2,550	1,000	24,378
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140	1,927	1,000	15,686
CIM. PARTE TRIAN- GULAR					
0+744 - 0+750	1,000	2,706			2,706

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+750 - 0+760	1,000	7,075			7,075
0+760 - 0+770	1,000	11,315			11,315
0+770 - 0+780	1,000	11,529			11,529
0+780 - 0+788,441	1,000	5,991			5,991
Total ...					589,442

426011 42,550 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+744 - 0+750	1,000	5,730			5,730
0+750 - 0+760	1,000	9,560			9,560
0+760 - 0+770	1,000	9,560			9,560
0+770 - 0+780	1,000	9,560			9,560
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140			8,140
Total ...					42,550

421002 253,917 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+744 - 0+750	1,000	5,730	1,000	1,808	10,360
0+750 - 0+760	1,000	9,560	1,000	5,062	48,393
0+760 - 0+770	1,000	9,560	1,000	8,851	84,616
0+770 - 0+780	1,000	9,560	1,000	8,139	77,809
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140	1,000	4,022	32,739
Total ...					253,917

610105 299,211 M3 HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+744 - 0+750	1,000	5,730	2,080	2,842	33,872
0+750 - 0+760	1,000	9,560	2,345	2,842	63,713
0+760 - 0+770	1,000	9,560	2,825	2,842	76,754
0+770 - 0+780	1,000	9,560	2,825	2,842	76,754
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140	2,080	2,842	48,118
Total ...					299,211

610121N 10,215 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CORONACIÓN					
0+744 - 0+750	1,000	5,730	1,557	0,100	0,892
0+750 - 0+760	1,000	9,560	1,809	0,100	1,729
0+760 - 0+770	1,000	9,560	2,178	0,100	2,082
0+770 - 0+780	1,000	9,560	2,155	0,100	2,060
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140	1,626	0,100	1,324
CUÑA DE HORMI-GÓN					
0+744 - 0+750	1,000	5,730	1,000	0,050	0,287
0+750 - 0+760	1,000	9,560	1,000	0,050	0,478
0+760 - 0+770	1,000	9,560	1,000	0,050	0,478
0+770 - 0+780	1,000	9,560	1,000	0,050	0,478
0+780 - 0+788,441	1,000	8,140	1,000	0,050	0,407
Total ...					10,215

684100 49,729 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
0+744 - 0+750	1,000	1,557		1,625	2,530
0+750 - 0+760	1,000	1,809		4,550	8,231
0+760 - 0+770	1,000	2,178		7,955	17,326
0+770 - 0+780	1,000	2,155		7,315	15,764
0+780 - 0+788,441	1,000	1,626		3,615	5,878
Total ...					49,729

325001 488,254 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	488,254			488,254
Total ...					488,254

4.2.6 MURO 0+917

658003	129,168 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA CIMENTACIÓN					
0+885 - 0+890	1,000	4,900	1,672	1,000	8,193
0+890 - 0+900	1,000	9,800	1,851	1,000	18,140
0+900 - 0+910	1,000	9,800	2,188	1,000	21,442
0+910 - 0+920	1,000	9,790	2,393	1,000	23,427
0+920 - 0+931	1,000	10,690	2,038	1,000	21,786
CIM. PARTE TRIANGULAR					
0+885 - 0+890	1,000	2,381			2,381
0+890 - 0+900	1,000	6,027			6,027
0+900 - 0+910	1,000	8,585			8,585
0+910 - 0+920	1,000	10,466			10,466
0+920 - 0+931	1,000	8,721			8,721
Total ...					129,168

658004	545,132 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
0+885 - 0+890	1,000	4,900	1,569	1,970	15,146
0+890 - 0+900	1,000	9,800	1,641	4,030	64,810
0+900 - 0+910	1,000	9,800	1,867	6,205	113,530
0+910 - 0+920	1,000	9,790	2,027	6,495	128,889
0+920 - 0+931	1,000	10,690	1,682	5,205	93,589
CIMENTACIÓN					
0+885 - 0+890	1,000	4,900	1,672	1,000	8,193
0+890 - 0+900	1,000	9,800	1,851	1,000	18,140
0+900 - 0+910	1,000	9,800	2,188	1,000	21,442
0+910 - 0+920	1,000	9,790	2,393	1,000	23,427
0+920 - 0+931	1,000	10,690	2,038	1,000	21,786
CIM. PARTE TRIANGULAR					
0+885 - 0+890	1,000	2,381			2,381

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+890 - 0+900	1,000	6,027			6,027
0+900 - 0+910	1,000	8,585			8,585
0+910 - 0+920	1,000	10,466			10,466
0+920 - 0+931	1,000	8,721			8,721
Total ...					545,132

426011	44,980 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+885 - 0+890	1,000	4,900			4,900
0+890 - 0+900	1,000	9,800			9,800
0+900 - 0+910	1,000	9,800			9,800
0+910 - 0+920	1,000	9,790			9,790
0+920 - 0+931	1,000	10,690			10,690
Total ...					44,980

421002	254,992 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+885 - 0+890	1,000	4,900	1,000	2,192	10,741
0+890 - 0+900	1,000	9,800	1,000	4,484	43,943
0+900 - 0+910	1,000	9,800	1,000	6,904	67,659
0+910 - 0+920	1,000	9,790	1,000	7,226	70,743
0+920 - 0+931	1,000	10,690	1,000	5,791	61,906
Total ...					254,992

610105	180,757 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
0+885 - 0+890	1,000	4,900	0,850	2,840	11,829
0+890 - 0+900	1,000	9,800	0,850	2,840	23,657
0+900 - 0+910	1,000	9,800	1,715	2,840	47,732
0+910 - 0+920	1,000	9,790	2,580	2,840	71,733
0+920 - 0+931	1,000	10,690	0,850	2,840	25,806
Total ...					180,757

610121N	10,239 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
---------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CORONACIÓN					
0+885 - 0+890	1,000	4,900	1,569	0,100	0,769
0+890 - 0+900	1,000	9,800	1,641	0,100	1,608
0+900 - 0+910	1,000	9,800	1,867	0,100	1,830
0+910 - 0+920	1,000	9,790	2,027	0,100	1,984
0+920 - 0+931	1,000	10,690	1,682	0,100	1,798
CUÑA DE HORMI- GÓN					
0+885 - 0+890	1,000	4,900	1,000	0,050	0,245
0+890 - 0+900	1,000	9,800	1,000	0,050	0,490
0+900 - 0+910	1,000	9,800	1,000	0,050	0,490
0+910 - 0+920	1,000	9,790	1,000	0,050	0,490
0+920 - 0+931	1,000	10,690	1,000	0,050	0,535
Total ...					10,239

325001	627,841 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	627,841			627,841
Total ...					627,841

4.2.7	MURO 1+000				
658005	179,020 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
0+990 - 0+999,968	1,900	9,150	1,649	2,970	85,144
0+999,968 - 1+000	1,900	0,030	2,001	5,010	0,571
1+000 - 1+001,79	1,900	1,580	2,036	5,705	34,869
CIMENTACIÓN					
0+990 - 0+999,968	1,900	9,150	1,963	1,000	34,127
0+999,968 - 1+000	1,900	0,030	2,418	1,000	0,138
1+000 - 1+001,79	1,900	1,580	2,487	1,000	7,466
CIM. PARTE TRIAN- GULAR					
0+990 - 0+999,968	1,900	6,906			13,121
0+999,968 - 1+000	1,900	0,033			0,063
1+000 - 1+001,79	1,900	1,853			3,521
Total ...					179,020

610121N	11,364 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA					
CIMENTACIÓN					
0+990 - 0+999,968	0,333	9,150	1,963	1,000	5,981
0+999,968 - 1+000	0,333	0,030	2,418	1,000	0,024
1+000 - 1+001,79	0,333	1,580	2,487	1,000	1,309
CIM. PARTE TRIAN- GULAR					
0+990 - 0+999,968	0,333	6,906			2,300
0+999,968 - 1+000	0,333	0,033			0,011
1+000 - 1+001,79	0,333	1,853			0,617
CORONACIÓN					
0+990 - 0+999,968	0,333	9,150	1,649	0,100	0,502
0+999,968 - 1+000	0,333	0,030	2,001	0,100	0,002
1+000 - 1+001,79	0,333	1,580	2,036	0,100	0,107
CUÑA DE HORMI- GÓN	0,333				0,333
0+990 - 0+999,968	0,333	9,150	1,000	0,050	0,152
0+999,968 - 1+000	0,333	0,030	1,000	0,050	
1+000 - 1+001,79	0,333	1,580	1,000	0,050	0,026
Total ...					11,364

610105	15,676 M3	HORMIGON	CICLOPEO	CON	HORMIGON	
		HM-20/SPBF/25/I				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
0+990 - 0+999,968	1,000	13,330			13,330	
0+999,968 - 1+000	1,000	0,044			0,044	
1+000 - 1+001,79	1,000	2,302			2,302	
Total ...					15,676	

426011	10,760 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE				
		FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
0+990 - 0+999,968	1,000	9,150			9,150	
0+999,968 - 1+000	1,000	0,030			0,030	
1+000 - 1+001,79	1,000	1,580			1,580	
Total ...					10,760	

684100	26,538 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR				
		LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA				
		DESILIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-				
		TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-				
		MIGONADO CONTRA EL.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
DETRÁS DEL RE-						
LLENO DEL ALZADO						
0+990 - 0+999,968	1,000	1,649		2,970	4,898	
0+999,968 - 1+000	1,000	2,001		5,010	10,025	
1+000 - 1+001,79	1,000	2,036		5,705	11,615	
Total ...					26,538	

421002	40,427 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE				
		DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y				
		COMPACTACION.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
0+990 - 0+999,968	1,000	9,150	1,000	3,304	30,232	
0+999,968 - 1+000	1,000	0,030	1,000	5,574	0,167	
1+000 - 1+001,79	1,000	1,580	1,000	6,347	10,028	
Total ...					40,427	

325001	200,566 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y				
		CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO				

						CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON
						DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN
						VERTEDERO DE PROYECTO.
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	200,566			200,566	
Total ...					200,566	

4.2.8 MURO 1+060

658005 1.503,691 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
1+031,07 - 1+040	1,900	8,300	2,260	7,175	255,718
1+040 - 1+045,800	1,900	5,340	2,240	6,770	153,862
1+045,800 - 1+050	1,900	3,960	2,061	6,200	96,143
1+050 - 1+057,435	1,900	7,040	2,024	5,455	147,683
1+057,435 - 1+060	1,900	2,450	1,743	4,835	39,230
1+060 - 1+070	1,900	9,740	1,734	4,670	149,858
1+070 - 1+080	1,900	9,840	1,718	4,355	139,881
1+080 - 1+090	1,900	10,000	1,654	3,060	96,164
CIMENTACIÓN					
1+031,07 - 1+040	1,900	8,300	2,785	1,000	43,919
1+040 - 1+045,800	1,900	5,340	2,744	1,000	27,841
1+045,800 - 1+050	1,900	3,960	2,537	1,000	19,088
1+050 - 1+057,435	1,900	7,040	2,462	1,000	32,932
1+057,435 - 1+060	1,900	2,450	2,150	1,000	10,008
1+060 - 1+070	1,900	9,740	2,134	1,000	39,492
1+070 - 1+080	1,900	9,840	2,102	1,000	39,299
1+080 - 1+090	2,900	10,000	1,972	2,000	114,376
CIM. PARTE TRIANGULAR					
1+031,07 - 1+040					
1+040 - 1+045,800	1,900	12,038			22,872
1+045,800 - 1+050	1,900	7,533			14,313
1+050 - 1+057,435	1,900	4,819			9,156
1+057,435 - 1+060	1,900	8,099			15,388
1+060 - 1+070	1,900	2,189			4,159
1+070 - 1+080	1,900	8,577			16,296
1+080 - 1+090	1,900	8,428			16,013
Total ...					1.503,691

610121N 65,921 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA					
CIMENTACIÓN					
2+390 - 2+398,726	0,333	8,300	2,785	1,000	7,697
2+380 - 2+390	0,333	5,340	2,744	1,000	4,879
2+376,792 - 2+380	0,333	3,960	2,537	1,000	3,345
2+370 - 2+376,792	0,333	7,040	2,462	1,000	5,772
2+360 - 2+370	0,333	2,450	2,150	1,000	1,754
2+350 - 2+360	0,333	9,740	2,134	1,000	6,921
2+340 - 2+350	0,333	9,840	2,102	1,000	6,888
CIM. PARTE TRIANGULAR					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
GULAR					
2+390 - 2+398,726	0,333	12,038			4,009
2+380 - 2+390	0,333	7,533			2,508
2+376,792 - 2+380	0,333	4,819			1,605
2+370 - 2+376,792	0,333	8,099			2,697
2+360 - 2+370	0,333	2,189			0,729
2+350 - 2+360	0,333	8,577			2,856
2+340 - 2+350	0,333	8,428			2,807
CORONACIÓN					
2+390 - 2+398,726	1,000	8,300	2,260	0,100	1,876
2+380 - 2+390	1,000	5,340	2,240	0,100	1,196
2+376,792 - 2+380	1,000	3,960	2,061	0,100	0,816
2+370 - 2+376,792	1,000	7,040	2,024	0,100	1,425
2+360 - 2+370	1,000	2,450	1,743	0,100	0,427
2+350 - 2+360	1,000	9,740	1,734	0,100	1,689
2+340 - 2+350	1,000	9,840	1,718	0,100	1,691
CUÑA DE HORMIGÓN					
2+390 - 2+398,726	1,000	8,300	1,000	0,050	0,415
2+380 - 2+390	1,000	5,340	1,000	0,050	0,267
2+376,792 - 2+380	1,000	3,960	1,000	0,050	0,198
2+370 - 2+376,792	1,000	7,040	1,000	0,050	0,352
2+360 - 2+370	1,000	2,450	1,000	0,050	0,123
2+350 - 2+360	1,000	9,740	1,000	0,050	0,487
2+340 - 2+350	1,000	9,840	1,000	0,050	0,492
Total ...					65,921

610105 177,363 M3 HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+031,07 - 1+040	1,000	35,822			35,822
1+040 - 1+045,800	1,000	22,758			22,758
1+045,800 - 1+050	1,000	15,786			15,786
1+050 - 1+057,435	1,000	27,363			27,363
1+057,435 - 1+060	1,000	8,505			8,505
1+060 - 1+070	1,000	33,599			33,599
1+070 - 1+080	1,000	33,530			33,530
1+080 - 1+090	1,000	32,347			32,347
Total ...					177,363

426011 56,670 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+031,07 - 1+040	1,000	8,300			8,300
1+040 - 1+045,800	1,000	5,340			5,340
1+045,800 - 1+050	1,000	3,960			3,960

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+050 - 1+057,435	1,000	7,040			7,040
1+057,435 - 1+060	1,000	2,450			2,450
1+060 - 1+070	1,000	9,740			9,740
1+070 - 1+080	1,000	9,840			9,840
1+080 - 1+090	1,000	10,000			10,000
Total ...					56,670

684100 312,632 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
1+031,07 - 1+040	1,000	2,260		7,175	16,216
1+040 - 1+045,800	2,000	2,240		6,770	30,330
1+045,800 - 1+050	3,000	2,061		6,200	38,335
1+050 - 1+057,435	4,000	2,024		5,455	44,164
1+057,435 - 1+060	5,000	1,743		4,835	42,137
1+060 - 1+070	6,000	1,734		4,670	48,587
1+070 - 1+080	7,000	1,718		4,355	52,373
1+080 - 1+090	8,000	1,654		3,060	40,490
Total ...					312,632

421002 287,985 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+390 - 2+398,726	1,000	8,300	1,000	7,983	66,259
2+380 - 2+390	1,000	5,340	1,000	7,532	40,221
2+376,792 - 2+380	1,000	3,960	1,000	6,898	27,316
2+370 - 2+376,792	1,000	7,040	1,000	6,069	42,726
2+360 - 2+370	1,000	2,450	1,000	5,379	13,179
2+350 - 2+360	1,000	9,740	1,000	5,196	50,609
2+340 - 2+350	1,000	9,840	1,000	4,845	47,675
Total ...					287,985

325001 600,102 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	600,102			600,102
Total ...					600,102

4.2.9 MURO 1+160

600103N	2.161,520 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
	2.161,520				2.161,520
Total ...					2.161,520

610121N	4,427 M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN DE LIMPIEZA					
SECCIÓN 1	1,000	14,520	1,500	0,100	2,178
SECCIÓN 2	1,000	9,370	2,400	0,100	2,249
Total ...					4,427

610251	13,353 M3	HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATA					
SECCIÓN 1	1,000	14,520	1,300	0,350	6,607
SECCIÓN 2	1,000	9,370	1,800	0,400	6,746
Total ...					13,353

426011	23,890 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICACIÓN DE DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	4,140			4,140
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	3,110			3,110
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	3,130			3,130
1+160 - 1+164 (4-5)	1,000	4,140			4,140
1+164 - 1+167	1,000	3,110			3,110

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
(5-6)					
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	6,260			6,260
Total ...					23,890

680010	49,891 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO SECCIÓN 1					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	4,140		1,895	7,845
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	3,110		1,915	5,956
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	3,130		1,770	5,540
1+160 - 1+164 (4-5)		4,140		1,610	6,665
SECCIÓN 2					
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000	3,110		2,205	6,858
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	6,260		2,720	17,027
Total ...					49,891

680011	77,682 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCIÓN 1					
ZAPATA	2,000	14,520		0,350	10,164
TAPAS ZAPATA	5,000		1,300	0,350	2,275
ALZADO					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	4,140		1,895	7,845
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	3,110		1,915	5,956
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	3,130		1,770	5,540
1+160 - 1+164 (4-5)	1,000	4,140		1,610	6,665
SECCIÓN 2					
ZAPATA	2,000	9,370		0,400	7,496
TAPAS ZAPATA	3,000		1,800	0,400	2,160
ALZADOS					
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000	3,110		2,205	6,858
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	6,260		2,720	17,027
TAPAS ALZADO					
1	1,000		0,350	1,790	0,627

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2	1,000		0,350	2,000	0,700
3	1,000		0,350	1,990	0,697
4	1,000		0,350	1,850	0,648
5	1,000		0,400	2,120	0,848
6	1,000		0,400	2,540	1,016
7	1,000		0,400	2,900	1,160
Total ...					77,682

684100	50,891 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO SECCIÓN 1					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	4,140		1,895	7,845
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	3,110		1,915	5,956
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	3,130		1,770	5,540
1+160 - 1+164 (4-5)		4,140		1,610	6,665
SECCIÓN 2	1,000				1,000
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000	3,110		2,205	6,858
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	6,260		2,720	17,027
Total ...					50,891

690020	50,891 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO SECCIÓN 1					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	4,140		1,895	7,845
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	3,110		1,915	5,956
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	3,130		1,770	5,540
1+160 - 1+164 (4-5)		4,140		1,610	6,665
SECCIÓN 2	1,000				1,000
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000	3,110		2,205	6,858

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	6,260		2,720	17,027
Total ...					50,891

610371	13,666 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO SECCIÓN 1					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	4,140	0,250	1,895	1,961
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	3,110	0,250	1,915	1,489
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	3,130	0,250	1,770	1,385
1+160 - 1+164 (4-5)	1,000	4,140	0,250	1,610	1,666
SECCIÓN 2					
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000	3,110	0,300	2,205	2,057
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	6,260	0,300	2,720	5,108
Total ...					13,666

610105	117,061 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCIÓN 1					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	20,286			20,286
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	15,239			15,239
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	15,337			15,337
1+160 - 1+164 (4-5)	1,000	20,286			20,286
SECCIÓN 2					
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000	15,239			15,239
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	30,674			30,674
Total ...					117,061

330101N	12,963 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX-TENDIDO Y COMPACTACION.			
---------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO 1	2,000	14,520	0,500	0,350	5,082
	2,000	14,520	0,061		1,771
SECCIÓN TIPO 2	2,000	9,370	0,500	0,450	4,217
	2,000	9,370	0,101		1,893
Total ...					12,963

691100N 10,830 M JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA					
PK 1+154	1,000	2,180			2,180
PK 1+157	1,000	2,040			2,040
PK 1+160	1,000	1,850			1,850
PK 1+164	1,000	2,070			2,070
PK 1+167	1,000	2,690			2,690
Total ...					10,830

691702 38,205 M. JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMI-GON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000	4,140			4,140
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000	3,110			3,110
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000	3,130			3,130
1+160 - 1+164 (4-5)	1,000	4,140			4,140
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000	3,110			3,110
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000	6,260			6,260
ALZADO					
SECCIÓN 1					
1+150 - 1+154 (1-2)	1,000			2,245	2,245
1+154 - 1+157 (2-3)	1,000			2,265	2,265
1+157 - 1+160 (3-4)	1,000			2,120	2,120
1+160 - 1+164 (4-5)	1,000			1,960	1,960
SECCIÓN 2					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+164 - 1+167 (5-6)	1,000			2,605	2,605
1+167 - 1+73 (6-7)	1,000			3,120	3,120
Total ...					38,205

325001 411,860 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	411,860			411,860
Total ...					411,860

4.2.10 MURO 1+310

658003	133,182	M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA CIMENTACIÓN					
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,685	1,000	7,818
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,897	1,000	18,970
1+310 - 1+320	1,000	9,990	2,411	1,000	24,086
1+320 - 1+330	1,000	10,060	2,700	1,000	27,162
1+330 - 1+335	1,000	4,990	2,903	1,000	14,486
CIM. PARTE TRIANGULAR					
1+295 - 1+300	1,000	2,288			2,288
1+300 - 1+310	1,000	6,444			6,444
1+310 - 1+320	1,000	10,533			10,533
1+320 - 1+330	1,000	13,520			13,520
1+330 - 1+335	1,000	7,875			7,875
Total ...					133,182

658004	710,573	M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.		
--------	---------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,575	2,150	15,712
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,663	4,680	77,828
1+310 - 1+320	1,000	9,990	2,053	7,245	148,591
1+320 - 1+330	1,000	10,060	2,230	9,460	212,224
1+330 - 1+335	1,000	4,990	2,364	10,430	123,036
CIMENTACIÓN					
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,685	1,000	7,818
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,897	1,000	18,970
1+310 - 1+320	1,000	9,990	2,411	1,000	24,086
1+320 - 1+330	1,000	10,060	2,700	1,000	27,162
1+330 - 1+335	1,000	4,990	2,903	1,000	14,486
CIM. PARTE TRIANGULAR					
1+295 - 1+300	1,000	2,288			2,288

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+300 - 1+310	1,000	6,444			6,444
1+310 - 1+320	1,000	10,533			10,533
1+320 - 1+330	1,000	13,520			13,520
1+330 - 1+335	1,000	7,875			7,875
Total ...					710,573

426011	39,680	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+295 - 1+300	1,000	4,640			4,640
1+300 - 1+310	1,000	10,000			10,000
1+310 - 1+320	1,000	9,990			9,990
1+320 - 1+330	1,000	10,060			10,060
1+330 - 1+335	1,000	4,990			4,990
Total ...					39,680

421002	307,484	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,000	2,392	11,099
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,000	5,207	52,070
1+310 - 1+320	1,000	9,990	1,000	8,061	80,529
1+320 - 1+330	1,000	10,060	1,000	10,525	105,882
1+330 - 1+335	1,000	4,990	1,000	11,604	57,904
Total ...					307,484

610105	138,776	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+295 - 1+300	1,000	13,375			13,375
1+300 - 1+310	1,000	28,826			28,826
1+310 - 1+320	1,000	35,748			35,748
1+320 - 1+330	1,000	39,499			39,499
1+330 - 1+335	1,000	21,328			21,328
Total ...					138,776

610121N	19,706	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
---------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CORONACIÓN					
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,575	0,100	0,731
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,663	0,100	1,663
1+310 - 1+320	1,000	9,990	2,053	0,100	2,051
1+320 - 1+330	1,000	10,060	2,230	0,100	2,243
1+330 - 1+335	1,000	4,990	2,364	0,100	1,180
CUÑA DE HORMI-GÓN					
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,000	0,050	0,232
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,000	0,050	0,500
1+310 - 1+320	1,000	9,990	1,000	0,050	0,500
1+320 - 1+330	1,000	10,060	1,000	0,050	0,503
1+330 - 1+335	1,000	4,990	1,000	0,050	0,250
CORONACIÓN					
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,575	0,100	0,731
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,663	0,100	1,663
1+310 - 1+320	1,000	9,990	2,053	0,100	2,051
1+320 - 1+330	1,000	10,060	2,230	0,100	2,243
1+330 - 1+335	1,000	4,990	2,364	0,100	1,180
CUÑA DE HORMI-GÓN					
1+295 - 1+300	1,000	4,640	1,000	0,050	0,232
1+300 - 1+310	1,000	10,000	1,000	0,050	0,500
1+310 - 1+320	1,000	9,990	1,000	0,050	0,500
1+320 - 1+330	1,000	10,060	1,000	0,050	0,503
1+330 - 1+335	1,000	4,990	1,000	0,050	0,250
Total ...					19,706

684100 71,796 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
1+295 - 1+300	1,000	1,575		2,150	3,386
1+300 - 1+310	1,000	1,663		4,680	7,783
1+310 - 1+320	1,000	2,053		7,245	14,874
1+320 - 1+330	1,000	2,230		9,460	21,096
1+330 - 1+335	1,000	2,364		10,430	24,657
Total ...					71,796

325001 688,541 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON

DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	688,541			688,541
Total ...					688,541

4.2.11 MURO 1+839

658003	145,876 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO ESCOLLERA CIMENTACIÓN					
1+815 - 1+820	1,000	4,930	1,910	1,000	9,416
1+820 - 1+830	1,000	9,840	2,361	1,000	23,232
1+830 - 1+840	1,000	9,800	2,667	1,000	26,137
1+840 - 1+850	1,000	9,800	2,517	1,000	24,667
1+850 - 1+860	1,000	9,790	1,896	1,000	18,562
CIM. PARTE TRIANGULAR					
1+815 - 1+820	1,000	3,107			3,107
1+820 - 1+830	1,000	9,691			9,691
1+830 - 1+840	1,000	12,544			12,544
1+840 - 1+850	1,000	11,524			11,524
1+850 - 1+860	1,000	6,996			6,996
Total ...					145,876

658004	708,655 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
1+815 - 1+820	1,000	4,930	1,687	5,370	44,662
1+820 - 1+830	1,000	9,840	1,971	9,185	178,140
1+830 - 1+840	1,000	9,800	2,231	9,480	207,269
1+840 - 1+850	1,000	9,800	2,188	5,400	115,789
1+850 - 1+860	1,000	9,790	1,686	1,025	16,919
CIMENTACIÓN					
1+815 - 1+820	1,000	4,930	1,910	1,000	9,416
1+820 - 1+830	1,000	9,840	2,361	1,000	23,232
1+830 - 1+840	1,000	9,800	2,667	1,000	26,137
1+840 - 1+850	1,000	9,800	2,517	1,000	24,667
1+850 - 1+860	1,000	9,790	1,896	1,000	18,562
CIM. PARTE TRIANGULAR					
1+815 - 1+820	1,000	3,107			3,107

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+820 - 1+830	1,000	9,691			9,691
1+830 - 1+840	1,000	12,544			12,544
1+840 - 1+850	1,000	11,524			11,524
1+850 - 1+860	1,000	6,996			6,996
Total ...					708,655

426011	44,160 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+815 - 1+820	1,000	4,930			4,930
1+820 - 1+830	1,000	9,840			9,840
1+830 - 1+840	1,000	9,800			9,800
1+840 - 1+850	1,000	9,800			9,800
1+850 - 1+860	1,000	9,790			9,790
Total ...					44,160

421002	303,412 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+815 - 1+820	1,000	4,930	1,000	5,975	29,457
1+820 - 1+830	1,000	9,840	1,000	10,219	100,555
1+830 - 1+840	1,000	9,800	1,000	10,547	103,361
1+840 - 1+850	1,000	9,800	1,000	6,008	58,878
1+850 - 1+860	1,000	9,790	1,000	1,140	11,161
Total ...					303,412

610105	295,088 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+815 - 1+820	1,000	4,930	2,080	2,840	29,122
1+820 - 1+830	1,000	9,840	1,990	2,840	55,612
1+830 - 1+840	1,000	9,800	2,490	2,840	69,302
1+840 - 1+850	1,000	9,800	3,080	2,840	85,723
1+850 - 1+860	1,000	9,790	1,990	2,840	55,329
Total ...					295,088

610121N	10,961 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
---------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CORONACIÓN					
1+815 - 1+820	1,000	4,930	1,687	0,100	0,832
1+820 - 1+830	1,000	9,840	1,971	0,100	1,939
1+830 - 1+840	1,000	9,800	2,231	0,100	2,186
1+840 - 1+850	1,000	9,800	2,188	0,100	2,144
1+850 - 1+860	1,000	9,790	1,686	0,100	1,651
CUÑA DE HORMI-GÓN					
1+815 - 1+820	1,000	4,930	1,000	0,050	0,247
1+820 - 1+830	1,000	9,840	1,000	0,050	0,492
1+830 - 1+840	1,000	9,800	1,000	0,050	0,490
1+840 - 1+850	1,000	9,800	1,000	0,050	0,490
1+850 - 1+860	1,000	9,790	1,000	0,050	0,490
Total ...					10,961

684100 61,856 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
1+815 - 1+820	1,000	1,687		5,370	9,059
1+820 - 1+830	1,000	1,971		9,185	18,104
1+830 - 1+840	1,000	2,231		9,480	21,150
1+840 - 1+850	1,000	2,188		5,400	11,815
1+850 - 1+860	1,000	1,686		1,025	1,728
Total ...					61,856

325001 742,669 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	742,669			742,669
Total ...					742,669

4.2.12 MURO 2+310

426011 57,830 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+280 - 2+290	1,000	9,790			9,790
2+290 - 2+300	1,000	9,690			9,690
2+300 - 2+310	1,000	9,670			9,670
2+310 - 2+320	1,000	9,390			9,390
2+320 - 2+330	1,000	9,530			9,530
2+330 - 2+336	1,000	5,760			5,760
Conexiones inicial y final	2,000	2,000			4,000
Total ...					57,830

658005 973,551 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
2+280 - 2+290	1,900	9,790	1,610	2,190	65,585
2+290 - 2+300	1,900	9,690	1,676	3,510	108,307
2+300 - 2+310	1,900	9,670	1,762	5,225	169,150
2+310 - 2+320	1,900	9,390	1,780	5,585	177,363
2+320 - 2+330	1,900	9,530	1,732	4,615	144,733
2+330 - 2+336	1,900	5,760	1,669	3,370	61,555
CIMENTACIÓN					
2+280 - 2+290	1,900	9,790	1,670	1,000	31,064
2+290 - 2+300	1,900	9,690	1,802	1,000	33,177
2+300 - 2+310	1,900	9,670	1,974	1,000	36,268
2+310 - 2+320	1,900	9,390	2,010	1,000	35,860
2+320 - 2+330	1,900	9,530	1,913	1,000	34,639
2+330 - 2+336	1,900	5,760	1,788	1,000	19,568
CIMENTACIÓN TRIANGULAR					
2+280 - 2+290	1,900	4,279			8,130
2+290 - 2+300	1,900	4,956			9,416
2+300 - 2+310	1,900	5,965			11,334
2+310 - 2+320	1,900	6,012			11,423
2+320 - 2+330	1,900	5,511			10,471
2+330 - 2+336	1,900	2,899			5,508
Total ...					973,551

610121N 43,264 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
2+280 - 2+290	0,333	9,790	1,670	1,000	5,444
2+290 - 2+300	0,333	9,690	1,802	1,000	5,815
2+300 - 2+310	0,333	9,670	1,974	1,000	6,356
2+310 - 2+320	0,333	9,390	2,010	1,000	6,285
2+320 - 2+330	0,333	9,530	1,913	1,000	6,071
2+330 - 2+336	0,333	5,760	1,788	1,000	3,430
CIMENTACIÓN TRIANGULAR					
2+280 - 2+290	0,333	4,279			1,425
2+290 - 2+300	0,333	4,956			1,650
2+300 - 2+310	0,333	5,965			1,986
2+310 - 2+320	0,333	6,012			2,002
2+320 - 2+330	0,333	5,511			1,835
2+330 - 2+336	0,333	2,899			0,965
Total ...					43,264

684100 227,766 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAS EL ALZADO					
2+280 - 2+290	1,000	9,790		2,249	22,018
2+290 - 2+300	1,000	9,690		3,604	34,923
2+300 - 2+310	1,000	9,670		5,365	51,880
2+310 - 2+320	1,000	9,390		5,735	53,852
2+320 - 2+330	1,000	9,530		4,739	45,163
2+330 - 2+336	1,000	5,760		3,460	19,930
Total ...					227,766

325001 1.024,790 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1.024,790			1.024,790
Total ...					1.024,790

4.2.13 MURO 2+380

658005 1.605,799 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
2+390 - 2+398,726	1,900	8,520	2,826	8,500	388,852
2+380 - 2+390	1,900	9,860	2,275	6,480	276,177
2+376,792 - 2+380	1,900	3,180	2,212	5,230	69,898
2+370 - 2+376,792	1,900	6,770	1,730	4,580	101,919
2+360 - 2+370	1,900	10,060	1,703	4,040	131,507
2+350 - 2+360	1,900	10,180	1,699	3,960	130,134
2+340 - 2+350	1,900	10,260	1,670	3,395	110,524
CIMENTACIÓN					
2+390 - 2+398,726	1,900	8,520	3,418	1,000	55,331
2+380 - 2+390	1,900	9,860	2,765	1,000	51,800
2+376,792 - 2+380	1,900	3,180	2,640	1,000	15,951
2+370 - 2+376,792	1,900	6,770	2,125	1,000	27,334
2+360 - 2+370	1,900	10,060	2,070	1,000	39,566
2+350 - 2+360	1,900	10,180	2,062	1,000	39,883
2+340 - 2+350	1,900	10,260	2,006	1,000	39,105
CIM. PARTE TRIAN-GULAR					
2+390 - 2+398,726	1,900	18,228			34,633
2+380 - 2+390	1,900	14,109			26,807
2+376,792 - 2+380	1,900	4,169			7,921
2+370 - 2+376,792	1,900	5,915			11,239
2+360 - 2+370	1,900	8,378			15,918
2+350 - 2+360	1,900	8,417			15,992
2+340 - 2+350	1,900	8,057			15,308
Total ...					1.605,799

610121N 69,543 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
2+390 - 2+398,726	0,333	8,520	3,418	1,000	9,697
2+380 - 2+390	0,333	9,860	2,765	1,000	9,079
2+376,792 - 2+380	0,333	3,180	2,640	1,000	2,796
2+370 - 2+376,792	0,333	6,770	2,125	1,000	4,791
2+360 - 2+370	0,333	10,060	2,070	1,000	6,934
2+350 - 2+360	0,333	10,180	2,062	1,000	6,990
2+340 - 2+350	0,333	10,260	2,006	1,000	6,854
CIM. PARTE TRIAN-GULAR					
2+390 - 2+398,726	0,333	18,228			6,070
2+380 - 2+390	0,333	14,109			4,698
2+376,792 - 2+380	0,333	4,169			1,388

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+370 - 2+376,792	0,333	5,915			1,970
2+360 - 2+370	0,333	8,378			2,790
2+350 - 2+360	0,333	8,417			2,803
2+340 - 2+350	0,333	8,057			2,683
Total ...					69,543

610105 191,964 M3 HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+390 - 2+398,726	1,000	37,540			37,540
2+380 - 2+390	1,000	36,172			36,172
2+376,792 - 2+380	1,000	11,215			11,215
2+370 - 2+376,792	1,000	19,935			19,935
2+360 - 2+370	1,000	29,007			29,007
2+350 - 2+360	1,000	29,261			29,261
2+340 - 2+350	1,000	28,834			28,834
Total ...					191,964

426011 58,830 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+390 - 2+398,726	1,000	8,520			8,520
2+380 - 2+390	1,000	9,860			9,860
2+376,792 - 2+380	1,000	3,180			3,180
2+370 - 2+376,792	1,000	6,770			6,770
2+360 - 2+370	1,000	10,060			10,060
2+350 - 2+360	1,000	10,180			10,180
2+340 - 2+350	1,000	10,260			10,260
Total ...					58,830

684100 77,533 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
2+390 - 2+398,726	1,000	2,826		8,500	24,021
2+380 - 2+390	1,000	2,275		6,480	14,742
2+376,792 - 2+380	1,000	2,212		5,230	11,569
2+370 - 2+376,792	1,000	1,730		4,580	7,923
2+360 - 2+370	1,000	1,703		4,040	6,880

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+350 - 2+360	1,000	1,699		3,960	6,728
2+340 - 2+350	1,000	1,670		3,395	5,670
Total ...					77,533

421002 333,494 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+390 - 2+398,726	1,000	8,520	1,000	9,457	80,574
2+380 - 2+390	1,000	9,860	1,000	7,210	71,091
2+376,792 - 2+380	1,000	3,180	1,000	5,819	18,504
2+370 - 2+376,792	1,000	6,770	1,000	5,096	34,500
2+360 - 2+370	1,000	10,060	1,000	4,495	45,220
2+350 - 2+360	1,000	10,180	1,000	4,406	44,853
2+340 - 2+350	1,000	10,260	1,000	3,777	38,752
Total ...					333,494

325001 841,563 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	841,563			841,563
Total ...					841,563

4.2.14 MURO 2+480

658005	392,193 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
2+482,480 - 2+485	1,900	0,320	1,744	4,855	5,148
2+481,97 - 2+482,48	1,900	2,730	2,264	6,250	73,396
2+477,803 - 2+481,97	1,900	4,170	3,262	9,200	237,772
CIMENTACIÓN					
2+482,480 - 2+485	1,900	0,320	2,152	1,000	1,308
2+481,97 - 2+482,48	1,900	2,730	2,742	1,000	14,223
2+477,803 - 2+481,97	1,900	4,170	3,888	1,000	30,805
CIM. PARTE TRIANGULAR					
2+482,480 - 2+485	1,900	0,286			0,543
2+481,97 - 2+482,48	1,900	3,845			7,306
2+477,803 - 2+481,97	1,900	11,417			21,692
Total ...					392,193
610121N	13,298 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
2+482,480 - 2+485	0,333	0,320	2,152	1,000	0,229
2+481,97 - 2+482,48	0,333	2,730	2,742	1,000	2,493
2+477,803 - 2+481,97	0,333	4,170	3,888	1,000	5,399
CIM. PARTE TRIANGULAR					
2+482,480 - 2+485	0,333	0,286			0,095
2+481,97 - 2+482,48	0,333	3,845			1,280
2+477,803 - 2+481,97	0,333	11,417			3,802
Total ...					13,298
610105	15,343 M3	HORMIGON	CICLOPEO	CON	HORMIGON

HM-20/SPBF/25/I					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,343			15,343
Total ...					15,343
426011	7,220 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+482,480 - 2+485	1,000	0,320			0,320
2+481,97 - 2+482,48	1,000	2,730			2,730
2+477,803 - 2+481,97	1,000	4,170			4,170
Total ...					7,220
684100	52,627 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RELLENO DEL ALZADO					
2+482,480 - 2+485	1,000	1,744		4,855	8,467
2+481,97 - 2+482,48	1,000	2,264		6,250	14,150
2+477,803 - 2+481,97	1,000	3,262		9,200	30,010
Total ...					52,627
421002	63,397 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+482,480 - 2+485	1,000	0,320	1,000	5,402	1,729
2+481,97 - 2+482,48	1,000	2,730	1,000	6,954	18,984
2+477,803 - 2+481,97	1,000	4,170	1,000	10,236	42,684
Total ...					63,397

325001	91,189 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	91,189			91,189
Total ...					91,189

4.2.15	MURO 2+649				
658003	268,021 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
2+594 - 2+600	1,000	5,960	1,824	1,000	10,871
2+600 - 2+610	1,000	9,870	2,348	1,000	23,175
2+610 - 2+620	1,000	9,890	2,587	1,000	25,585
2+620 - 2+630	1,000	9,530	2,224	1,000	21,195
2+630 - 2+640	1,000	9,570	2,064	1,000	19,752
2+640 - 2+650	1,000	9,470	2,450	1,000	23,202
2+650 - 2+660	1,000	9,390	2,505	1,000	23,522
2+660 - 2+670	1,000	9,430	2,340	1,000	22,066
2+670 - 2+678	1,000	7,470	2,106	1,000	15,732
CIM. PARTE TRIANGULAR					
2+594 - 2+600	1,000	3,433			3,433
2+600 - 2+610	1,000	9,616			9,616
2+610 - 2+620	1,000	11,942			11,942
2+620 - 2+630	1,000	8,873			8,873
2+630 - 2+640	1,000	7,996			7,996
2+640 - 2+650	1,000	11,160			11,160
2+650 - 2+660	1,000	11,831			11,831
2+660 - 2+670	1,000	10,780			10,780
2+670 - 2+678	1,000	7,290			7,290
Total ...					268,021

658004	1.241,600 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
2+594 - 2+600	1,000	5,960	1,645	4,142	40,609
2+600 - 2+610	1,000	9,870	2,014	7,565	150,378
2+610 - 2+620	1,000	9,890	2,191	8,340	180,719
2+620 - 2+630	1,000	9,530	1,867	6,220	110,669
2+630 - 2+640	1,000	9,570	1,695	5,585	90,595
2+640 - 2+650	1,000	9,470	2,020	6,305	120,611

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+650 - 2+660	1,000	9,390	2,030	6,600	125,807
2+660 - 2+670	1,000	9,430	1,855	5,880	102,857
2+670 - 2+678	1,000	7,470	1,646	4,175	51,334
CIMENTACIÓN					
2+594 - 2+600	1,000	5,960	1,824	1,000	10,871
2+600 - 2+610	1,000	9,870	2,348	1,000	23,175
2+610 - 2+620	1,000	9,890	2,587	1,000	25,585
2+620 - 2+630	1,000	9,530	2,224	1,000	21,195
2+630 - 2+640	1,000	9,570	2,064	1,000	19,752
2+640 - 2+650	1,000	9,470	2,450	1,000	23,202
2+650 - 2+660	1,000	9,390	2,505	1,000	23,522
2+660 - 2+670	1,000	9,430	2,340	1,000	22,066
2+670 - 2+678	1,000	7,470	2,106	1,000	15,732
CIM. PARTE TRIANGULAR					
2+594 - 2+600	1,000	3,433			3,433
2+600 - 2+610	1,000	9,616			9,616
2+610 - 2+620	1,000	11,942			11,942
2+620 - 2+630	1,000	8,873			8,873
2+630 - 2+640	1,000	7,996			7,996
2+640 - 2+650	1,000	11,160			11,160
2+650 - 2+660	1,000	11,831			11,831
2+660 - 2+670	1,000	10,780			10,780
2+670 - 2+678	1,000	7,290			7,290
Total ...					1.241,600

426011 80,580 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+594 - 2+600	1,000	5,960			5,960
2+600 - 2+610	1,000	9,870			9,870
2+610 - 2+620	1,000	9,890			9,890
2+620 - 2+630	1,000	9,530			9,530
2+630 - 2+640	1,000	9,570			9,570
2+640 - 2+650	1,000	9,470			9,470
2+650 - 2+660	1,000	9,390			9,390
2+660 - 2+670	1,000	9,430			9,430
2+670 - 2+678	1,000	7,470			7,470
Total ...					80,580

421002 559,497 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+594 - 2+600	1,000	5,960	1,000	4,608	27,464
2+600 - 2+610	1,000	9,870	1,000	8,417	83,076

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+610 - 2+620	1,000	9,890	1,000	9,279	91,769
2+620 - 2+630	1,000	9,530	1,000	6,920	65,948
2+630 - 2+640	1,000	9,570	1,000	6,214	59,468
2+640 - 2+650	1,000	9,470	1,000	7,015	66,432
2+650 - 2+660	1,000	9,390	1,000	7,343	68,951
2+660 - 2+670	1,000	9,430	1,000	6,542	61,691
2+670 - 2+678	1,000	7,470	1,000	4,645	34,698
Total ...					559,497

610105 527,891 M3 HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+594 - 2+600	1,000	5,960	2,190	2,840	37,069
2+600 - 2+610	1,000	9,870	2,565	2,840	71,899
2+610 - 2+620	1,000	9,890	2,595	2,840	72,887
2+620 - 2+630	1,000	9,530	2,220	2,840	60,085
2+630 - 2+640	1,000	9,570	2,190	2,840	59,522
2+640 - 2+650	1,000	9,470	2,250	2,840	60,513
2+650 - 2+660	1,000	9,390	2,250	2,840	60,002
2+660 - 2+670	1,000	9,430	2,220	2,840	59,454
2+670 - 2+678	1,000	7,470	2,190	2,840	46,460
Total ...					527,891

610121N 19,367 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CORONACIÓN					
2+594 - 2+600	1,000	5,960	1,645	0,100	0,980
2+600 - 2+610	1,000	9,870	2,014	0,100	1,988
2+610 - 2+620	1,000	9,890	2,191	0,100	2,167
2+620 - 2+630	1,000	9,530	1,867	0,100	1,779
2+630 - 2+640	1,000	9,570	1,695	0,100	1,622
2+640 - 2+650	1,000	9,470	2,020	0,100	1,913
2+650 - 2+660	1,000	9,390	2,030	0,100	1,906
2+660 - 2+670	1,000	9,430	1,855	0,100	1,749
2+670 - 2+678	1,000	7,470	1,646	0,100	1,230
CUÑA DE HORMIGÓN					
2+594 - 2+600	1,000	5,960	1,000	0,050	0,298
2+600 - 2+610	1,000	9,870	1,000	0,050	0,494
2+610 - 2+620	1,000	9,890	1,000	0,050	0,495
2+620 - 2+630	1,000	9,530	1,000	0,050	0,477
2+630 - 2+640	1,000	9,570	1,000	0,050	0,479
2+640 - 2+650	1,000	9,470	1,000	0,050	0,474
2+650 - 2+660	1,000	9,390	1,000	0,050	0,470
2+660 - 2+670	1,000	9,430	1,000	0,050	0,472

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2+670 - 2+678	1,000	7,470	1,000	0,050	0,374
Total ...					19,367

684100 105,316 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DETRÁS DEL RE-LLENO DEL ALZADO					
2+594 - 2+600	1,000	1,645		4,142	6,814
2+600 - 2+610	1,000	2,014		7,565	15,236
2+610 - 2+620	1,000	2,191		8,340	18,273
2+620 - 2+630	1,000	1,867		6,220	11,613
2+630 - 2+640	1,000	1,695		5,585	9,467
2+640 - 2+650	1,000	2,020		6,305	12,736
2+650 - 2+660	1,000	2,030		6,600	13,398
2+660 - 2+670	1,000	1,855		5,880	10,907
2+670 - 2+678	1,000	1,646		4,175	6,872
Total ...					105,316

325001 1.079,683 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1.079,683			1.079,683
Total ...					1.079,683

5 DRENAJE

5.1 DRENAJE LONGITUDINAL

5.1.1 EJE 14 TRONCO

400102 3.398,057 M. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14					
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+000 - 0+260	1,000	253,722			253,722
PK 0+280 - 0+570	1,000	277,367			277,367
PK 0+650 - 0+780	1,000	137,798			137,798
PK 0+780 - 1+000	1,000	225,993			225,993
PK 1+040 - 1+300	1,000	255,200			255,200
PK 1+315 - 1+420	1,000	108,577			108,577
PK 1+630 - 1+815	1,000	191,381			191,381
PK 1+970 - 2+205	1,000	201,193			201,193
MARGEN DERECHA					
PK 0+135 - 0+180	1,000	49,929			49,929
PK 0+190 - 0+250	1,000	64,385			64,385
PK 0+340 - 0+410	1,000	75,152			75,152
PK 0+645 - 0+740	1,000	87,151			87,151
PK 1+180 - 1+275	1,000	98,817			98,817
PK 1+440 - 1+810	1,000	150,381			150,381
PK 1+490 - 1+810	1,000	296,433			296,433
PK 1+810 - 1+970	1,000	158,069			158,069
PK 1+970 - 2+220	1,000	258,351			258,351
PK 2+225 - 2+370	1,000	144,776			144,776
PK 2+480 - 2+650	1,000	180,605			180,605
PK 2+650 - 2+810	1,000	182,777			182,777
Total ...					3.398,057

405004 30,235 M. PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+250 - 0+285	1,000	23,190			23,190
MARGEN DERECHA					
PK 1+490 - 1+502	1,000	7,045			7,045
Total ...					30,235

698125 132,870 M. TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 125 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE

JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, IN- CLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIADUCTO 1	1,000	41,130			41,130
VIADUCTO 2	1,000	21,832			21,832
VIADUCTO 3	1,000	69,908			69,908
Total ...					132,870
<u>952039</u>	3,000 UD	BAJANTE DE CANALON HASTA COLECTOR ALOJA- DO EN TABLERO DE DIAMETRO 100 MM. DE ACERO GALVANIZADO EN PUENTE DE EUSKALDUNA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIADUCTOS	3,000				3,000
Total ...					3,000
<u>420016</u>	3.529,801 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CT-1,00					
EJE 14					
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+000 - 0+260	1,000	253,722			253,722
PK 0+280 - 0+570	1,000	277,367			277,367
PK 0+650 - 0+780	1,000	137,798			137,798
PK 0+780 - 1+000	1,000	225,993			225,993
PK 1+040 - 1+300	1,000	255,200			255,200
PK 1+315 - 1+420	1,000	108,577			108,577
PK 1+630 - 1+815	1,000	191,381			191,381
PK 1+970 - 2+205	1,000	201,193			201,193
MARGEN DERECHA					
PK 0+135 - 0+180	1,000	49,929			49,929
PK 0+190 - 0+250	1,000	64,385			64,385
PK 0+340 - 0+410	1,000	75,152			75,152
PK 0+645 - 0+740	1,000	87,151			87,151
PK 1+180 - 1+275	1,000	98,817			98,817
PK 1+440 - 1+810	1,000	150,381			150,381
PK 1+490 -1+810	1,000	296,433			296,433
PK 1+810 - 1+970	1,000	158,069			158,069
PK 1+970 - 2+220	1,000	258,351			258,351
PK 2+225 - 2+370	1,000	144,776			144,776
PK 2+480 - 2+650	1,000	180,605			180,605
PK 2+650 - 2+810	1,000	182,777			182,777
RIGOLAS					
	1,000	34,317			34,317

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,161			50,161
	1,000	47,266			47,266
Total ...					3.529,801
<u>400210</u>	354,025 M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PIE DE TERRAPLÉN PK 1+430 - 1+440	1,000	12,039			12,039
VIADUCTO 1 Margen izquierda PK 0+570 - 0+585	1,000	19,698			19,698
VIADUCTO 2 Margen izquierda PK 1+000 - 1+005 PK 1+025 - 1+040	1,000 1,000	9,194 16,550			9,194 16,550
VIADUCTO 3 Margen derecha PK 2+470 - 2+480	1,000	12,405			12,405
CABEZA DE DES-MONTE PK 0+160 - 0+230 PK 2+005 - 2+065 PK 2+065 - 2+140 PK 2+520 - 2+570	1,000 1,000 1,000 1,000	72,801 77,233 88,838 45,267			72,801 77,233 88,838 45,267
Total ...					354,025
<u>570401</u>	131,744 M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	34,317			34,317
	1,000	50,161			50,161
	1,000	47,266			47,266
Total ...					131,744
<u>999005</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON DRENAEJ EXISTENTE			

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

399011	62,683 M.	CUNETAS TRAPEZIALES NO REVESTIDAS DE 0,80 M DE ANCHURA Y 0,3 M DE PROFUNDIDAD.
--------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BORDE DE RELLENO					
PK 1+330 - 1+1+390	1,000	62,683			62,683
			Total ...		62,683

5.1.2 EJE 22 ACCESO ERMITA

399050	14,571 M.	CUNETA NO REVESTIDA DE 0,90 M DE ANCURA Y 0,30 M DE PROFUNDIDAD
--------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PIE DE TERRAPLÉN PK 0+010 - 0+030	1,000	14,571			14,571
			Total ...		14,571

420016	393,772 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.
--------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARGEN IZQUIERDA PK 0+030 - 0+415	1,000	393,772			393,772
			Total ...		393,772

400106	393,772 M	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO R, DE 1,20 M DE ANCHO.
--------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+030 - 0+415	1,000	393,772			<u>393,772</u>
			Total ...		<u>393,772</u>

5.1.3 EJE 25 CAMINO MERELLUDI

420016	101,753	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARGEN DERECHA PK 0+000 - 0+105	1,000	101,753			101,753
Total ...					101,753

400102	101,753	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARGEN DERECHA PK 0+000 - 0+105	1,000	101,753			101,753
Total ...					101,753

5.1.4 EJE 26 CAMINO IREMINTZA

400102	69,647	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARGEN DERECHA PK 0+000 - 0+070	1,000	69,647			69,647
Total ...					69,647

400210	77,685	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PIE DE TERRAPLÉN PK 0+070 - 0+150	1,000	77,685			77,685
Total ...					77,685

420016	69,647	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARGEN DERECHA PK 0+000 - 0+070	1,000	69,647			69,647
Total ...					69,647

5.1.5 EJE 30 CAMINO SUSTAETA

400102	95,615	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>
MARGEN IZQUIERDA PK 0+000 - 0+100	1,000	95,615			95,615
Total ...					95,615
420016	95,615	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN IZQUIERDA PK 0+000 - 0+100	1,000	95,615			95,615
Total ...					95,615
399011	45,077	M.	CUNETA TRAPECIAL NO REVESTIDA DE 0,80 M DE ANCHURA Y 0,3 M DE PROFUNDIDAD.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUSTAETA 0+005 - 0+050	1,000	45,077			45,077
Total ...					45,077

5.1.6 EJE 33 CAMINO SOLABARRIETA

400102	37,533	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>
MARGEN IZQUIERDA PK 0+034 - 0+066	1,000	37,533			37,533
Total ...					37,533
420016	37,533	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN IZQUIERDA PK 0+034 - 0+066	1,000	37,533			37,533
Total ...					37,533

5.2 DRENAJE TRANSVERSAL

409020	5,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 2000 MM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRONCO BI-2405					
ODT-1.30					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODT-1.96					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODT-2.69					
Boca salida	1,000				1,000
Total ...					5,000
409018	3,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.28					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-0.78					
Boca entrada	1,000				1,000
ODT-2.22					
Boca salida	1,000				1,000
Total ...					3,000
409015	3,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1500 MM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.18					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-1.86					
Boca entrada	1,000				1,000
ODT-2.06					
Boca salida	1,000				1,000
Total ...					3,000
409006	14,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRONCO					
ODTL-0.65					
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-0.88					
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-1.09					
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-1.39					
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-1.42					
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-1.60					
Boca salida	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-2.80					
Boca salida	1,000				1,000
CAMINO SUSTAETA					
ODTL-0.33					
Boca salida	1,000				1,000
ACCESO ERMITA					
ODTL-0.02					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-0.15					
Boca salida	1,000				1,000
ODTL-0.30					
Boca salida	1,000				1,000
CAMINO IREMINTZA					
ODTL-0.06					
Boca salida	1,000				1,000
Total ...					14,000
409004	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-2.20					
Boca salida	1,000				1,000
Total ...					1,000

396001	27,790 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.60					
Medio	1,000	1,600			1,600

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-2.06					
Entrada	1,000	10,410			10,410
ODT-0.05					
Salida	1,000	15,780			15,780
Total ...					27,790

413018 22,440 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-2.22	1,000	22,440			22,440
Total ...					22,440

413015 50,304 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.18	1,000	11,702			11,702
ODT-0.44	1,000	13,314			13,314
ODT-1.86	1,000	12,588			12,588
ODT-2.06	1,000	12,700			12,700
Total ...					50,304

413006 120,410 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODTL-0.65	1,000	13,445			13,445
ODTL-0.88	1,000	11,665			11,665
ODTL-1.09	1,000	13,445			13,445
ODTL-1.39	1,000	11,220			11,220
ODTL-1.42	1,000	14,296			14,296
ODTL-1.60 PARTE 1	1,000	13,550			13,550
ODTL-1.60 PARTE 2	1,000	4,500			4,500
ODTL-2.80	1,000	12,692			12,692
ODTL-0.15 (ACCE-SO A ERMITA)	1,000	6,060			6,060
ODTL-0.30 (ACCE-SO A ERMITA)	1,000	6,157			6,157
ODTL-0.06 (CAMINO IREMINTZA)	1,000	6,050			6,050
ODTL-0.09 (CAMINO SUSTAETA)	1,000	7,330			7,330
Total ...					120,410

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
413004	34,886 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			
Total ...					34,886

413118 72,929 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.28	1,000	28,320			28,320
ODT-0.78	1,000	17,583			17,583
ODT-2.63	1,000	27,026			27,026
Total ...					72,929

413106 11,100 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODTL-0.02	1,000	11,100			11,100
Total ...					11,100

413105 8,522 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.81	1,000	8,522			8,522
Total ...					8,522

404033 17,721 M. CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIO--NES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-2.69	1,000	17,721			17,721
Total ...					17,721

410001	13,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE 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>
TRONCO ODTL-0.65					
Entrada	1,000				1,000
ODTL-0.88					
Entrada	1,000				1,000
ODTL-1.09					
Entrada	1,000				1,000
ODTL-1.39					
Entrada	1,000				1,000
ODTL-1.42					
Entrada	1,000				1,000
ODTL-1.60					
Entrada	1,000				1,000
Medio	1,000				1,000
ODT-2.20					
Entrada	1,000				1,000
ODTL-2.80					
Entrada	1,000				1,000
ACCESO A ERMITA ODTL-0.15					
Entrada	1,000				1,000
ODTL-0.30					
Entrada	1,000				1,000
CAMINO IREMINTZA ODTL-0.06					
Entrada	1,000				1,000
CAMINO SUSTAETA ODTL-0.09					
Entrada	1,000				1,000
Total ...					13,000

450001	208,143 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRONCO BI-2405 ODT-0.28					
Medio	1,000	9,019	2,000		18,038
ODT-0.44					
Salida	1,000	1,500	1,300		1,950
ODTL-0.65					
Salida	1,000	1,500	2,100		3,150
ODT-0.78					
Entrada	1,000	10,302	8,430		86,846
Salida	1,000	1,500	1,600		2,400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-0.88					
Salida	1,000	1,700	0,850		1,445
ODTL-1.42					
Mitad	1,000	7,001	1,000		7,001
ODT-1.81					
Salida	1,000	1,500	0,500		0,750
ODT-1.86					
Salida	1,000	1,500	1,300		1,950
ODT-2.06					
Salida	1,000	3,100	3,050		9,455
ODT-2.20					
Salida	1,000	5,100	1,100		5,610
ODT-2.22					
Salida	1,000	4,200	3,150		13,230
ODT-2.63					
Salida	1,000	1,500	1,400		2,100
ODT-2.69					
Salida	1,000	4,800	5,100		24,480
CAMINO SUSTAETA ODTL-0.09					
	1,000	2,570	1,850		4,755
ACCESO A ERMITA ODTL-0.15					
Salida	1,000	2,380	2,900		6,902
ODTL-0.30					
Salida	1,000	5,800	2,450		14,210
CAMINO IREMINTZA ODTL-0.06					
Salida	1,000	0,980	3,950		3,871
Total ...					208,143

396003	25,050 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 2,00 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SALIDA ODT-0.28					
PK 0+265	1,000	5,210			5,210
PK 0+280	1,000	19,840			19,840
Total ...					25,050

395002	94,300 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+180	2,000	18,150			36,300
PK 1+620	2,000	13,000			26,000
PK 2+530	2,000	16,000			32,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					94,300

395001 64,000 M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-1 DE 0,30 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 1+595	2,000	20,000			40,000
ODT 1+700	2,000	12,000			24,000
Total ...					64,000

426011 35,442 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-2.69	2,000	17,721			35,442
Total ...					35,442

684100 127,592 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	17,721	2,300		81,517
	1,000	17,721	2,600		46,075
Total ...					127,592

690020 127,592 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	17,721	2,300		81,517
	1,000	17,721	2,600		46,075
Total ...					127,592

691502 70,884 M. JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMI-

GON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	17,721			70,884
Total ...					70,884

866004 107,162 M2 ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-2.69	2,000	2,610	2,500		13,050
ODT-0.18	2,000	2,270	2,300		10,442
ODT-0.28	2,000	2,520	2,300		11,592
ODT-0.78	2,000	1,610	2,300		7,406
ODT-2.22	2,000	3,090	2,300		14,214
ODT-2.06	2,000	2,280	2,000		9,120
ODTL-0.65	2,000	0,940	1,100		2,068
ODTL-0.88	2,000	0,690	1,100		1,518
ODTL-1.09	2,000	1,570	1,100		3,454
ODTL-1.39	2,000	0,970	1,100		2,134
ODTL-1.42	2,000	0,970	1,100		2,134
ODTL-0.02 ERMITA entrada	2,000	1,360	1,100		2,992
ODTL-0.02 ERMITA salida	2,000	1,890	1,100		4,158
ODT-1.60	4,000	0,690	1,100		3,036
ODTL-2.80	2,000	1,590	1,100		3,498
ODTL-2.20	2,000	0,970	1,100		2,134
ODTL-0.15 ERMITA	2,000	0,960	1,100		2,112
ODTL-0.3 ERMITA	2,000	2,270	1,100		4,994
ODTL-0.33 SUSTAE-TA	2,000	0,960	1,100		2,112
ODTL-0.06 IREMIN-TA	2,000	2,270	1,100		4,994
Total ...					107,162

410012 4,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,80 X 1,80 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.18 Entrada	1,000				1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.44					
Entrada	1,000				1,000
ODT-1.86					
Entrada	1,000				1,000
ODT-2.06					
Entrada	1,000				1,000
Total ...					4,000

311001 153,955 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEMOLICIÓN ODTs EXISTENTES					
PK 0+180	1,000	7,253	0,636		4,613
PK 0+290	1,000	7,175	0,636		4,563
PK 0+440	1,000	18,673	0,636		11,876
PK 0+580	1,000	12,635	0,636		8,036
PK 0+770	1,000	12,293	0,636		7,818
PK 0+910	1,000	7,033	0,520		3,657
PK 1+015	1,000	16,403	0,636		10,432
PK 1+080	1,000	12,130	0,636		7,715
PK 1+190	1,000	13,690	0,636		8,707
PK 1+260	1,000	18,912	0,520		9,834
PK 1+480	1,000	7,243	0,477		3,455
PK 1+715	1,000	14,005	0,477		6,680
PK 1+875	1,000	17,364	0,477		8,283
PK 2+010	1,000	13,288	0,636		8,451
PK 2+080	1,000	14,843	0,636		9,440
PK 2+020	1,000	11,249	0,636		7,154
PK 2+250	1,000	7,491	0,636		4,764
PK 2+255	1,000	16,530	1,031		17,042
PK 2+660	1,000	17,980	0,636		11,435
Total ...					153,955

410197 2,240 M. SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN AR-QUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMEN-SIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODTL-0.15					
Entrada	1,000	0,040			0,040
ODTL-0.30					
Entrada	1,000	0,450			0,450
ODTL-0.09					
Entrada	1,000	1,380			1,380
ODTL-0.06					
Entrada	1,000	0,370			0,370

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					2,240

410203 3,900 M. SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 1,80 X 1,80 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.18					
Entrada	1,000	0,850			0,850
ODT-0.44					
Entrada	1,000	0,840			0,840
ODT-1.86					
Entrada	1,000	1,210			1,210
ODT-2.06					
Entrada	1,000	1,000			1,000
Total ...					3,900

410204 7,330 M. SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON AR-AMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.28					
Entrada	1,000	2,230			2,230
ODT-2.22					
Entrada	1,000	1,630			1,630
ODT-2.63					
Entrada	1,000	2,070			2,070
ODT-2.69					
Entrada	1,000	1,400			1,400
Total ...					7,330

410013 4,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-0.28					
Entrada	1,000				1,000
ODT-2.22					
Entrada	1,000				1,000
ODT-2.63					
Entrada	1,000				1,000
ODT-2.69					
Entrada	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					<u>4,000</u>

5.3	<u>PASOS DE FAUNA</u>
5.3.1	<u>PASO FAUNA 1.30</u>
5.3.1.1	<u>CAJÓN</u>

<u>426011</u>	39,254	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUBO DRENANTE	2,000	19,627			<u>39,254</u>
Total ...					<u>39,254</u>

<u>684100</u>	141,314	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	19,627	2,300		90,284
	1,000	19,627	2,600		<u>51,030</u>
Total ...					<u>141,314</u>

<u>690020</u>	141,314	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	19,627	2,300		90,284
	1,000	19,627	2,600		<u>51,030</u>
Total ...					<u>141,314</u>

<u>691502</u>	78,508	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>
	4,000	19,627			<u>78,508</u>
Total ...					<u>78,508</u>

404033	19,627 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIO--NES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-1.30	1,000	19,627			19,627
Total ...					19,627

5.3.1.2 VARIOS

866004	39,450 M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
--------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRADA	2,000	4,190	2,500		20,950
SALIDA	2,000	3,700	2,500		18,500
Total ...					39,450

450001	71,820 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AGUAS ARRIBA	1,000	6,000	3,650		21,900
AGUAS ABAJO	1,000	12,800	3,900		49,920
Total ...					71,820

5.3.2 PASO FAUNA 1.96

5.3.2.1 CAJÓN

426011	27,046 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBO DRENANTE	2,000	13,523			27,046
Total ...					27,046

684100	97,366 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	13,523	2,300		62,206
	1,000	13,523	2,600		35,160
Total ...					97,366

690020	97,366 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTA-CION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	13,523	2,300		62,206
	1,000	13,523	2,600		35,160
Total ...					97,366

691502	54,092 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMI-GON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	13,523			54,092
Total ...					54,092

404053	13,523 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 3,00 M DE			
--------	-----------	---	--	--	--

ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.96	1,000	13,523			13,523
Total ...					13,523

5.3.2.2 VARIOS

866004	26,250 M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRADA	2,000	2,600	2,500		13,000
SALIDA	2,000	2,650	2,500		13,250
Total ...					26,250

450001	20,773 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
--------	-----------	--------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUAS ARRIBA	1,000	2,950	3,150		9,293
AGUAS ABAJO	1,000	2,800	4,100		11,480
Total ...					20,773

6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701005	24,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-1	9,000				9,000
P-1a	2,000				2,000
P-1b	2,000				2,000
P-4	4,000				4,000
P-13a	2,000				2,000
P-24	1,000				1,000
P-26	1,000				1,000
P-20	3,000				3,000
Total ...					24,000

701014	44,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-101	6,000				6,000
R-301(30)	2,000				2,000
R-301 (40)	4,000				4,000
R-301 (50)	3,000				3,000
R-302	1,000				1,000
R-305	10,000				10,000
R-401a	7,000				7,000
R-402	4,000				4,000
R-502	7,000				7,000
Total ...					44,000

701044	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-19	4,000				4,000
Total ...					4,000

701034	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-7	2,000				2,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-13	4,000				4,000
Total ...					6,000

701024 2,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.

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

701400 35,000 UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OCTOGONALES					
R-2					
Acceso sidrería	1,000				1,000
TRIANGULARES					
P-14b					
PK 56+560	1,000				1,000
PK 58+290	1,000				1,000
P-14a					
PK 56+580	1,000				1,000
PK 57+630	1,000				1,000
PK 58+420	1,000				1,000
PK 59+070	1,000				1,000
PK 59+170	1,000				1,000
P-1a					
PK 57+190	1,000				1,000
PK 59+750	1,000				1,000
P-1b					
PK 56+680	1,000				1,000
P-24					
PK 57+020	1,000				1,000
P-13b					
PK 58+900	1,000				1,000
CUADRADAS					
S-7					
PK 56+560	1,000				1,000
PK 56+580	1,000				1,000
PK 57+630	1,000				1,000
PK 58+290	1,000				1,000
PK 58+420	1,000				1,000
PK 58+900	1,000				1,000
PK 59+070	1,000				1,000
PK 59+170	1,000				1,000
CIRCULARES					
R-305					
PK 56+580	2,000				2,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 58+450	2,000				2,000
R-301					
PK 56+680	1,000				1,000
PK 57+190	1,000				1,000
PK 58+380	1,000				1,000
R-502					
PK 56+680	1,000				1,000
RECTANGULARES					
S-19					
PK 58+300	2,000				2,000
PK 59+150	2,000				2,000
Señales acceso	2,000				2,000
Total ...					35,000

701101 74,025 M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARTEL C-1	1,000		2,550	1,050	2,678
CARTEL C-2	1,000		1,600	0,700	1,120
CARTEL F-1	1,000		2,200	0,550	1,210
CARTEL F-2	1,000		1,450	0,400	0,580
CARTEL F-3	1,000		2,600	1,050	2,730
CARTEL F-4	1,000		1,450	0,400	0,580
CARTEL F-5	1,000		1,450	0,400	0,580
CARTEL GL-1	1,000		2,900	1,925	5,583
CARTEL GL-2	1,000		2,900	1,750	5,075
CARTEL GL-3	1,000		2,900	2,100	6,090
CARTEL GL-4	1,000		2,900	1,750	5,075
CARTEL M-1	1,000		3,700	2,975	11,008
PLACA PEQUEÑA	1,000		1,050	0,525	0,551
M-1					
CARTEL M-2	1,000		3,700	2,975	11,008
PLACA PEQUEÑA	1,000		1,050	0,525	0,551
M-2					
CARTEL P-1	1,000		3,700	2,975	11,008
CARTEL P-2	1,000		2,750	1,050	2,888
CARTEL P-3	1,000		2,800	1,750	4,900
S-800	2,000		1,350	0,300	0,810
Total ...					74,025

702402 9,000 M2 DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLACA COMPLEMENTARIA					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-810					
PK 56+560	1,000				1,000
PK 56+580	1,000				1,000
PK 56+580	1,000				1,000
PK 57+020	1,000				1,000
PK 57+630	1,000				1,000
PK 58+290	1,000				1,000
PK 58+420	1,000				1,000
PK 59+020	1,000				1,000
PK 59+170	1,000				1,000
Total ...					9,000

6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700010 11.015,509 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA MD					
PK 0+000 - 1+400	1,000	1.406,087			1.406,087
PK 1+420 - 1+505	1,000	66,802			66,802
PK 1+515 - 2+205	1,000	1.748,073			1.748,073
PK 2+230 - 2+310	1,000	86,710			86,710
PK 2+325 - 2+811	1,000	492,430			492,430
MI					
PK 0+000 - 0+120	1,000	256,465			256,465
PK 0+160 - 1+400	1,000	1.113,352			1.113,352
PK 1+420 - 2+220	1,000	803,927			803,927
PK 2+225 - 2+605	1,000	385,622			385,622
PK 2+670 - 2+811	1,000	143,966			143,966
ISLETAS					
PK 0+180	1,000	114,036			114,036
	1,000	46,578			46,578
PK 0+270	1,000	9,440			9,440
	1,000	8,337			8,337
	1,000	16,031			16,031
PK 0+220	1,000	109,984			109,984
	1,000	42,813			42,813
Isletas sidrería	1,000	20,469			20,469
	1,000	19,057			19,057
	1,000	36,239			36,239
Isletas Rotonda	1,000	29,844			29,844
	1,000	17,701			17,701
	1,000	25,834			25,834
	1,000	9,740			9,740
PK 2+540 - 2+640	1,000	95,547			95,547
PK 2+660 - 2+755	1,000	106,867			106,867
Isletas Solabarrieta	1,000	55,728			55,728
	1,000	74,737			74,737
	1,000	35,439			35,439
	1,000	34,517			34,517
M-2.2. CONT. SE-PARACIÓN CARRILES					
PK 0+000 - 0+150	1,000	150,000			150,000
PK 0+390 - 0+495	1,000	107,224			107,224
PK 1+180 - 1+390	1,000	205,732			205,732
PK 1+440 - 1+700	1,000	258,932			258,932
PK 2+125 - 2+260	1,000	135,853			135,853
PK 2+725 -2+811	1,000	56,011			56,011
M-1.10. DISC. SE-PARACIÓN CARRILES					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+500 - 0+615	0,667	120,393			80,302
PK 2+030 - 2+125	0,667	115,000			76,705
PK 2+260 - 2+380	0,667	117,916			78,650
M-1.3. DISC. SEPARACIÓN CARRILES					
PK 0+620 - 1+130	0,267	509,875			136,137
PK 1+800 - 2+030	0,267	228,797			61,089
PK 2+380 - 2+540	0,267	163,235			43,584
M-3.3. CONT/DISC. REGULACIÓN ADELANTAMIENTO					
PK 1+130 - 1+180	1,000	50,942			50,942
	0,267	50,757			13,552
PK 1+700 - 1+800	1,000	100,150			100,150
	0,268	99,840			26,757
EJE 23 ACCESO SIDRERÍA					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					
PK 0+010 - 0+080	1,000	62,070			62,070
MD					
PK 0+010 - 0+080	1,000	76,680			76,680
MI					
M-2.2. CONT. SEPARACIÓN CARRILES					
PK 0+030 - 0+080	1,000	46,725			46,725
EJE 25 CAMINO MERELLUDI					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					
MD					
PK 0+000 - 0+110	1,000	112,832			112,832
MI					
PK 0+000 - 0+025	1,000	38,594			38,594
PK 0+050 - 0+110	1,000	60,212			60,212
EJE 26 CAMINO IREMINTZA					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					
PK 0+000 - 0+150	1,000	385,151			385,151
MD					
PK 0+000 - 0+150	1,000	156,296			156,296
MI					
EJE 30 CAMINO SUSTAETA					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					
PK 0+000 - 0+100	1,000	99,744			99,744
MD					
PK 0+000 - 0+000	1,000	102,723			102,723
MI					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 22 ACCESO A ERMITA					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					
PK 0+000 - 0+433	1,000	439,157			439,157
MD					
PK 0+000 - 0+433	1,000	441,333			441,333
MI					
Total ...					11.015,509
700015	28,977 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.12. DISCONTINUA. BORDE CALZADA					
EJE 14 BI-2405					
PK 1+490 - 1+505	0,333	14,414			4,800
MD					
PK 1+505 - 1+515	0,333	9,271			3,087
MI					
PK 2+210 - 2+230	0,333	19,160			6,380
MD					
PK 2+200 - 2+240	0,333	34,335			11,434
MI					
EJE 26 CAMINO IREMINTZA					
PK 0+160 - 0+167	0,333	9,839			3,276
Total ...					28,977
700030	319,811 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
M-2.4. CONT. SEPARACIÓN ENTRADA/SALIDA					
PK 0+245 - 0+265	1,000	19,683			19,683
PK 0+280 - 0+300	1,000	20,000			20,000
PK 2+620 - 2+635	1,000	12,596			12,596
PK 2+650 - 2+665	1,000	15,197			15,197
M-1.7. DISCONTINUA ENTRA-					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DA/SALIDA					
PK 0+185 - 0+245	0,500	56,634			28,317
PK 0+225 - 0+260	0,500	37,617			18,809
salida sidrería					
PK 0+285 - 0+325	0,500	41,477			20,739
entrada sidrería					
PK 0+300 - 0+355	0,500	54,263			27,132
PK 1+450 - 1+490	0,500	40,024			20,012
bus					
PK 1+515 - 1+555	0,500	40,280			20,140
bus					
PK 2+155 - 2+200	0,500	37,653			18,827
bus					
PK 2+235 - 2+270	0,500	34,096			17,048
bus					
PK 2+550 - 2+620	0,500	79,998			39,999
PK 2+585 - 2+605	0,500	20,161			10,081
salida Solabarrieta					
PK 2+665 - 2+690	0,500	21,246			10,623
entrada Solabarrieta					
PK 2+665 - 2+705	0,500	41,216			20,608
Total ...					319,811

700040 214,074 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1 STOP					
EJE 14					
PK 0+260	1,000	3,480			3,480
PK 1+425	1,000	3,500			3,500
PK 1+430	1,000	3,500			3,500
PK 2+140	1,000	3,500			3,500
PK 2+200	1,000	2,281			2,281
PK 2+210	1,000	2,381			2,381
PK 2+650	1,000	3,715			3,715
EJE 23	1,000	17,630			17,630
EJE 41	1,000	6,116			6,116
EJE 28	1,000	5,716			5,716
M-4.3 PASO DE PEATONES					
PK 1+425	7,000	5,000			35,000
PK 2+205	11,000	5,000			55,000
	1,000	4,000			4,000
PK 2+220	10,000	4,000			40,000
M-4.2 CEDA EL PA-SO					
EJE 24	0,667	8,179			5,455
	0,667	4,756			3,172

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,667	7,576			5,053
	0,667	8,236			5,493
EJE 41	0,667	6,753			4,504
EJE 39	0,667	6,863			4,578
Total ...					214,074

700500 137,468 M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INS-CRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FLECHAS					
M-5.2.1	6,000	1,200			7,200
M-5.2.2	6,000	1,504			9,024
M-5.2.3	6,000	2,175			13,050
M-6.4 STOP	6,000	1,230			7,380
M-6.5 CEDA EL PA-SO	11,000	1,434			15,774
M-6.2 BUS	4,000	1,050			4,200
M-7.9 ZIG-ZAG	4,000	5,755			23,020
CEBRADOS					
M-7.2.A	1,000	4,420			4,420
	1,000	4,200			4,200
	1,000	3,400			3,400
	1,000	2,700			2,700
	1,000	2,800			2,800
	1,000	2,800			2,800
	1,000	5,000			5,000
	1,000	5,000			5,000
	1,000	6,200			6,200
M-7.2.B	1,000	2,800			2,800
	1,000	8,000			8,000
M-7.2.C	1,000	2,800			2,800
	1,000	7,700			7,700
Total ...					137,468

700110 9.179,467 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MD					
PK 0+000 - 1+400	1,000	1.406,087			1.406,087
PK 1+420 - 1+505	1,000	66,802			66,802
PK 1+515 - 2+205	1,000	1.748,073			1.748,073
PK 2+230 - 2+310	1,000	86,710			86,710
PK 2+325 - 2+811	1,000	492,430			492,430
MI					
PK 0+000 - 0+120	1,000	256,465			256,465
PK 0+160 - 1+400	1,000	1.113,352			1.113,352
PK 1+420 - 2+220	1,000	803,927			803,927
PK 2+225 - 2+605	1,000	385,622			385,622
PK 2+670 - 2+811	1,000	143,966			143,966
ISLETAS					
PK 0+180	1,000	114,036			114,036
	1,000	46,578			46,578
PK 0+270	1,000	9,440			9,440
	1,000	8,337			8,337
	1,000	16,031			16,031
PK 0+220	1,000	109,984			109,984
	1,000	42,813			42,813
Isletas sidrería	1,000	20,469			20,469
	1,000	19,057			19,057
	1,000	36,239			36,239
Isletas Rotonda	1,000	29,844			29,844
	1,000	17,701			17,701
	1,000	25,834			25,834
	1,000	9,740			9,740
PK 2+540 - 2+640	1,000	95,547			95,547
PK 2+660 - 2+755	1,000	106,867			106,867
Isletas Solabarrieta	1,000	55,728			55,728
	1,000	74,737			74,737
	1,000	35,439			35,439
	1,000	34,517			34,517
M-2.2. CONT. SE-PARACIÓN CARRILES					
PK 0+000 - 0+150	1,000	150,000			150,000
PK 0+390 - 0+495	1,000	107,224			107,224
PK 1+180 - 1+390	1,000	205,732			205,732
PK 1+440 - 1+700	1,000	258,932			258,932
PK 2+125 - 2+260	1,000	135,853			135,853
PK 2+725 -2+811	1,000	56,011			56,011
M-1.10. DISC. SE-PARACIÓN CARRILES					
PK 0+500 - 0+615	0,667	120,393			80,302
PK 2+030 - 2+125	0,667	115,000			76,705
PK 2+260 - 2+380	0,667	117,916			78,650
M-1.3. DISC. SEPA-RACIÓN CARRILES					
PK 0+620 - 1+130	0,267	509,875			136,137
PK 1+800 - 2+030	0,267	228,797			61,089
PK 2+380 - 2+540	0,267	163,235			43,584
M-3.3. CONT/DISC. REGULACIÓN ADE-LANTAMIENTO					
PK 1+130 - 1+180	1,000	50,942			50,942

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,267	50,757			13,552
PK 1+700 - 1+800	1,000	100,150			100,150
	0,268	99,840			26,757
EJE 23 ACCESO SIDRERÍA					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					
PK 0+010 - 0+080	1,000	62,070			62,070
MD					
PK 0+010 - 0+080	1,000	76,680			76,680
MI					
M-2.2. CONT. SE-PARACIÓN CARRILES					
PK 0+030 - 0+080	1,000	46,725			46,725
EJE 25 CAMINO MERELLUDI					
M-2.6. CONT. BORDE CALZADA					
Total ...					9.179,467
700115	28,977 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.12. DISCON-TINUA. BORDE CALZADA					
EJE 14 BI-2405					
PK 1+490 - 1+505	0,333	14,414			4,800
MD					
PK 1+505 - 1+515	0,333	9,271			3,087
MI					
PK 2+210 - 2+230	0,333	19,160			6,380
MD					
PK 2+200 - 2+240	0,333	34,335			11,434
MI					
EJE 26 CAMINO IREMINTZA					
PK 0+160 - 0+167	0,333	9,839			3,276
Total ...					28,977
700130	319,811 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
M-2.4. CONT. SEPARACIÓN ENTRA-DA/SALIDA					
PK 0+245 - 0+265	1,000	19,683			19,683
PK 0+280 - 0+300	1,000	20,000			20,000
PK 2+620 - 2+635	1,000	12,596			12,596
PK 2+650 - 2+665	1,000	15,197			15,197
M-1.7. DISCONTI-NUA ENTRA-DA/SALIDA					
PK 0+185 - 0+245	0,500	56,634			28,317
PK 0+225 - 0+260 salida sidrería	0,500	37,617			18,809
PK 0+285 - 0+325 entrada sidrería	0,500	41,477			20,739
PK 0+300 - 0+355	0,500	54,263			27,132
PK 1+450 - 1+490 bus	0,500	40,024			20,012
PK 1+515 - 1+555 bus	0,500	40,280			20,140
PK 2+155 - 2+200 bus	0,500	37,653			18,827
PK 2+235 - 2+270 bus	0,500	34,096			17,048
PK 2+550 - 2+620	0,500	79,998			39,999
PK 2+585 - 2+605 salida Solabarrieta	0,500	20,161			10,081
PK 2+665 - 2+690 entrada Solabarrieta	0,500	21,246			10,623
PK 2+665 - 2+705	0,500	41,216			20,608
Total ...					319,811

700140 214,074 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1 STOP					
EJE 14					
PK 0+260	1,000	3,480			3,480
PK 1+425	1,000	3,500			3,500
PK 1+430	1,000	3,500			3,500
PK 2+140	1,000	3,500			3,500
PK 2+200	1,000	2,281			2,281
PK 2+210	1,000	2,381			2,381
PK 2+650	1,000	3,715			3,715
EJE 23	1,000	17,630			17,630
EJE 41	1,000	6,116			6,116
EJE 28	1,000	5,716			5,716

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.3 PASO DE PEATONES					
PK 1+425	7,000	5,000			35,000
PK 2+205	11,000	5,000			55,000
	1,000	4,000			4,000
PK 2+220	10,000	4,000			40,000
M-4.2 CEDA EL PA-SO					
EJE 24	0,667	8,179			5,455
	0,667	4,756			3,172
	0,667	7,576			5,053
	0,667	8,236			5,493
EJE 41	0,667	6,753			4,504
EJE 39	0,667	6,863			4,578
Total ...					214,074

700600 137,468 M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FLECHAS					
M-5.2.1	6,000	1,200			7,200
M-5.2.2	6,000	1,504			9,024
M-5.2.3	6,000	2,175			13,050
M-6.4 STOP	6,000	1,230			7,380
M-6.5 CEDA EL PA-SO	11,000	1,434			15,774
M-6.2 BUS	4,000	1,050			4,200
M-7.9 ZIG-ZAG	4,000	5,755			23,020
CEBRADOS					
M-7.2.A	1,000	4,420			4,420
	1,000	4,200			4,200
	1,000	3,400			3,400
	1,000	2,700			2,700
	1,000	2,800			2,800
	1,000	2,800			2,800
	1,000	5,000			5,000
	1,000	5,000			5,000
	1,000	6,200			6,200
M-7.2.B	1,000	2,800			2,800
	1,000	8,000			8,000
M-7.2.C	1,000	2,800			2,800
	1,000	7,700			7,700
Total ...					137,468

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

6.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

700110	32.200,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
UN PINTADO CADA 4 MESES TRONCO RAMALES SECUNDARIOS	7,000	3.600,000			25.200,000
	7,000	1.000,000			7.000,000
Total ...					32.200,000

701005	38,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 8					
TP-31	2,000				2,000
TP-18	18,000				18,000
TP-17	8,000				8,000
TP-3	6,000				6,000
EJE 55					
TP-31	1,000				1,000
TP-18	2,000				2,000
TP-17	1,000				1,000
Total ...					38,000

701014	44,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14					
R-301(40)	16,000				16,000
TR-305	16,000				16,000
TR-500	9,000				9,000
TR-401	3,000				3,000
Total ...					44,000

701901	56,000 UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	56,000				56,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					56,000

705001 780,000 M2 TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASES DE OBRA TRONCO	1,000	400,000			400,000
FASES DE OBRA RAMALES SECUNDARIOS	1,000	380,000			380,000
Total ...					780,000

720012N 3,000 UD SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PAREJAS SEMÁFOROS PORTÁTILES	3,000				3,000
Total ...					3,000

711002N 3.600,000 m TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRASLADO	2,000	1.800,000			3.600,000
Total ...					3.600,000

711002 1.800,000 M. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	900,000			1.800,000
Total ...					1.800,000

701101 5,840 M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.

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

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14					
PANELES DIRECCIONALES	6,000	1,600	0,400		3,840
PANEL TS	2,000	1,000	1,000		2,000
Total ...					5,840

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

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	70,000				70,000
Total ...					70,000

6.4 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

711901	2.167,040 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALI- CA SIMPLEO DOBLE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRONCO BI-2405					
MARGEN DERECHA					
PK 56+560 - 56+630	1,000	75,600			75,600
PK 56+690 - 56+740	1,000	47,670			47,670
PK 57+010 - 57+180	1,000	170,000			170,000
PK 57+190 - 57+230	1,000	28,600			28,600
PK 57+250 - 57+410	1,000	167,140			167,140
PK 57+550 - 57+600	1,000	45,210			45,210
PK 57+680 - 57+770	1,000	97,430			97,430
PK 57+790 - 57+950	1,000	161,300			161,300
PK 57+960 - 58+070	1,000	77,300			77,300
PK 58+150 - 58+310	1,000	168,870			168,870
MARGEN IZQUIERDA					
PK 58+470 - 58+650	1,000	129,770			129,770
PK 58+730 - 58+080	1,000	68,600			68,600
PK 58+850 - 58+910	1,000	64,340			64,340
PK 58+940 - 59+090	1,000	189,390			189,390
PK 59+170 - 59+240	1,000	72,600			72,600
PK 59+250 - 59+260	1,000	8,370			8,370
PK 59+270 - 59+300	1,000	31,870			31,870
PK 59+300 - 59+370	1,000	70,400			70,400
PK 59+390 - 59+700	1,000	370,520			370,520
CAMINO ERMITA	1,000	122,060			122,060
Total ...					2.167,040

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
711310	18,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, IN- CLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOS TES, CIMEN- TACIONES Y ACCES. DE FIJACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO					
BI-2405					
MARGEN DERECHA					
PK 0+000	1,000				1,000
PK 1+390	1,000				1,000
PK 1+830	1,000				1,000
PK 1+884	1,000				1,000
PK 2+295	1,000				1,000
PK 2+585	1,000				1,000
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+322	1,000				1,000
PK 0+376	1,000				1,000
PK 0+480	1,000				1,000
PK 0+800	1,000				1,000
PK 1+530	1,000				1,000
PK 1+945	1,000				1,000
PK 2+320	1,000				1,000
PK 1+812	1,000				1,000
EJE 22 ACCESO					
ERMITA					
MARGEN DERECHA					
PK	1,000				1,000
PK	1,000				1,000
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+073	1,000				1,000
PK 0+127	1,000				1,000
Total ...					18,000
711111	2.330,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE Y REDU- CIDA CON UNA VALLA SIMPLE Y OTRA REDUCIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y AC- CESORIOS DE FIJACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO					
BI-2405					
MARGEN DERECHA					
PK 0+000 -0+396	1,000	400,000			400,000
PK 0+396 - 0+504	1,000	116,000			116,000
PK 0+730 - 1+390	1,000	654,000			654,000
PK 1+830 - 1+884	1,000	54,000			54,000
MARGEN IZQUIERDA					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+322 - 0+375	1,000	54,000			54,000
PK 0+730 - 0+800	1,000	76,000			76,000
PK 1+510 - 1+942	1,000	422,000			422,000
PK 2+580 - 2+812	1,000	230,000			230,000
EJE 22 ACCESO ERMITA					
PK 0+100 - 0+215	1,000	118,000			118,000
MD					
PK 0+073 - 0+127	1,000	54,000			54,000
MI					
EJE 25 CAMINO MERELLUDI					
0+000 al 0+054	1,000	54,000			54,000
MD					
EJE 30 CAMINO SUSTAETA					
PK 0+000 -0+090	1,000	98,000			98,000
MD					
Total ...					2.330,000

711995	116,000 M.	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, INCLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MANERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
MARGEN DERECHA					
PK 0+396 -0+504	1,000	116,000			116,000
Total ...					116,000

711191	698,000 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,10 M, TOTALMENTE COLOCADA.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
MARGEN DERECHA					
PK 0+504 - 0+580	1,000	78,000			78,000
PK 0+630 - 0+714	1,000	100,000			100,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 2+295 - 2+396	1,000	100,000			100,000
PK 2+474 - 2+590	1,000	106,000			106,000
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+480 - 0+580	1,000	100,000			100,000
PK 0+630 - 0+726	1,000	30,000			30,000
PK 2+320 - 2+396	1,000	76,000			76,000
PK 2+474 - 2+580	1,000	108,000			108,000
Total ...					698,000

711400N	306,000 m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
VIADUCTO 1					
PK 0+580 - 0+610	1,000	50,000			50,000
MD					
PK 0+580 - 0+610	1,000	52,000			52,000
MI					
VIADUCTO 2					
PK 1+005 - 1+027	1,000	22,000			22,000
PK 1+005 - 1+027	1,000	22,000			22,000
VIADUCTO 3					
PK 2+396 - 2+474	1,000	82,000			82,000
MD					
PK 2+396 - 2+474	1,000	78,000			78,000
MI					
Total ...					306,000

701201	4,000 UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HITO KILOMETRICO					
58 KM	2,000				2,000
59 KM	2,000				2,000
Total ...					4,000

710020	382,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.			
--------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	178,000				178,000
	204,000				204,000
				Total ...	382,000

<u>710010</u>	931,500 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.
---------------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2.330,000		0,250	582,500
	2,000	698,000		0,250	349,000
			Total ...		931,500

7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

7.1 ABASTECIMIENTO

7.1.1 VTE SA N°101

321001	316,064 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.
--------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	115,000	2,534		291,410
SECCION TIPO BAJO RASANTE	1,000	10,500	2,348		24,654
				Total ...	316,064

333002	292,419 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.
--------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	115,000	2,428		279,220
SECCION TIPO BAJO RASANTE	1,000	10,500	1,257		13,199
				Total ...	292,419

413002	10,500 M	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.
--------	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO BA- JO RASANTE	1,000	10,500			10,500
				Total ...	10,500

502001	10,350 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR
--------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	115,000	0,090		10,350
Total ...					10,350

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
610121N	39,250 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SECCION TIPO BAJO RASANTE					
CAMINO MERELLUDI	1,000	5,500	0,962		5,291
TRONCO BI-2405	1,000	11,000	0,962		10,582
CAMINO ERMITA	1,000	5,500	0,962		5,291
	1,000	10,500	0,962		10,101
	1,000	8,300	0,962		7,985
Total ...					39,250

902011	125,500 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICION TUBERIA PEAD	1,000	125,500			125,500
Total ...					125,500

921001	3,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000

999008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

7.1.2 VTE SA Nº102

610121N	16,835 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO BAJO RASANTE					
CAMINO MERELLUDI	1,000	6,500	0,962		6,253
TRONCO BI-2405	1,000	11,000	0,962		10,582
Total ...					16,835

7.1.3 VTE SA Nº103

610121N	4,040 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO BAJO RASANTE					
CAMINO MERELLUDI	1,000	4,200	0,962		4,040
Total ...					4,040

7.1.4 VTE SA Nº104

610121N	13,372 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO BAJO RASANTE					
CAMINO MERELLUDI	1,000	4,400	0,962		4,233
CAMINO IREMINTZA	1,000	9,500	0,962		9,139
Total ...					13,372

7.1.5 VTE SA Nº105

321001	325,684 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	113,700	2,534		288,116
SECCION TIPO BAJO RASANTE	1,000	16,000	2,348		37,568
Total ...					325,684

333002	296,176 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	113,700	2,428		276,064
SECCION TIPO BAJO RASANTE	1,000	16,000	1,257		20,112
Total ...					296,176

413002	16,000 M	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO BAJO RASANTE	1,000	16,000			16,000
Total ...					16,000

502001	11,673 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	129,700	0,090		11,673
Total ...					11,673

610121N	15,392 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y			
---------	-----------	---	--	--	--

CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO BA-JO RASANTE TRONCO BI-2405	1,000	16,000	0,962		15,392
Total ...					15,392

902011	384,700 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ES-PECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REPOSICION TUBE-RIA PEAD	1,000	384,700			384,700
Total ...					384,700

921001	3,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTE-RIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TER-MINADA.			
--------	----------	---	--	--	--

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

999008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR			
--------	----------	---	--	--	--

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

7.1.6 VTE SA Nº107

610121N	6,734 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.			
---------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO BA-JO RASANTE CAMINO ERMITA	1,000	7,000	0,962		6,734
Total ...					6,734

7.1.7 VTE SA Nº109

321001	149,506	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	59,000	2,534		149,506
Total ...					149,506

333002	386,052	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	159,000	2,428		386,052
Total ...					386,052

502001	14,310	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	159,000	0,090		14,310
Total ...					14,310

902011	159,000	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REPOSICION TUBERIA PEAD	1,000	159,000			159,000
Total ...					159,000

921001	1,000	UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTE-		
--------	-------	----	---	--	--

RIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
999008	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

7.1.8 VTE SA Nº110

321001	243,771	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	96,200	2,534		243,771
Total ...					243,771

333002	233,574	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	96,200	2,428		233,574
Total ...					233,574

502001	8,658	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO CONDUCCION SIMPLE	1,000	96,200	0,090		8,658
Total ...					8,658

902011	96,200	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REPOSICION TUBERIA PEAD	1,000	96,200			96,200
Total ...					96,200

921001	1,000	UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTE-		
--------	-------	----	---	--	--

RIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
999008	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

7.1.9 VTE SA Nº111

999001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA PARA REPOSICION DE DEPÓSITO PRIVADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

7.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS

7.2.1 VTE SA Nº204

907001	1,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CAMINO MERELLUDI PK 0+055	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

907090	1,000	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LI-NEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CAMINO MERELLUDI PK 0+055	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

7.2.2 VTE SA Nº206

907001	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRONCO PK 2+130 - 2+140	2,000				2,000
Total ...					2,000

907090	2,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LI-NEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRONCO 2+130 - 2+140	2,000				2,000
Total ...					2,000

7.3 TELEFONÍA

7.3.1 VTE SA Nº301

907001	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+420	1,000				1,000
Total ...					1,000

907090	1,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LI-NEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+420	1,000				1,000
Total ...					1,000

7.3.3 VTE SA N°303

907090	3,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+140 - 2+180	3,000				3,000
Total ...					3,000
773900N	20,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+200	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000
773902N	5,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+200	1,000	5,000			5,000
Total ...					5,000
950101	20,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+200	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000
778010	2,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+200	2,000				2,000
Total ...					2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
907001	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+200	2,000				2,000
Total ...					2,000

7.4 ALUMBRADO

7.4.1 VTE SA N°401

756600	6,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESMONTAJE LU-MINARIAS	6,000				6,000
Total ...					6,000

8 ILUMINACIÓN

766558	214,435 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	96,500			96,500
	1,000	117,935			117,935
Total ...					214,435
767004	213,850 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	96,500			96,500
	1,000	117,350			117,350
Total ...					213,850
778001N	8,000 UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000				8,000
Total ...					8,000
780901	8,000 UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000				8,000
Total ...					8,000
788901N	8,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO			

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

756104	8,000 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
MONTAJE LUMINARIAS	8,000				8,000
Total ...					8,000

321001	42,770 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	96,500	0,400	0,500	19,300
	1,000	117,350	0,400	0,500	23,470
Total ...					42,770

610121N	3,860 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	96,500	0,400	0,100	3,860
Total ...					3,860

330101N	15,440 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RELLENO ZANJA CON MATERIA PROPIA EXCAVACIÓN	1,000	96,500	0,400	0,400	15,440
Total ...					15,440

784900N	1,000 UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

9 URBANIZACIÓN

570099N 482,000 M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 14 TRONCO BI-2405					
PK 1+445 - 1+530 MI	2,000	87,500			175,000
PK 1+445 - 1+490 MD	2,000	46,500			93,000
PK 2+155 - 2+200 MI	2,000	44,500			89,000
PK 2+195 - 2+210 MD	2,000	17,500			35,000
PK 2+225 - 2+255 MD	2,000	45,000			90,000
Total ...					482,000

572002N 338,240 M2 BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+445 - 1+530 MI	1,000	81,900	1,600		131,040
PK 1+445 - 1+490 MD	1,000	40,900	1,600		65,440
PK 2+155 - 2+200 MI	1,000	38,900	1,600		62,240
PK 1+195 - 2+210 MD	1,000	8,300	1,600		13,280
PK 2+229 - 2+265 MD	1,000	41,400	1,600		66,240
Total ...					338,240

610121N 80,976 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BAJO ACERA					
PK 1+450 - 1+530 MI	1,000	87,500	1,600	0,210	29,400
PK 1+450 - 1+490	1,000	46,500	1,600	0,210	15,624

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MD					
PK 2+155 - 2+195 MI	1,000	44,500	1,600	0,210	14,952
PK 1+175 - 1+210 MD	1,000	17,500	1,600	0,210	5,880
PK 2+225 - 2+255 MD	1,000	45,000	1,600	0,210	15,120
Total ...					80,976

550001N 385,600 M3 PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+445 - 1+530 MI	1,000	87,500	1,600		140,000
PK 1+445 - 1+490 MD	1,000	46,500	1,600		74,400
PK 2+155 - 2+200 MI	1,000	44,500	1,600		71,200
PK 1+195 - 2+210 MD	1,000	17,500	1,600		28,000
PK 2+225 - 2+255 MD	1,000	45,000	1,600		72,000
Total ...					385,600

870600 4,000 UD MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+470 MD	1,000				1,000
PK 1+540 MI	1,000				1,000
PK 1+190 MI	1,000				1,000
PK 2+250 MD	1,000				1,000
Total ...					4,000

510001D 269,920 M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BAJO PLAYA BUS					
PK 1+445 - 1+530 MI	1,000	87,500	1,600	0,200	28,000
PK 1+445 - 1+490 MD	1,000	46,500	1,600	0,200	14,880
PK 2+155 - 2+200	1,000	44,500	1,600	0,200	14,240

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MI PK 2+195 - 2+210	1,000	17,500	1,600	0,200	5,600
MD PK 2+225 - 2+255	1,000	45,000	1,600	0,200	14,400
MD BAJO ACERA PK 1+445 - 1+530	1,000	87,500	1,600	0,500	70,000
MI PK 1+445 - 1+490	1,000	46,500	1,600	0,500	37,200
MD PK 2+155 - 2+200	1,000	44,500	1,600	0,500	35,600
MI PK 2+195 - 2+210	1,000	17,500	1,600	0,500	14,000
MD PK 2+225 - 2+255	1,000	45,000	1,600	0,500	36,000
MD					
Total ...					269,920

572003N 47,360 m² BALDOSA HIDRAULICA PODODACTIL 4 CM ESPESOR Y S<0,15 M2, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+445 - 1+450	1,000	5,600	1,600		8,960
MI PK 1+445 - 1+450	1,000	5,600	1,600		8,960
MD PK 2+195 - 2+200	1,000	5,600	1,600		8,960
MI PK 1+195 - 2+200	1,000	5,600	1,600		8,960
MD PK 2+207 - 2+210	1,000	3,600	1,600		5,760
MD PK 2+225 - 2+229	1,000	3,600	1,600		5,760
MD					
Total ...					47,360

10 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

10.1 RESTURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN

10.1.1 LABORES PREVIAS

800024D	13.369,520	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.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	13.369,520			13.369,520
Total ...					13.369,520

804102 47.341,480 M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	47.341,480			47.341,480
Total ...					47.341,480

805001 47.341,480 M2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	47.341,480			47.341,480
Total ...					47.341,480

808010 193,730 M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	193,730			193,730
Total ...					193,730

800028 10,000 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 ABANDONA-

DOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
Total ...					10,000

10.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

800004N	1.873,000	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.		
---------	-----------	----	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.873,000			1.873,000
Total ...					1.873,000

810525	42.498,000	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		
--------	------------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	42.498,000			42.498,000
Total ...					42.498,000

811510	18.043,000	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.		
--------	------------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18.043,000			18.043,000
Total ...					18.043,000

820011	60,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, 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>
	60,000				60,000
Total ...					60,000

820040	1.508,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.508,000				1.508,000
Total ...					1.508,000
821130	1.421,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F4C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.421,000				1.421,000
Total ...					1.421,000
822130	1.873,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.873,000				1.873,000
Total ...					1.873,000
822140	3.034,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3.034,000				3.034,000
Total ...					3.034,000
820010	370,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	370,000				370,000
Total ...					370,000

822150N	759,000 UD	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	759,000				759,000
Total ...					759,000
829023N	8.266,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8.266,000				8.266,000
Total ...					8.266,000
815022	194,000 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	194,000			194,000
Total ...					194,000

10.1.3 MANTENIMIENTO

836101	47.341,480 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	47.341,480			47.341,480
Total ...					47.341,480
837021	5.558,000 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>
	5.558,000				5.558,000
Total ...					5.558,000
837111	10.306,940 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>
	10.306,940				10.306,940
Total ...					10.306,940
838030	5.558,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTI-LLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTRO-LADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5.558,000				5.558,000
Total ...					5.558,000

10.2 MEDIDAS CORRECTORAS

10.2.1 PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO

10.2.1.1 BALSAS PARA ANFIBIOS

852001	2,000 UD	BALSA PARA ANFIBIOS Y SUD DE LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUA			
<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

10.2.1.4 ARQUETA HIDRODINÁMICA

410900N	1,000 UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

10.2.1.2 VARIOS

826006	80,000 m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	80,000			80,000
Total ...					80,000
849002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE LA TRAZA EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
852001N	6,000 UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRESANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
852002	25,000 Dia	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	25,000				25,000
Total ...					25,000

852002N	2,000 UD	CONTROL CONTINUO DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN (PH, Tº, Sólidos en suspensión, Conductividad...)			
<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
883098	1,000 h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.			
<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
883097	2,000 UD	INSTALACIÓN DE LAVARUEDAS AUTOMÁTICO			
<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
856001	100,000 M2	GEOMALLAS PARA CUBRICIÓN DE TALUDES GUNITADOS, O CON MALA INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA.			
<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

10.2.2	FAUNA				
999006	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA REPOSICIÓN DE CASETA PARA MURCIÉLAGOS CON PAREDES EXTERIORES LISAS PARA IMPEDIR QUE TREPEN PREDADORES TERRESTRES, E INTERIORES RUGOSOS PARA FACILITAR EL AGARRE. 2X2 ME DE BASE Y 3,2 M DE ALTURA MÁXIMA. DISPONE DE UNA VENTANA TRIANGULAR DE 0.4 M DE ANCHOX 0.25 M DE ALTO SITUADA A 2 M DIRECCIÓN ESTE PARA EL ACCESO DE LOS MURCIÉLAGOS Y UNA PUERTA DE 1 M CERRADA CON LLAVE. PARTE DEL TECHO (1M2 APROXIMADAMENTE) SE CUBRIRÁ CON TABLAS DE MADERA PARA OFRECER OTRA SUPERFICIE DE AGARRE.			
<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
850001	10,000 UD	CAJA NIDO PARA INSECTOS SAPROXÍLICOS.			
<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

10.2.3 VEGETACIÓN

<u>845092</u>	5,000 UD	PROTECTOR DE TRONCO DE POLIETILENO TIPO MANGUITO DE 100 CM DE ALTURA Y 25 M DE ANCHO. TOTALMENTE COLOCADO DE FORMA MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
---------------	----------	---	--	--	--

<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

<u>843001</u>	400,000 M2	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS,) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN			
---------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	400,000				400,000
Total ...					400,000

<u>882091</u>	7.300,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CONCINTA DE BALIZAR BICOLOR COMPOSTABLE, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN			
---------------	-------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7.300,000			7.300,000
Total ...					7.300,000

11 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

11.1 INFORMES

11.1.1 INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS

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

<u>854010</u>	1,000 UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.
<u>854011</u>	1,000 UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA

11.1.2 INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

<u>854002</u>	19,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				<u>19,000</u>
				Total ...	<u>19,000</u>

<u>854013</u>	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.				
---------------	----------	---	--	--	--	--

11.1.3 INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

<u>854015</u>	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.				
---------------	----------	---	--	--	--	--

11.1.4 INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN

<u>854016</u>	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.			
<u>854019</u>	16,000 UD	SEGUIMIENTO DE LA EFICIENCIA DE LA DEPURACIÓN EN LAS BALSAS DE ANFIBIOS CADA 3 MESES DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA MEDIANTE ANÁLISIS DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICO DEL AGUA EN LOS 2 PUNTOS DE CONTROL DE CADA BALSA (ENTRADA Y SALIDA).			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
Total ...					16,000

11.2 ASESORÍA AMBIENTAL

11.2.1 ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

<u>854017</u>	6,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)			
<u>854021N</u>	57,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 20 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	57,000				57,000
Total ...					57,000

11.2.2 ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LA OBRAS

854018	1,000 UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.			
854021N	75,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 20 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	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	75,000				75,000
			Total ...		75,000

11.2.3 ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN

854018	3,000 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.			
--------	----------	---	--	--	--

11.3 AGUAS

8540014N	19,000 UD	SEGUIMIENTO EN CONTINUO DE LA CALIDAD FI-SICO-QUÍMICO EN LOS PUNTOS DE CONTROL ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE VIGILANCIA AM-BIENTAL PARA CAUCE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	19,000				19,000
Total ...					19,000

8540015N	1,000 UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS			
8540016N	1,000 UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA			

11.4 RUIDO

846100N	8,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE MEDI-CIONES SONOMÉTRICAS PUNTUALES EN LAS VI-VIENDAS MÁS CERCANAS AFECTADAS EN FASE DE OBRAS POR LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000				8,000
Total ...					8,000

846101	2,000 PA	EVALUACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO EN FACHADAS POR EMPRESA ACREDITADA ENAC PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS BAJO LA NORMA UNE-EN ISO 16283-3:2016, O EN SU DE-FECTO LA NORMA DE ENSAYO: UNE-EN ISO 140-5:1999, INCLUIDO INFORME			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

846102N	6,000 PA	MODELIZACIÓN ACÚSTICA Y REDACCIÓN DE IN-FORME FINAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000

846111N	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN CAMPAÑA DE MEDICIONES SONOMÉTRICAS EN 4 PUNTOS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

846103	12,000 M2	INSONORIZACIÓN DE FACHADAS EN FUNCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS MEDICIONES DE EDIFICIOS			
--------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,000			12,000
			Total ...		12,000

11.5	<u>FAUNA</u>				
<u>8540012N</u>	1,000 UD	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

11.6 AIRE

8540013N	1,000 UD	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORYGUIDEBOOK-2013
----------	----------	---

12 CERRAMIENTOS

<u>610381N</u>	31,439 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	49,959	0,300	1,200	17,985
	1,000	37,371	0,300	1,200	13,454
Total ...					31,439

<u>680011</u>	150,682 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO	1,000	49,959		1,200	59,951
	1,000	37,371		1,200	44,845
TAPAS ALZADO	2,000		0,300	1,200	0,720
CIMENTACIÓN	2,000	49,959		0,250	24,980
	2,000	37,371		0,250	18,686
TAPAS CIMENTA- CIÓN	6,000		1,000	0,250	1,500
Total ...					150,682

<u>680010</u>	106,236 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO	1,000	49,959		1,200	59,951
	1,000	37,371		1,200	44,845
TAPAS ALZADO					
	4,000		0,300	1,200	1,440
Total ...					106,236

<u>600103N</u>	5.327,200 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>
	1,000	5.327,200			<u>5.327,200</u>
Total ...					5.327,200

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
610251	21,833 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MI-NIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.			
	1,000	49,959	1,000	0,250	12,490
	1,000	37,371	1,000	0,250	9,343
Total ...					21,833

717001	536,403 m	CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINIS-TRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NE-CESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
	1,000	146,909			146,909
	1,000	72,533			72,533
	1,000	209,389			209,389
	1,000	39,402			39,402
	1,000	68,170			68,170
Total ...					536,403

13 DEPÓSITO DE SOBRANTES

13.1 DRENAJE

399085	420,000 M.	CUNETA NO REVESTIDA DE 1,50 M DE ANCHURA Y 0,55 M DE PROFUNDIDAD			
	1,000	100,000			100,000
	1,000	320,000			320,000
Total ...					420,000

339016	392,800 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.			
	1,000	40,000	9,820		392,800
Total ...					392,800

501001N	35,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
	1,000	40,000	3,500	0,250	35,000
Total ...					35,000

420046	40,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 460 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y PA--RED INTERIOR LISA.			
	1,000	40,000			40,000
Total ...					40,000

421002	163,200 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
	1,000	40,000	2,550	1,600	163,200

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					<u>163,200</u>

13.2 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

13.2.1 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN

13.2.1.1 LABORES PREVIAS

<u>800024D</u>	6.914,478	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.		
----------------	-----------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6.914,478			<u>6.914,478</u>
Total ...					<u>6.914,478</u>

<u>804102</u>	23.048,260	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.		
---------------	------------	----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	23.048,260			<u>23.048,260</u>
Total ...					<u>23.048,260</u>

<u>805001</u>	23.048,260	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>
	1,000	23.048,260			<u>23.048,260</u>
Total ...					<u>23.048,260</u>

13.2.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

821130	920,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F4C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Betula alba, 14-16 cm Cp.	230,000				230,000
Juglans regia, 14-16cm Cp.	230,000				230,000
Castanea sativa, 14-16cm Cp.	230,000				230,000
Quercus robur, 14-16cm Cp.	230,000				230,000
Total ...					920,000
822140	1.611,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Crataegus monogyna 100/150 cm Cp.	461,000				461,000
Cornus sanguinea 100/150 cm Cp.	230,000				230,000
Erica arborea Ct 3 l	230,000				230,000
Erica vagans Ct 3 l	230,000				230,000
Malus sylvestis 100/150 cm Cp.	230,000				230,000
Pyrus cordata 100/150 cm Cp.	230,000				230,000
Total ...					1.611,000
820040	691,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rhamnus alaternus 100/150 cm Cp.	461,000				461,000
Laurus nobilis 100/150 cm Cp.	230,000				230,000
Total ...					691,000

829023N	3.227,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3.227,000				3.227,000
Total ...					3.227,000

13.2.2 MEDIDAS CORRECTORAS

13.2.2.1 PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO

883098	136,000 h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	17,000	2,000	4,000		136,000
Total ...					136,000

883097	1,000 UD	INSTALACIÓN DE LAVARUEDAS AUTOMÁTICO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

852001N	1,000 UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOB- BRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPOR- CIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNI- DAD COMPLETAMENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

14 GESTIÓN DE RESIDUOS

999002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS DE LAS OBRAS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

15

SEGURIDAD Y SALUD

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

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
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, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO	Cinco euros con veinte cents.	5,20
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.	Tres euros con ochenta y nueve cents.	3,89
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	Nueve euros con cuarenta y cinco cents.	9,45
322008	M2	PRECORTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS, CON SEPARACION MEDIA ENTRE PERFORACIONES DE 80 CM.	Quince euros con setenta y siete cents.	15,77
325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	Once euros con ochenta y dos cents.	11,82
330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Un euro con ochenta y dos cents.	1,82
333002	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Veinticuatro euros con treinta y nueve cents.	24,39
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) PROCEDENTE DE CANTERA.	Veinticinco euros con dos cents.	25,02
346232	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 900/1030 CORRUGADO ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 55T PLACA ANCL. 200X40 MM LONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	Sesenta y ocho euros con veinticinco cents.	68,25
347001	M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	Catorce euros con noventa y dos cents.	14,92
395001	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-1 DE 0,30 M DE ANCHO.	Trece euros con cuarenta y un cents.	13,41
395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Cuarenta euros con ochenta y tres cents.	40,83
396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	Setecientos treinta y siete euros con noventa y dos cents.	737,92
396003	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 2,00 M DE ANCHO.	Mil un euros con treinta y cuatro cents.	1.001,34
399011	M.	CUNETAS TRAPEZIAL NO REVESTIDA DE 0,80 M DE ANCHURA Y 0,3 M DE PROFUNDIDAD.	Cinco euros con setenta y tres cents.	5,73
399050	M.	CUNETAS NO REVESTIDA DE 0,90 M DE ANCHURA Y 0,30 M DE PROFUNDIDAD	Cinco euros con cincuenta y tres cents.	5,53
399085	M.	CUNETAS NO REVESTIDA DE 1,50 M DE ANCHURA Y 0,55 M DE PROFUNDIDAD	Ocho euros con dieciocho cents.	8,18
400102	M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y dos euros con ochenta y seis cents.	32,86
400106	M	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO R, DE 1,20 M DE ANCHO.	Treinta y siete euros con doce cents.	37,12
400210	M	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y cuatro euros con noventa y dos cents.	34,92
404033	M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		2,00 M DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.	Mil ochenta y cinco euros.	1.085,00
404053	M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 3,00 M DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.	Mil seiscientos cincuenta y un euros.	1.651,00
405004	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO.	Ochenta y tres euros con cincuenta y siete cents.	83,57
409004	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO	Cuatrocientos setenta y cinco euros con seis cents.	475,06
409006	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	Seiscientos veinte euros con cincuenta y nueve cents.	620,59
409015	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1500 MM DE DIAMETRO.	Mil quinientos treinta y dos euros con treinta y cinco cents.	1.532,35
409018	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.	Dos mil cuarenta y ocho euros con cuarenta y nueve cents.	2.048,49
409020	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 2000 MM DE DIAMETRO.	Dos mil cuatrocientos setenta y seis euros con veintidós cents.	2.476,22
410001	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HOR-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		MIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	Ochocientos dieciocho euros con sesenta y tres cents.	818,63
410012	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,80 X 1,80 M.	Mil ochocientos trece euros con cuatro cents.	1.813,04
410013	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	Mil ochocientos sesenta y un euros con noventa y cinco cents.	1.861,95
410197	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.	Seiscientos cincuenta euros con noventa y ocho cents.	650,98
410203	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 1,80 X 1,80 M.	Ochocientos setenta y ocho euros con noventa y tres cents.	878,93
410204	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.	Mil sesenta y dos euros con noventa cents.	1.062,90
410900N	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.	Doce mil ciento noventa y un euros con cuarenta y seis cents.	12.191,46
411200	UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	Treinta euros con sesenta y nueve cents.	30,69
413002	M	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Treinta y dos euros con ochenta y ocho cents.	32,88
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
413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Ciento treinta y un euros con ochenta y seis cents.	131,86
413015	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Seiscientos diez euros con ochenta y tres cents.	610,83
413018	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Ochocientos cuarenta y seis euros con setenta y un cents.	846,71
413105	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	Ciento veinticinco euros con un cent.	125,01
413106	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CON		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		PREZANJA.		
			Ciento cincuenta euros con setenta y siete cents.	150,77
413118	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.		
			Novcientos dos euros con cuarenta y nueve cents.	902,49
420016	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
			Treinta y cuatro euros con setenta y siete cents.	34,77
420046	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 460 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y PA--RED INTERIOR LISA.		
			Cincuenta euros con cincuenta y tres cents.	50,53
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTE-RA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
			Diecinueve euros con sesenta y tres cents.	19,63
426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
			Tres euros con veintisiete cents.	3,27
426050	M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN		
			Ocho euros con treinta y cuatro cents.	8,34
450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.		
			Dieciséis euros con sesenta cents.	16,60
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
			Treinta euros con treinta y ocho cents.	30,38

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
502001	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR		
			Cuarenta y un euros con cuarenta y siete cents.	41,47
510001D	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.		
			Treinta y seis euros con cincuenta y ocho cents.	36,58
530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.		
			Seiscientos cuarenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	646,46
531002N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
			Setecientos setenta y un euros con doce cents.	771,12
531101N	T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
			Setecientos ochenta y dos euros con treinta cents.	782,30
532001N	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL		
			Cinco euros.	5,00
535105N	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
			Setecientos veintinueve euros con treinta y dos cents.	729,32
535702N	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
			Ochocientos catorce euros con cincuenta y cinco cents.	814,55
537001	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.		
			Ciento treinta y cuatro	

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			euros con cuarenta y un cents.	134,41
542101NNN	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S SIDERÚRGICO (ANTIGUO S-12), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cincuenta y seis euros con doce cents.	56,12
542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN/BASE S/G/D (S-20, D-20 Y G-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cuarenta y seis euros con noventa cents.	46,90
542112N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 60/70 S CALIZA, EXCEPTO LIGANTE.	Setenta y seis euros con dos cents.	76,02
543105	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Sesenta y seis euros con treinta y cuatro cents.	66,34
547090N	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	Un euro con once cents.	1,11
550001N	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.	Ciento veinticinco euros.	125,00
570099N	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	Veinte euros.	20,00
570401	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 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		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		LIMPIEZA.	Veintinueve euros con sesenta cents.	29,60
572002N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	Dieciséis euros.	16,00
572003N	m²	BALDOSA HIDRAULICA PODO-DACTIL 4 CM ESPESOR Y S<0,15 M2, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	Diecisiete euros.	17,00
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 cincuenta cents.	1,50
610105	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	Sesenta y ocho euros con cincuenta cents.	68,50
610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Noventa y dos euros con seis cents.	92,06
610251	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	Ciento diecinueve euros con cinco cents.	119,05
610371	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	Ciento veintiún euros con sesenta cents.	121,60
610373	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG,		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		CO-LOCADO.	Ciento dieciocho euros con treinta y dos cents.	118,32
610381N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento cuarenta euros con setenta y un cents.	140,71
610581N	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento treinta y cinco euros con setenta y cinco cents.	135,75
611002	M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	Setenta y un euros con cuarenta y tres cents.	71,43
614401	ML	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 2.20 M DE CANTO Y ANCHURA DE 1.80 M EN LA BASE, FABRICADA CON HP-50/F/12/IIIA, ACERO DE PRETENSAR Y1860S Y ACERO PASIVO B500S, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	Mil ochocientos veinte euros.	1.820,00
614402	ML	VIGA PREFABRICADA TIPO DOBLE T, DE 1.30 M DE CANTO, FABRICADA CON HP-50/F/IIIA, DE ACERO DE PRETENSAR 1860S7 Y ACERO PASIVO B500S.	Quinientos diez euros.	510,00
617005	M2	PRELOSA DE CELOSÍA, ARMADA, PARA VUELOS DE HASTA 2 M DE LONGITUD.	Setenta y dos euros.	72,00
621001	M2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRETENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	Treinta y nueve euros.	39,00
658003	M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.	Setenta y tres euros con veintiséis cents.	73,26
658004	M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.	Setenta y un euros con cincuenta y tres cents.	71,53
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	Veintidós euros con dieciocho cents.	22,18
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veinticuatro euros.	24,00
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veinte euros.	20,00
680050	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TREPANTE EN PILAS, A CUALQUIER ALTURA.	Cuarenta euros con noventa y tres cents.	40,93
684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE POLIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	Catorce euros con veintiún cents.	14,21

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLETOS DE PUENTE.	Diecisiete euros con cincuenta y cuatro cents.	17,54
690020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	Dos euros con ochenta y un cents.	2,81
691100N	M	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA	Nueve euros.	9,00
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
691702	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.	Veinticuatro euros con treinta y dos cents.	24,32
692001	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	Dieciocho euros con noventa y tres cents.	18,93
694038	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 38 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	Doscientos ochenta y seis euros con cuarenta y ocho cents.	286,48
694065	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	Trescientos noventa y cuatro euros con veintidós cents.	394,22
695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	Quince euros con setenta y seis cents.	15,76
695102N	UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	Cuatrocientos sesenta y cinco euros.	465,00
698125	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 125 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	Nueve euros con veintiocho cents.	9,28
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 TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con diez cents.	1,10
700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS 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 LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMEN-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		TE PINTADO.		
			Cuarenta y siete cents.	0,47
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIO- NAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMEN- TE PINTADO.	Cincuenta y tres cents.	0,53
700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIO- NAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMEN- TE PINTADO.	Sesenta y tres cents.	0,63
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIO- NAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMEN- TE PINTADO.	Ochenta y cinco cents.	0,85
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANS- VERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Veintiún euros con ochenta y nueve cents.	21,89
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIO- NAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIP- CIONES, CEBRADOS ETC., REAL- MENTE PINTADO.	Quince euros con ochenta y ocho cents.	15,88
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	Doscientos sesenta euros con sesenta cents.	260,60
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	Doscientos cuarenta y ocho euros con cuarenta y ocho cents.	248,48
701024	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	Doscientos sesenta y tres euros con cuarenta y dos	

Código	UM	Descripción	Importe en letras cents.	Importe en cifras 263,42
701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	Doscientos sesenta y tres euros con treinta y ocho cents.	263,38
701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	Doscientos ochenta y cinco euros con dieci- nueve cents.	285,19
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CON- FIRMACION O SITUACION, REFLE- XIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVA- NIZADA, INCLUSO SOPORTES.	Trescientos treinta y ocho euros con cuarenta y un cents.	338,41
701201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPU- TACION FORAL DE BIZ- KAIA,TOTALMENTE COLOCADO.	Doscientos diecisiete euros con setenta y siete cents.	217,77
701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	Sesenta y siete euros con ocho cents.	67,08
701901	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	Cincuenta euros.	50,00
702402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	Ciento cuarenta euros con un cent.	140,01
705001	M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NE- GRA.	Seis euros con veintitrés cents.	6,23
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SE-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		GURIDAD.		
			Cinco euros con cincuenta y un cents.	5,51
710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.		
			Dieciocho euros con treinta y tres cents.	18,33
711002	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.		
			Treinta y dos euros con cincuenta y cinco cents.	32,55
711002N	m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN		
			Once euros con cuarenta y un cents.	11,41
711111	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE Y REDUCIDA CON UNA VALLA SIMPLE Y OTRA REDUCIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACION.		
			Cuarenta euros con noventa y tres cents.	40,93
711191	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,10 M, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Sesenta y cinco euros con treinta y cinco cents.	65,35
711310	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.		
			Ciento treinta y nueve euros con treinta y dos cents.	139,32
711400N	m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA		
			Doscientos veinticinco euros con setenta cents.	225,70

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.		
			Diez euros con sesenta y cinco cents.	10,65
711995	M.	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, INCLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MANERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE.		
			Catorce euros con dos cents.	14,02
717001	m	CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN		
			Veintitrés euros con doce cents.	23,12
720012N	UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN		
			Ochocientos sesenta y siete euros con treinta y ocho cents.	867,38
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.		
			Trescientos sesenta y nueve euros con treinta y tres cents.	369,33
756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10		
			Ciento nueve euros con cincuenta y siete cents.	109,57

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	Dos euros con cuarenta y seis cents.	2,46
767004	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Un euro con setenta y dos cents.	1,72
773900N	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO	Doscientos setenta y ocho euros con sesenta y cuatro cents.	278,64
773902N	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	Cincuenta y seis euros con cincuenta cents.	56,50
778001N	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	Ciento noventa y cuatro euros.	194,00
778010	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.	Setecientos noventa y un euros con siete cents.	791,07
780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	Veintiocho euros con dieciséis cents.	28,16
784900N	UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CO-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		NEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	Quinientos sesenta y cinco euros.	565,00
788901N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	Ciento doce euros con cincuenta y cinco cents.	112,55
800004N	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.	Siete euros con setenta y ocho cents.	7,78
800024D	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.	Dos euros con setenta y siete cents.	2,77
800028	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.	Dos euros con setenta y siete cents.	2,77
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.	Ochenta y siete cents.	0,87

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	Treinta y un cents.	0,31
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
811510	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	Noventa y un cents.	0,91
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
819001	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
820010	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Dos euros con setenta y dos cents.	2,72
820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cuatro euros con cuarenta y cinco cents.	4,45
820040	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINIS-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		TROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cincuenta y un euros con noventa cents.	51,90
821130	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F4C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cuarenta y un euros con noventa y un cents.	41,91
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
822150N	UD	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	Cuarenta y siete cents.	0,47
826006	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	Cuatro euros con cincuenta cents.	4,50
829023N	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	Un euro con cuarenta y siete cents.	1,47
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	Quince cents.	0,15

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
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	M2	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS,) INCLUSO TRASPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	Treinta y ocho euros con cincuenta y cinco cents.	38,55
845092	UD	PROTECTOR DE TRONCO DE POLIETILENO TIPO MANGUITO DE 100 CM DE ALTURA Y 25 M DE ANCHO. TOTALMENTE COLOCADO DE FORMA MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	Un euro con cuarenta y nueve cents.	1,49
846103	M2	INSONORIZACIÓN DE FACHADAS EN FUNCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS MEDICIONES DE EDIFICIOS	Seiscientos euros.	600,00
850001	UD	CAJA NIDO PARA INSECTOS SAPROXÍlicos.	Ciento ochenta euros.	180,00
852001	UD	BALSA PARA ANFIBIOS Y SUD DE LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUA	Veintisiete mil doscientos cuarenta y cinco euros con sesenta y cuatro cents.	27.245,64
852001N	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	Doscientos diez euros.	210,00
852002	Dia	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	Ochenta euros.	80,00
852002N	UD	CONTROL CONTINUO DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN (PH, Tº, Sólidos en suspensión, Conductividad...)	Cuatrocientos euros.	400,00
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRASPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
8540012N	UD	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO	Dos mil quinientos euros.	2.500,00
8540013N	UD	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORYGUIDE-BOOK-2013	Trece mil ochocientos	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u> euros.	<u>Importe en cifras</u> 13.800,00
8540014N	UD	SEGUIMIENTO EN CONTINUO DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICO EN LOS PUNTOS DE CONTROL ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA CAUCE	Mil doscientos euros.	1.200,00
8540015N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS	Mil ochocientos veinte euros con cincuenta cents.	1.820,50
8540016N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA	Mil ochocientos veinte euros con cincuenta cents.	1.820,50
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	Seiscientos euros.	600,00
854010	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO,		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	Ochocientos ochenta y seis euros con dos cents.	886,02
854011	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
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
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		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		FINAL.	Mil doscientos euros.	1.200,00
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	Trescientos cincuenta euros.	350,00
854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Mil doscientos euros.	1.200,00
854019	UD	SEGUIMIENTO DE LA EFICIENCIA DE LA DEPURACIÓN EN LAS BALSAS DE ANFIBIOS CADA 3 MESES DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA MEDIANTE ANÁLISIS DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICO DEL AGUA EN LOS 2 PUNTOS DE CONTROL DE CADA BALSA (ENTRADA Y SALIDA).	Mil euros.	1.000,00
854021N	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 20 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINA-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		CIÓN 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
856001	M2	GEOMALLAS PARA CUBRICIÓN DE TALUDES GUNITADOS, O CON MALA INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA.	Diecisiete euros con cincuenta y un cents.	17,51
866004	M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Ciento doce euros con ochenta y siete cents.	112,87
870600	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACIÓN,TOTALMENTE COLOCADA.	Cinco mil seis euros con sesenta y ocho cents.	5.006,68
882091	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CONCINTA DE BALIZAR BICOLOR COMPOSTABLE, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	Cuarenta y nueve cents.	0,49
882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Trece euros con setenta cents.	13,70
883097	UD	INSTALACIÓN DE LAVARUEDAS AUTOMÁTICO	Treinta y cinco mil euros.	35.000,00
883098	h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	Ochenta euros.	80,00
902011	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	Diecinueve euros con cuarenta y seis cents.	19,46
907001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	Quinientos ochenta y cinco euros con cuatro cents.	585,04
907090	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VEREDERO	Cuatrocientos diecisiete euros con noventa y un cents.	417,91
921001	UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Doscientos setenta y cuatro euros con cincuenta y cinco cents.	274,55
950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	Ciento treinta y ocho	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			euros con treinta y seis cents.	138,36
952039	UD	BAJANTE DE CANALON HASTA COLECTOR ALOJADO EN TABLERO DE DIAMETRO 100 MM. DE ACERO GALVANIZADO EN PUENTE DE EUSKALDUNA.	Trescientos nueve euros con un cent.	309,01

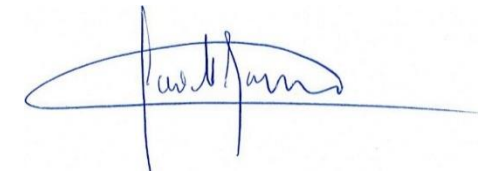
Bilbao, Marzo de 2022

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº11.138

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Jose María Gainza Urrutia
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº7.148

Cuadro de precios nº2

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra	0,0973
		Maquinaria	0,2471
		Suma	
			0,3444
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	
			0,34
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
320001N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO	
		Sin descomposición	5,2000
		Suma	
		Redondeo	5,20
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
320099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, IN-CLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
		Sin descomposición	1,5000
		Suma	
		Redondeo	1,50
		TOTAL	
320901N	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DIS-TANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	
		Materiales	2,9733
		Maquinaria	0,9147
		Suma	
			3,8880
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	
			3,89
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		Mano de obra	1,9622
		Maquinaria	7,4911
		Suma	
			9,4533
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	
			9,45

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
322008	M2	PRECORTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS, CON SE- PARACION MEDIA ENTRE PERFORACIONES DE 80 CM.	
		Mano de obra	5,9549
		Materiales	1,9029
		Maquinaria	7,9075
		Suma	
			15,7653
		Redondeo	0,0047
		TOTAL	
			15,77
325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
		Mano de obra	3,0191
		Maquinaria	8,8039
		Suma	
			11,8230
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	
			11,82
330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX- TENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,2047
		Maquinaria	1,6113
		Suma	
			1,8160
		Redondeo	0,0040

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
322008	M2	PRECORTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS, CON SE- PARACION MEDIA ENTRE PERFORACIONES DE 80 CM.	
		TOTAL	
			1,82
333002	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,6480
		Materiales	21,2170
		Maquinaria	2,5204
		Suma	
			24,3854
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	
			24,39
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) PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,5449

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
346232	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 900/1030 CO-RRUGADO ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 55T PLACA ANCL. 200X40 MM LONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, IN-YECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	
347001	M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRI- PLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
395001	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-1 DE 0,30 M DE ANCHO.	
395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTA- DA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			737,92
396003	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTA-DA "IN SITU"DE 2,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	286,3771
		Materiales	562,8781
		Maquinaria	152,0894
		Suma	1.001,3446
		Redondeo	-0,0046
TOTAL			1.001,34
399011	M.	CUNETA TRAPECIAL NO REVESTIDA DE 0,80 M DE ANCHURA Y 0,3 M DE PROFUNDIDAD.	
		Mano de obra	2,2152
		Maquinaria	3,5112
		Suma	5,7264
		Redondeo	0,0036
TOTAL			5,73
399050	M.	CUNETA NO REVESTIDA DE 0,90 M DE ANCURA Y 0,30 M DE PROFUNDIDAD	
		Mano de obra	3,1884
		Maquinaria	2,3408
		Suma	5,5292

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
Redondeo			0,0008
TOTAL			5,53
399085	M.	CUNETA NO REVESTIDA DE 1,50 M DE ANCHURA Y 0,55 M DE PROFUNDIDAD	
		Mano de obra	4,4305
		Maquinaria	3,7453
		Suma	8,1758
		Redondeo	0,0042
TOTAL			8,18
400102	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	13,2662
		Materiales	18,4289
		Maquinaria	1,1632
		Suma	32,8583
		Redondeo	0,0017
TOTAL			32,86
400106	M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO R, DE 1,20 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	13,6994
		Materiales	22,1510
		Maquinaria	1,2740

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	37,1244
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	37,12
400210	M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	6,8683
		Materiales	28,0491
		Suma	34,9174
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	34,92
404033	M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIO--NES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.	
		Mano de obra	15,4612
		Materiales	1.033,8110
		Maquinaria	35,7267
		Suma	1.084,9989
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	1.085,00
404053	M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 3,00 M	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RE- LLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.	
		Mano de obra	18,6309
		Materiales	1.589,5803
		Maquinaria	42,7894
		Suma	1.651,0006
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	1.651,00
405004	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.	
		Mano de obra	6,6572
		Materiales	71,2525
		Maquinaria	5,6620
		Suma	83,5717
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	83,57
409004	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HOR- MIGON DE 400 MM DE DIAMETRO	
		Mano de obra	241,0444
		Materiales	167,9761
		Maquinaria	66,0374
		Suma	475,0579
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	475,06

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
409006	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	309,8478
		Materiales	253,8449
		Maquinaria	56,8943
		Suma	620,5870
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	620,59
409015	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1500 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	353,9931
		Materiales	1.110,4913
		Maquinaria	67,8663
		Suma	1.532,3507
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	1.532,35
409018	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	508,1868
		Materiales	1.438,3003
		Maquinaria	102,0073
		Suma	2.048,4944

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		Redondeo	<u>-0,0044</u>
		TOTAL	<u>2.048,49</u>
409020	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 2000 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	746,8771
		Materiales	1.583,4801
		Maquinaria	<u>145,8594</u>
		Suma	2.476,2166
		Redondeo	<u>0,0034</u>
		TOTAL	<u>2.476,22</u>
410001	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
		Mano de obra	260,0767
		Materiales	510,1141
		Maquinaria	<u>48,4381</u>
		Suma	818,6289
		Redondeo	<u>0,0011</u>
		TOTAL	<u>818,63</u>
410012	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,80 X 1,80 M.	
		Mano de obra	44,4143

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Materiales	1.608,5772
		Maquinaria	160,0516
		Suma	1.813,0431
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	1.813,04
410013	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y AL-TURA HASTA 2 M.	
		Mano de obra	56,0465
		Materiales	1.525,7816
		Maquinaria	280,1243
		Suma	1.861,9524
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	1.861,95
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	212,7974
		Materiales	356,4522
		Maquinaria	81,7348
		Suma	650,9844
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	650,98

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
410203	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 1,80 X 1,80 M.	
		Mano de obra	312,7598
		Materiales	471,1145
		Maquinaria	95,0550
		Suma	878,9293
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	878,93
410204	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.	
		Mano de obra	312,7598
		Materiales	619,7578
		Maquinaria	130,3802
		Suma	1.062,8978
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	1.062,90
410900N	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENAJURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Sin descomposición	12.191,4600
		Suma	
		Redondeo	12.191,46
		TOTAL	
411200	UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	
		Mano de obra	12,3683
		Materiales	18,3199
		Suma	
		Redondeo	30,6882
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	30,69
413002	M	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	4,7530
		Materiales	22,5538
		Maquinaria	5,5704
		Suma	
		Redondeo	32,8772
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	32,88
413004	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	4,9682
		Materiales	57,3775
		Maquinaria	21,1110
		Suma	
		Redondeo	83,4567
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	83,46
413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	5,7126
		Materiales	98,6553
		Maquinaria	27,4940
		Suma	
		Redondeo	131,8619
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	131,86
413015	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	10,2240
		Materiales	539,5505
		Maquinaria	61,0556
		Suma	
		Redondeo	610,8301
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	610,83

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
413018	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	16,2896
		Materiales	738,0015
		Maquinaria	92,4213
		Suma	
			846,7124
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	846,71
413105	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	
		Mano de obra	5,2654
		Materiales	79,9328
		Maquinaria	39,8098
		Suma	
			125,0080
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	125,01
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

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
413118	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	
		Mano de obra	19,4374
		Materiales	738,0015
		Maquinaria	145,0490
		Suma	
			902,4879
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	902,49
420016	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		Mano de obra	7,9903
		Materiales	22,1672
		Maquinaria	4,6094
		Suma	
			34,7669
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	34,77
420046	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 460 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y PA--RED INTERIOR LISA.	
		Mano de obra	0,3407
		Materiales	49,3803
		Maquinaria	0,8054

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Suma
			50,5264
			Redondeo
			0,0036
			TOTAL
			50,53
			Mano de obra
			0,0658
			Materiales
			19,2670
			Maquinaria
			0,3020
			Suma
			19,6348
			Redondeo
			-0,0048
			TOTAL
			19,63
426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	Mano de obra
			2,2247
			Materiales
			1,0488
			Suma
			3,2735
			Redondeo
			-0,0035
			TOTAL
			3,27
426050	M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra Materiales	5,7005
			2,6381
			Suma
			8,3386
			Redondeo
			0,0014
			TOTAL
			8,34
450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
			Mano de obra
			4,4695
			Materiales
			5,1753
			Maquinaria
			6,9581
			Suma
			16,6029
			Redondeo
			-0,0029
			TOTAL
			16,60
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
			Mano de obra
			0,4144
			Materiales
			19,4533
			Maquinaria
			10,5126
			Suma
			30,3803
			Redondeo
			-0,0003
			TOTAL
			30,38
502001	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTEN-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
510001D	M3	DIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
		Mano de obra	8,2293
		Materiales	26,8462
		Maquinaria	6,3989
		Suma	41,4744
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	41,47
		Mano de obra	0,5547
		Materiales	19,4532
		Maquinaria	16,5766
		Suma	36,5845
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	36,58
530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		Mano de obra	19,5200
		Materiales	567,6299
		Maquinaria	59,3071
		Suma	646,4570
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	646,46

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	74,4487
		Suma	771,1182
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	771,12
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	76,8762
		Suma	782,3002
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	782,30
532001N	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL	
		Sin descomposición	5,0000
		Suma	
		Redondeo	5,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			
535105N	T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	594,6600
		Maquinaria	134,6611
		Suma	729,3211
		Redondeo	-0,0011
TOTAL			729,32
535702N	T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	670,3440
		Maquinaria	144,2042
		Suma	814,5482
		Redondeo	0,0018
TOTAL			814,55
537001	T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	
		Materiales	134,4148
		Suma	134,4148
		Redondeo	-0,0048

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			134,41
542101NNN	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S SIDERÚRGICO (ANTIGUO S-12), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Sin descomposición	56,1200
		Suma	
		Redondeo	56,12
TOTAL			
542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN/BASE S/G/D (S-20, D-20 Y G-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	2,2225
		Materiales	32,1454
		Maquinaria	12,5301
		Suma	46,8980
		Redondeo	0,0020
TOTAL			46,90
542112N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 60/70 S CALIZA, EXCEPTO LIGANTE.	
		Mano de obra	6,4948
		Materiales	32,1454
		Maquinaria	37,3835
		Suma	76,0237
		Redondeo	-0,0037

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			76,02
543105	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	1,6237
		Materiales	18,1633
		Maquinaria	46,5508
		Suma	66,3378
		Redondeo	0,0022
TOTAL			66,34
547090N	M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
		Mano de obra	0,2797
		Maquinaria	0,8323
		Suma	1,1120
		Redondeo	-0,0020
TOTAL			1,11
550001N	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.	
		Mano de obra	29,3760
		Materiales	47,3966
		Maquinaria	48,2256

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
Suma			124,9982
Redondeo			0,0018
TOTAL			125,00
570099N	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	
		Sin descomposición	20,0000
Suma			
Redondeo			20,00
TOTAL			
570401	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 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	12,8159
		Materiales	16,7805
		Suma	29,5964
		Redondeo	0,0036
TOTAL			29,60
572002N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
572003N	m²	BALDOSA HIDRAULICA PODODACTIL 4 CM ESPE-SOR Y S<0,15 M2, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	Mano de obra
			7,5288
			Material
			8,4711
			Suma
			15,9999
			Redondeo
			0,0001
			TOTAL
			16,00
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
			7,5492
			Material
			9,4550
			Suma
			17,0042
			Redondeo
			-0,0042
			TOTAL
			17,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
610105	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	Mano de obra
			34,5294
			Material
			32,5873
			Maquinaria
			1,3844
			Suma
			68,5011
			Redondeo
			-0,0011
610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, CO-LOCADO.	Mano de obra
			9,9617
			Material
			65,9019
			Maquinaria
			16,1920
			Suma
			92,0556
			Redondeo
			0,0044
610251	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MI-NIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	Mano de obra
			11,6720
			Material
			88,0734
			Maquinaria
			19,3016
			Suma
			119,0470
			TOTAL
			92,06

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	119,05
610371	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	14,2274
		Materiales	88,0735
		Maquinaria	19,3016
		Suma	121,6025
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	121,60
610373	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
		Mano de obra	3,1673
		Materiales	107,8497
		Maquinaria	7,3073
		Suma	118,3243
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	118,32
610381N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MI-NIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	15,5382
		Materiales	104,1488
		Maquinaria	21,0265
		Suma	140,7135
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	140,71
610581N	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, CO-LOCADO.	
		Mano de obra	12,2998
		Materiales	104,1488
		Maquinaria	19,3016
		Suma	135,7502
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	135,75
611002	M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	
		Mano de obra	9,9254
		Materiales	61,5095
		Suma	71,4349
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	71,43

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
614401	ML	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 2.20 M DE CANTO Y ANCHURA DE 1.80 M EN LA BASE, FABRICADA CON HP-50/F/12/IIIA, ACERO DE PRETENSAR Y1860S Y ACERO PASIVO B500S, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	
		Sin descomposición	1.820,0000
		Suma	
		Redondeo	1.820,00
		TOTAL	
614402	ML	VIGA PREFABRICADA TIPO DOBLE T, DE 1.30 M DE CANTO, FABRICADA CON HP-50/F/IIIA, DE ACERO DE PRETENSAR 1860S7 Y ACERO PASIVO B500S.	
		Sin descomposición	510,0000
		Suma	
		Redondeo	510,00
		TOTAL	
617005	M2	PRELOSA DE CELOSÍA, ARMADA, PARA VUELOS DE HASTA 2 M DE LONGITUD.	
		Sin descomposición	72,0000
		Suma	
		Redondeo	72,00
		TOTAL	
621001	M2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRETENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TRANSPORTE Y MONTAJE.	
		Sin descomposición	39,0000
		Suma	
		Redondeo	39,00
		TOTAL	
658003	M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.	
		Mano de obra	5,3551
		Materiales	36,8244
		Maquinaria	31,0765
		Suma	73,2560
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	73,26
658004	M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.	
		Mano de obra	5,3551
		Materiales	33,2072
		Maquinaria	32,9702
		Suma	71,5325

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	71,53
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		Mano de obra	3,0660
		Materiales	13,5150
		Maquinaria	5,5983
		Suma	22,1793
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	22,18
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	7,6656
		Materiales	14,0491
		Maquinaria	2,2835
		Suma	23,9982
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	24,00
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	7,6656
		Materiales	10,0486

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Maquinaria	2,2835
		Suma	19,9977
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	20,00
680050	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TREPANTE EN PILAS, A CUALQUIER ALTURA.	
		Mano de obra	16,3691
		Materiales	24,5649
		Suma	40,9340
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	40,93
684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	
		Mano de obra	7,0206
		Materiales	7,1900
		Suma	14,2106
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	14,21
689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra Materiales Maquinaria	0,9788
			16,0256
			0,5362
			Suma
			17,5406
			Redondeo
			-0,0006
			TOTAL
690020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	0,1800
			2,5496
			0,0826
			Suma
			2,8122
			Redondeo
			-0,0022
			TOTAL
691100N	M	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	9,0000
		Suma	
		Redondeo	9,00
691502	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	
		Mano de obra Materiales	14,6303
			4,2815
		Suma	18,9118
			Redondeo
			-0,0018
		TOTAL	18,91
		Mano de obra Materiales	14,6303
			9,6875
		Suma	24,3178
			Redondeo
			0,0022
		TOTAL	24,32
		Mano de obra Materiales Maquinaria	6,6502
			11,1356
			1,1424
		Suma	18,9282
			Redondeo
			0,0018

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			18,93
694038	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 38 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	
		Mano de obra	82,8464
		Materiales	188,8359
		Maquinaria	14,8003
		Suma	286,4826
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	286,48
694065	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	
		Mano de obra	133,3944
		Materiales	236,9926
		Maquinaria	23,8281
		Suma	394,2151
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	394,22
695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	
		Mano de obra	10,5393

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Maquinaria	5,2195
		Suma	15,7588
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	15,76
695102N	UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	
		Sin descomposición	465,0000
		Suma	
		Redondeo	465,00
		TOTAL	
698125	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 125 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.	
		Mano de obra	6,1342
		Materiales	3,1429
		Suma	9,2771
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	9,28
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Mano de obra
			0,2541
			Materiales
			0,5393
			Maquinaria
			0,0593
			Suma
			0,8527
			Redondeo
			-0,0027
700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	TOTAL
			0,85
			Mano de obra
			0,2272
			Materiales
			0,8089
			Maquinaria
			0,0593
			Suma
			1,0954
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Redondeo
			0,0046
			TOTAL
			1,10
			Mano de obra
			0,1404
			Materiales
			1,6180
			Maquinaria
			0,0592
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Suma
			1,8176
			Redondeo
			0,0024
			TOTAL
			1,82
			Mano de obra
			0,2541
			Materiales
			0,2364
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Maquinaria
			0,0389
			Suma
			0,4728
			Redondeo
			-0,0028
			TOTAL
			0,47
			Mano de obra
			0,2705

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Mano de obra
			0,0941
			Materiales
			2,1572
			Maquinaria
			0,0592
			Suma
			2,3105
			Redondeo
			-0,0005
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	TOTAL
			2,31
			Mano de obra
			0,2705
			Materiales
			0,1634
			Maquinaria
			0,0389
			Suma
			0,4728
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Redondeo
			-0,0028
			TOTAL
			0,47
			Mano de obra
			0,2541
			Materiales
			0,2364
			Maquinaria
			0,0389

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Suma
			0,5294
			Redondeo
			0,0006
			TOTAL
			0,53
			Mano de obra
			0,0941
			Materiales
			0,5006
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Maquinaria
			0,0389
			Suma
			0,6336
			Redondeo
			-0,0036
			TOTAL
			0,63
			Mano de obra
			0,1404
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PIN-	Materiales
			0,6675
			Maquinaria
			0,0389
			Suma
			0,8468
			Redondeo
			0,0032
			TOTAL
			0,85

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	TADO.
			Mano de obra
			14,8487
			Materiales
			5,3930
			Maquinaria
			1,6473
			Suma
			21,8890
			Redondeo
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	0,0010
			TOTAL
			21,89
			Mano de obra
			13,4249
			Materiales
			1,6685
			Maquinaria
			0,7885
			Suma
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	15,8819
			Redondeo
			-0,0019
			TOTAL
			15,88
			Mano de obra
			68,1947
			Materiales
			169,4065
			Maquinaria
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	22,9966
			Suma
			260,5978
			Redondeo
			0,0022
			TOTAL
			260,60
			Mano de obra
			68,1947
			Materiales
			169,4065
			Maquinaria
			22,9966

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR 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
701024	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	81,2310
		Materiales	151,9559
		Maquinaria	30,2305
		Suma	263,4174
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	263,42
701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	81,2146
		Materiales	151,9343
		Maquinaria	30,2305
		Suma	263,3794

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		Redondeo	<u>0,0006</u>
		TOTAL	<u>263,38</u>
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	<u>30,1858</u>
		Suma	285,1852
		Redondeo	<u>0,0048</u>
		TOTAL	<u>285,19</u>
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	114,3015
		Materiales	156,4562
		Maquinaria	<u>67,6502</u>
		Suma	338,4079
		Redondeo	<u>0,0021</u>
		TOTAL	<u>338,41</u>
701201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	77,1740

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	99,5191
		Maquinaria	41,0813
		Suma	217,7744
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	217,77

701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	36,8902
		Maquinaria	<u>30,1858</u>
		Suma	67,0760
		Redondeo	<u>0,0040</u>
		TOTAL	<u>67,08</u>

701901	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	
		Sin descomposición	<u>50,0000</u>
		Suma	<u></u>
		Redondeo	<u>50,00</u>
		TOTAL	

702402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	
		Mano de obra	73,0272
		Maquinaria	66,9804

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	140,0076
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	140,01

705001	M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	
		Mano de obra	2,9707
		Materiales	3,1457
		Maquinaria	<u>0,1143</u>
		Suma	6,2307
		Redondeo	<u>-0,0007</u>
		TOTAL	<u>6,23</u>

710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		Mano de obra	2,0252
		Materiales	<u>3,4815</u>
		Suma	5,5067
		Redondeo	<u>0,0033</u>
		TOTAL	5,51

710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.
--------	----	--

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	1,6321
		Materiales	16,6937
		Suma	18,3258
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	18,33
711002	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.	
		Mano de obra	5,1804
		Materiales	24,4999
		Maquinaria	2,8649
		Suma	32,5452
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	32,55
711002N	m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	
		Mano de obra	4,8609
		Maquinaria	6,5490
		Suma	11,4099
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	11,41
711111	M.	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE Y REDUCIDA CON UNA VALLA SIMPLE Y OTRA REDUCI-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		DA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACION.	
		Mano de obra	5,6253
		Materiales	31,6457
		Maquinaria	3,6606
		Suma	40,9316
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	40,93
711191	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,10 M, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	21,1661
		Materiales	32,7163
		Maquinaria	11,4667
		Suma	65,3491
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	65,35
711310	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra	1,8484
		Materiales	134,5543
		Maquinaria	2,9182
		Suma	139,3209

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711400N	m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA	Redondeo
			-0,0009
			TOTAL
			139,32
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	Sin descomposición
			225,7000
			Suma
			Redondeo
			225,70
			TOTAL
711995	M.	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, INCLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MANERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE.	Mano de obra
			7,5971
			Maquinaria
			3,0524
			Suma
			10,6495
			Redondeo
			0,0005
			TOTAL
			10,65

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
717001	m	CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Mano de obra
			3,1427
			Materiales
			9,7620
			Maquinaria
			1,1163
			Suma
			14,0210
			Redondeo
			-0,0010
720012N	UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	TOTAL
			14,02
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 HORMI-	Sin descomposición
			23,1200
			Suma
			Redondeo
			23,12
			TOTAL
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 HORMI-	Sin descomposición
			867,3800
			Suma
			Redondeo
			867,38
			TOTAL

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		GON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	
		Mano de obra	52,8815
		Materiales	287,5774
		Maquinaria	28,8691
		Suma	369,3280
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	369,33
756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		Mano de obra	43,3583
		Maquinaria	66,2131
		Suma	109,5714
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	109,57
766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	
		Mano de obra	0,2812
		Materiales	2,1299
		Maquinaria	0,0447
		Suma	2,4558
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	2,46

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
767004	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		Mano de obra	0,4050
		Materiales	0,8650
		Maquinaria	0,4466
		Suma	1,7166
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	1,72
773900N	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO	
		Sin descomposición	278,6400
		Suma	
		Redondeo	278,64
		TOTAL	
773902N	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	
		Sin descomposición	56,5000
		Suma	
		Redondeo	56,50

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			
778001N	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	194,0000
		Suma	
		Redondeo	194,00
TOTAL			
778010	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTI-CA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DI-MENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CON-DUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	
		Mano de obra	85,4202
		Materiales	679,8996
		Maquinaria	25,7525
		Suma	791,0723
		Redondeo	-0,0023
TOTAL			791,07
780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA CO-BREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	
		Sin descomposición	28,1600
		Suma	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
Redondeo			28,16
TOTAL			
784900N	UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	
		Sin descomposición	565,0000
		Suma	
		Redondeo	565,00
TOTAL			
788901N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	
		Sin descomposición	112,5500
		Suma	
		Redondeo	112,55
TOTAL			
800004N	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANI-ZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMI-NADA.	
		Mano de obra	6,0191
		Materiales	1,7230
		Maquinaria	0,0357
		Suma	7,7778

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	7,78
800024D	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	0,5975
		Maquinaria	2,1742
		Suma	2,7717
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	2,77
800028	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	0,5975
		Maquinaria	2,1742
		Suma	2,7717
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	2,77
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MA-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		NUALMENTE, 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	0,7785
		Maquinaria	0,0893
		Suma	0,8678
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	0,87
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		Mano de obra	0,3114
		Suma	0,3114
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	0,31
810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
811510	M2	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	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZA-DOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PA-JA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	
		Mano de obra	0,0477
		Materiales	0,7567
		Maquinaria	0,1016
		Suma	0,9060
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	0,91

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
819001	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, IN-CLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
		Suma	0,8621
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	0,86
		Mano de obra	20,1291
		Maquinaria	67,0061
		Suma	87,1352
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	87,14
820010	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1452
		Materiales	1,5349
		Maquinaria	0,0435
		Suma	2,7236
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	2,72
820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS,	
		Mano de obra	0,4444
		Materiales	0,3120
		Maquinaria	0,1057
		Suma	0,8621
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	0,86

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1452
		Materiales	3,2648
		Maquinaria	0,0435
		Suma	
		Redondeo	4,4535
			-0,0035
		TOTAL	4,45
820040	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	7,7983
		Materiales	43,4399
		Maquinaria	0,6616
		Suma	
		Redondeo	51,8998
			0,0002
		TOTAL	51,90
821130	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F4C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	5,6321
		Materiales	35,6121
		Maquinaria	0,6616
		Suma	
		Redondeo	41,9058
			0,0042

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	41,91
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	
		Redondeo	5,2859
			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	
		Redondeo	9,6992
			0,0008
		TOTAL	9,70
822150N	UD	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Sin descomposición	0,4700
		Suma	
		Redondeo	0,47
		TOTAL	
826006	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	
		Sin descomposición	4,5000
		Suma	
		Redondeo	4,50
		TOTAL	
829023N	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	0,4457
		Materiales	1,0271
		Suma	1,4728
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	1,47
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		Mano de obra	0,1363

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		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
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 CONTRO-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
843001	M2	LADA.	
		Mano de obra	0,0584
		Materiales	0,1081
		Suma	0,1665
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	0,17
845092	UD	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS,) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	
		Sin descomposición	38,5500
		Suma	
		Redondeo	38,55
		TOTAL	
845092	UD	PROTECTOR DE TRONCO DE POLIETILENO TIPO MANGUITO DE 100 CM DE ALTURA Y 25 M DE ANCHO. TOTALMENTE COLOCADO DE FORMA MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
		Mano de obra	0,0572
		Materiales	1,4310
		Suma	1,4882
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	1,49

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
846103	M2	INSONORIZACIÓN DE FACHADAS EN FUNCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS MEDICIONES DE EDIFICIOS	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma	
		Redondeo	600,00
		TOTAL	
850001	UD	CAJA NIDO PARA INSECTOS SAPROXÍLICOS.	
		Sin descomposición	180,0000
		Suma	
		Redondeo	180,00
		TOTAL	
852001	UD	BALSA PARA ANFIBIOS Y SUD DE LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUA	
		Sin descomposición	27.245,6400
		Suma	
		Redondeo	27.245,64
		TOTAL	
852001N	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SO-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		BRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
		Sin descomposición	210,0000
		Suma	
		Redondeo	210,00
		TOTAL	
852002	Dia	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	
		Sin descomposición	80,0000
		Suma	
		Redondeo	80,00
		TOTAL	
852002N	UD	CONTROL CONTINUO DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN (PH, Tº, Sólidos en suspensión, Conductividad...)	
		Sin descomposición	400,0000
		Suma	
		Redondeo	400,00
		TOTAL	
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		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	
8540012N	UD	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO	
		Sin descomposición	2.500,0000
		Suma	
		Redondeo	2.500,00
		TOTAL	
8540013N	UD	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORYGUIDEBOOK-2013	
		Sin descomposición	13.800,0000
		Suma	
		Redondeo	13.800,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
8540014N	UD	SEGUIMIENTO EN CONTINUO DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICO EN LOS PUNTOS DE CONTROL ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA CAUCE	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma	
		Redondeo	1.200,00
		TOTAL	
8540015N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS	
		Sin descomposición	1.820,5000
		Suma	
		Redondeo	1.820,50
		TOTAL	
8540016N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA	
		Sin descomposición	1.820,5000
		Suma	
		Redondeo	1.820,50
		TOTAL	

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	
854010	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	886,0200
		Suma	
		Redondeo	886,02
		TOTAL	
854011	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECU-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		CIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
		Sin descomposición	531,6100
		Suma	
		Redondeo	531,61
		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	

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 MES)	
		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 TRANS-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
870600	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, IN-CLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTA-CION,TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	98,8618
		Materiales	4.897,6066
		Maquinaria	10,2132
		Suma	5.006,6816
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	5.006,68
882091	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CONCIN-TA DE BALIZAR BICOLOR COMPOSTABLE, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra	0,3094
		Materiales	0,1795
		Suma	0,4889
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	0,49
882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	
		Mano de obra	0,3892
		Materiales	13,3096
		Suma	13,6988
		Redondeo	0,0012

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			13,70
883097	UD	INSTALACIÓN DE LAVARUEDAS AUTOMÁTICO	
		Sin descomposición	35.000,0000
		Suma	
		Redondeo	35.000,00
		TOTAL	
883098	h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS. LA LIMPIE-ZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCU-LANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIM-PIEZA.	
		Sin descomposición	80,0000
		Suma	
		Redondeo	80,00
		TOTAL	
902011	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	
		Mano de obra	3,9941
		Materiales	15,4611
		Suma	19,4552
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	19,46

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
07001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
		Mano de obra	85,2959
		Materiales	443,0216
		Maquinaria	56,7198
		Suma	585,0373
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	585,04
07090	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		Mano de obra	237,8506
		Maquinaria	180,0631
		Suma	417,9137
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	417,91
21001	UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	80,6201
		Materiales	183,7999

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	10,1276
		Suma	274,5476
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	274,55
950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		Mano de obra	5,9075
		Materiales	70,5893
		Maquinaria	61,8665
		Suma	138,3633
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	138,36
952039	UD	BAJANTE DE CANALON HASTA COLECTOR ALOJADO EN TABLERO DE DIAMETRO 100 MM. DE ACERO GALVANIZADO EN PUENTE DE EUSKALDUNA.	
		Mano de obra	206,6563
		Materiales	75,1920
		Maquinaria	27,1597
		Suma	309,0080
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	309,01

Código UM Unidad de Obra Precio

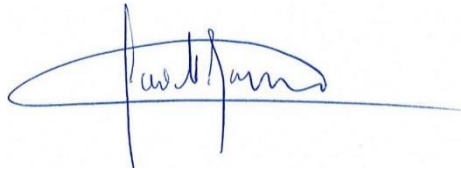
Bilbao, Marzo de 2022

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº11.138

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Jose María Gainza Urrutia
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº7.148

Código UM Unidad de Obra Precio

Presupuesto parcial

1	EXPLANACIONES			
1.1	DESPEJE Y DESBROCE			
300101	74.309,038	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			a	
			0,34 Euros/M2	25.265,07
819001	130,000	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TO-CÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
			a	
			87,14 Euros/UD	11.328,20
			Total ...	36.593,27

1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
340100	19.123,800	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3) PROCEDENTE DE CANTERA.	
			a	
			25,02 Euros/M3	478.477,48
311001	3.130,173	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
			a	
			14,63 Euros/M3	45.794,43
320001N	158.748,400	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TE-RRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CAR-GA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO	
			a	
			5,20 Euros/M3	825.491,68
320099	15.113,200	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VE-GETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
			a	
			1,50 Euros/M3	22.669,80
330101N	79.790,600	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA-CION, INCLUSO EXTENDIDO Y COM-PACTACION.	
			a	
			1,82 Euros/M3	145.218,89
322008	4.799,751	M2	PRECORTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS, CON SEPARACION MEDIA ENTRE PER-FORACIONES DE 80 CM.	
			a	
			15,77 Euros/M2	75.692,07
320901N	107.926,860	M3	SUPLEMENTO POR TRANSPORTE DESDE LA OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO SITUADO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 25KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	
			a	
			3,89 Euros/M3	419.835,49
			Total ...	2.013.179,84

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	DESPEJE Y DESBROCE	36.593,27
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.013.179,84
1	EXPLANACIONES	2.049.773,11

2	SOSTENIMIENTO DEL TERRENO		
346232	700,000 M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 900/1030 CORRUGADO ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 55T PLACA ANCL. 200X40 MM LONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	
		α	
		68,25 Euros/M.	47.775,00
347001	6.968,130 M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	
		α	
		14,92 Euros/M2	103.964,50
		Total ...	151.739,50

3	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN				
510001D	10.522,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	α	36,58 Euros/M3	384.894,76
530001N	35,143 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	α	646,46 Euros/T.	22.718,54
542112N	3.722,175 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 60/70 S CALIZA, EXCEPTO LIGANTE.	α	76,02 Euros/T.	282.959,74
531002N	16,571 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, TIPO C60B4 ADH (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	α	771,12 Euros/T.	12.778,23
542110N	8.499,700 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN/BASE S/G/D (S-20, D-20 Y G-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	α	46,90 Euros/T.	398.635,93
531101N	26,961 T.	EMULSIÓN ASFÁLTICA TERMOADHERENTE, MODIFICADA CON POLÍMEROS TIPO C60BP3 ADH (ECR-1m), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	α	782,30 Euros/T.	21.091,59
543105	2.233,812 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA BBTM 11A BM-3C (F10) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	α	66,34 Euros/T.	148.191,09
542101NN	1.031,085 T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S SIDERÚRGICO (ANTIGUO S-12), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	α	56,12 Euros/T	57.864,49
547090N	61.660,000 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACIÓN Y GESTION DEL RESIDUO.	α	1,11 Euros/M2/CM	68.442,60

535105N	1.076,151 T.	BETÚN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	α	729,32 Euros/T.	784.858,45
535702N	603,574 T.	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c), EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	α	814,55 Euros/T.	491.641,20
537001	128,574 T.	FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO III-1/35/MRSR.	α	134,41 Euros/T.	17.281,63
532001N	1.152,505 M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL	α	5,00 Euros/M2	5.762,53
				Total ...	2.697.120,78

4	ESTRUCTURAS			
4.1	VIADUCTOS			
4.1.1	VIADUCTO 1			
4.1.1.1	ESTRIBOS			
4.1.1.1.1	CIMENTACIÓN			
600103N	10.196,900 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
	α			
	1,50 Euros/KG		15.295,35	
680011	101,248 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
	α			
	20,00 Euros/M2		2.024,96	
325001	726,365 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
	α			
	11,82 Euros/M3		8.585,63	
610121N	12,524 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
	α			
	92,06 Euros/M3		1.152,96	
610251	172,540 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.		
	α			
	119,05 Euros/M3		20.540,89	
Total ...			47.599,79	

4.1.1.1.2	ALZADOS			
600103N	14.430,700 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
	α			
	1,50 Euros/KG		21.646,05	
680011	190,531 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
	α			
	20,00 Euros/M2		3.810,62	
610381N	209,785 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
	α			
	140,71 Euros/M3		29.518,85	
680010	207,878 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
	α			
	24,00 Euros/M2		4.989,07	
684100	200,629 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
	α			
	14,21 Euros/M2		2.850,94	
690020	200,629 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
	α			
	2,81 Euros/M2		563,77	
426011	26,400 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
	α			
	3,27 Euros/M.		86,33	
426050	3,000 M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN		
	α			
	8,34 Euros/M.		25,02	

691702	43,360 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.	α	24,32 Euros/M.	1.054,52
Total ...					64.545,17

4.1.1.1.3 ALETAS					
600103N	12.144,800 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	α	1,50 Euros/KG	18.217,20
680011	127,294 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	20,00 Euros/M2	2.545,88
610381N	64,469 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	α	140,71 Euros/M3	9.071,43
680010	136,023 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	24,00 Euros/M2	3.264,55
Total ...					33.099,06

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.1.1.1	CIMENTACIÓN	47.599,79
4.1.1.1.2	ALZADOS	64.545,17
4.1.1.1.3	ALETAS	33.099,06
4.1.1.1	ESTRIBOS	145.244,02

4.1.1.2	TABLERO		
614401	82,140 ML	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 2.20 M DE CANTO Y ANCHURA DE 1.80 M EN LA BASE, FABRICADA CON HP-50/F/12/IIIA, ACERO DE PRETENSAR Y1860S Y ACERO PASIVO B500S, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	
		α	
		1.820,00 Euros/ML	149.494,80
621001	72,530 M2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRE-TENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	
		α	
		39,00 Euros/M2	2.828,67
617005	351,390 M2	PRELOSA DE CELOSÍA, ARMADA, PARA VUELOS DE HASTA 2 M DE LONGITUD.	
		α	
		72,00 Euros/M2	25.300,08
610581N	125,679 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		135,75 Euros/M3	17.060,92
600103N	19.007,575 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,50 Euros/KG	28.511,36
		Total ...	223.195,83

4.1.1.3	VARIOS			
695102N	6,000 UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA		
		α	465,00 Euros/UD	2.790,00
692001	74,520 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.		
		α	18,93 Euros/L.	1.410,66
411200	4,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.		
		α	30,69 Euros/UD	122,76
611002	0,180 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).		
		α	71,43 Euros/M3	12,86
689001	198,129 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.		
		α	17,54 Euros/M2	3.475,18
695001	780,000 TH	PRUEBA DE CARGA.		
		α	15,76 Euros/TH	12.292,80
694038	21,580 M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 38 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.		
		α	286,48 Euros/M.	6.182,24
Total ...				26.286,50

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.1.1	ESTRIBOS	145.244,02
4.1.1.2	TABLERO	223.195,83
4.1.1.3	VARIOS	26.286,50
4.1.1	VIADUCTO 1	394.726,35

4.1.2	VIADUCTO 2			
4.1.2.1	ESTRIBOS			
4.1.2.1.1	CIMENTACIÓN			
600103N	6.859,040 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α		
		1,50 Euros/KG	10.288,56	
680011	82,680 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α		
		20,00 Euros/M2	1.653,60	
325001	808,279 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α		
		11,82 Euros/M3	9.553,86	
610121N	11,612 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α		
		92,06 Euros/M3	1.069,00	
610251	126,110 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.		
		α		
		119,05 Euros/M3	15.013,40	
		Total ...	37.578,42	

4.1.2.1.2	ALZADOS			
600103N	11.677,800 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α		
		1,50 Euros/KG	17.516,70	
680011	169,582 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α		
		20,00 Euros/M2	3.391,64	
610381N	157,770 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α		
		140,71 Euros/M3	22.199,82	
680010	180,943 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α		
		24,00 Euros/M2	4.342,63	
684100	251,543 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE POLIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
		α		
		14,21 Euros/M2	3.574,43	
690020	251,543 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
		α		
		2,81 Euros/M2	706,84	
426011	27,790 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α		
		3,27 Euros/M.	90,87	
426050	3,000 M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN		
		α		
		8,34 Euros/M.	25,02	

691702	47,580 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.	α	24,32 Euros/M.	1.157,15
Total ...					53.005,10

4.1.2.1.3 ALETAS					
600103N	6.108,940 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	α	1,50 Euros/KG	9.163,41
680011	91,176 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	20,00 Euros/M2	1.823,52
610381N	48,916 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	α	140,71 Euros/M3	6.882,97
680010	96,406 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	α	24,00 Euros/M2	2.313,74
Total ...					20.183,64

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.2.1.1	CIMENTACIÓN	37.578,42
4.1.2.1.2	ALZADOS	53.005,10
4.1.2.1.3	ALETAS	20.183,64
4.1.2.1	ESTRIBOS	110.767,16

4.1.2.2	TABLERO		
614402	108,500 ML	VIGA PREFABRICADA TIPO DOBLE T, DE 1.30 M DE CANTO, FABRICADA CON HP-50/F/IIIA, DE ACERO DE PRETENSAR 1860S7 Y ACERO PASIVO B500S.	
		α	
		510,00 Euros/ML	55.335,00
621001	122,304 M2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRE-TENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	
		α	
		39,00 Euros/M2	4.769,86
610581N	101,353 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		135,75 Euros/M3	13.758,67
600103N	9.724,141 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,50 Euros/KG	14.586,21
		Total ...	88.449,74

4.1.2.3 VARIOS				
695102N	4,000 UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA		
		α		
		465,00 Euros/UD		1.860,00
692001	46,375 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.		
		α		
		18,93 Euros/L.		877,88
411200	2,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.		
		α		
		30,69 Euros/UD		61,38
611002	0,158 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).		
		α		
		71,43 Euros/M3		11,29
689001	228,067 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.		
		α		
		17,54 Euros/M2		4.000,30
695001	520,000 TH	PRUEBA DE CARGA.		
		α		
		15,76 Euros/TH		8.195,20
694038	23,790 M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 38 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.		
		α		
		286,48 Euros/M.		6.815,36
Total ...				21.821,41

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.2.1	ESTRIBOS	110.767,16
4.1.2.2	TABLERO	88.449,74
4.1.2.3	VARIOS	21.821,41
4.1.2	VIADUCTO 2	221.038,31

4.1.3	VIADUCTO 3		
4.1.3.1	ESTRIBOS		
4.1.3.1.1	CIMENTACIÓN		
600103N	15.258,650 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,50 Euros/KG	22.887,98
610373	235,112 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
		α	
		118,32 Euros/M3	27.818,45
680011	122,386 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	2.447,72
325001	1.045,272 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
		α	
		11,82 Euros/M3	12.355,12
426011	25,440 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	83,19
426050	3,000 M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	
		α	
		8,34 Euros/M.	25,02
610121N	14,954 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,06 Euros/M3	1.376,67

610251	235,112 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	
		α	
		119,05 Euros/M3	27.990,08
Total ...			94.984,23

4.1.3.1.2 ALZADOS

600103N	17.540,020	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			α	
			1,50 Euros/KG	26.310,03
680011	222,816	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			20,00 Euros/M2	4.456,32
610381N	274,823	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			α	
			140,71 Euros/M3	38.670,34
680010	255,221	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			24,00 Euros/M2	6.125,30
684100	250,771	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	
			α	
			14,21 Euros/M2	3.563,46
690020	250,771	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
			α	
			2,81 Euros/M2	704,67
426011	26,740	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
			α	
			3,27 Euros/M.	87,44

691702	43,840	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.	
			α	
			24,32 Euros/M.	1.066,19
			Total ...	80.983,75

4.1.3.1.3 ALETAS

600103N	20.974,650	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
			α	1,50 Euros/KG	31.461,98
680011	188,338	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
			α	20,00 Euros/M2	3.766,76
610381N	85,147	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
			α	140,71 Euros/M3	11.981,03
680010	193,237	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
			α	24,00 Euros/M2	4.637,69
Total ...					51.847,46

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.3.1.1	CIMENTACIÓN	94.984,23
4.1.3.1.2	ALZADOS	80.983,75
4.1.3.1.3	ALETAS	51.847,46
4.1.3.1	ESTRIBOS	227.815,44

4.1.3.2		PILAS	
4.1.3.2.1		CIMENTACIÓN	
600103N	8.981,700 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		1,50 Euros/KG	13.472,55
610373	102,600 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
		a	
		118,32 Euros/M3	12.139,63
325001	202,350 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
		a	
		11,82 Euros/M3	2.391,78
610121N	6,014 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		92,06 Euros/M3	553,65
680050	55,800 M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TRAPANTE EN PILAS, A CUALQUIER ALTURA.	
		a	
		40,93 Euros/M2	2.283,89
Total ...			30.841,50

4.1.3.2.2		ALZADO	
600103N	8.839,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		1,50 Euros/KG	13.258,50
610381N	61,535 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		a	
		140,71 Euros/M3	8.658,59
680010	173,198 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		24,00 Euros/M2	4.156,75
680011	102,920 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		20,00 Euros/M2	2.058,40
691702	31,400 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.	
		a	
		24,32 Euros/M.	763,65
Total ...			28.895,89

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.3.2.1	CIMENTACIÓN	30.841,50
4.1.3.2.2	ALZADO	28.895,89
4.1.3.2	PILAS	59.737,39

4.1.3.3	TABLERO		
614401	142,460 ML	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 2.20 M DE CANTO Y ANCHURA DE 1.80 M EN LA BASE, FABRICADA CON HP-50/F/12/IIIA, ACERO DE PRETENSAR Y1860S Y ACERO PASIVO B500S, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	
		α	
		1.820,00 Euros/ML	259.277,20
621001	125,558 M2	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, PRE-TENSADA, FABRICADA CON HP-35/AC/12/IIIA, INCLUIDO TRANSPORTE Y MONTAJE.	
		α	
		39,00 Euros/M2	4.896,76
617005	618,368 M2	PRELOSA DE CELOSÍA, ARMADA, PARA VUELOS DE HASTA 2 M DE LONGITUD.	
		α	
		72,00 Euros/M2	44.522,50
610581N	200,500 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		135,75 Euros/M3	27.217,88
600103N	35.660,381 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,50 Euros/KG	53.490,57
		Total ...	389.404,91

4.1.3.4 VARIOS

695102N	6,000 UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	α	465,00 Euros/UD	2.790,00
692001	197,640 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	α	18,93 Euros/L.	3.741,33
411200	7,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	α	30,69 Euros/UD	214,83
611002	0,126 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	α	71,43 Euros/M3	9,00
689001	684,389 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	α	17,54 Euros/M2	12.004,18
695001	780,000 TH	PRUEBA DE CARGA.	α	15,76 Euros/TH	12.292,80
694065	21,920 M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEO-PRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 65 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	α	394,22 Euros/M.	8.641,30
Total ...					39.693,44

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.3.1	ESTRIBOS	227.815,44
4.1.3.2	PILAS	59.737,39
4.1.3.3	TABLERO	389.404,91
4.1.3.4	VARIOS	39.693,44
4.1.3	VIADUCTO 3	716.651,18

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.1	VIADUCTO 1	394.726,35
4.1.2	VIADUCTO 2	221.038,31
4.1.3	VIADUCTO 3	716.651,18
4.1	VIADUCTOS	1.332.415,84

4.2	MUROS		
4.2.1	MURO 0+440		
658003	65,659 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLE- RA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETRO- EXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN. a	73,26 Euros/M3 4.810,18
658004	227,789 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCO- LLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIE- DRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CA- DEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, CO- LOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RE- LLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL. a	71,53 Euros/M3 16.293,75
426011	26,870 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EX- TERIOR MINIMO 110 MM. a	3,27 Euros/M. 87,86
421002	159,139 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPAC- TACION. a	19,63 Euros/M3 3.123,90
610105	114,466 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMI- GON HM-20/SPBF/25/I a	68,50 Euros/M3 7.840,92
610121N	5,722 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. a	92,06 Euros/M3 526,77

684100	17,390 M2	LAMINA COMPLETA PO-LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	α	14,21 Euros/M2	247,11
325001	282,300 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	α	11,82 Euros/M3	3.336,79
Total ...					36.267,28

4.2.2	MURO 0+570				
658005	384,539 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	α	22,18 Euros/T.	8.529,08
610121N	26,087 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	92,06 Euros/M3	2.401,57
610105	32,133 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	α	68,50 Euros/M3	2.201,11
426011	21,280 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	α	3,27 Euros/M.	69,59
684100	40,250 M2	LAMINA COMPLETA PO-LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	α	14,21 Euros/M2	571,95
421002	80,796 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	19,63 Euros/M3	1.586,03
325001	221,312 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	α	11,82 Euros/M3	2.615,91
Total ...					17.975,24

4.2.3	MURO 0+630			
658005	331,712 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	22,18 Euros/T.	7.357,37
610121N	16,744 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	1.541,45
610105	38,558 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α	68,50 Euros/M3	2.641,22
426011	10,590 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	34,63
684100	53,802 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
		α	14,21 Euros/M2	764,53
421002	69,931 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α	19,63 Euros/M3	1.372,75
325001	145,083 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α	11,82 Euros/M3	1.714,88
			Total ...	15.426,83

4.2.4	MURO 0+690			
426011	40,530 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	132,53
610121N	52,838 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	4.864,27
684100	187,139 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
		α	14,21 Euros/M2	2.659,25
658005	908,093 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	22,18 Euros/T.	20.141,50
325001	1.348,191 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α	11,82 Euros/M3	15.935,62
			Total ...	43.733,17

4.2.5 MURO 0+770

658003	132,071 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETRO-EXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.	α	73,26 Euros/M3	9.675,52
658004	589,442 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.	α	71,53 Euros/M3	42.162,79
426011	42,550 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	α	3,27 Euros/M.	139,14
421002	253,917 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	19,63 Euros/M3	4.984,39
610105	299,211 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	α	68,50 Euros/M3	20.495,95
610121N	10,215 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	92,06 Euros/M3	940,39

684100	49,729 M2	LAMINA COMPLETA PO-LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	α	14,21 Euros/M2	706,65
325001	488,254 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	α	11,82 Euros/M3	5.771,16
Total ...					84.875,99

4.2.6 MURO 0+917

658003	129,168 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLE- RA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETRO- EXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.	α 73,26 Euros/M3	9.462,85
658004	545,132 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCO- LLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIE- DRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CA- DEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, CO- LOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RE- LLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.	α 71,53 Euros/M3	38.993,29
426011	44,980 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EX- TERIOR MINIMO 110 MM.	α 3,27 Euros/M.	147,08
421002	254,992 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPAC- TACION.	α 19,63 Euros/M3	5.005,49
610105	180,757 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMI- GON HM-20/SPBF/25/I	α 68,50 Euros/M3	12.381,85
610121N	10,239 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α 92,06 Euros/M3	942,60

325001	627,841 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VER- TIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	α 11,82 Euros/M3	7.421,08
Total ...				74.354,24

4.2.7	MURO 1+000			
658005	179,020 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	22,18 Euros/T.	3.970,66
610121N	11,364 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	1.046,17
610105	15,676 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α	68,50 Euros/M3	1.073,81
426011	10,760 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	35,19
684100	26,538 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
		α	14,21 Euros/M2	377,10
421002	40,427 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α	19,63 Euros/M3	793,58
325001	200,566 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α	11,82 Euros/M3	2.370,69
		Total ...		9.667,20

4.2.8	MURO 1+060			
658005	1.503,691 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	22,18 Euros/T.	33.351,87
610121N	65,921 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	6.068,69
610105	177,363 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α	68,50 Euros/M3	12.149,37
426011	56,670 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	185,31
684100	312,632 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
		α	14,21 Euros/M2	4.442,50
421002	287,985 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α	19,63 Euros/M3	5.653,15
325001	600,102 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α	11,82 Euros/M3	7.093,21
		Total ...		68.944,10

4.2.9	MURO 1+160				
600103N	2.161,520	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
			α	1,50 Euros/KG	3.242,28
610121N	4,427	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
			α	92,06 Euros/M3	407,55
610251	13,353	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.		
			α	119,05 Euros/M3	1.589,67
426011	23,890	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
			α	3,27 Euros/M.	78,12
680010	49,891	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
			α	24,00 Euros/M2	1.197,38
680011	77,682	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
			α	20,00 Euros/M2	1.553,64
684100	50,891	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D. COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
			α	14,21 Euros/M2	723,16
690020	50,891	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
			α	2,81 Euros/M2	143,00

610371	13,666	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.		
			α	121,60 Euros/M3	1.661,79
610105	117,061	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
			α	68,50 Euros/M3	8.018,68
330101N	12,963	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
			α	1,82 Euros/M3	23,59
691100N	10,830	M	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA		
			α	9,00 Euros/M	97,47
691702	38,205	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.		
			α	24,32 Euros/M.	929,15
325001	411,860	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
			α	11,82 Euros/M3	4.868,19
				Total ...	24.533,67

4.2.10 MURO 1+310

658003	133,182 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETRO-EXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.	α	73,26 Euros/M3	9.756,91
658004	710,573 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.	α	71,53 Euros/M3	50.827,29
426011	39,680 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	α	3,27 Euros/M.	129,75
421002	307,484 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	19,63 Euros/M3	6.035,91
610105	138,776 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	α	68,50 Euros/M3	9.506,16
610121N	19,706 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	92,06 Euros/M3	1.814,13

684100	71,796 M2	LAMINA COMPLETA PO-LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	α	14,21 Euros/M2	1.020,22
325001	688,541 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	α	11,82 Euros/M3	8.138,55
Total ...					87.228,92

4.2.11 MURO 1+839

658003	145,876 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLE- RA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETRO- EXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.	α	73,26 Euros/M3	10.686,88
658004	708,655 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCO- LLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIE- DRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CA- DEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, CO- LOCACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y RE- LLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.	α	71,53 Euros/M3	50.690,09
426011	44,160 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EX- TERIOR MINIMO 110 MM.	α	3,27 Euros/M.	144,40
421002	303,412 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPAC- TACION.	α	19,63 Euros/M3	5.955,98
610105	295,088 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMI- GON HM-20/SPBF/25/I	α	68,50 Euros/M3	20.213,53
610121N	10,961 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	92,06 Euros/M3	1.009,07
684100	61,856 M2	LAMINA COMPLETA PO- LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE- NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESILIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CON- TRA EL.	α		878,97

			14,21 Euros/M2	
325001	742,669 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
			a	
			11,82 Euros/M3	8.778,35

4.2.12	MURO 2+310			
426011	57,830 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	189,10
658005	973,551 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	22,18 Euros/T.	21.593,36
610121N	43,264 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	3.982,88
684100	227,766 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
		α	14,21 Euros/M2	3.236,55
325001	1.024,790 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α	11,82 Euros/M3	12.113,02
			Total ...	41.114,91

4.2.13	MURO 2+380			
658005	1.605,799 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	22,18 Euros/T.	35.616,62
610121N	69,543 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	6.402,13
610105	191,964 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α	68,50 Euros/M3	13.149,53
426011	58,830 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	192,37
684100	77,533 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
		α	14,21 Euros/M2	1.101,74
421002	333,494 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α	19,63 Euros/M3	6.546,49
325001	841,563 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
		α	11,82 Euros/M3	9.947,27
			Total ...	72.956,15

4.2.14	MURO 2+480				
658005	392,193 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	α	22,18 Euros/T.	8.698,84
610121N	13,298 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	92,06 Euros/M3	1.224,21
610105	15,343 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	α	68,50 Euros/M3	1.051,00
426011	7,220 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	α	3,27 Euros/M.	23,61
684100	52,627 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE POLIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	α	14,21 Euros/M2	747,83
421002	63,397 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	19,63 Euros/M3	1.244,48
325001	91,189 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	α	11,82 Euros/M3	1.077,85
		Total ...			14.067,82

4.2.15	MURO 2+649				
658003	268,021 M3	CIMENTACIÓN DE MURO DE ESCOLLERA, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES ENTRE LOS BLOQUES CON HORMIGÓN HM-15/P/40/i FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN.	α	73,26 Euros/M3	19.635,22
658004	1.241,600 M3	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE ESCOLLERA VEGETADO, DE BLOQUES DE PIEDRA CALIZA, CAREADA, COLOCADOS CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADEBAS DE PINZA PARA ESCOLLERA, COLOCACIÓN DE MATERAL VEGETAL Y RELLENO DE LOS HUECOS EXISTENTES NTRE LOS BLOQUES INERTE TERROSO O SUELO ESTRUCTURAL.	α	71,53 Euros/M3	88.811,65
426011	80,580 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	α	3,27 Euros/M.	263,50
421002	559,497 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	19,63 Euros/M3	10.982,93
610105	527,891 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	α	68,50 Euros/M3	36.160,53
610121N	19,367 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	92,06 Euros/M3	1.782,93

684100	105,316	M2	LAMINA COMPLETA PO-LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		
			α	14,21 Euros/M2	1.496,54
325001	1.079,683	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.		
			α	11,82 Euros/M3	12.761,85
Total ...					171.895,15

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.2.1	MURO 0+440	36.267,28
4.2.2	MURO 0+570	17.975,24
4.2.3	MURO 0+630	15.426,83
4.2.4	MURO 0+690	43.733,17
4.2.5	MURO 0+770	84.875,99
4.2.6	MURO 0+917	74.354,24
4.2.7	MURO 1+000	9.667,20
4.2.8	MURO 1+060	68.944,10
4.2.9	MURO 1+160	24.533,67
4.2.10	MURO 1+310	87.228,92
4.2.11	MURO 1+839	98.357,27
4.2.12	MURO 2+310	41.114,91
4.2.13	MURO 2+380	72.956,15
4.2.14	MURO 2+480	14.067,82
4.2.15	MURO 2+649	171.895,15
4.2	MUROS	861.397,94

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	VIADUCTOS	1.332.415,84
4.2	MUROS	861.397,94
4	ESTRUCTURAS	2.193.813,78

5	DRENAJE		
5.1	DRENAJE LONGITUDINAL		
5.1.1	EJE 14 TRONCO		
400102	3.398,057 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		32,86 Euros/M.	111.660,15
405004	30,235 M.	PASOS SALVACUNETAS CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO.	
		α	
		83,57 Euros/M.	2.526,74
698125	132,870 M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 125 MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	
		α	
		9,28 Euros/M.	1.233,03
952039	3,000 UD	BAJANTE DE CANALON HASTA COLECTOR ALOJADO EN TABLERO DE DIAMETRO 100 MM. DE ACERO GALVANIZADO EN PUENTE DE EUSKALDUNA.	
		α	
		309,01 Euros/UD	927,03
420016	3.529,801 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		α	
		34,77 Euros/M.	122.731,18
400210	354,025 M	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		34,92 Euros/M	12.362,55
570401	131,744 M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 30 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.	
		α	
		29,60 Euros/M.	3.899,62
999005	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON DRENAJE EXISTENTE	
		α	
		3.000,00 Euros/PA	3.000,00

399011	62,683 M.	CUNETA TRAPECIAL NO REVESTIDA DE 0,80 M DE ANCHURA Y 0,3 M DE PROFUNDIDAD.	α	5,73 Euros/M.	359,17
Total ...					258.699,47

5.1.2	EJE 22 ACCESO ERMITA				
399050	14,571 M.	CUNETA NO REVESTIDA DE 0,90 M DE ANCURA Y 0,30 M DE PROFUNDIDAD	α	5,53 Euros/M.	80,58
420016	393,772 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	α	34,77 Euros/M.	13.691,45
400106	393,772 M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO R, DE 1,20 M DE ANCHO.	α	37,12 Euros/M	14.616,82
Total ...					28.388,85

5.1.3	EJE 25 CAMINO MERELLUDI		
420016	101,753 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO-TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		α	
		34,77 Euros/M.	3.537,95
400102	101,753 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADAS "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		32,86 Euros/M.	3.343,60
Total ...			6.881,55

5.1.4	EJE 26 CAMINO IREMINTZA		
400102	69,647 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADAS "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		32,86 Euros/M.	2.288,60
400210	77,685 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADAS "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		34,92 Euros/M.	2.712,76
420016	69,647 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO-TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		α	
		34,77 Euros/M.	2.421,63
Total ...			7.422,99

5.1.5	EJE 30 CAMINO SUSTAETA		
400102	95,615 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		32,86 Euros/M.	3.141,91
420016	95,615 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO-TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		α	
		34,77 Euros/M.	3.324,53
399011	45,077 M.	CUNETA TRAPECIAL NO REVESTIDA DE 0,80 M DE ANCHURA Y 0,3 M DE PROFUNDIDAD.	
		α	
		5,73 Euros/M.	258,29
		Total ...	6.724,73

5.1.6	EJE 33 CAMINO SOLABARRIETA		
400102	37,533 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		32,86 Euros/M.	1.233,33
420016	37,533 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO-TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		α	
		34,77 Euros/M.	1.305,02
		Total ...	2.538,35

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1.1	EJE 14 TRONCO	258.699,47
5.1.2	EJE 22 ACCESO ERMITA	28.388,85
5.1.3	EJE 25 CAMINO MERELLUDI	6.881,55
5.1.4	EJE 26 CAMINO IREMINTZA	7.422,99
5.1.5	EJE 30 CAMINO SUSTAETA	6.724,73
5.1.6	EJE 33 CAMINO SOLABARRIETA	2.538,35
5.1	DRENAJE LONGITUDINAL	310.655,94

5.2	DRENAJE TRANSVERSAL		
409020	5,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 2000 MM DE DIA-METRO.	
		ª 2.476,22 Euros/UD	12.381,10
409018	3,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIA-METRO.	
		ª 2.048,49 Euros/UD	6.145,47
409015	3,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1500 MM DE DIA-METRO.	
		ª 1.532,35 Euros/UD	4.597,05
409006	14,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAME-TRO.	
		ª 620,59 Euros/UD	8.688,26
409004	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAME-TRO	
		ª 475,06 Euros/UD	475,06
396001	27,790 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE AN-CHO.	
		ª 737,92 Euros/M.	20.506,80
413018	22,440 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		ª 846,71 Euros/M.	19.000,17
413015	50,304 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		ª 610,83 Euros/M.	30.727,19
413006	120,410 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		ª 131,86 Euros/M.	15.877,26
413004	34,886 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		ª 83,46 Euros/M.	2.911,59

413118	72,929 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	α	902,49 Euros/M.	65.817,69
413106	11,100 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	α	150,77 Euros/M.	1.673,55
413105	8,522 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	α	125,01 Euros/M.	1.065,34
404033	17,721 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIO--NES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.	α	1.085,00 Euros/M.	19.227,29
410001	13,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	α	818,63 Euros/UD	10.642,19
450001	208,143 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	α	16,60 Euros/M2	3.455,17
396003	25,050 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 2,00 M DE ANCHO.	α	1.001,34 Euros/M.	25.083,57
395002	94,300 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	α	40,83 Euros/M.	3.850,27
395001	64,000 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-1 DE 0,30 M DE ANCHO.	α	13,41 Euros/M.	858,24
426011	35,442 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	α	3,27 Euros/M.	115,90
684100	127,592 M2	LAMINA COMPLETA PO-			

		LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE-NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	α	14,21 Euros/M2	1.813,08
690020	127,592 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	α	2,81 Euros/M2	358,53
691502	70,884 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.	1.340,42
866004	107,162 M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	α	112,87 Euros/M2	12.095,37
410012	4,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,80 X 1,80 M.	α	1.813,04 Euros/UD	7.252,16
311001	153,955 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	α	14,63 Euros/M3	2.252,36
410197	2,240 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.	α	650,98 Euros/M.	1.458,20
410203	3,900 M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 1,80 X 1,80 M.	α	878,93 Euros/M.	3.427,83
410204	7,330 M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE			

		DE HORMIGON ARMADO DE DIMEN- SIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.		
		α		
		1.062,90 Euros/M.		7.791,06
410013	4,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.		
		α		
		1.861,95 Euros/UD		7.447,80
Total ...				298.335,97

5.3	PASOS DE FAUNA			
5.3.1	PASO FAUNA 1.30			
5.3.1.1	CAJÓN			
426011	39,254 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EX- TERIOR MINIMO 110 MM.		
		α		
		3,27 Euros/M.		128,36
684100	141,314 M2	LAMINA COMPLETA PO- LIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE- NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESILIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CON- TRA EL.		
		α		
		14,21 Euros/M2		2.008,07
690020	141,314 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFAL- TICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
		α		
		2,81 Euros/M2		397,09
691502	78,508 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CON- TINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RE- SISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.		
		α		
		18,91 Euros/M.		1.484,59
404033	19,627 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIO--NES INTE- RIORES MINIMAS DE 2,00 M DE AN- CHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.		
		α		
		1.085,00 Euros/M.		21.295,30
Total ...				25.313,41

5.3.1.2	VARIOS	
866004	39,450 M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.
		α 112,87 Euros/M2
450001	71,820 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.
		α 16,60 Euros/M2
Total ...		5.644,93

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.3.1.1	CAJÓN	25.313,41
5.3.1.2	VARIOS	5.644,93
5.3.1	PASO FAUNA 1.30	30.958,34

5.3.2	PASO FAUNA 1.96		
5.3.2.1	CAJÓN		
426011	27,046 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	88,44
684100	97,366 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	
		α	
		14,21 Euros/M2	1.383,57
690020	97,366 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		α	
		2,81 Euros/M2	273,60
691502	54,092 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.	1.022,88
404053	13,523 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 3,00 M DE ANCHURA Y 2,00M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLA-VE MENOR DE 5 M.	
		α	
		1.651,00 Euros/M.	22.326,47
		Total ...	25.094,96

5.3.2.2	VARIOS		
866004	26,250 M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIMPLE DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α	
		112,87 Euros/M2	2.962,84
450001	20,773 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
		α	
		16,60 Euros/M2	344,83
		Total ...	3.307,67

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.3.2.1	CAJÓN	25.094,96
5.3.2.2	VARIOS	<u>3.307,67</u>
5.3.2	PASO FAUNA 1.96	<u>28.402,63</u>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.3.1	PASO FAUNA 1.30	30.958,34
5.3.2	PASO FAUNA 1.96	<u>28.402,63</u>
5.3	PASOS DE FAUNA	<u>59.360,97</u>

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	DRENAJE LONGITUDINAL	310.655,94
5.2	DRENAJE TRANSVERSAL	298.335,97
5.3	PASOS DE FAUNA	59.360,97
5	DRENAJE	668.352,88

6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
6.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701005	24,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO. a 260,60 Euros/UD	6.254,40
701014	44,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO. a 248,48 Euros/UD	10.933,12
701044	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO. a 285,19 Euros/UD	1.140,76
701034	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO. a 263,38 Euros/UD	1.580,28
701024	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO. a 263,42 Euros/UD	526,84
701400	35,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL. a 67,08 Euros/UD	2.347,80
701101	74,025 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES. a 338,41 Euros/M2	25.050,80
702402	9,000 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE. a 140,01 Euros/M2	1.260,09
Total ...			49.094,09

6.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700010	11.015,509 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,85 Euros/M.	9.363,18
700015	28,977 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 1,10 Euros/M.	31,87
700030	319,811 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 1,82 Euros/M.	582,06
700040	214,074 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 2,31 Euros/M.	494,51
700500	137,468 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES-CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. α 21,89 Euros/M2	3.009,17
700110	9.179,467 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,47 Euros/M.	4.314,35
700115	28,977 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,53 Euros/M.	15,36
700130	319,811 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,63 Euros/M.	201,48

700140	214,074 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,85 Euros/M.	181,96
700600	137,468 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. α 15,88 Euros/M2	2.182,99
Total ...			20.376,93

6.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
700110	32.200,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		α	
		0,47 Euros/M.	15.134,00
701005	38,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	
		α	
		260,60 Euros/UD	9.902,80
701014	44,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		α	
		248,48 Euros/UD	10.933,12
701901	56,000 UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	
		α	
		50,00 Euros/UD	2.800,00
705001	780,000 M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	
		α	
		6,23 Euros/M2	4.859,40
720012N	3,000 UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	
		α	
		867,38 Euros/UD	2.602,14
711002N	3.600,000 m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	
		α	
		11,41 Euros/m	41.076,00
711002	1.800,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.	
		α	
		32,55 Euros/M.	58.590,00
701101	5,840 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		α	
		338,41 Euros/M2	1.976,31

882101	70,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	
		α	
		13,70 Euros/UD	959,00
		Total ...	148.832,77

6.4	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
711901	2.167,040 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE. a 10,65 Euros/M.	23.078,98
711310	18,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PER-FIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOS TES, CI-MENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION. a 139,32 Euros/UD	2.507,76
711111	2.330,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIM- PLE Y REDUCIDA CON UNA VALLA SIMPLE Y OTRA REDUCIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y ACCESO- RIOS DE FIJACION. a 40,93 Euros/M.	95.366,90
711995	116,000 M.	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCI- CLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, IN- CLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MA- NERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE. a 14,02 Euros/M.	1.626,32
711191	698,000 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, AN- CHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,10 M, TOTALMENTE COLOCADA. a 65,35 Euros/M	45.614,30
711400N	306,000 m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA a 225,70 Euros/m	69.064,20

701201	4,000 UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE CO- LOCADO. a 217,77 Euros/UD	871,08
710020	382,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS. a 18,33 Euros/UD	7.002,06
710010	931,500 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD. a 5,51 Euros/UD	5.132,57
Total ...			250.264,17

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	49.094,09
6.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	20.376,93
6.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	148.832,77
6.4	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	250.264,17
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	468.567,96

7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
7.1	ABASTECIMIENTO		
7.1.1	VTE SA Nº101		
321001	316,064 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. a 9,45 Euros/M3	2.986,80
333002	292,419 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 24,39 Euros/M3	7.132,10
413002	10,500 M	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA. a 32,88 Euros/M	345,24
502001	10,350 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR a 41,47 Euros/M3	429,21
610121N	39,250 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. a 92,06 Euros/M3	3.613,36
902011	125,500 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION. a 19,46 Euros/M.	2.442,23
921001	3,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 274,55 Euros/UD	823,65

999008	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR	
			α	
			1.000,00 Euros/PA	1.000,00
			Total ...	18.772,59

7.1.2	VTE SA Nº102			
610121N	16,835	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
			α	
			92,06 Euros/M3	1.549,83
			Total ...	1.549,83

7.1.3	VTE SA Nº103			
610121N	4,040 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	371,92
		Total ...		371,92

7.1.4	VTE SA Nº104			
610121N	13,372 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	1.231,03
		Total ...		1.231,03

7.1.5	VTE SA Nº105			
321001	325,684 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
		α	9,45 Euros/M3	3.077,71
333002	296,176 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α	24,39 Euros/M3	7.223,73
413002	16,000 M	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		
		α	32,88 Euros/M	526,08
502001	11,673 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR		
		α	41,47 Euros/M3	484,08
610121N	15,392 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	92,06 Euros/M3	1.416,99
902011	384,700 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.		
		α	19,46 Euros/M.	7.486,26
921001	3,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
		α	274,55 Euros/UD	823,65
999008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR		
		α	1.000,00 Euros/PA	1.000,00
		Total ...		22.038,50

7.1.6	VTE SA Nº107				
610121N	6,734 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
		α	92,06 Euros/M3	619,93	
		Total ...		619,93	

7.1.7	VTE SA Nº109				
321001	149,506 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
		α	9,45 Euros/M3	1.412,83	
333002	386,052 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
		α	24,39 Euros/M3	9.415,81	
502001	14,310 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR			
		α	41,47 Euros/M3	593,44	
902011	159,000 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.			
		α	19,46 Euros/M.	3.094,14	
921001	1,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		α	274,55 Euros/UD	274,55	
999008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR			
		α	1.000,00 Euros/PA	1.000,00	
		Total ...		15.790,77	

7.1.8	VTE SA Nº110		
321001	243,771 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		9,45 Euros/M3	2.303,64
333002	233,574 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		24,39 Euros/M3	5.696,87
502001	8,658 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
		α	
		41,47 Euros/M3	359,05
902011	96,200 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	
		α	
		19,46 Euros/M.	1.872,05
921001	1,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		α	
		274,55 Euros/UD	274,55
999008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE ASÍ COMO RETIRADA DE CANALIZACIÓN A SUSTITUIR	
		α	
		1.000,00 Euros/PA	1.000,00
		Total ...	11.506,16

7.1.9	VTE SA Nº111		
999001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA REPOSICION DE DEPÓSITO PRIVADO	
		α	
		5.000,00 Euros/PA	5.000,00
		Total ...	5.000,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.1.1	VTE SA Nº101	18.772,59
7.1.2	VTE SA Nº102	1.549,83
7.1.3	VTE SA Nº103	371,92
7.1.4	VTE SA Nº104	1.231,03
7.1.5	VTE SA Nº105	22.038,50
7.1.6	VTE SA Nº107	619,93
7.1.7	VTE SA Nº109	15.790,77
7.1.8	VTE SA Nº110	11.506,16
7.1.9	VTE SA Nº111	5.000,00
7.1	ABASTECIMIENTO	76.880,73

7.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS		
7.2.1	VTE SA Nº204		
907001	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
		α	
		585,04 Euros/UD	585,04
907090	1,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		α	
		417,91 Euros/UD	417,91
Total ...			1.002,95

7.2.2	VTE SA Nº206		
907001	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
		α	
		585,04 Euros/UD	1.170,08
907090	2,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		α	
		417,91 Euros/UD	835,82
Total ...			2.005,90

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.2.1	VTE SA Nº204	1.002,95
7.2.2	VTE SA Nº206	2.005,90
7.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS	3.008,85

7.3	TELEFONÍA		
7.3.1	VTE SA Nº301		
907001	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
		a	
		585,04 Euros/UD	585,04
907090	1,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		a	
		417,91 Euros/UD	417,91
Total ...			1.002,95

7.3.3	VTE SA Nº303		
907090	3,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		a	
		417,91 Euros/UD	1.253,73
773900N	20,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO	
		a	
		278,64 Euros/ML	5.572,80
773902N	5,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	
		a	
		56,50 Euros/ML	282,50
950101	20,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		a	
		138,36 Euros/M.	2.767,20
778010	2,000 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.	
		a	
		791,07 Euros/UD	1.582,14
907001	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
		a	
		585,04 Euros/UD	1.170,08
Total ...			12.628,45

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.3.1	VTE SA Nº301	1.002,95
7.3.3	VTE SA Nº303	12.628,45
7.3	TELEFONÍA	13.631,40

7.4	ALUMBRADO		
7.4.1	VTE SA Nº401		
756600	6,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		109,57 Euros/UD	657,42
		Total ...	657,42

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.4.1	VTE SA Nº401	657,42
7.4	ALUMBRADO	657,42

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.1	ABASTECIMIENTO	76.880,73
7.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS	3.008,85
7.3	TELEFONÍA	13.631,40
7.4	ALUMBRADO	657,42
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	94.178,40

8	ILUMINACIÓN		
766558	214,435 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	
		α	
		2,46 Euros/M.	527,51
767004	213,850 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		α	
		1,72 Euros/M.	367,82
778001N	8,000 UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	
		α	
		194,00 Euros/UD	1.552,00
780901	8,000 UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	
		α	
		28,16 Euros/UD	225,28
788901N	8,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	
		α	
		112,55 Euros/UD	900,40
756104	8,000 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	
		369,33 Euros/UD	2.954,64
321001	42,770 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		9,45 Euros/M3	404,18
610121N	3,860 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,06 Euros/M3	355,35
330101N	15,440 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL	

		PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		1,82 Euros/M3	28,10
784900N	1,000 UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	
		α	
		565,00 Euros/UD	565,00
Total ...			7.880,28

9	URBANIZACIÓN		
570099N	482,000 M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	
		α	
		20,00 Euros/M	9.640,00
572002N	338,240 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	
		α	
		16,00 Euros/M2	5.411,84
610121N	80,976 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		92,06 Euros/M3	7.454,65
550001N	385,600 M3	PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.	
		α	
		125,00 Euros/M3	48.200,00
870600	4,000 UD	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.	
		α	
		5.006,68 Euros/UD	20.026,72
510001D	269,920 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
		α	
		36,58 Euros/M3	9.873,67
572003N	47,360 m²	BALDOSA HIDRAULICA PODODACTIL 4 CM ESPESOR Y S<0,15 M2, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	
		α	
		17,00 Euros/m²	805,12
		Total ...	101.412,00

10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA		
10.1	RESTURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN		
10.1.1	LABORES PREVIAS		
800024D	13.369,520 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		α	
		2,77 Euros/M3	37.033,57
804102	47.341,480 M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	
		α	
		1,80 Euros/M2	85.214,66
805001	47.341,480 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		α	
		0,87 Euros/M2	41.187,09
808010	193,730 M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		α	
		0,31 Euros/M2	60,06
800028	10,000 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		α	
		2,77 Euros/M3	27,70
		Total ...	163.523,08

10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
800004N	1.873,000 M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.		
		α	7,78 Euros/M2	14.571,94
810525	42.498,000 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		
		α	0,38 Euros/M2	16.149,24
811510	18.043,000 M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.		
		α	0,91 Euros/M2	16.419,13
820011	60,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α	4,45 Euros/UD	267,00
820040	1.508,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α	51,90 Euros/UD	78.265,20
821130	1.421,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F4C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α	41,91 Euros/UD	59.554,11
822130	1.873,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α		

			5,29 Euros/UD	9.908,17
822140	3.034,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α	9,70 Euros/UD	29.429,80
820010	370,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α	2,72 Euros/UD	1.006,40
822150N	759,000 UD	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.		
		α	0,47 Euros/UD	356,73
829023N	8.266,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO		
		α	1,47 Euros/UD	12.151,02
815022	194,000 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.		
		α	0,86 Euros/M2	166,84
Total ...				238.245,58

10.1.3	MANTENIMIENTO			
836101	47.341,480	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
			α	
			0,15 Euros/M2	7.101,22
837021	5.558,000	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
			α	
			0,49 Euros/UD	2.723,42
837111	10.306,940	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
			α	
			0,22 Euros/UD	2.267,53
838030	5.558,000	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
			α	
			0,17 Euros/UD	944,86
			Total ...	13.037,03

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.1.1	LABORES PREVIAS	163.523,08
10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	238.245,58
10.1.3	MANTENIMIENTO	13.037,03
10.1	RESTURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	414.805,69

10.2	MEDIDAS CORRECTORAS		
10.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO		
10.2.1.1	BALSAS PARA ANFIBIOS		
852001	2,000 UD	BALSA PARA ANFIBIOS Y SUD DE LAMINACIÓN Y DEPURACIÓN DE AGUA	
		^a 27.245,64 Euros/UD	54.491,28
Total ...			54.491,28

10.2.1.4	ARQUETA HIDRODINÁMICA		
410900N	1,000 UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN.	
		^a 12.191,46 Euros/UD	12.191,46
Total ...			12.191,46

10.2.1.2 VARIOS			
826006	80,000 m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	
		a	
		4,50 Euros/m	360,00
849002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE LA TRAZA EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA	
		a	
		1.600,00 Euros/PA	1.600,00
852001N	6,000 UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRESANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
		a	
		210,00 Euros/UD	1.260,00
852002	25,000 Dia	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	
		a	
		80,00 Euros/Dia	2.000,00
852002N	2,000 UD	CONTROL CONTINUO DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN (PH, Tº, Sólidos en suspensión, Conductividad...)	
		a	
		400,00 Euros/UD	800,00
883098	1,000 h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	
		a	
		80,00 Euros/h	80,00
883097	2,000 UD	INSTALACIÓN DE LAVARUEDAS AUTOMÁTICO	
		a	

			35.000,00 Euros/UD	70.000,00
856001	100,000 M2	GEOMALLAS PARA CUBRICIÓN DE TALUDES GUNITADOS, O CON MALA INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA.		
			a	
			17,51 Euros/M2	1.751,00
			Total ...	77.851,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.2.1.1	BALSAS PARA ANFIBIOS	54.491,28
10.2.1.4	ARQUETA HIDRODINÁMICA	12.191,46
10.2.1.2	VARIOS	77.851,00
10.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO	144.533,74

10.2.2	FAUNA		
999006	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA REPOSICIÓN DE CASETA PARA MURCIÉLAGOS CON PAREDES EXTERIORES LISAS PARA IMPEDIR QUE TREPEN PREDADORES TERRESTRES, E INTERIORES RUGOSOS PARA FACILITAR EL AGARRE. 2X2 ME DE BASE Y 3,2 M DE ALTURA MÁXIMA. DISPONE DE UNA VENTANA TRIANGULAR DE 0.4 M DE ANCHOX 0.25 M DE ALTO SITUADA A 2 M DIRECCIÓN ESTE PARA EL ACCESO DE LOS MURCIÉLAGOS Y UNA PUERTA DE 1 M CERRADA CON LLAVE. PARTE DEL TECHO (1M2 APROXIMADAMENTE) SE CUBRIRÁ CON TABLAS DE MADERA PARA OFRECER OTRA SUPERFICIE DE AGARRE.	
		α	
		5.000,00 Euros/PA	5.000,00
850001	10,000 UD	CAJA NIDO PARA INSECTOS SAPROXÍLICOS.	
		α	
		180,00 Euros/UD	1.800,00
		Total ...	6.800,00

10.2.3	VEGETACIÓN			
845092	5,000	UD	PROTECTOR DE TRONCO DE POLIETILENO TIPO MANGUITO DE 100 CM DE ALTURA Y 25 M DE ANCHO. TOTALMENTE COLOCADO DE FORMA MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
			α	7,45
			1,49 Euros/UD	
843001	400,000	M2	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS,) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	
			α	
			38,55 Euros/M2	15.420,00
882091	7.300,000	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CONCINTA DE BALIZAR BICOLOR COMPOSTABLE, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
			α	
			0,49 Euros/M	3.577,00
Total ...				19.004,45

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO	144.533,74
10.2.2	FAUNA	6.800,00
10.2.3	VEGETACIÓN	19.004,45
10.2	MEDIDAS CORRECTORAS	170.338,19

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.1	RESTURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	414.805,69
10.2	MEDIDAS CORRECTORAS	170.338,19
10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	585.143,88

11	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
11.1	INFORMES	
11.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS	
854001	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERA- CIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VA- LORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZA- DOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISI- TAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. a 531,61 Euros/UD
		531,61
854010	1,000 UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUN- DIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CON- TROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCOR- PORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANA- LIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CRO- QUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABA- JOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICA- CIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VE- GETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIM- PIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CO- RRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONA- LES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES. a 886,02 Euros/UD
		886,02
854011	1,000 UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZO- NAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CON- TROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA a

531,61 Euros/UD	531,61
Total ...	1.949,24

11.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS			
854002	19,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA		
			a 600,00 Euros/UD	11.400,00
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.		
			a 2.000,00 Euros/UD	2.000,00
			Total ...	13.400,00

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

11.1.4 INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN			
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.	
		^a 1.200,00 Euros/UD	3.600,00
854019	16,000 UD	SEGUIMIENTO DE LA EFICIENCIA DE LA DEPURACIÓN EN LAS BALSAS DE ANFIBIOS CADA 3 MESES DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA MEDIANTE ANÁLISIS DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICO DEL AGUA EN LOS 2 PUNTOS DE CONTROL DE CADA BALSA (ENTRADA Y SALIDA).	
		^a 1.000,00 Euros/UD	16.000,00
Total ...			19.600,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
11.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS	1.949,24
11.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	13.400,00
11.1.3	INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1.200,00
11.1.4	INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLO-TACIÓN	19.600,00
11.1	INFORMES	36.149,24

11.2	ASESORÍA AMBIENTAL		
11.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS		
854017	6,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	
		α	
		350,00 Euros/UD	2.100,00
854021N	57,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMA-NA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉC-NICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 20 ME-SES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CON-TRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUA-LES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA IN-FORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLE-CIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		α	
		147,06 Euros/UD	8.382,42
Total ...			10.482,42

11.2.2 ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LA OBRAS			Total ...	12.229,50
854018	1,000 UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS. a 1.200,00 Euros/UD		1.200,00
854021N	75,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 20 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. a 147,06 Euros/UD		11.029,50

11.2.3	ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN		
854018	3,000 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.	
		a	
		1.200,00 Euros/UD	3.600,00
		Total ...	3.600,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
11.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	10.482,42
11.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LA OBRAS	12.229,50
11.2.3	ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN	3.600,00
11.2	ASESORÍA AMBIENTAL	26.311,92

11.3	AGUAS			
8540014N	19,000 UD	SEGUIMIENTO EN CONTINUO DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICO EN LOS PUNTOS DE CONTROL ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA CAUCE		
		α	1.200,00 Euros/UD	22.800,00
8540015N	1,000 UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS		
		α	1.820,50 Euros/UD	1.820,50
8540016N	1,000 UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA		
		α	1.820,50 Euros/UD	1.820,50
		Total ...		26.441,00

11.4	RUIDO			
846100N	8,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE MEDICIONES SONOMÉTRICAS PUNTUALES EN LAS VIVIENDAS MÁS CERCANAS AFECTADAS EN FASE DE OBRAS POR LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
		α	100,00 Euros/PA	800,00
846101	2,000 PA	EVALUACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO EN FACHADAS POR EMPRESA ACREDITADA ENAC PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS BAJO LA NORMA UNE-EN ISO 16283-3:2016, O EN SU DEFECTO LA NORMA DE ENSAYO: UNE-EN ISO 140-5:1999, INCLUIDO INFORME		
		α	1.000,00 Euros/PA	2.000,00
846102N	6,000 PA	MODELIZACIÓN ACÚSTICA Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL		
		α	1.500,00 Euros/PA	9.000,00
846111N	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN CAMPAÑA DE MEDICIONES SONOMÉTRICAS EN 4 PUNTOS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA		
		α	1.300,00 Euros/PA	1.300,00
846103	12,000 M2	INSONORIZACIÓN DE FACHADAS EN FUNCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS MEDICIONES DE EDIFICIOS		
		α	600,00 Euros/M2	7.200,00
		Total ...		20.300,00

11.5	FAUNA			
8540012N	1,000 UD	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO		
		^a 2.500,00 Euros/UD		2.500,00
		Total ...		2.500,00

11.6	AIRE			
8540013N	1,000 UD	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORYGUIDE-BOOK-2013		
		^a 13.800,00 Euros/UD		13.800,00
		Total ...		13.800,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
11.1	INFORMES	36.149,24
11.2	ASESORÍA AMBIENTAL	26.311,92
11.3	AGUAS	26.441,00
11.4	RUIDO	20.300,00
11.5	FAUNA	2.500,00
11.6	AIRE	13.800,00
11	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	125.502,16

12	CERRAMIENTOS		
610381N	31,439 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	4.423,78
		140,71 Euros/M3	
680011	150,682 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	3.013,64
680010	106,236 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	2.549,66
600103N	5.327,200 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,50 Euros/KG	7.990,80
610251	21,833 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	
		α	
		119,05 Euros/M3	2.599,22
717001	536,403 m	CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		23,12 Euros/m	12.401,64
Total ...			32.978,74

13	DEPÓSITO DE SOBRANTES		
13.1	DRENAJE		
399085	420,000 M.	CUNETA NO REVESTIDA DE 1,50 M DE ANCHURA Y 0,55 M DE PROFUNDIDAD	
		α	
		8,18 Euros/M.	3.435,60
339016	392,800 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.	
		α	
		2,64 Euros/M2	1.036,99
501001N	35,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		α	
		30,38 Euros/M3	1.063,30
420046	40,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 460 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y PA--RED INTERIOR LISA.	
		α	
		50,53 Euros/M.	2.021,20
421002	163,200 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		19,63 Euros/M3	3.203,62
Total ...			10.760,71

13.2	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA		
13.2.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN		
13.2.1.1	LABORES PREVIAS		
800024D	6.914,478 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		α	
		2,77 Euros/M3	19.153,10
804102	23.048,260 M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	
		α	
		1,80 Euros/M2	41.486,87
805001	23.048,260 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		α	
		0,87 Euros/M2	20.051,99
Total ...			80.691,96

13.2.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
821130	920,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F4C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α	
		41,91 Euros/UD	38.557,20
822140	1.611,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α	
		9,70 Euros/UD	15.626,70
820040	691,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α	
		51,90 Euros/UD	35.862,90
829023N	3.227,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	
		α	
		1,47 Euros/UD	4.743,69
Total ...			94.790,49

Nº Capítulo	Descripción	Importe
13.2.1.1	LABORES PREVIAS	80.691,96
13.2.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	94.790,49
13.2.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	175.482,45

13.2.2		MEDIDAS CORRECTORAS	
13.2.2.1		PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO	
883098	136,000 h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	
		a	
		80,00 Euros/h	10.880,00
883097	1,000 UD	INSTALACIÓN DE LAVARUEDAS AUTO-MÁTICO	
		a	
		35.000,00 Euros/UD	35.000,00
852001N	1,000 UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOB-RANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
		a	
		210,00 Euros/UD	210,00
Total ...			46.090,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
13.2.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO	46.090,00
13.2.2	MEDIDAS CORRECTORAS	46.090,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
13.2.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	175.482,45
13.2.2	MEDIDAS CORRECTORAS	46.090,00
13.2	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	221.572,45

Nº Capítulo	Descripción	Importe
13.1	DRENAJE	10.760,71
13.2	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	221.572,45
13	DEPÓSITO DE SOBRANTES	232.333,16

14	GESTIÓN DE RESIDUOS		
999002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS DE LAS OBRAS	
		α	85.310,44
		85.310,44 Euros/PA	
		Total ...	85.310,44

15	SEGURIDAD Y SALUD		
999007	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE-GURIDAD Y SALUD	
		α	168.113,23
		168.113,23 Euros/PA	
		Total ...	168.113,23

CODIGO

	RESUMEN	
1	EXPLANACIONES	2.049.773,11
2	SOSTENIMIENTO DEL TERRENO	151.739,50
3	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	2.697.120,78
4	ESTRUCTURAS	2.193.813,78
5	DRENAJE	668.352,88
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	468.567,96
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	94.178,40
8	ILUMINACIÓN	7.880,28
9	URBANIZACIÓN	101.412,00
10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	585.143,88
11	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	125.502,16
12	CERRAMIENTOS	32.978,74
13	DEPÓSITO DE SOBRANTES	232.333,16
14	GESTIÓN DE RESIDUOS	85.310,44
15	SEGURIDAD Y SALUD	168.113,23
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	9.662.220,30

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA CENTS.

Resumen de presupuesto

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	9.662.220,30
13,00 % GASTOS GENERALES	1.256.088,64
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	579.733,22
SUMA	11.498.042,16
21,00 % I.V.A.	2.414.588,85
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	13.912.631,01

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
TRECE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON UN CENT.

Bilbao, Marzo de 2022

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ignacio Crespo Fidalgo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº11.138

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Jose María Gainza Urrutia
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº7.148