

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

Índice

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

Mediciones

1	<u>EXPLANACIONES</u>				
1.1	<u>DESPEJE Y DESBROCE</u>				
300101	66.109,953 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
DESMONTE					
Eje 8	1,000	23.038,950			23.038,950
Eje 27	1,000	17,337			17,337
Eje 28	1,000	108,647			108,647
Eje 30	1,000	57,182			57,182
Eje 35	1,000	303,392			303,392
Eje 36	1,000	3,234			3,234
Eje 38	1,000	48,790			48,790
Eje 39	1,000	98,757			98,757
Eje 41	1,000	97,388			97,388
Eje 42	1,000	29,827			29,827
Eje 43	1,000	24,769			24,769
Eje 44	1,000	160,611			160,611
Eje 48	1,000	100,251			100,251
Eje 55	1,000	347,897			347,897
Eje 57	1,000	2,347			2,347
Eje 59	1,000	997,182			997,182
Eje 61	1,000	126,697			126,697
Eje 62	1,000	0,235			0,235
Eje 63	1,000	777,035			777,035
Eje 64	1,000	99,918			99,918
Eje 69	1,000	639,234			639,234
Eje 70	1,000	577,523			577,523
Eje 71	1,000	22,561			22,561
Eje 72	1,000	7,691			7,691
Eje 73	1,000	76,490			76,490
Eje 74	1,000	47,314			47,314
Eje 78	1,000	448,168			448,168
Eje 79	1,000	157,038			157,038
Eje 82	1,000	209,906			209,906
Eje 84	1,000	220,904			220,904
Eje 86	1,000	202,342			202,342
Eje 87	1,000	179,497			179,497
Eje 88	1,000	344,698			344,698
Eje 89	1,000	210,291			210,291
TERRAPLÉN					
Eje 8	1,000	27.219,200			27.219,200
Eje 27	1,000	57,705			57,705
Eje 30	1,000	832,096			832,096
Eje 35	1,000	570,000			570,000
Eje 36	1,000	28,504			28,504
Eje 38	1,000	282,492			282,492
Eje 39	1,000	243,462			243,462
Eje 41	1,000	19,500			19,500
Eje 42	1,000	114,721			114,721

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 43	1,000	19,272			19,272
Eje 44	1,000	901,850			901,850
Eje 55	1,000	889,650			889,650
Eje 57	1,000	2.456,532			2.456,532
Eje 59	1,000	349,367			349,367
Eje 61	1,000	12,137			12,137
Eje 62	1,000	754,753			754,753
Eje 63	1,000	12,570			12,570
Eje 64	1,000	152,412			152,412
Eje 65	1,000	250,055			250,055
Eje 66	1,000	222,533			222,533
Eje 71	1,000	33,015			33,015
Eje 72	1,000	23,772			23,772
Eje 74	1,000	1,823			1,823
Eje 78	1,000	1,810			1,810
Eje 79	1,000	128,001			128,001
Eje 84	1,000	379,675			379,675
Eje 86	1,000	31,375			31,375
Eje 87	1,000	57,155			57,155
Eje 88	1,000	129,565			129,565
Eje 89	1,000	76,074			76,074
Eje 91	1,000	74,774			74,774

Total ... 66.109,953

819001	148,000 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.			
--------	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DIAMETRO	1,000	148,000			148,000
> =20CM					

Total ... 148,000

1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320098N	70.805,800 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
D ROCA	1,000	5.067,400			5.067,400
D SUELOS	1,000	60.638,700			60.638,700
D FIRME	1,000	2.840,200			2.840,200
SANEO	1,000	2.259,500			2.259,500
Total ...					70.805,800
320099	15.227,200 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VEGETAL DE LA TRAZA	1,000	15.227,200			15.227,200
Total ...					15.227,200
320901N	3.840,200 M3	SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DESDE OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
D FIRME	1,000	3.840,200			3.840,200
Total ...					3.840,200
330001N	70.073,220 M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux	1,000	70.073,220			70.073,220
Total ...					70.073,220

330101N	6.080,880 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TERRAPLEN ZONAS A RELLENAR	1,000	6.080,880			6.080,880
Total ...					6.080,880
340100N	30.796,700 M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTE-RA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux	1,000	30.796,700			30.796,700
Total ...					30.796,700
320100	93.131,700 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VERTEDERO	1,000	88.221,300			88.221,300
LLENADO	1,000	4.910,400			4.910,400
Total ...					93.131,700
311001	223,000 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BARANDILLA HORMIGÓN					
PK 38+440 A 41+890	1,000	435,000	0,300	1,000	130,500
PETRILO HORMIGÓN					
PK 41+770 A 41+780	1,000	10,000	0,500	1,000	5,000
MURO CIERRE					
PK 1+040	1,000	25,000	0,500	1,000	12,500
PK 2+970	1,000	150,000	0,500	1,000	75,000
Total ...					223,000

301001	36,000	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEMOLICIÓN GA-RAJE (3.5 M)	1,000	6,000	6,000		36,000
Total ...					36,000
301101	132,000	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA SUPERIOR A 7 M ENEL PROYECTO DE REMODELACION DE LA CADENA CORREDOR UMBE TRAMO VII.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEMOLICIÓN CASA (10 M)	1,000	11,000	12,000		132,000
Total ...					132,000

2 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

501001N	17.370,000	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux tronco					
Eje 8	1,000	5.208,000			5.208,000
Eje 27	1,000	5,300			5,300
Eje 28	1,000	31,500			31,500
Eje 30	1,000	29,800			29,800
Eje 35	1,000	22,700			22,700
Eje 36	1,000	2,300			2,300
Eje 38	1,000	14,900			14,900
Eje 39	1,000	57,500			57,500
Eje 42	1,000	6,100			6,100
Eje 43	1,000	2,700			2,700
Eje 44	1,000	37,200			37,200
Eje 48	1,000	2,900			2,900
Eje 55	1,000	89,400			89,400
Eje 59	1,000	90,800			90,800
Eje 61	1,000	27,200			27,200
Eje 62	1,000	46,300			46,300
Eje 63	1,000	47,500			47,500
Eje 64	1,000	26,600			26,600
Eje 65	1,000	10,800			10,800
Eje 66	1,000	11,600			11,600
Eje 70	1,000	9,000			9,000
Eje 71	1,000	2,400			2,400
Eje 72	1,000	2,000			2,000
Eje 74	1,000	4,900			4,900
Eje 79	1,000	49,800			49,800
Eje 82	1,000	5,400			5,400
Eje 91	1,000	6,500			6,500
S/Med Aux bermas y sobreanchos					
Eje 8	1,000	8.879,000			8.879,000
Eje 27	1,000	29,800			29,800
Eje 28	1,000	99,100			99,100
Eje 30	1,000	129,200			129,200
Eje 35	1,000	228,700			228,700
Eje 36	1,000	19,800			19,800
Eje 38	1,000	59,400			59,400
Eje 39	1,000	64,900			64,900
Eje 41	1,000	47,100			47,100
Eje 42	1,000	33,700			33,700
Eje 43	1,000	11,400			11,400
Eje 44	1,000	172,500			172,500
Eje 48	1,000	32,200			32,200
Eje 55	1,000	243,600			243,600
Eje 59	1,000	292,300			292,300
Eje 61	1,000	54,500			54,500
Eje 62	1,000	105,500			105,500
Eje 63	1,000	101,800			101,800

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 64	1,000	59,100			59,100
Eje 65	1,000	30,900			30,900
Eje 66	1,000	33,100			33,100
Eje 69	1,000	144,600			144,600
Eje 70	1,000	102,900			102,900
Eje 71	1,000	97,800			97,800
Eje 72	1,000	36,600			36,600
Eje 74	1,000	29,100			29,100
Eje 78	1,000	119,500			119,500
Eje 79	1,000	103,700			103,700
Eje 82	1,000	41,500			41,500
Eje 84	1,000	107,300			107,300
Eje 91	1,000	8,300			8,300
Total ...					17.370,000

529001N 57,791 T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 8	0,001	46.023,900			46,024
Eje 27	0,001	158,400			0,158
Eje 28	0,001	542,400			0,542
Eje 30	0,001	585,700			0,586
Eje 35	0,001	886,800			0,887
Eje 36	0,001	75,900			0,076
Eje 38	0,001	284,100			0,284
Eje 39	0,001	438,000			0,438
Eje 41	0,001	244,700			0,245
Eje 42	0,001	143,500			0,144
Eje 43	0,001	55,200			0,055
Eje 44	0,001	684,500			0,685
Eje 48	0,001	134,400			0,134
Eje 55	0,001	1.541,900			1,542
Eje 59	0,001	1.103,200			1,103
Eje 61	0,001	273,200			0,273
Eje 62	0,001	440,100			0,440
Eje 63	0,001	453,800			0,454
Eje 64	0,001	260,900			0,261
Eje 65	0,001	122,000			0,122
Eje 66	0,001	137,900			0,138
Eje 69	0,001	584,700			0,585
Eje 70	0,001	357,100			0,357
Eje 71	0,001	412,800			0,413
Eje 72	0,001	169,300			0,169
Eje 74	0,001	112,100			0,112
Eje 78	0,001	378,500			0,379
Eje 79	0,001	485,000			0,485
Eje 82	0,001	149,000			0,149
Eje 84	0,001	478,800			0,479
Eje 91	0,001	72,400			0,072

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					57,791

530001N 37,409 T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 8	0,001	30.485,100			30,485
Eje 27	0,001	103,700			0,104
Eje 28	0,001	378,000			0,378
Eje 30	0,001	395,100			0,395
Eje 35	0,001	684,300			0,684
Eje 36	0,001	57,300			0,057
Eje 38	0,001	182,000			0,182
Eje 39	0,001	211,400			0,211
Eje 42	0,001	103,700			0,104
Eje 43	0,001	34,400			0,034
Eje 44	0,001	500,400			0,500
Eje 48	0,001	97,000			0,097
Eje 55	0,001	706,400			0,706
Eje 59	0,001	891,400			0,891
Eje 61	0,001	203,000			0,203
Eje 62	0,001	320,400			0,320
Eje 63	0,001	349,200			0,349
Eje 64	0,001	191,300			0,191
Eje 65	0,001	88,300			0,088
Eje 66	0,001	100,400			0,100
Eje 70	0,001	304,900			0,305
Eje 71	0,001	291,800			0,292
Eje 72	0,001	117,800			0,118
Eje 74	0,001	93,700			0,094
Eje 79	0,001	354,500			0,355
Eje 82	0,001	120,200			0,120
Eje 91	0,001	46,200			0,046
Total ...					37,409

531001N	67,208 T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Sobre AC22bin(1)					
Eje 8	0,001	29.574,200			29,574
Eje 28	0,001	450,000			0,450
Eje 39	0,001	265,900			0,266
Eje 55	0,001	892,400			0,892
Eje 59	0,001	872,900			0,873
Eje 61	0,001	199,700			0,200
Eje 62	0,001	314,900			0,315
Eje 63	0,001	344,500			0,345
Eje 64	0,001	187,800			0,188
Eje 65	0,001	86,100			0,086
Eje 66	0,001	97,800			0,098
Eje 79	0,001	339,200			0,339
Eje 91	0,001	44,900			0,045
Sobre AC22bin(2)					
Eje 8	0,001	29.232,300			29,232
Eje 59	0,001	864,500			0,865
Eje 61	0,001	196,700			0,197
Eje 62	0,001	310,300			0,310
Eje 63	0,001	340,400			0,340
Eje 64	0,001	184,800			0,185
Eje 79	0,001	333,500			0,334
Eje 91	0,001	44,400			0,044
TRAMO FINAL PK	0,001	290,000	7,000		2,030
42+130 A 42+420					
Total ...					67,208

535102N	1.217,637 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-12	1,000	262,554			262,554
S-20	1,000	487,183			487,183
S-20 FASES DE OBRA	1,000	12,250			12,250
	1,000	455,650			455,650
Total ...					1.217,637

537001N	262,554 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-12	1,000	262,554			262,554
Total ...					262,554
542101N	4.725,977 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 8	2,450	1.438,100			3.523,345
Eje 8 estruc	2,450	143,400			351,330
Eje 27	2,450	15,200			37,240
Eje 28	2,450	9,500			23,275
Eje 30	2,450	36,000			88,200
Eje 35	2,450	67,200			164,640
Eje 36	2,450	5,300			12,985
Eje 38	2,450	17,000			41,650
Eje 39	2,450	6,600			16,170
Eje 42	2,450	7,500			18,375
Eje 43	2,450	4,200			10,290
Eje 44	2,450	24,100			59,045
Eje 48	2,450	10,000			24,500
Eje 55	2,450	35,100			85,995
Eje 55 estruc	2,450	18,900			46,305
Eje 59	2,450	42,700			104,615
Eje 61	2,450	9,600			23,520
Eje 62	2,450	15,200			37,240
Eje 63	2,450	16,700			40,915
Eje 64	2,450	9,000			22,050
Eje 65	2,450	3,400			8,330
Eje 66	2,450	3,700			9,065
Eje 70	2,450	14,800			36,260
Eje 71	2,450	43,400			106,330
Eje 72	2,450	16,700			40,915
Eje 74	2,450	4,800			11,760
Eje 79	2,450	16,500			40,425
Eje 82	2,450	5,900			14,455
Eje 91	2,450	1,300			3,185
TRAMO FINAL PK	2,450	290,000	7,000	0,050	248,675
42+130 A 42+420					
A deducir betún	-0,050	5.251,085			-262,554
A deducir filler	-0,050	5.251,085			-262,554
Total ...					4.725,977

542110N	13.377,997 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC22 BIN (1)					
Eje 8	2,450	1.782,400			4.366,880
Eje 28	2,450	64,100			157,045
Eje 39	2,450	37,800			92,610
Eje 55	2,450	44,400			108,780
Eje 59	2,450	52,600			128,870
Eje 61	2,450	12,100			29,645
Eje 62	2,450	19,000			46,550
Eje 63	2,450	20,800			50,960
Eje 64	2,450	11,400			27,930
Eje 65	2,450	5,200			12,740
Eje 66	2,450	5,900			14,455
Eje 79	2,450	20,700			50,715
Eje 91	2,450	1,600			3,920
AC22 BIN (2)					
Eje 8	2,450	1.762,500			4.318,125
Eje 59	2,450	52,100			127,645
Eje 61	2,450	11,900			29,155
Eje 62	2,450	18,800			46,060
Eje 63	2,450	20,500			50,225
Eje 64	2,450	11,200			27,440
Eje 79	2,450	20,400			49,980
Eje 91	2,450	1,600			3,920
A deducir betún	-0,050	9.743,650			-487,183
ASFALTADOS FASES DE OBRA	2,450	100,000			245,000
A deducir betún	-0,050	245,000			-12,250
	1,000	3.888,780			3.888,780
Total ...					13.377,997

547090N	40.900,000 M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRONQUES BI-630	2,000	50,000	8,000	5,000	4.000,000
ENTRONQUE BI-4613	1,000	50,000	7,000	5,000	1.750,000
FRESADOS ENTRE FASES DE OBRA	1,000	25.000,000			25.000,000
TRAMO FINAL PK 42+130 A 42+420	5,000	290,000	7,000		10.150,000
Total ...					40.900,000

3	ESTRUCTURAS				
3.1	VIADUCTOS				
3.1.1	VIADUCTO 0+115				
3.1.1.1	ESTRIBOS				
3.1.1.1.1	CIMENTACIÓN				
330101N	100,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX-TENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E1	1,000	50,000	1,000	1,000	50,000
E2	1,000	50,000	1,000	1,000	50,000
Total ...					100,000

600103N	10.891,400 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
E-1/E-2	1,000	101,360		65,000	6.588,400
ZAPATAS MUROS ACOMPAÑAMIENTO	1,000	66,200		65,000	4.303,000
Total ...					10.891,400

610373	170,558 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	1,000	10,400	4,000	1,000	41,600
PANTALLA MICROS E-1	1,000	15,000	0,600	0,400	3,600
E-2	1,000	10,400	4,500	1,200	56,160
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	1,000	2,850	0,900	3,500	8,978
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 IZQ	1,000	4,700	4,000	1,100	20,680
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	1,000	3,600	3,500	0,900	11,340
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	1,000	4,700	5,000	1,200	28,200
Total ...					170,558

680011	133,505 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	10,400		1,000	20,800
PANTALLA CARRILES E-1	2,000	15,000		1,000	8,000
	2,000		0,600	0,600	18,000
E-2	2,000	10,400	0,400	0,600	0,480
	2,000		1,200	1,200	24,960
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	2,000	2,850	4,500	1,200	10,800
	2,000		0,900	0,900	5,130
	1,000		3,500	0,900	3,150
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 IZQ	2,000	4,000		1,100	8,800
	1,000		4,700	1,100	5,170
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	2,000	3,600		0,900	6,480
	1,000		4,950	0,900	4,455
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	2,000	4,700		1,200	11,280
	1,000		5,000	1,200	6,000
Total ...					133,505

610105	359,100 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	11,400	5,000	3,000	171,000
E-2	1,000	11,400	5,500	3,000	188,100
Total ...					359,100
360045	180,000 M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CA RRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PANTALLA E-1	30,000	6,000			180,000
Total ...					180,000
325001	590,900 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
ZAPATAS					
E1	1,000	119,300			119,300
E2	1,000	112,500			112,500
POZO CIMENTA-CIÓN					
E-1	171,000				171,000
E-2	188,100				188,100
Total ...					590,900

3.1.1.1.2	ALZADOS				
600103N	10.922,750 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
E-1/E-2	1,000	88,732		50,000	4.436,600
MURETES GUARDA Y LATERALES	1,000	98,523		50,000	4.926,150
LOSAS TRANSICIÓN	1,000	31,200		50,000	1.560,000
Total ...					10.922,750
680011	318,745 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	10,400		3,950	41,080
E-2	1,000	10,400		5,300	55,120
MURETE GUARDA E-1	1,000	10,400		2,450	25,480
MURETE GUARDA E-2	1,000	10,400		2,450	25,480
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	1,000	5,850		1,800	10,530
	1,000	5,850	0,500		2,925
	1,000	4,950		3,600	17,820
	1,000	4,950	0,500		2,475
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	1,000	5,520		1,800	9,936
	1,000	5,520	0,500		2,760
	1,000	4,620		2,850	13,167
	1,000	4,620	0,500		2,310
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	1,000	7,400		2,100	15,540
	1,000	7,400	0,500		3,700
	1,000	4,700		6,200	29,140
	1,000	4,700	0,500		2,350
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 IZQ	1,000	2,100		6,720	14,112
	1,000	2,100	0,500		1,050
	1,000	5,620		4,000	22,480
	1,000	5,620	0,500		2,810
LOSA TRANSICIÓN E-1	2,000		5,000	0,300	3,000
	2,000	10,400		0,300	6,240

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA TRANSICIÓN E-2	2,000		5,000	0,300	3,000
	2,000	10,400		0,300	6,240
Total ...					318,745
610381N	218,455 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	1,000	10,100	3,250	1,100	36,108
E-2	1,000	10,400	4,600	1,100	52,624
MURETE GUARDA E-1	1,000	10,400	0,600	2,450	15,288
MURETE GUARDA E-2	1,000	10,400	0,600	2,450	15,288
MURETE LATERAL E-1	2,000	1,800	0,200	1,100	0,792
MURETE LATERAL E-2	2,000	1,800	0,200	1,100	0,792
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	1,000	5,850	0,500	1,800	5,265
	1,000	4,950	0,500	3,600	8,910
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	1,000	5,520	0,500	1,800	4,968
	1,000	4,620	0,500	2,850	6,584
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	1,000	7,400	0,500	2,100	7,770
	1,000	4,700	0,500	6,200	14,570
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 IZQ	1,000	2,100	0,500	6,720	7,056
	1,000	5,620	0,500	4,000	11,240
LOSA TRANSICIÓN E-1	1,000	10,400	5,000	0,300	15,600
LOSA TRANSICIÓN E-2	1,000	10,400	5,000	0,300	15,600
Total ...					218,455

680010	305,755 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	12,600		3,250	40,950
E-2	1,000	12,600		4,600	57,960
MURETE GUARDA E-1	1,000	10,400		2,450	25,480
	2,000		0,600	2,450	2,940
MURETE GUARDA E-2	1,000	10,400		2,450	25,480
	2,000		0,600	2,450	2,940
MURETE LATERAL E-1	4,000		1,100	1,800	7,920
	2,000		0,200	1,800	0,720
MURETE LATERAL E-2	4,000		1,100	1,800	7,920
	2,000		0,200	1,800	0,720
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	1,000	5,850		1,800	10,530
	1,000	4,950		3,600	17,820
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	1,000	5,520		1,800	9,936
	1,000	4,620		2,850	13,167
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	1,000	7,400		2,100	15,540
	1,000	4,700		6,200	29,140
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 IZQ	1,000	2,100		6,720	14,112
	1,000	5,620		4,000	22,480
Total ...					305,755

684100	282,595 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
E-1	1,000	12,600		3,250	40,950
E-2	1,000	12,600		4,600	57,960
MURETE GUARDA E-1	1,000	10,400		2,450	25,480
MURETE GUARDA E-2	1,000	10,400		2,450	25,480
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	1,000	5,850		1,800	10,530
	1,000	4,950		3,600	17,820
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	1,000	5,520		1,800	9,936
	1,000	4,620		2,850	13,167
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	1,000	7,400		2,100	15,540
	1,000	4,700		6,200	29,140
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 IZQ	1,000	2,100		6,720	14,112
	1,000	5,620		4,000	22,480
Total ...					282,595

690020	282,595 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	12,600		3,250	40,950
E-2	1,000	12,600		4,600	57,960
MURETE GUARDA E-1	1,000	10,400		2,450	25,480
MURETE GUARDA E-2	1,000	10,400		2,450	25,480
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	1,000	5,850		1,800	10,530
	1,000	4,950		3,600	17,820
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	1,000	5,520		1,800	9,936
	1,000	4,620		2,850	13,167
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	1,000	7,400		2,100	15,540
	1,000	4,700		6,200	29,140
MURO ACOMPA-	1,000	2,100		6,720	14,112

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ÑAMIENTO E-2 IZQ	1,000	5,620		4,000	22,480
Total ...					282,595

691502	50,400 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	12,600			25,200
E-2	2,000	12,600			25,200
Total ...					50,400

426011	65,960 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1/E-2	2,000	12,600			25,200
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 DCHA	1,000	5,850			5,850
	1,000	4,950			4,950
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-1 IZQ	1,000	5,520			5,520
	1,000	4,620			4,620
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 DCHA	1,000	7,400			7,400
	1,000	4,700			4,700
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO E-2 IZQ	1,000	2,100			2,100
	1,000	5,620			5,620
Total ...					65,960

3.1.1.2 TABLERO

<u>614352</u>	215,050 M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 38,00 Y 40,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO EN-TRE 180 Y 200 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	43,010			215,050
Total ...					215,050

<u>610581N</u>	132,520 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS 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>
TABLERO	1,000	43,110	10,400	0,280	125,536
ZUNCHO PETRIL	2,000	43,110	0,540	0,150	6,984
Total ...					132,520

<u>689001</u>	432,824 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	43,110	10,040		432,824
Total ...					432,824

<u>694001N</u>	20,800 M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		10,400		20,800
Total ...					20,800

<u>600103N</u>	32.214,730 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>
TABLERO	1,000	125,536		250,000	31.384,000
ZUNCHO PETRIL	1,000	43,110		19,270	830,730
Total ...					32.214,730

<u>614103N</u>	142,793 M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	43,010	0,830		142,793
Total ...					142,793

<u>680011</u>	5,824 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>
	2,000		10,400	0,280	5,824
Total ...					5,824

<u>680010</u>	50,332 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>
TABLERO	1,000	43,110		0,250	10,778
	1,000	43,110		0,310	13,364
ZUNCHOS PETRIL	4,000		0,540	0,150	0,324
	4,000	43,110		0,150	25,866
Total ...					50,332

3.1.1.3 VARIOS

695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".			
---------	----------	---	--	--	--

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

695102N	8,000 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
CAMIONES	8,000				8,000
Total ...					8,000

692001	380,250 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
E-1	5.000,000	0,650	0,650	0,090	190,125
E-2	5.000,000	0,650	0,650	0,090	190,125
Total ...					380,250

611002	0,506 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).			
--------	----------	-----------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MORTERO NIVELACIÓN NEOPRENOS					
E-1	5,000	0,850	0,850	0,070	0,253
E-2	5,000	0,850	0,850	0,070	0,253
Total ...					0,506

680010	2,380 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJAS MORTERO NIVELACIÓN					
E-1	20,000	0,850		0,070	1,190
E-2	20,000	0,850		0,070	1,190
Total ...					2,380

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

512001	55,000 M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BLOQUE TÉCNICO	1,000	30,000			30,000
E-1					
BLOQUE TÉCNICO	1,000	25,000			25,000
E-2					
Total ...					55,000

501001N	55,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BLOQUE TÉCNICO	1,000	30,000			30,000
E-1					
BLOQUE TÉCNICO	1,000	25,000			25,000
E-2					
Total ...					55,000

3.1.2 VIADUCTO 1+840

3.1.2.1 ESTRIBOS

3.1.2.1.1 CIMENTACIÓN

330101N	100,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX- TENDIDO Y COMPACTACION.			
---------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	50,000			50,000
E-2	1,000	50,000			50,000
Total ...					100,000

600103N	24.161,475 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
E-1	1,000	231,665		65,000	15.058,225
E-2	1,000	140,050		65,000	9.103,250
Total ...					24.161,475

610373	371,715 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	1,000	11,500	5,000	1,300	74,750
MURO TRANSICIÓN DCHA	1,000	7,500	5,500	1,300	53,625
	1,000	13,000	4,700	1,300	79,430
MURO TRANSICIÓN IZQ	1,000	4,700	4,000	1,100	20,680
VIGA PANTALLA MI- CROS	1,000	13,250	0,600	0,400	3,180
E-2	1,000	11,500	5,500	1,500	94,875
MURO TRANSICIÓN DCHA	1,000	4,400	5,000	1,300	28,600
MURO TRANSICIÓN IZQ	1,000	5,000	2,550	1,300	16,575
Total ...					371,715

680011	253,310 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	11,500		1,300	29,900
	2,000		5,000	1,300	13,000
VIGA ATADO MI- CROS	2,000	13,250		0,600	15,900
	2,000		0,400	0,600	0,480
MURO TRANSICIÓN DCHA	2,000	7,500		1,300	19,500
	2,000		5,500	1,300	14,300
	2,000	13,000		1,300	33,800
	2,000		4,700	1,300	12,220
MURO TRANSICIÓN IZQ	2,000	4,000		1,100	8,800
	2,000		4,700	1,100	10,340
E-2	2,000	11,500		1,500	34,500
	2,000		5,500	1,500	16,500
MURO TRANSICIÓN DCHA	2,000	4,400		1,300	11,440
	2,000		5,000	1,300	13,000
MURO TRANSICIÓN IZQ	2,000	2,550		1,300	6,630
	2,000		5,000	1,300	13,000
Total ...					253,310

610105	485,625 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	12,500	6,000	3,550	266,250
E-2	1,000	12,500	6,500	2,700	219,375
Total ...					485,625

669245	148,500 M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PER- FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTA- RIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL			
--------	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	27,000	5,500			148,500
Total ...					148,500

325001	978,625 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
ZAPATA					
E-1	1,000	180,000			180,000
E-2	1,000	313,000			313,000
POZOS CIMENTA- CIÓN					
E-1	1,000	266,250			266,250
E-2	1,000	219,375			219,375
Total ...					978,625

3.1.2.1.2	ALZADO				
600103N	19.449,850 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
E-1	1,000	210,962		50,000	10.548,100
E-2	1,000	178,035		50,000	8.901,750
Total ...					19.449,850
680011	612,621 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	11,500		5,850	67,275
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500	2,360		27,140
RIOSTRA	1,000	9,320		1,100	10,252
	2,000		1,850	1,100	4,070
	2,000	9,320	1,850		34,484
MURO DCHO	1,000	7,910		2,500	19,775
	1,000	7,910	0,500		3,955
	1,000	7,500		6,600	49,500
	1,000	7,500	0,500		3,750
	1,000	13,000		4,700	61,100
	1,000	13,000	0,500		6,500
MURO IZQ	1,000	7,100		2,500	17,750
	1,000	7,100	0,500		3,550
	1,000	6,000		4,000	24,000
	1,000	6,000	0,500		3,000
LOSA DE TRANSI- CIÓN	2,000		5,000	0,300	3,000
	2,000	11,500		0,300	6,900
E-2					
CUERPO	1,000	11,500		6,900	79,350
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500	2,360		27,140
RIOSTRA	1,000	9,320		1,100	10,252
	2,000		1,850	1,100	4,070
	2,000	9,320	1,850		34,484
MURO DCHO	1,000	8,190		2,100	17,199
	1,000	8,190	0,500		4,095
	1,000	6,900		4,400	30,360
	1,000	6,900	0,500		3,450
MURO IZQ	1,000	8,900		2,100	18,690
	1,000	8,900	0,500		4,450
	1,000	7,600		2,550	19,380
	1,000	7,600	0,500		3,800

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA DE TRANSICIÓN	2,000	5,000		0,300	3,000
	2,000	11,500		0,300	6,900
Total ...					612,621

610381N 388,997 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					
CUERPO	1,000	11,500	1,150	5,150	68,109
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500	2,360	0,600	16,284
MURETES RIOSTRA	2,000	1,950	1,000	1,100	4,290
RIOSTRA	1,000	9,320	1,850	1,100	18,966
MURO DCHO	1,000	7,910	0,500	2,500	9,888
	1,000	7,500	0,500	6,600	24,750
	1,000	13,000	0,500	4,700	30,550
MURO IZQ	1,000	7,100	0,500	2,500	8,875
	1,000	6,000	0,500	4,000	12,000
LOSA DE TRANSICIÓN	1,000	11,500	5,000	0,300	17,250
E-2					
CUERPO	1,000	11,500	1,100	6,200	78,430
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500	2,360	0,600	16,284
MURETES RIOSTRA	2,000	1,950	1,000	1,100	4,290
RIOSTRA	1,000	9,320	1,850	1,100	18,966
MURO DCHO	1,000	8,190	0,500	2,100	8,600
	1,000	6,900	0,500	4,400	15,180
MURO IZQ	1,000	8,900	0,500	2,100	9,345
	1,000	7,600	0,500	2,550	9,690
LOSA DE TRANSICIÓN	1,000	11,500	5,000	0,300	17,250
Total ...					388,997

680010 496,314 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	14,650		5,150	75,448
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500	2,360		27,140
	2,000		2,360	0,600	2,832
MUROS LATERALES	4,000	1,950		1,100	8,580
RIOSTRA					
MURO DCHO	1,000	7,910		2,500	19,775
	1,000	7,500		6,600	49,500
	1,000	13,000		4,700	61,100

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO IZQ	1,000	7,100		2,500	17,750
	1,000	6,000		4,000	24,000
E-2					
CUERPO	1,000	13,700		6,200	84,940
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500	2,360		27,140
MURETES LATERALES	4,000	1,950		1,100	8,580
RIOSTRA					
	2,000	1,950	1,000		3,900
MURO DCHO	1,000	8,190		2,100	17,199
	1,000	6,900		4,400	30,360
MURO IZQ	1,000	8,900		2,100	18,690
	1,000	7,600		2,550	19,380

Total ... 496,314

684100 458,659 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
E-1					
CUERPO	1,000	11,500		5,850	67,275
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500		2,360	27,140
MURO DCHO	1,000	7,910		2,500	19,775
	1,000	7,500		6,600	49,500
	1,000	13,000		4,700	61,100
MURO IZQ	1,000	7,100		2,500	17,750
	1,000	6,000		4,000	24,000
E-2					
CUERPO	1,000	11,500		6,900	79,350
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500		2,360	27,140
MURO DCHO	1,000	8,190		2,100	17,199
	1,000	6,900		4,400	30,360
MURO IZQ	1,000	8,900		2,100	18,690
	1,000	7,600		2,550	19,380

Total ... 458,659

690020	458,659 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	11,500		5,850	67,275
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500		2,360	27,140
MURO DCHO	1,000	7,910		2,500	19,775
	1,000	7,500		6,600	49,500
	1,000	13,000		4,700	61,100
MURO IZQ	1,000	7,100		2,500	17,750
	1,000	6,000		4,000	24,000
E-2					
CUERPO	1,000	11,500		6,900	79,350
MURETE DE GUARDA	1,000	11,500		2,360	27,140
MURO DCHO	1,000	8,190		2,100	17,199
	1,000	6,900		4,400	30,360
MURO IZQ	1,000	8,900		2,100	18,690
	1,000	7,600		2,550	19,380
Total ...					458,659

691502	60,000 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	15,000			30,000
E-2	2,000	15,000			30,000
Total ...					60,000

426011	384,999 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	11,500		5,850	67,275
MURO DCHO	1,000	7,910		2,500	19,775
	1,000	7,500		6,600	49,500
	1,000	13,000		4,700	61,100
MURO IZQ	1,000	7,100		2,500	17,750
	1,000	6,000		4,000	24,000
E-2					
CUERPO	1,000	11,500		6,900	79,350
MURO DCHO	1,000	8,190		2,100	17,199
	1,000	6,900		4,400	30,360
MURO IZQ	1,000	8,900		2,100	18,690
Total ...					384,999

3.1.2.2 PILAS

3.1.2.2.1 CIMENTACION

330101N	50,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX- TENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	1,000	25,000			25,000
PILA 2	1,000	25,000			25,000
Total ...					50,000

600103N	6.014,500 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
P-1	1,000	37,500		50,000	1.875,000
P-2	1,000	82,790		50,000	4.139,500
Total ...					6.014,500

610373	120,290 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
P-1	1,000	5,000	5,000	1,500	37,500
P-2	1,000	7,000	6,500	1,750	79,625
VIGA PANTALLA CA- RRILES	1,000	12,660	0,500	0,500	3,165
Total ...					120,290

680011	300,410 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1	4,000	15,000		4,000	240,000
P-2	2,000	7,000		1,750	24,500
	2,000	6,500		1,750	22,750
PANTALLA CARRILES	2,000	12,660		0,500	12,660
	2,000		0,500	0,500	0,500
Total ...					300,410

610105	162,600 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-2	1,000	8,000	7,500	2,710	162,600
Total ...					162,600

669245	176,000 M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PER- FORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTA- RIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	16,000	11,000			176,000
Total ...					176,000

360045	137,500 M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CA RRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 2	25,000	5,500			137,500
Total ...					137,500

610121N	3,600 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>
P-1	1,000	6,000	6,000	0,100	3,600
Total ...					3,600
325001	426,100 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATA					
PILA 1	1,000	93,500			93,500
PILA 2	1,000	170,000			170,000
POZO CIMENTACION					
P-2	1,000	162,600			162,600
Total ...					426,100

3.1.2.2.2	ALZADO				
600103N	7.405,200 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>
PILA 1	1,000	26,520		100,000	2.652,000
PILA 2	1,000	47,532		100,000	4.753,200
Total ...					7.405,200
680011	17,296 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>
PILA 1	2,000	4,600		1,000	9,200
PILA 2	2,000	4,600		0,880	8,096
Total ...					17,296
610381N	74,052 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>
PILA 1	1,000	3,400	1,200	6,500	26,520
PILA 2	1,000	3,400	1,200	11,650	47,532
Total ...					74,052
680010	149,040 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>
PILA 1	2,000	4,600		5,500	50,600
PILA 2	2,000	4,600		10,700	98,440
Total ...					149,040

3.1.2.3 TABLERO

<u>610581N</u>	321,635 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS 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>
TABLERO	1,000	106,080	2,870		304,450
ZUNCHO PETRIL	2,000	106,080	0,540	0,150	17,185
Total ...					321,635
<u>689001</u>	1.224,163 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	106,080	11,540		1.224,163
Total ...					1.224,163
<u>694001N</u>	23,080 M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		11,540		23,080
Total ...					23,080
<u>600103N</u>	76.443,655 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>
TABLERO	1,000	304,450		250,000	76.112,500
ZUNCHO PETRIL	1,000	17,185		19,270	331,155
Total ...					76.443,655

<u>614103N</u>	1.146,960 M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 1					
PRELOSA LATERAL	2,000	24,310	3,600		175,032
PRELOSA CENTRAL	1,000	24,310	3,600		87,516
VIGA 5					
PRELOSA LATERAL	2,000	24,310	3,600		175,032
PRELOSA CENTRAL	1,000	24,310	3,600		87,516
VIGA 2					
PRELOSA LATERAL	2,000	12,540	3,600		90,288
PRELOSA CENTRAL	1,000	12,540	3,600		45,144
VIGA 4					
PRELOSA LATERAL	2,000	12,540	3,600		90,288
PRELOSA CENTRAL	1,000	12,540	3,600		45,144
VIGA 3					
PRELOSA LATERAL	2,000	32,500	3,600		234,000
PRELOSA CENTRAL	1,000	32,500	3,600		117,000
Total ...					1.146,960
<u>680011</u>	24,150 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>
VIGA 1	2,000	11,500		0,350	8,050
VIGA 5	2,000	11,500		0,350	8,050
VIGA 2	1,000	11,500		0,350	4,025
VIGA 4	1,000	11,500		0,350	4,025
Total ...					24,150

680010	65,340 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>
ZUNCHO PETRIL					
VIGA 1	4,000	24,310		0,150	14,586
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 5	4,000	24,310		0,150	14,586
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 2	4,000	12,540		0,150	7,524
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 4	4,000	12,540		0,150	7,524
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 3	4,000	32,500		0,150	19,500
	4,000		0,540	0,150	0,324
Total ...					65,340

614483	48,500 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTOEN TRE 120 Y 140 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 1	1,000	24,250			24,250
VIGA 5	1,000	24,250			24,250
Total ...					48,500

614441	25,080 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 16,00 Y 18,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CAN-TO ENTRE 60 Y 70 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 2	1,000	12,540			12,540
VIGA 4	1,000	12,540			12,540
Total ...					25,080

614523	32,500 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 32 Y 34 M DE LUZ CON APOYO COMPLETO Y CANTO VARIABLE ENTRE 150 Y 170 CM INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 3	1,000	32,500			32,500
Total ...					32,500

3.1.2.4 VARIOS

695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".			
---------	----------	---	--	--	--

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

695102N	16,000 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
	16,000				16,000
Total ...					16,000

692001	533,500 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
E-1	4.000,000	0,500	0,500	0,140	140,000
E-2	4.000,000	0,500	0,500	0,140	140,000
PILA 1	2.000,000	0,650	0,650	0,150	126,750
PILA 2	2.000,000	0,650	0,650	0,150	126,750
Total ...					533,500

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 0,764 M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MORTERO NIVELACIÓN					
E-1	4,000	0,700	0,700	0,070	0,137
E-2	4,000	0,700	0,700	0,070	0,137
PILA 1	1,000	0,850	0,850	0,240	0,173
	1,000	0,850	0,850	0,100	0,072
PILA 2	1,000	0,850	0,850	0,240	0,173
	1,000	0,850	0,850	0,100	0,072
Total ...					0,764

680010 3,880 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENCOFRADO MORTERO NIVELACIÓN					
E-1	4,000	0,700	4,000	0,070	0,784
E-2	4,000	0,700	4,000	0,070	0,784
P-1	4,000	0,850		0,240	0,816
	4,000	0,850		0,100	0,340
P-2	4,000	0,850		0,240	0,816
	4,000	0,850		0,100	0,340
Total ...					3,880

512001 95,000 M3 SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	45,000			45,000
E-2	1,000	50,000			50,000
Total ...					95,000

501001N	95,000	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	45,000			45,000
E-2	1,000	50,000			50,000
Total ...					95,000

681001	160,000	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
APEOS PROVISIONALES	1,000	2,000	5,000	6,000	60,000
	1,000	2,000	5,000	10,000	100,000
Total ...					160,000

3.1.3	VIADUCTO 2+130				
3.1.3.1	ESTRIBOS				
3.1.3.1.1	CIMENTACIÓN				
330101N	100,000	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	50,000			50,000
E-2	1,000	50,000			50,000
Total ...					100,000

600103N	16.829,750	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	185,975		50,000	9.298,750
E-2	1,000	150,620		50,000	7.531,000
Total ...					16.829,750

610373	336,595	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	1,000	11,560	5,000	1,500	86,700
VIGA ATADO MICROS	1,000	16,200	0,600	0,400	3,888
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	18,450	4,700	1,100	95,387
E-2	1,000	11,560	5,500	1,500	95,370
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	5,000	3,300	1,300	21,450
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	5,200	5,000	1,300	33,800
Total ...					336,595

680011	202,350 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	11,560		1,500	34,680
	2,000		5,200	1,500	15,600
VIGA ATADO MI-CROS	2,000	16,200		0,600	19,440
	2,000		0,400	0,600	0,480
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	2,000	18,450		1,100	40,590
	1,000		4,800	1,100	5,280
E-2	2,000	11,560		1,500	34,680
	2,000		5,500	1,500	16,500
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	2,000	3,300		1,300	8,580
	1,000		5,000	1,300	6,500
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO IZQ	2,000	5,200		1,300	13,520
	1,000		5,000	1,300	6,500
Total ...					202,350

610105	443,996 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	12,560	7,000	1,800	158,256
E-2	1,000	12,560	6,500	3,500	285,740
Total ...					443,996

669245	188,100 M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	33,000	5,700			188,100
Total ...					188,100

325001	1.246,496 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
ZAPATA					
E-1	1,000	507,000			507,000
E-2	1,000	295,500			295,500
POZO CIMENTACION					
E-1	1,000	158,256			158,256
E-2	1,000	285,740			285,740
Total ...					1.246,496

3.1.3.1.2 ALZADO

<u>600103N</u>	18.554,750 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>
E-1	1,000	203,225		50,000	10.161,250
E-2	1,000	167,870		50,000	8.393,500
Total ...					<u>18.554,750</u>

<u>680011</u>	595,835 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>
E-1					
CUERPO	1,000	13,800		5,610	77,418
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,040	23,582
RIOSTRA	1,000	9,360		1,150	10,764
	2,000		1,600	1,150	3,680
	2,000	9,360	1,600		29,952
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	7,910		1,750	13,843
	1,000	7,910	0,500		3,955
	1,000	18,450		6,800	125,460
	1,000	18,450	0,500		9,225
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	7,580		1,200	9,096
	1,000	7,580	0,500		3,790
LOSA DE TRANSICIÓN	2,000	11,500		0,300	6,900
	2,000		5,000	0,300	3,000
E-2					
CUERPO	1,000	11,560		7,210	83,348
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,050	23,698
RIOSTRA	1,000	9,320		1,150	10,718
	2,000		1,600	1,150	3,680
	2,000	9,320	1,600		29,824
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,310		2,100	17,451
	1,000	8,310	0,500		4,155
	1,000	7,000		3,300	23,100
	1,000	7,000	0,500		3,500
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,820		2,100	18,522
	1,000	8,820	0,500		4,410
	1,000	7,520		5,200	39,104
	1,000	7,520	0,500		3,760

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA DE TRANSICIÓN	2,000	11,500		0,300	6,900
	2,000		5,000	0,300	3,000
Total ...					<u>595,835</u>

<u>610381N</u>	385,477 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>
E-1					
CUERPO	1,000	11,560	1,150	5,610	74,579
MURO GUARDA	1,000	11,560	0,600	2,040	14,149
MURETES LATERAL	2,000	1,650	1,000	1,150	3,795
RIOSTRA					
RIOSTRA	1,000	9,360	1,600	1,150	17,222
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	7,910	0,500	1,750	6,921
	1,000	18,450	0,500	6,800	62,730
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	7,580	0,500	1,200	4,548
LOSA DE TRANSICIÓN	1,000	11,500	5,000	0,300	17,250
E-2					
CUERPO	1,000	11,560	1,100	6,510	82,781
MURO GUARDA	1,000	11,560	0,600	2,050	14,219
MURETES LATERAL	2,000	1,650	1,000	1,150	3,795
RIOSTRA					
RIOSTRA	1,000	9,320	1,600	1,150	17,149
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,310	0,500	2,100	8,726
	1,000	7,000	0,500	3,300	11,550
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,820	0,500	2,100	9,261
	1,000	7,520	0,500	5,200	19,552
LOSA TRANSICIÓN	1,000	11,500	5,000	0,300	17,250
Total ...					<u>385,477</u>

680010	483,066 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	11,560		6,310	72,944
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,040	23,582
	2,000		0,600	2,040	2,448
MURETES LATERAL RIOSTRA	4,000	1,650		1,150	7,590
	2,000	1,650	1,000		3,300
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	1,000	7,910		1,750	13,843
	1,000	18,450		6,800	125,460
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO IZQ	1,000	7,580		1,200	9,096
E-2					
CUERPO	1,000	13,760		6,510	89,578
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,050	23,698
	2,000		0,600	2,050	2,460
MURETES LATERAL RIOSTRA	4,000	1,650		1,150	7,590
	2,000	1,650	1,000		3,300
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	1,000	8,310		2,100	17,451
	1,000	7,000		3,300	23,100
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO IZQ	1,000	8,820		2,100	18,522
	1,000	7,520		5,200	39,104
Total ...					483,066

684100	454,622 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
E-1					
CUERPO	1,000	13,800		5,610	77,418
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,040	23,582
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	1,000	7,910		1,750	13,843
	1,000	18,450		6,800	125,460
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO IZQ	1,000	7,580		1,200	9,096
E-2					
CUERPO	1,000	11,560		7,210	83,348
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,050	23,698
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	1,000	8,310		2,100	17,451

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7,000		3,300	23,100
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO IZQ	1,000	8,820		2,100	18,522
	1,000	7,520		5,200	39,104
Total ...					454,622

690020	454,622 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	13,800		5,610	77,418
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,040	23,582
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	1,000	7,910		1,750	13,843
	1,000	18,450		6,800	125,460
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO IZQ	1,000	7,580		1,200	9,096
E-2					
CUERPO	1,000	11,560		7,210	83,348
MURO GUARDA	1,000	11,560		2,050	23,698
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO DCHA	1,000	8,310		2,100	17,451
	1,000	7,000		3,300	23,100
MURO ACOMPA-ÑAMIENTO IZQ	1,000	8,820		2,100	18,522
	1,000	7,520		5,200	39,104
Total ...					454,622

691502	60,000 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	15,000			30,000
E-2	2,000	15,000			30,000
Total ...					60,000

426011	114,070 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>
E-1					
CUERPO	1,000	13,800			13,800
MURO GUARDA	1,000	11,560			11,560
MURO ACOMPA- ÑAMIENTO DCHA	1,000	7,910			7,910
	1,000	18,450			18,450
MURO ACOMPA- ÑAMIENTO IZQ	1,000	7,580			7,580
E-2					
CUERPO	1,000	11,560			11,560
MURO GUARDA	1,000	11,560			11,560
MURO ACOMPA- ÑAMIENTO DCHA	1,000	8,310			8,310
	1,000	7,000			7,000
MURO ACOMPA- ÑAMIENTO IZQ	1,000	8,820			8,820
	1,000	7,520			7,520
Total ...					114,070

3.1.3.2	<u>PILAS</u>				
3.1.3.2.1	<u>CIMENTACIÓN</u>				
330101N	40,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX- TENDIDO Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILA 1	1,000	20,000			20,000
PILA 2	1,000	20,000			20,000
Total ...					40,000
600103N	5.280,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, COR- TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILA 1	1,000	52,800		50,000	2.640,000
PILA 2	1,000	52,800		50,000	2.640,000
Total ...					5.280,000
610373	105,600 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILA 1	1,000	6,000	5,500	1,600	52,800
PILA 2	1,000	6,000	5,500	1,600	52,800
Total ...					105,600
680011	73,600 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILA 1	2,000	11,500		1,600	36,800
PILA 2	2,000	11,500		1,600	36,800
Total ...					73,600

610105	232,050 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	1,000	7,000	6,500	1,650	75,075
PILA 2	1,000	7,000	6,500	3,450	156,975
Total ...					232,050

325001	503,050 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
ZAPATA					
PILA 1	1,000	111,000			111,000
PILA 2	1,000	160,000			160,000
POZO CIMENTA-CIÓN					
PILA 1	1,000	75,075			75,075
PILA 2	1,000	156,975			156,975
Total ...					503,050

3.1.3.2.2	ALZADO				
600103N	8.955,600 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
PILA 1	1,000	42,636		100,000	4.263,600
PILA 2	1,000	46,920		100,000	4.692,000
Total ...					8.955,600

680011	12,420 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	2,000	4,600		0,850	7,820
PILA 2	2,000	4,600		0,500	4,600
Total ...					12,420

610381N	89,556 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
PILA 1	1,000	1,200	3,400	10,450	42,636
PILA 2	1,000	1,200	3,400	11,500	46,920
Total ...					89,556

680010	197,340 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	2,000	4,600		10,450	96,140
PILA 2	2,000	4,600		11,000	101,200
Total ...					197,340

3.1.3.3 TABLERO

<u>610581N</u>	238,782 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS 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>
TABLERO	2,000	25,100	2,800		140,560
	1,000	30,010	2,840		85,228
ZUNCHO PETRIL	2,000	80,210	0,540	0,150	12,994
Total ...					<u>238,782</u>
<u>689001</u>	929,634 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	80,210	11,590		929,634
Total ...					<u>929,634</u>
<u>694001N</u>	23,080 M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		11,540		23,080
Total ...					<u>23,080</u>
<u>600103N</u>	56.697,394 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>
TABLERO	1,000	225,788		250,000	56.447,000
ZUNCHO PETRIL	1,000	12,994		19,270	250,394
Total ...					<u>56.697,394</u>

<u>614103N</u>	868,675 M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 1					
PRELOSA LATERAL	2,000	25,100	3,690		185,238
PRELOSA CENTRAL	1,000	25,100	3,450		86,595
VIGA 2					
PRELOSA LATERAL	2,000	30,010	3,690		221,474
PRELOSA CENTRAL	1,000	30,010	3,450		103,535
VIGA 3					
PRELOSA LATERAL	2,000	25,100	3,690		185,238
PRELOSA CENTRAL	1,000	25,100	3,450		86,595
Total ...					<u>868,675</u>
<u>680011</u>	16,226 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>
VIGA 1	2,000	11,590		0,350	8,113
VIGA 3	2,000	11,590		0,350	8,113
Total ...					<u>16,226</u>
<u>680010</u>	49,098 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>
ZUNCHO PETRIL					
VIGA 1	4,000	25,100		0,150	15,060
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 2	4,000	30,010		0,150	18,006
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 3	4,000	25,100		0,150	15,060
	4,000		0,540	0,150	0,324
Total ...					<u>49,098</u>

614483	50,100 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTOEN TRE 120 Y 140 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 1	1,000	25,050			25,050
VIGA 3	1,000	25,050			25,050
Total ...					50,100

614511	30,010 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 30,00 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CAN-TO ENTRE 120 Y 140 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 2	1,000	30,010			30,010
Total ...					30,010

3.1.3.4	VARIOS				
695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".			
<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

695102N	16,000 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>
	16,000				16,000
Total ...					16,000

692001	368,700 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>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1	4.000,000	0,400	0,400	0,090	57,600
E-2	4.000,000	0,400	0,400	0,090	57,600
PILA 1	2.000,000	0,650	0,650	0,150	126,750
PILA 2	2.000,000	0,650	0,650	0,150	126,750
Total ...					368,700

411200	4,000 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>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

611002	0,722	M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MORTERO NIVELACIÓN					
E-1	4,000	0,600	0,600	0,080	0,115
E-2	4,000	0,600	0,600	0,080	0,115
PILA 1	2,000	0,850	0,850	0,170	0,246
PILA 2	2,000	0,850	0,850	0,170	0,246
Total ...					0,722

680010	3,848	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENCOFRADO MORTERO NIVELACIÓN					
E-1	4,000	0,600	4,000	0,080	0,768
E-2	4,000	0,600	4,000	0,080	0,768
P-1	8,000	0,850		0,170	1,156
P-2	8,000	0,850		0,170	1,156
Total ...					3,848

512001	95,000	M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	45,000			45,000
E-2	1,000	50,000			50,000
Total ...					95,000

501001N	95,000	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	45,000			45,000
E-2	1,000	50,000			50,000
Total ...					95,000

3.1.4 VIADUCTO 2+400

3.1.4.1 ESTRIBOS

3.1.4.1.1 CIMENTACIÓN

330101N	100,000	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	50,000			50,000
E-2	1,000	50,000			50,000
Total ...					100,000

600103N	15.221,500	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	135,025		50,000	6.751,250
E-2	1,000	169,405		50,000	8.470,250
Total ...					15.221,500

610373	304,430	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					
CUERPO MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHO	1,000	11,590	5,000	1,500	86,925
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	4,550	5,000	1,300	29,575
E-2					
CUERPO MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHO	1,000	2,850	5,000	1,300	18,525
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	11,590	6,000	1,600	111,264
CUERPO MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHO	1,000	0,450	5,700	1,500	3,848
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	6,350	5,700	1,500	54,293
Total ...					304,430

680011	175,798 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>
E-1					
CUERPO	2,000	11,590		1,500	34,770
	2,000		5,000	1,500	15,000
MUROS ACOMPAÑAMIENTO DCHA	2,000	4,550		1,300	11,830
	1,000		5,000	1,300	6,500
MUROS ACOMPAÑAMIENTO IZQ	2,000	2,850		1,300	7,410
	1,000		5,000	1,300	6,500
E-2					
CUERPO	2,000	11,590		1,600	37,088
	2,000		6,000	1,600	19,200
MUROS ACOMPAÑAMIENTO DCHA	2,000	0,450		1,500	1,350
	1,000		5,700	1,500	8,550
MUROS ACOMPAÑAMIENTO IZQ	2,000	6,350		1,500	19,050
	1,000		5,700	1,500	8,550
Total ...					175,798
610105	191,368 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1	1,000	12,590	6,000	0,900	67,986
E-2	1,000	12,590	7,000	1,400	123,382
Total ...					191,368
325001	833,968 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATA					
E-1	1,000	239,000			239,000
E-2	1,000	403,600			403,600
POZO CIMENTACIÓN					
E-1	1,000	67,986			67,986
E-2	1,000	123,382			123,382
Total ...					833,968

3.1.4.1.2	ALZADO				
600103N	19.017,900 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>
E-1	1,000	181,045		50,000	9.052,250
E-2	1,000	199,313		50,000	9.965,650
Total ...					19.017,900
680011	565,248 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>
E-1					
CUERPO	1,000	13,900		6,360	88,404
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,060	23,875
RIOSTRA	1,000	9,400		1,150	10,810
	2,000		1,600	1,150	3,680
	2,000	9,400	1,600		30,080
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,670		2,050	17,774
	1,000	8,670	0,500		4,335
	1,000	7,370		4,550	33,534
	1,000	7,370	0,500		3,685
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,100		2,050	16,605
	1,000	8,100	0,500		4,050
	1,000	6,800		2,850	19,380
	1,000	6,800	0,500		3,400
LOSA DE TRANSICIÓN	2,000	11,500		0,300	6,900
	2,000		5,000	0,300	3,000
E-2					
CUERPO	1,000	13,890		7,300	101,397
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,050	23,760
RIOSTRA	1,000	9,400		1,150	10,810
	2,000		1,600	1,150	3,680
	2,000	9,400	1,600		30,080
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	9,240		2,400	22,176
	1,000	9,240	0,500		4,620
	1,000	7,740		0,450	3,483
	1,000	7,740	0,500		3,870
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	9,460		2,400	22,704
	1,000	9,460	0,500		4,730
	1,000	7,960		6,350	50,546

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7,960	0,500		3,980
LOSA DE TRANSICIÓN	2,000	11,500		0,300	6,900
	2,000		5,000	0,300	3,000
Total ...					565,248

610381N 380,358 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					
CUERPO	1,000	11,590	6,360	1,150	84,769
MURO GUARDA	1,000	11,560	0,600	2,060	14,288
MURETES LATERAL RIOSTRA	2,000	1,650	1,000	1,150	3,795
RIOSTRA	1,000	9,400	1,600	1,150	17,296
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,670	0,500	2,050	8,887
	1,000	7,370	0,500	4,550	16,767
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,100	0,500	2,050	8,303
	1,000	6,800	0,500	2,850	9,690
LOSA DE TRANSICIÓN	1,000	11,500	5,000	0,300	17,250
E-2					
CUERPO	1,000	11,590	1,150	7,300	97,298
MURO GUARDA	1,000	11,560	0,600	2,050	14,219
MURETES LATERAL RIOSTRA	2,000	1,650	1,000	1,150	3,795
RIOSTRA	1,000	9,400	1,600	1,150	17,296
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	9,240	0,500	2,400	11,088
	1,000	7,740	0,500	0,450	1,742
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	9,460	0,500	2,400	11,352
	1,000	7,960	0,500	6,350	25,273
LOSA TRANSICIÓN	1,000	11,500	5,000	0,300	17,250
Total ...					380,358

680010 411,582 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	11,590		7,060	81,825
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,060	23,875
	2,000		0,600	2,060	2,472

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURETES LATERAL RIOSTRA	4,000	1,650		1,150	7,590
	2,000	1,650	1,000		3,300
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,670		2,050	17,774
	1,000	7,370		4,550	33,534
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,100		2,050	16,605
	1,000	6,800		2,850	19,380
E-2					
CUERPO	1,000	11,590		8,000	92,720
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,050	23,760
	2,000		0,600	2,050	2,460
MURETES LATERAL RIOSTRA	4,000	1,650		1,150	7,590
	2,000	1,650	1,000		3,300
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	9,240		2,400	22,176
	1,000	7,740		3,480	26,935
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	9,460		2,400	22,704
	1,000	7,960		0,450	3,582
Total ...					411,582

684100 423,638 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
E-1					
CUERPO	1,000	13,900		6,360	88,404
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,060	23,875
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,670		2,050	17,774
	1,000	7,370		4,550	33,534
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,100		2,050	16,605
	1,000	6,800		2,850	19,380
E-2					
CUERPO	1,000	13,890		7,300	101,397
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,050	23,760
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	9,240		2,400	22,176
	1,000	7,740		0,450	3,483
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	9,460		2,400	22,704
	1,000	7,960		6,350	50,546
Total ...					423,638

690020	423,638 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	13,900		6,360	88,404
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,060	23,875
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,670		2,050	17,774
	1,000	7,370		4,550	33,534
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,100		2,050	16,605
	1,000	6,800		2,850	19,380
E-2					
CUERPO	1,000	13,890		7,300	101,397
MURO GUARDA	1,000	11,590		2,050	23,760
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	9,240		2,400	22,176
	1,000	7,740		0,450	3,483
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	9,460		2,400	22,704
	1,000	7,960		6,350	50,546
Total ...					423,638

691502	60,000 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	15,000			30,000
E-2	2,000	15,000			30,000
Total ...					60,000

426011	93,130 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1					
CUERPO	1,000	13,900			13,900
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	8,670			8,670
	1,000	7,370			7,370
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	8,100			8,100
	1,000	6,800			6,800
E-2					
CUERPO	1,000	13,890			13,890
MURO ACOMPAÑAMIENTO DCHA	1,000	9,240			9,240
	1,000	7,740			7,740
MURO ACOMPAÑAMIENTO IZQ	1,000	9,460			9,460
	1,000	7,960			7,960
Total ...					93,130

3.1.4.2 PILAS

3.1.4.2.1 CIMENTACIÓN

330101N 40,000 M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-
DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX-
TENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	1,000	20,000			20,000
PILA 2	1,000	20,000			20,000
Total ...					40,000

600103N 6.630,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-
DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, COR-
TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE
DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	1,000	66,300		50,000	3.315,000
PILA 2	1,000	66,300		50,000	3.315,000
Total ...					6.630,000

610373 132,600 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
PILA 1	1,000	6,500	6,000	1,700	66,300
PILA 2	1,000	6,500	6,000	1,700	66,300
Total ...					132,600

680011 85,000 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y
POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	2,000	12,500		1,700	42,500
PILA 2	2,000	12,500		1,700	42,500
Total ...					85,000

610105	85,162 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 1	1,000	7,700	7,000	1,130	60,907
PILA 2	1,000	7,700	7,000	0,450	24,255
Total ...					85,162

325001 598,262 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
ZAPATA					
PILA 1	1,000	281,000			281,000
PILA 2	1,000	232,100			232,100
POZO CIMENTA- CIÓN					
PILA 1	1,000	60,907			60,907
PILA 2	1,000	24,255			24,255
Total ...					598,262

3.1.4.2.2 ALZADO

<u>600103N</u>	11.983,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILA 1	1,000	58,589		100,000	5.858,900
PILA 2	1,000	61,241		100,000	6.124,100
Total ...					<u>11.983,000</u>

<u>680011</u>	28,520 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>
PILA 1	2,000	4,600		1,600	14,720
PILA 2	2,000	4,600		1,500	13,800
Total ...					<u>28,520</u>

<u>610381N</u>	119,830 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>
PILA 1	1,000	1,200	3,400	14,360	58,589
PILA 2	1,000	1,200	3,400	15,010	61,241
Total ...					<u>119,830</u>

<u>680010</u>	256,404 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>
PILA 1	2,000	4,600		14,360	132,112
PILA 2	2,000	4,600		13,510	124,292
Total ...					<u>256,404</u>

3.1.4.3 TABLERO

<u>610581N</u>	242,863 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRE-TENSADAS 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>
TABLERO	2,000	25,050	2,870		143,787
	1,000	30,000	2,870		86,100
ZUNCHO PETRIL	2,000	80,100	0,540	0,150	12,976
Total ...					<u>242,863</u>

<u>689001</u>	928,359 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	80,100	11,590		928,359
Total ...					<u>928,359</u>

<u>694001N</u>	23,080 M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		11,540		23,080
Total ...					<u>23,080</u>

<u>600103N</u>	57.721,798 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>
TABLERO	1,000	229,887		250,000	57.471,750
ZUNCHO PETRIL	1,000	12,976		19,270	250,048
Total ...					<u>57.721,798</u>

614103N	870,770 M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 1					
PRELOSA LATERAL	2,000	25,100	3,700		185,740
PRELOSA CENTRAL	1,000	25,100	3,450		86,595
VIGA 2					
PRELOSA LATERAL	2,000	30,000	3,710		222,600
PRELOSA CENTRAL	1,000	30,000	3,450		103,500
VIGA 3					
PRELOSA LATERAL	2,000	25,100	3,700		185,740
PRELOSA CENTRAL	1,000	25,100	3,450		86,595
Total ...					870,770

680011	16,226 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>
VIGA 1	2,000	11,590		0,350	8,113
VIGA 3	2,000	11,590		0,350	8,113
Total ...					16,226

680010	49,092 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>
ZUNCHO PETRIL					
VIGA 1	4,000	25,100		0,150	15,060
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 2	4,000	30,000		0,150	18,000
	4,000		0,540	0,150	0,324
VIGA 3	4,000	25,100		0,150	15,060
	4,000		0,540	0,150	0,324
Total ...					49,092

614483	50,100 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTOEN TRE 120 Y 140 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 1	1,000	25,050			25,050
VIGA 3	1,000	25,050			25,050
Total ...					50,100
614511	30,000 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 30,00 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CAN-TO ENTRE 120 Y 140 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA 2	1,000	30,000			30,000
Total ...					30,000

3.1.4.4 VARIOS

695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".
---------	----------	---

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

695102N	16,000 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
	16,000				16,000
Total ...					16,000

692001	368,700 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
E-1	4.000,000	0,400	0,400	0,090	57,600
E-2	4.000,000	0,400	0,400	0,090	57,600
PILA 1	2.000,000	0,650	0,650	0,150	126,750
PILA 2	2.000,000	0,650	0,650	0,150	126,750
Total ...					368,700

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	0,752 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).
--------	----------	-----------------------------------

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MORTERO NIVELACIÓN					
E-1	4,000	0,600	0,600	0,090	0,130
E-2	4,000	0,600	0,600	0,090	0,130
PILA 1	2,000	0,850	0,850	0,170	0,246
PILA 2	2,000	0,850	0,850	0,170	0,246
Total ...					0,752

680010	3,944 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.
--------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENCOFRADO MORTERO NIVELACIÓN					
E-1	4,000	0,600	4,000	0,080	0,768
E-2	4,000	0,600	4,000	0,090	0,864
P-1	8,000	0,850		0,170	1,156
P-2	8,000	0,850		0,170	1,156
Total ...					3,944

512001	102,500 M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.
--------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	50,000			50,000
E-2	1,000	52,500			52,500
Total ...					102,500

501001N	102,500 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.
---------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	50,000			50,000
E-2	1,000	52,500			52,500
Total ...					102,500

3.2 MUROS

3.2.1 MURO 1

426011	111,350 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	111,350			111,350
Total ...					111,350

610121N	95,145 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	0,333	16,527			5,503
	0,333	18,714			6,232
	0,333	1,323			0,441
	0,333	23,700			7,892
	0,333	28,078			9,350
	0,333	27,555			9,176
	0,333	26,099			8,691
	0,333	17,093			5,692
	0,333	32,477			10,815
	0,333	37,859			12,607
	0,333	35,008			11,658
	0,333	1,456			0,485
	0,333	10,332			3,441
	0,333	9,496			3,162
Total ...					95,145

658005	1.940,446 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO	1,900	7,410	1,590	1,815	40,630
	1,900	7,970	1,628	2,555	62,988
	1,900	0,560	1,632	2,645	4,593
	1,900	9,480	1,675	3,495	105,444
	1,900	10,300	1,743	4,855	165,607
	1,900	10,000	1,751	5,030	167,343
	1,900	9,690	1,733	4,660	148,683
	1,900	6,390	1,728	4,555	95,562
	1,900	12,160	1,726	4,525	180,446
	1,900	14,180	1,720	4,405	204,129
	1,900	13,840	1,684	3,670	162,517

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN	1,900	0,600	1,652	3,040	5,725
	1,900	4,420	1,624	2,485	33,891
	1,900	4,340	1,577	1,540	20,026
	1,900	16,527			31,401
	1,900	18,714			35,557
	1,900	1,323			2,514
	1,900	23,700			45,030
	1,900	28,078			53,348
	1,900	27,555			52,355
	1,900	26,099			49,588
	1,900	17,093			32,477
	1,900	32,477			61,706
	1,900	37,859			71,932
	1,900	35,008			66,515
	1,900	1,456			2,766
	1,900	10,332			19,631
	1,900	9,496			18,042
Total ...					1.940,446

684100	430,766 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO	1,000	7,410		1,815	13,449
	1,000	7,970		2,555	20,363
	1,000	0,560		2,645	1,481
	1,000	9,480		3,495	33,133
	1,000	10,300		4,855	50,007
	1,000	10,000		5,030	50,300
	1,000	9,690		4,660	45,155
	1,000	6,390		4,555	29,106
	1,000	12,160		4,525	55,024
	1,000	14,180		4,405	62,463
	1,000	13,840		3,670	50,793
	1,000	0,600		3,040	1,824
	1,000	4,420		2,485	10,984
	1,000	4,340		1,540	6,684
Total ...					430,766

3.2.2 MURO 2

426011	84,940 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	84,940			84,940
Total ...					84,940
610121N	73,879 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	0,333	24,496			8,157
	0,333	26,533			8,835
	0,333	27,858			9,277
	0,333	27,833			9,268
	0,333	27,076			9,016
	0,333	26,118			8,697
	0,333	25,278			8,418
	0,333	24,634			8,203
	0,333	12,037			4,008
Total ...					73,879

658005	1.086,494 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO	1,900	10,000	1,577	1,530	45,843
	1,900	10,000	1,639	2,770	86,261
	1,900	10,000	1,678	3,565	113,659
	1,900	10,000	1,677	3,545	112,954
	1,900	10,000	1,655	3,095	97,322
	1,900	10,000	1,626	2,520	77,853
	1,900	10,000	1,601	2,010	61,142
	1,900	10,000	1,581	1,615	48,513
	1,900	4,940	1,573	1,450	21,408
CIMENTACIÓN	1,900	24,496			46,542
	1,900	26,533			50,413
	1,900	27,858			52,930
	1,900	27,833			52,883
	1,900	27,076			51,444
	1,900	26,118			49,624
	1,900	25,278			48,028
	1,900	24,634			46,805
	1,900	12,037			22,870

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					1.086,494

684100	213,663 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
ALZADO	1,000	10,000		1,530	15,300
	1,000	10,000		2,770	27,700
	1,000	10,000		3,565	35,650
	1,000	10,000		3,545	35,450
	1,000	10,000		3,095	30,950
	1,000	10,000		2,520	25,200
	1,000	10,000		2,010	20,100
	1,000	10,000		1,615	16,150
	1,000	4,940		1,450	7,163
Total ...					213,663

610105	441,688 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZOCALO MURO	1,000	84,940	2,600	2,000	441,688
Total ...					441,688

321001	526,628 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZOCALO	1,000	84,940	3,100	2,000	526,628
Total ...					526,628

3.2.3 MURO 3

426011	10,160 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	10,160			10,160
Total ...					10,160

610121N	8,088 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	0,333	24,288			8,088
Total ...					8,088

658005	135,320 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO	1,900	10,160	1,641	2,815	89,173
CIMENTACIÓN	1,900	24,288			46,147
Total ...					135,320

684100	28,600 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
	1,000	10,160		2,815	28,600
Total ...					28,600

3.2.4 MURO 4

426011	291,050 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	291,050			291,050
Total ...					291,050

610121N	176,157 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	0,333	11,582			3,857
	0,333	17,590			5,857
	0,333	17,871			5,951
	0,333	18,024			6,002
	0,333	18,281			6,088
	0,333	18,128			6,037
	0,333	17,846			5,943
	0,333	17,928			5,970
	0,333	17,238			5,740
	0,333	16,796			5,593
	0,333	17,058			5,680
	0,333	17,325			5,769
	0,333	17,670			5,884
	0,333	17,665			5,882
	0,333	17,285			5,756
	0,333	17,283			5,755
	0,333	18,199			6,060
	0,333	19,011			6,331
	0,333	17,774			5,919
	0,333	16,700			5,561
	0,333	17,062			5,682
	0,333	17,531			5,838
	0,333	18,376			6,119
	0,333	19,153			6,378
	0,333	19,051			6,344
	0,333	18,855			6,279
	0,333	18,855			6,279
	0,333	18,406			6,129
	0,333	17,633			5,872
	0,333	16,822			5,602
Total ...					176,157

658005	4.891,806 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
	1,900	7,100	1,642	2,845	63,018
	1,900	10,110	1,680	3,590	115,853
	1,900	10,050	1,693	3,855	124,624
	1,900	9,970	1,703	4,050	130,653
	1,900	9,860	1,718	4,360	140,327
	1,900	9,750	1,720	4,395	140,038
	1,900	9,680	1,715	4,290	135,316
	1,900	9,550	1,726	4,515	141,402
	1,900	9,400	1,711	4,225	129,109
	1,900	9,430	1,694	3,870	117,460
	1,900	9,420	1,704	4,070	124,128
	1,900	9,390	1,715	4,300	131,568
	1,900	9,420	1,725	4,505	139,088
	1,900	9,380	1,728	4,555	140,278
	1,900	9,410	1,712	4,245	129,935
	1,900	9,560	1,703	4,050	125,280
	1,900	9,660	1,728	4,560	144,624
	1,900	9,770	1,749	4,970	161,359
	1,900	9,950	1,695	3,905	125,132
	1,900	10,050	1,653	3,055	96,428
	1,900	10,000	1,668	3,360	106,485
	1,900	10,000	1,684	3,680	117,745
	1,900	10,000	1,713	4,250	138,325
	1,900	10,010	1,738	4,755	157,177
	1,900	10,000	1,735	4,700	154,936
	1,900	10,000	1,729	4,570	150,129
	1,900	10,000	1,729	4,570	150,129
	1,900	10,000	1,714	4,270	139,057
	1,900	10,020	1,686	3,725	119,565
	1,900	10,110	1,654	3,070	97,539
CIMENTACIÓN					
	1,900	11,582			22,006
	1,900	17,590			33,421
	1,900	17,871			33,955
	1,900	18,024			34,246
	1,900	18,281			34,734
	1,900	18,128			34,443
	1,900	17,846			33,907
	1,900	17,928			34,063
	1,900	17,238			32,752
	1,900	16,796			31,912
	1,900	17,058			32,410
	1,900	17,325			32,918
	1,900	17,670			33,573
	1,900	17,665			33,564
	1,900	17,285			32,842
	1,900	17,283			32,838
	1,900	18,199			34,578
	1,900	19,011			36,121
	1,900	17,774			33,771
	1,900	16,700			31,730

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,900	17,062			32,418
	1,900	17,531			33,309
	1,900	18,376			34,914
	1,900	19,153			36,391
	1,900	19,051			36,197
	1,900	18,855			35,825
	1,900	18,855			35,825
	1,900	18,406			34,971
	1,900	17,633			33,503
	1,900	16,822			31,962
				Total ...	4.891,806
684100	1.196,980 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
	1,000	7,100		2,845	20,200
	1,000	10,110		3,590	36,295
	1,000	10,050		3,855	38,743
	1,000	9,970		4,050	40,379
	1,000	9,860		4,360	42,990
	1,000	9,750		4,395	42,851
	1,000	9,680		4,290	41,527
	1,000	9,550		4,515	43,118
	1,000	9,400		4,225	39,715
	1,000	9,430		3,870	36,494
	1,000	9,420		4,070	38,339
	1,000	9,390		4,300	40,377
	1,000	9,420		4,505	42,437
	1,000	9,380		4,555	42,726
	1,000	9,410		4,245	39,945
	1,000	9,560		4,050	38,718
	1,000	9,660		4,560	44,050
	1,000	9,770		4,970	48,557
	1,000	9,950		3,905	38,855
	1,000	10,050		3,055	30,703
	1,000	10,000		3,360	33,600
	1,000	10,000		3,680	36,800
	1,000	10,000		4,250	42,500
	1,000	10,010		4,755	47,598
	1,000	10,000		4,700	47,000
	1,000	10,000		4,570	45,700
	1,000	10,000		4,570	45,700
	1,000	10,000		4,270	42,700
	1,000	10,020		3,725	37,325
	1,000	10,110		3,070	31,038

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					1.196,980

610105	121,971 M3	HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	CICLOPEO	CON	HORMIGON
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZÓCALO	1,000	100,140	1,160	1,050	121,971
Total ...					121,971

321001	174,544 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZÓCALO	1,000	100,140	1,660	1,050	174,544
Total ...					174,544

3.2.5 MURO 5

426011	109,850 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>
	1,000	109,850			109,850
Total ...					109,850

610121N	130,736 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIMENTACIÓN	0,333	23,056			7,678
	0,333	24,803			8,259
	0,333	27,068			9,014
	0,333	3,232			1,076
	0,333	24,801			8,259
	0,333	25,742			8,572
	0,333	0,595			0,198
	0,333	29,680			9,883
	0,333	6,254			2,083
	0,333	19,653			6,544
	0,333	26,263			8,746
	0,333	66,816			22,250
	0,333	27,275			9,083
	0,333	25,438			8,471
	0,333	4,474			1,490
	0,333	21,472			7,150
	0,333	9,794			3,261
	0,333	26,183			8,719
Total ...					130,736

658005	3.810,626 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
	1,900	10,040	1,602	2,040	62,342
	1,900	10,020	1,657	3,145	99,212
	1,900	10,030	1,725	4,490	147,601
	1,900	1,140	1,765	5,295	20,243
	1,900	8,870	1,753	5,065	149,637
	1,900	9,030	1,769	5,385	163,439
	1,900	0,170	2,103	6,055	4,113
	1,900	8,050	2,153	7,055	232,322
	1,900	1,390	2,512	8,245	54,699
	1,900	4,180	2,562	9,245	188,112
	1,900	4,620	2,944	10,885	281,295
	1,900	11,464	2,977	11,545	748,622
	1,900	4,840	2,933	10,660	287,520
	1,900	5,440	2,556	9,120	240,940
	1,900	1,000	2,506	8,120	38,663
	1,900	5,840	2,150	7,000	166,995
	1,900	3,450	1,766	5,315	61,527
	1,900	10,280	1,679	3,580	117,403
CIMENTACIÓN					
	1,900	23,056			43,806
	1,900	24,803			47,126
	1,900	27,068			51,429
	1,900	3,232			6,141
	1,900	24,801			47,122
	1,900	25,742			48,910
	1,900	0,595			1,131
	1,900	29,680			56,392
	1,900	6,254			11,883
	1,900	19,653			37,341
	1,900	26,263			49,900
	1,900	66,816			126,950
	1,900	27,275			51,823
	1,900	25,438			48,332
	1,900	4,474			8,501
	1,900	21,472			40,797
	1,900	9,794			18,609
	1,900	26,183			49,748
Total ...					3.810,626

684100	692,534 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>
ALZADO					
	1,000	10,040		2,040	20,482
	1,000	10,020		3,145	31,513
	1,000	10,030		4,490	45,035
	1,000	1,140		5,295	6,036
	1,000	8,870		5,065	44,927
	1,000	9,030		5,385	48,627
	1,000	0,170		6,055	1,029
	1,000	8,050		7,055	56,793
	1,000	1,390		8,245	11,461
	1,000	4,180		9,245	38,644
	1,000	4,620		10,885	50,289
	1,000	11,464		11,545	132,352
	1,000	4,840		10,660	51,594
	1,000	5,440		9,120	49,613
	1,000	1,000		8,120	8,120
	1,000	5,840		7,000	40,880
	1,000	3,450		5,315	18,337
	1,000	10,280		3,580	36,802
Total ...					692,534

610105	214,182 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SECCIÓN TIPO 1	1,000	62,860	2,330		146,464
SECCIÓN TIPO 2	1,000	14,060	1,670		23,480
SECCIÓN TIPO 3	1,000	5,570	1,670		9,302
SECCIÓN TIPO 4	1,000	20,920	1,670		34,936
Total ...					214,182

321001	317,592 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SECCIÓN TIPO 1	1,000	62,860	3,330		209,324
SECCIÓN TIPO 2	1,000	14,060	2,670		37,540
SECCIÓN TIPO 3	1,000	5,570	2,670		14,872
SECCIÓN TIPO 4	1,000	20,920	2,670		55,856
Total ...					317,592

.2.6 MURO 6

426011	67,300 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	67,300			67,300
Total ...					67,300

610121N	71,763 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					
	0,333	15,064			5,016
	0,333	26,925			8,966
	0,333	16,474			5,486
	0,333	23,564			7,847
	0,333	35,106			11,690
	0,333	28,333			9,435
	0,333	12,062			4,017
	0,333	26,379			8,784
	0,333	24,544			8,173
	0,333	7,054			2,349
Total ...					71,763

658005	1.066,910 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
	1,900	5,550	1,587	1,745	29,202
	1,900	10,080	1,626	2,515	78,320
	1,900	4,480	1,661	3,220	45,526
	1,900	5,600	1,995	3,905	82,891
	1,900	10,080	2,015	4,300	165,943
	1,900	7,650	1,995	3,895	112,945
	1,900	2,430	1,667	3,330	25,629
	1,900	10,080	1,621	2,410	74,819
	1,900	10,080	1,567	1,335	40,065
	1,900	1,010	1,536	0,715	2,108
CIMENTACIÓN					
	1,900	15,064			28,622
	1,900	26,925			51,158
	1,900	16,474			31,301
	1,900	23,564			44,772

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,900	35,106			66,701
	1,900	28,333			53,833
	1,900	12,062			22,918
	1,900	26,379			50,120
	1,900	24,544			46,634
	1,900	7,054			13,403
Total ...					1.066,910

684100	191,035 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
ALZADO					
	1,000	5,550		1,745	9,685
	1,000	10,080		2,515	25,351
	1,000	4,480		3,220	14,426
	1,000	5,600		3,905	21,868
	1,000	10,080		4,300	43,344
	1,000	7,650		3,895	29,797
	1,000	2,430		3,330	8,092
	1,000	10,080		2,410	24,293
	1,000	10,080		1,335	13,457
	1,000	1,010		0,715	0,722
Total ...					191,035

610105	546,572 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	43,710	7,530		329,136
	1,000	23,330	9,320		217,436
Total ...					546,572

321001	613,612 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	43,710	8,530		372,846
	1,000	23,330	10,320		240,766
Total ...					613,612

3.2.7 MURO 7

426011	28,200 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>
	1,000	28,200			28,200
Total ...					28,200
610121N	23,103 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>
CIMENTACIÓN					
	0,333	24,959			8,311
	0,333	25,164			8,380
	0,333	19,255			6,412
Total ...					23,103
658005	421,070 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
	1,900	10,250	1,655	3,090	99,594
	1,900	10,000	1,680	3,590	114,593
	1,900	7,950	1,651	3,010	75,064
CIMENTACIÓN					
	1,900	24,959			47,422
	1,900	25,164			47,812
	1,900	19,255			36,585
Total ...					421,070

684100	91,503 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
	1,000	10,250		3,090	31,673
	1,000	10,000		3,590	35,900
	1,000	7,950		3,010	23,930
Total ...					91,503
610105	145,230 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZÓCALO					
	1,000	28,200	5,150		145,230
Total ...					145,230
321001	220,806 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZÓCALO					
	1,000	28,200	2,900	2,700	220,806
Total ...					220,806

3.2.8 MURO 8

426011	69,670 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	69,670			69,670
Total ...					69,670
610121N	64,889 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					
	0,333	15,852			5,279
	0,333	26,201			8,725
	0,333	26,251			8,742
	0,333	31,940			10,636
	0,333	29,278			9,750
	0,333	28,954			9,642
	0,333	25,962			8,645
	0,333	10,421			3,470
Total ...					64,889

658005	1.207,593 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
	1,900	5,680	1,680	3,970	71,978
	1,900	10,000	1,629	3,080	95,329
	1,900	10,000	1,630	2,585	80,057
	1,900	10,000	1,796	4,260	145,368
	1,900	9,990	1,721	5,165	168,721
	1,900	9,920	1,717	4,375	141,584
	1,900	9,840	1,634	3,510	107,228
	1,900	4,240	1,579	2,130	27,095
CIMENTACIÓN					
	1,900	15,852			30,119
	1,900	26,201			49,782
	1,900	26,251			49,877
	1,900	31,940			60,686
	1,900	29,278			55,628
	1,900	28,954			55,013
	1,900	25,962			49,328
	1,900	10,421			19,800
Total ...					1.207,593
684100	260,367 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
ALZADO					
	1,000	5,680		3,970	22,550
	1,000	10,000		3,080	30,800
	1,000	10,000		2,585	25,850
	1,000	10,000		4,260	42,600
	1,000	9,990		5,165	51,598
	1,000	9,920		4,375	43,400
	1,000	9,840		3,510	34,538
	1,000	4,240		2,130	9,031
Total ...					260,367

610105	637,481	M3	HORMIGON	CICLOPEO	CON	HORMIGON	
			HM-20/SPBF/25/I				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>		<u>Parcial</u>	
ZÓCALO	1,000	69,670	9,150			637,481	
					Total ...	637,481	
321001	928,701	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>		<u>Parcial</u>	
ZÓCALO	1,000	69,670	3,100	4,300		928,701	
					Total ...	928,701	

3.2.9	MURO 9						
426011	56,160	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>	
	1,000	56,160				56,160	
					Total ...	56,160	
610121N	48,394	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>		<u>Parcial</u>	
CIMENTACIÓN							
	0,333	15,355				5,113	
	0,333	27,383				9,119	
	0,333	28,222				9,398	
	0,333	29,130				9,700	
	0,333	26,664				8,879	
	0,333	18,574				6,185	
					Total ...	48,394	
658005	1.010,412	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>		<u>Parcial</u>	
ALZADO							
	1,900	6,170	1,671	3,420		66,995	
	1,900	10,330	1,720	4,405		148,706	
	1,900	10,420	1,738	4,750		163,442	
	1,900	10,450	1,761	5,220		182,515	
	1,900	10,480	1,688	3,760		126,379	
	1,900	8,310	1,592	1,840		46,250	
CIMENTACIÓN							
	1,900	15,355				29,175	
	1,900	27,383				52,028	
	1,900	28,222				53,622	
	1,900	29,130				55,347	
	1,900	26,664				50,662	
	1,900	18,574				35,291	
					Total ...	1.010,412	

684100	225,344 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					
	1,000	6,170		3,420	21,101
	1,000	10,330		4,405	45,504
	1,000	10,420		4,750	49,495
	1,000	10,450		5,220	54,549
	1,000	10,480		3,760	39,405
	1,000	8,310		1,840	15,290
Total ...					225,344

3.2.10	MURO 10				
426011	122,210 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	122,210			122,210
Total ...					122,210
610121N	106,848 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					
	0,333	17,963			5,982
	0,333	22,572			7,516
	0,333	22,658			7,545
	0,333	23,211			7,729
	0,333	23,952			7,976
	0,333	24,386			8,121
	0,333	24,386			8,121
	0,333	0,997			0,332
	0,333	29,359			9,777
	0,333	31,360			10,443
	0,333	31,054			10,341
	0,333	30,915			10,295
	0,333	30,654			10,208
	0,333	1,874			0,624
	0,333	5,519			1,838
Total ...					106,848

658005	2.036,798 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
	1,900	8,080	1,606	2,125	52,393
	1,900	10,100	1,610	2,200	67,971
	1,900	10,100	1,613	2,255	69,800
	1,900	10,100	1,630	2,605	81,484
	1,900	10,100	1,654	3,070	97,443
	1,900	10,100	1,667	3,340	106,846
	1,900	10,100	1,667	3,340	106,846
	1,900	0,410	1,673	3,450	4,496
	1,900	9,690	2,003	4,055	149,537
	1,900	10,100	2,025	4,490	174,480
	1,900	10,100	2,016	4,315	166,935
	1,900	10,100	2,012	4,235	163,515
	1,900	10,100	2,004	4,085	157,096
	1,900	0,630	1,987	3,730	8,872
	1,900	2,400	1,631	2,615	19,449
CIMENTACIÓN					
	1,900	17,963			34,130
	1,900	22,572			42,887
	1,900	22,658			43,050
	1,900	23,211			44,101
	1,900	23,952			45,509
	1,900	24,386			46,333
	1,900	24,386			46,333
	1,900	0,997			1,894
	1,900	29,359			55,782
	1,900	31,360			59,584
	1,900	31,054			59,003
	1,900	30,915			58,739
	1,900	30,654			58,243
	1,900	1,874			3,561
	1,900	5,519			10,486
Total ...					2.036,798

684100	409,250 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 HORMIGONADO CONTRA EL.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
	1,000	8,080		2,125	17,170
	1,000	10,100		2,200	22,220
	1,000	10,100		2,255	22,776
	1,000	10,100		2,605	26,311
	1,000	10,100		3,070	31,007
	1,000	10,100		3,340	33,734
	1,000	10,100		3,340	33,734
	1,000	0,410		3,450	1,415
	1,000	9,690		4,055	39,293
	1,000	10,100		4,490	45,349
	1,000	10,100		4,315	43,582
	1,000	10,100		4,235	42,774
	1,000	10,100		4,085	41,259
	1,000	0,630		3,730	2,350
	1,000	2,400		2,615	6,276
Total ...					409,250
610105	315,728 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCIÓN TIPO 1	1,000	71,490	1,794		128,253
SECCIÓN TIPO 2	1,000	50,710	3,697		187,475
Total ...					315,728
321001	549,671 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCIÓN TIPO 1	1,000	71,490	2,430	1,354	235,218
SECCIÓN TIPO 2	1,000	50,710	3,180	1,950	314,453
Total ...					549,671

3.2.11 MURO 11

426011	68,040 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	68,040			68,040
Total ...					68,040
610121N	73,561 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					
	0,333	13,191			4,393
	0,333	14,895			4,960
	0,333	1,960			0,653
	0,333	36,963			12,309
	0,333	37,576			12,513
	0,333	37,325			12,429
	0,333	27,512			9,161
	0,333	7,830			2,607
	0,333	10,133			3,374
	0,333	15,800			5,261
	0,333	17,722			5,901
Total ...					73,561

658005	1.608,344 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
	1,900	5,630	1,617	2,330	40,302
	1,900	4,690	2,013	4,250	76,236
	1,900	0,530	2,256	5,110	11,609
	1,900	9,860	2,269	5,386	228,945
	1,900	9,860	2,286	5,715	244,750
	1,900	9,860	2,279	5,580	238,237
	1,900	7,430	2,257	5,140	163,771
	1,900	2,430	2,026	4,510	42,187
	1,900	3,280	1,988	3,760	46,583
	1,900	6,580	1,635	2,690	54,986
	1,900	7,890	1,586	1,725	41,013
CIMENTACIÓN					
	1,900	13,191			25,063
	1,900	14,895			28,301
	1,900	1,960			3,724
	1,900	36,963			70,230
	1,900	37,576			71,394
	1,900	37,325			70,918
	1,900	27,512			52,273
	1,900	7,830			14,877
	1,900	10,133			19,253
	1,900	15,800			30,020
	1,900	17,722			33,672
Total ...					1.608,344
684100	293,026 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
ALZADO					
	1,000	5,630		2,330	13,118
	1,000	4,690		4,250	19,933
	1,000	0,530		5,110	2,708
	1,000	9,860		5,386	53,106
	1,000	9,860		5,715	56,350
	1,000	9,860		5,580	55,019
	1,000	7,430		5,140	38,190
	1,000	2,430		4,510	10,959
	1,000	3,280		3,760	12,333
	1,000	6,580		2,690	17,700
	1,000	7,890		1,725	13,610
Total ...					293,026

610105	175,784	M3	HORMIGON	CICLOPEO	CON	HORMIGON	
			HM-20/SPBF/25/I				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
SECCIÓN TIPO 1	1,000	20,100	2,663		53,526		
SECCIÓN TIPO 2	1,000	10,400	1,710		17,784		
SECCIÓN TIPO 3	1,000	37,540	2,783		104,474		
Total ...					175,784		

321001	304,139	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
SECCIÓN TIPO 1	1,000	20,100	2,856	1,600	91,849		
SECCIÓN TIPO 2	1,000	10,400	2,521	1,303	34,163		
SECCIÓN TIPO 3	1,000	37,540	2,920	1,625	178,127		
Total ...					304,139		

3.2.12	MURO 12						
426011	52,960	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1,000	52,960			52,960		
Total ...					52,960		

610121N	48,131	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							
	0,333	25,995			8,656		
	0,333	26,730			8,901		
	0,333	26,889			8,954		
	0,333	26,463			8,812		
	0,333	25,837			8,604		
	0,333	12,626			4,204		
Total ...					48,131		

658005	1.130,223	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
ALZADO							
	1,900	9,800	1,721	4,415	141,479		
	1,900	9,630	1,758	5,150	165,656		
	1,900	9,620	1,763	5,265	169,660		
	1,900	9,560	1,755	5,105	162,736		
	1,900	9,560	1,736	4,715	148,677		
	1,900	4,790	1,716	4,315	67,389		
CIMENTACIÓN							
	1,900	25,995			49,391		
	1,900	26,730			50,787		
	1,900	26,889			51,089		
	1,900	26,463			50,280		
	1,900	25,837			49,090		
	1,900	12,626			23,989		
Total ...					1.130,223		

684100	258,059 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>
ALZADO	1,000	9,800		4,415	43,267
	1,000	9,630		5,150	49,595
	1,000	9,620		5,265	50,649
	1,000	9,560		5,105	48,804
	1,000	9,560		4,715	45,075
	1,000	4,790		4,315	20,669
Total ...					258,059

3.2.13	MURO 13				
426011	25,870 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>
	1,000	25,870			25,870
Total ...					25,870
610121N	20,975 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>
CIMENTACIÓN	0,333	15,873			5,286
	0,333	23,428			7,802
	0,333	23,685			7,887
Total ...					20,975
658005	370,944 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO	1,900	6,710	1,633	2,660	55,379
	1,900	9,580	1,658	3,155	95,214
	1,900	9,580	1,666	3,320	100,677
CIMENTACIÓN	1,900	15,873			30,159
	1,900	23,428			44,513
	1,900	23,685			45,002
Total ...					370,944

684100	79,880 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
	1,000	6,710		2,660	17,849
	1,000	9,580		3,155	30,225
	1,000	9,580		3,320	31,806
Total ...					<u>79,880</u>

4	<u>DRENAJE</u>				
4.1	<u>DRENAJE LONGITUDINAL</u>				
4.1.1	<u>TRONCO</u>				
400102	1.370,500 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 1+030 A 1+190	1,000	165,000			165,000
PK 1+440 A 1+750	1,000	306,000			306,000
PK 2+210 a 2+340	1,000	99,000			99,000
	1,000	49,000			49,000
PK 2+470 a 2+530	1,000	58,000			58,000
PK 2+560 A 2+610	1,000	52,000			52,000
PK 2+620 A 2+760	1,000	138,000			138,000
PK 2+780 A 2+850	1,000	63,000			63,000
PK 3+720 A 4+040	1,000	324,000			324,000
PK 4+250 A 4+360	1,000	116,500			116,500
Total ...					<u>1.370,500</u>

400101	551,000 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 1+210 A 1+290	1,000	57,500			57,500
PK 1+350 A 1+380	1,000	29,500			29,500
PK 1+520 A 1+600	1,000	94,500			94,500
PK 1+915 A 1+920	1,000	6,000			6,000
PK 1+920 A 2+070	1,000	127,000			127,000
PK 2+990 A 3+070	1,000	76,500			76,500
PK 3+210 A 3+250	1,000	39,000			39,000
PK 3+250 A 3+285	1,000	37,500			37,500
PK 3+520 A 3+590	1,000	63,500			63,500
PK 4+200 A 4+220	1,000	20,000			20,000
Total ...					<u>551,000</u>

400201	1.799,260 m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
CABEZA DE DES-MONTE					
PK 1+030 A 1+140	1,000	124,000			124,000
PK 1+230 A 1+290	1,000	59,500			59,500
PK 1+440 A 1+750	1,000	301,360			301,360
PK 1+920 A 2+070	1,000	128,000			128,000
PK 2+940 A 2+970	1,000	43,500			43,500
PK 2+990 A 3+070	1,000	74,500			74,500
PK 3+850 A 3+920	1,000	72,000			72,000
PK 3+980 A 4+020	1,000	34,500			34,500
PIE DE TERRAPLÉN					
PK 1+290 A 1+350	1,000	60,000			60,000
PK 1+420 A 1+440	1,000	30,000			30,000
PK 1+895 A 1+915	1,000	30,500			30,500
PK 2+170 A 2+210	1,000	48,000			48,000
PK 2+440 A 2+470	1,000	27,900			27,900
PK 2+850 A 2+970	1,000	120,500			120,500
PK 3+070 A 3+230	1,000	197,000			197,000
PK 3+285 A 3+410	1,000	125,000			125,000
PK 3+410 A 3+520	1,000	106,000			106,000
PK 3+590 A 3+700	1,000	119,000			119,000
PK 4+040 A 4+100	1,000	60,000			60,000
PK 4+195 A 4+205	1,000	10,000			10,000
PK 4+360 A 4+390	1,000	28,000			28,000
Total ...					1.799,260

400100	409,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 2+530 A 2+470	1,000	57,500			57,500
PK 2+780 A 2+990	1,000	205,000			205,000
PK 4+250 A 4+380	1,000	140,000			140,000
PK 4+380 A 4+390	1,000	6,500			6,500
Total ...					409,000

400200	20,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 2+970 A 2+990	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000

400210	207,000 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>
	1,000	104,500			104,500
PK 4+100 A 4+195	1,000	102,500			102,500
Total ...					207,000

420016	1.852,500 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>
EJE 8					
CUNETA 0,75					
PK 1+210 A 1+290	1,000	57,500			57,500
PK 1+350 A 1+380	1,000	29,500			29,500
PK 1+520 A 1+600	1,000	94,500			94,500
PK 1+915 A 1+920	1,000	6,000			6,000
PK 1+920 A 2+070	1,000	127,000			127,000
PK 2+990 A 3+070	1,000	76,500			76,500
PK 3+230 A 3+270	1,000	39,000			39,000
PK 3+250 A 3+285	1,000	37,500			37,500
PK 3+520 A 3+590	1,000	63,500			63,500
CUNETA 1,00					
PK 1+030 A 1+140	1,000	165,000			165,000
PK 1+440 A 1+750	1,000	306,000			306,000
PK 2+210 a 2+310	1,000	99,000			99,000
PK 2+470 a 2+530	1,000	58,000			58,000
PK 2+545 A 2+610	1,000	52,000			52,000
PK 2+620 A 2+760	1,000	138,000			138,000
PK 2+780 A 2+850	1,000	63,000			63,000
PK 3+720 A 4+040	1,000	324,000			324,000
PK 4+250 A 4+360	1,000	116,500			116,500
Total ...					1.852,500

698315	285,500 M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 315MM 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 PK 1+840					
TABLERO	1,000	105,000			105,000
BAJANTE	1,000	7,000			7,000
VIADUCTO PK 2+130					
TABLERO	1,000	79,000			79,000
BAJANTE	1,000	7,500			7,500
VIADUCTO PK 2+400					
TABLERO	1,000	79,000			79,000
BAJANTE	1,000	8,000			8,000
Total ...					285,500
410001	7,000 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>
EJE 8					
PK 1+075	1,000				1,000
PK 1+100	1,000				1,000
PK 1+420	1,000				1,000
PK 1+640	1,000				1,000
PK 2+660	1,000				1,000
PK 2+710	1,000				1,000
PK 3+210	1,000				1,000
Total ...					7,000
414006	25,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 1+615 A 1+640	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

405003	67,000 M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 1+190 A 1+210	1,000	18,000			18,000
PK 1+920 A 1+930	1,000	10,000			10,000
PK 2+200	1,000	10,000			10,000
PK 2+530 A 2+545	1,000	21,000			21,000
PK 3+720	1,000	8,000			8,000
Total ...					67,000
414004	107,500 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 1+030 A 1+100	1,000	62,000			62,000
PK 2+660 A 2+700	1,000	45,500			45,500
Total ...					107,500
414005	35,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 2+625 A 2+660	1,000	35,000			35,000
Total ...					35,000
414008	39,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 3+230 A 3+270	1,000	39,000			39,000
Total ...					39,000

411200	10,000 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>
VIADUCTO PK 1+840	4,000				4,000
VIADUCTO PK 2+130	3,000				3,000
VIADUCTO PK 2+400	3,000				3,000
Total ...					10,000

4.1.2	<u>EJE 35 ACCESO 1+700D</u>				
400201	65,000 m	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADAS "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 35					
PK 0+020 A 0+100	1,000	65,000			65,000
Total ...					65,000

4.1.3 EJE 55 ACCESO TRASLAVIÑA

698315	48,850 M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 315MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, IN-CLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIADUCTO 0+115					
Tablero	1,000	42,000			42,000
Bajante	1,000	6,850			6,850
Total ...					48,850

411200	2,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DRENAJE TABLERO	2,000				2,000
Total ...					2,000

400102	98,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 35					
PK 0+000 A 0+090	1,000	98,000			98,000
Total ...					98,000

420016	98,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 35					
PK 0+000 A 0+090	1,000	98,000			98,000
Total ...					98,000

414004	7,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7,000			7,000
Total ...					7,000

4.1.4 EJE 69 ACCESO 2+555I

400101	123,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 69					
PK 0+000 A 0+065	1,000	53,000			53,000
PK 0+020 A 0+065	1,000	70,000			70,000
Total ...					123,000

4.1.5 EJE 70 CAMINO 1+810

400100	127,500 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 70					
PK 0+000 A 0+080	1,000	58,000			58,000
PK 0+000 A 0+080	1,000	69,500			69,500
Total ...					127,500

405003	18,000 M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 70					
PK 0+080	1,000	18,000			18,000
Total ...					18,000

4.2 DRENAJE TRANSVERSAL

395002	22,380 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-3.32	2,000	5,480			10,960
ODT-3.50	2,000	5,710			11,420
Total ...					22,380
396001	12,180 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.52					
Boca entrada	1,000	7,680			7,680
ODT-1.64					
Boca entrada	1,000	4,500			4,500
Total ...					12,180
410001	9,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.03					
Entrada	1,000				1,000
Aliviadero Arqueta hidrodinámica	1,000				1,000
ODT-1.14					
Entrada	1,000				1,000
ODT-1.52					
Entrada	1,000				1,000
ODT-1.64					
Entrada	1,000				1,000
ODT-2.61					
Entrada	1,000				1,000
ODT-2.89					
Entrada	1,000				1,000
ODT-3.70					
Entrada	1,000				1,000
ODT-3.84					
Entrada	1,000				1,000
Total ...					9,000

450001	94,514 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.03					
Encachado salida	1,000	1,900	1,500		2,850
ODT-1.21					
Encachado salida	1,000	1,510	2,500		3,775
ODT-1.32					
Encachado entrada	1,000	5,480	2,500		13,700
Encachado salida	1,000	4,000	2,500		10,000
ODT-1.41					
Encachado entrada	1,000	1,000	2,200		2,200
ODT-1.52					
Encachado salida	1,000	8,940	2,200		19,668
ODT-1.75					
Encachado entrada	1,000	1,000	2,200		2,200
Encachado salida	1,000	6,680	2,200		14,696
ODT-2.89					
Encachado salida	1,000	4,000	2,500		10,000
ODT-2.98					
Encachado entrada	1,000	1,000	2,500		2,500
Encachado salida	1,000	1,530	2,500		3,825
ODT-3.32					
Encachado entrada	1,000	1,000	2,200		2,200
ODT-3.50					
Encachado entrada	1,000	1,000	2,500		2,500
ODT-3.84					
Encachado salida	1,000	1,000	2,200		2,200
ODT-4.20					
Encachado entrada	1,000	1,000	2,200		2,200
Total ...					94,514
311001	51,281 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEMOLICIÓN ODTs EXISTENTES					
PK 1+060	1,000	13,500	0,141		1,904
PK 1+100	1,000	17,270	0,141		2,435
PK 1+200	1,000	11,500	0,141		1,622
PK 1+290	1,000	11,600	0,141		1,636
PK 1+320	1,000	26,000	0,141		3,666
PK 1+410	1,000	11,600	0,141		1,636
PK 1+440	1,000	11,200	0,141		1,579
PK 1+520	1,000	10,200	0,141		1,438
PK 1+615	1,000	10,800	0,141		1,523
PK 1+700	1,000	8,400	0,141		1,184
PK 1+955	1,000	12,400	0,141		1,748
PK 2+300	1,000	12,250	0,141		1,727
PK 2+515	1,000	8,300	0,141		1,170
PK 2+620	1,000	10,250	0,141		1,445

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 2+895	1,000	8,200	0,141		1,156
PK 2+980	1,000	15,750	0,141		2,221
PK 3+250	1,000	12,500	0,141		1,763
PK 3+320	1,000	16,000	0,141		2,256
PK 3+380	1,000	22,700	0,141		3,201
PK 3+500	1,000	12,000	0,141		1,692
PK 3+740	1,000	19,500	0,141		2,750
PK 3+820	1,000	15,500	0,141		2,186
PK 4+115	1,000	14,000	0,141		1,974
PK 4+200	1,000	15,500	0,141		2,186
	1,000	16,500	0,141		2,327
PK 4+260	1,000	9,750	0,141		1,375
PK 4+400	1,000	10,500	0,141		1,481
Total ...					51,281

410197 4,240 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
ODT-1.52					
Arqueta entrada	1,000	0,420			0,420
ODT-1.64					
Arqueta entrada	1,000	0,490			0,490
ODT-2.61					
Arqueta entrada	1,000	0,750			0,750
ODT-2.89					
Arqueta entrada	1,000	1,520			1,520
ODT-3.70					
Arqueta entrada	1,000	0,500			0,500
ODT-3.84					
Entrada	1,000	0,560			0,560
Total ...					4,240

413008 20,020 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.03	1,000	11,140			11,140
	1,000	8,880			8,880
Total ...					20,020

409008 1,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HOR- MIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.03					
Boca salida	1,000				1,000
Total ...					1,000

413018 50,040 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.14	1,000	21,660			21,660
ODT-2.89	1,000	18,470			18,470
ODT-3.50	1,000	9,910			9,910
Total ...					50,040

409018 9,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HOR- MIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1.14					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-1.21					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODT-2.61					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-2.89					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-2.98					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODT-3.50					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
Total ...					9,000

413118	62,560 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-1.21	1,000	19,940			19,940
ODT-2.61	1,000	15,540			15,540
ODT-2.98	1,000	16,080			16,080
ODT-3.50	1,000	11,000			11,000
Total ...					62,560

413015	103,320 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-1.41	1,000	13,630			13,630
ODT-1.52	1,000	13,120			13,120
ODT-1.64	1,000	11,990			11,990
ODT-1.75	1,000	13,460			13,460
ODT-3.32	1,000	16,560			16,560
ODT-3.70	1,000	12,340			12,340
ODT-3.84	1,000	7,730			7,730
ODT-4.20	1,000	14,490			14,490
Total ...					103,320

409015	12,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1500 MM DE DIAMETRO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-1.41					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODT-1.52					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-1.64					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-1.75					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODT-3.32					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000
ODT-3.70					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-3.84					
Boca salida	1,000				1,000
ODT-4.20					
Boca entrada	1,000				1,000
Boca salida	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					12,000
413115	6,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-3.84	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000

866004	512,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
16 ODT	2,000	16,000	16,000		512,000
Total ...					512,000

866005	200,000 M2	ESTRUCTURA ESCALONES DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCAchado DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	40,000			200,000
Total ...					200,000

4.3	PASOS DE FAUNA				
4.3.1	PASO FAUNA 1.32				
4.3.1.1	CAJÓN				
426011	32,320 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	16,160			32,320
Total ...					32,320
600103N	3.200,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	3.200,000			3.200,000
Total ...					3.200,000
610121N	4,525 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	16,160	2,800	0,100	4,525
Total ...					4,525
610261N	12,605 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	16,160	2,600	0,300	12,605
Total ...					12,605

610381N	31,997 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
	1,000	16,160	2,600	0,300	12,605
	2,000	16,160	2,000	0,300	19,392
Total ...					31,997
680010	96,960 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	16,160	2,000		64,640
	1,000	16,160	2,000		32,320
Total ...					96,960
680011	89,552 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	16,160	2,600		84,032
	4,000	2,600	0,300		3,120
	4,000	2,000	0,300		2,400
Total ...					89,552
684100	116,352 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
	2,000	16,160	2,300		74,336
	1,000	16,160	2,600		42,016
Total ...					116,352

690020	116,352 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	16,160	2,300		74,336
	1,000	16,160	2,600		42,016
Total ...					116,352

691502	64,640 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	16,160			64,640
Total ...					64,640

4.3.1.2	VARIOS				
866004	25,060 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	1,000	5,480	2,000		10,960
Salida	1,000	7,050	2,000		14,100
Total ...					25,060

450001	14,450 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUAS ARRIBA	1,000	5,480	2,500		13,700
AGUAS ABAJO	1,000	0,500	1,500		0,750
Total ...					14,450

396001	7,050 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUAS ABAJO	1,000	7,050			7,050
Total ...					7,050

610121N	4,540 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BANQUETA LATERAL	1,000	16,160	0,500	0,500	4,040
FAUNA					
Transiciones salidas	2,000	2,000	0,500	0,250	0,500
Total ...					4,540

680011	9,580	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BANQUETA LATERAL FAUNA	1,000	16,160		0,500	8,080
	2,000		0,500	0,500	0,500
Transición	2,000	2,000		0,250	1,000
Total ...					9,580

4.3.2	PASO FAUNA 3.25	
4.3.2.1	CAJÓN	
426011	28,520	M.
600103N	2.754,980	KG
610121N	4,105	M3
610261N	11,123	M3
610381N	28,235	M3
680010	85,560	M2
680011	79,672	M2
684100	102,672	M2
690020	102,672	M2
691502	57,040	M.
TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM. ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
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.		
IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
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.		

4.3.2.2 VARIOS

866004	49,420 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	1,000	16,050	2,000		32,100
SALIDA	1,000	8,660	2,000		17,320
Total ...					49,420

450001	61,775 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
--------	-----------	--------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUAS ARRIBA	1,000	16,050	2,500		40,125
AGUAS ABAJO	1,000	8,660	2,500		21,650
Total ...					61,775

4.3.3 PASO FAUNA 3.40

4.3.3.1 CAJÓN

426011	31,020 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	15,510			31,020
Total ...					31,020

600103N	2.950,370 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
	1,000	2.950,370			2.950,370
Total ...					2.950,370

610121N	4,343 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	15,510	2,800	0,100	4,343
Total ...					4,343

610261N	12,098 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
---------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,510	2,600	0,300	12,098
Total ...					12,098

610381N	30,710 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
	1,000	15,510	2,600	0,300	12,098
	2,000	15,510	2,000	0,300	18,612
Total ...					30,710

680010	93,060 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	15,510	2,000		62,040
	1,000	15,510	2,000		31,020
Total ...					93,060

680011	86,172 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	15,510	2,600		80,652
	4,000	2,600	0,300		3,120
	4,000	2,000	0,300		2,400
Total ...					86,172

684100	111,672 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
	2,000	15,510	2,300		71,346
	1,000	15,510	2,600		40,326
Total ...					111,672

690020	111,672 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	15,510	2,300		71,346
	1,000	15,510	2,600		40,326
Total ...					111,672

691502	62,040 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	15,510			62,040
Total ...					62,040

4.3.3.2 VARIOS

866004	6,000 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	1,000	1,500	2,000		3,000
SALIDA	1,000	1,500	2,000		3,000
Total ...					6,000

450001	7,500 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
--------	----------	--------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUAS ARRIBA	1,000	1,500	2,500		3,750
AGUAS ABAJO	1,000	1,500	2,500		3,750
Total ...					7,500

4.3.4 PASO FAUNA 4.09

4.3.4.1 CAJÓN

426011	31,780 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	15,890			31,780
Total ...					31,780

600103N	3.069,890 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
	1,000	3.069,890			3.069,890
Total ...					3.069,890

610121N	4,449 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	15,890	2,800	0,100	4,449
Total ...					4,449

610261N	12,394 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
---------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,890	2,600	0,300	12,394
Total ...					12,394

610381N	31,462 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
	1,000	15,890	2,600	0,300	12,394
	2,000	15,890	2,000	0,300	19,068
Total ...					31,462

680010	95,340 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	15,890	2,000		63,560
	1,000	15,890	2,000		31,780
Total ...					95,340

680011	88,148 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	15,890	2,600		82,628
	4,000	2,600	0,300		3,120
	4,000	2,000	0,300		2,400
Total ...					88,148

684100	114,408 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	15,890	2,300		73,094
	1,000	15,890	2,600		41,314
Total ...					114,408

690020	114,408 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTA-CION 2,0 KG/M2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	15,890	2,300		73,094
	1,000	15,890	2,600		41,314
Total ...					114,408

691502	63,560 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	15,890			63,560
Total ...					63,560

4.3.4.2 VARIOS

866004	7,000 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	1,000	2,000	2,000		4,000
SALIDA	1,000	1,500	2,000		3,000
Total ...					7,000

450001	8,750 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.			
--------	----------	--------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUAS ARRIBA	1,000	2,000	2,500		5,000
AGUAS ABAJO	1,000	1,500	2,500		3,750
Total ...					8,750

5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701005	28,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-13a	1,000				1,000
P-13b	1,000				1,000
P-14a	5,000				5,000
P-14b	2,000				2,000
P-1a	3,000				3,000
P-1b	2,000				2,000
P-24	2,000				2,000
P-34	4,000				4,000
R-1	8,000				8,000
Total ...					28,000

701014	63,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-101	4,000				4,000
R-201	2,000				2,000
R-301(30)	3,000				3,000
R-301(40)	6,000				6,000
R-301(50)	2,000				2,000
R-301(60)	8,000				8,000
R-303	3,000				3,000
R-305	18,000				18,000
R-306	1,000				1,000
R-401	5,000				5,000
R-402	1,000				1,000
R-502	10,000				10,000
Total ...					63,000

701024	22,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OC-TOGONAL DE 90 CM DE LADO.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-2	22,000				22,000
Total ...					22,000

701044	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-19	6,000				6,000
Total ...					6,000
701101	39,986 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CARTEL 1	1,000	2,600	1,750		4,550
CARTEL 2	1,000	2,450	1,750		4,288
CARTEL 3	1,000	3,000	1,050		3,150
CARTEL 4	1,000	1,700	0,550		0,935
CARTEL 5	1,000	1,700	0,550		0,935
CARTEL 6	1,000	1,700	0,550		0,935
CARTEL 7	1,000	1,750	0,525		0,919
CARTEL 8	1,000	1,750	0,525		0,919
CARTEL 9	2,000	1,200	0,300		0,720
CARTEL 10	1,000	2,200	1,575		3,465
S-800	2,000	1,350	0,300		0,810
S-810	4,000	1,350	0,200		1,080
S-860	9,000	1,200	1,350		14,580
	1,000	1,800	1,500		2,700
Total ...					39,986
701034	7,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-13	6,000				6,000
S-22	1,000				1,000
Total ...					7,000
701400	60,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESMONTAJE SEÑALES BI-630	60,000				60,000
Total ...					60,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
702402	55,705 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESMONTAJE CARTELES BI-630					
	9,000	1,200	1,500		16,200
	1,000	2,100	1,350		2,835
	1,000	2,100	3,600		7,560
	11,000	1,600	0,400		7,040
	1,000	0,800	0,400		0,320
	1,000	2,450	1,750		4,288
	2,000	2,200	1,580		6,952
	1,000	0,600	0,400		0,240
	1,000	2,200	1,750		3,850
	2,000	1,750	0,600		2,100
	1,000	3,600	1,200		4,320
Total ...					55,705
755600	2,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O CANDELABRO EN HIERRO FUNDIDO CUALQUIER ALTURA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESMONTAJE SEMÁFOROS	2,000				2,000
Total ...					2,000

5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700010	11.841,957 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 8					
M-1.3 DISC. SEPARACIÓN CARRILES					
PK 1+270 A 1+400	0,267	130,000			34,710
PK 2+060 A 2+190	0,267	132,000			35,244
PK 3+010 A 3+330	0,267	325,000			86,775
PK 3+650 A 3+760	0,267	115,000			30,705
PK 4+020 A 4+150	0,267	125,000			33,375
M-1.10 DISC. SEPARACIÓN CARRILES					
PK 1+200 A 1+250	0,667	50,000			33,350
PK 1+400 A 1+450	0,667	50,000			33,350
PK 2+010 A 2+060	0,667	50,000			33,350
PK 2+190 A 2+240	0,667	50,000			33,350
PK 2+960 A 3+010	0,667	50,000			33,350
PK 3+330 A 3+380	0,667	50,000			33,350
PK 3+600 A 3+650	0,667	50,000			33,350
PK 3+760 A 3+810	0,667	50,000			33,350
PK 3+980 A 4+030	0,667	50,000			33,350
PK 4+150 A 4+200	0,667	50,000			33,350
M-2.2 CONT. SEPARACIÓN CARRILES					
PK 1+000 A 2+000	1,000	680,000			680,000
PK 2+000 A 3+000	1,000	715,000			715,000
PK 3+000 A 4+000	1,000	380,000			380,000
PK 4+000 A 4+460	1,000	262,000			262,000
M-2.6 CONT. BORDE CALZADA					
MD					
PK 1+000 A 2+000	1,000	1.020,000			1.020,000
PK 2+000 A 3+000	1,000	985,000			985,000
PK 3+000 A 4+000	1,000	969,000			969,000
PK 4+000 A 4+460	1,000	525,700			525,700
MI					
PK 1+000 A 2+000	1,000	950,000			950,000
PK 2+000 A 3+000	1,000	902,000			902,000
PK 3+000 A 4+000	1,000	1.002,000			1.002,000
PK 4+000 A 4+460	1,000	576,160			576,160
M-3.3 LÍNEA DIS-CONT. EJE					
PK 1+000 A 2+000	0,267	256,000			68,352
PK 2+000 A 3+000	0,267	140,000			37,380
PK 3+000 A 4+000	0,267	200,000			53,400
PK 4+000 A 4+440	0,267	60,000			16,020
TRAMO FINAL PK 42+130 A 42+420					
M-2.2 CONTINUA	1,000	290,000			290,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEPARACIÓN CA-RRILES					
M-2.6 CONT. BORDE CALZADA	2,000	290,000			580,000
EJE 55					
M-2.2 CONT. SEPARACIÓN CARRILES	1,000	146,000			146,000
M-2.6 CONT. BORDE CALZADA	1,000	485,000			485,000
EJE 35					
M-2.2 CONTINUA SEPARACIÓN CA-RRILES	1,000	109,500			109,500
M-2.6 CONT. BORDE CALZADA	1,000	240,000			240,000
M-3.3 LÍNEA DISC-CONT EJE	0,267	8,000			2,136
EJE AUXILIARES					
M-2.2 CONTINUA SEPARACIÓN CA-RRILES	1,000	202,000			202,000
M-2.6 CONT. BORDE CALZADA	1,000	91,000			91,000
Total ...					11.841,957

700015	149,184 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					
EJE 8					
MD					
PK 1+000 A 2+000	0,333	75,000			24,975
PK 2+000 A 3+000	0,333	85,000			28,305
PK 3+000 A 4+230	0,333	45,000			14,985
MI					
PK 1+000 A 2+000	0,333	85,000			28,305
PK 2+000 A 3+000	0,333	80,000			26,640
PK 3+000 A 4+440	0,333	78,000			25,974
Total ...					149,184

700030	145,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 8					
M-1.7 DISCONTI- NUA ENTRA- DA/SALIDA					
PK 1+020 A 1+060	0,500	40,000			20,000
MD					
PK 1+020 A 1+050	0,500	41,000			20,500
MI					
PK 2+450 A 2+510	0,500	60,000			30,000
MD					
PK 2+870 A 2+900	0,500	35,000			17,500
MD					
PK 2+940 A 2+980	0,500	40,000			20,000
MI					
PK 4+350 A 4+390	0,500	39,000			19,500
MI					
PK 4+390 A 4+430	0,500	35,000			17,500
MD					
Total ...					145,000

700040	245,860 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 74	1,000	8,000			8,000
EJE 78	1,000	7,500			7,500
EJE 72	1,000	8,000			8,000
EJE 35	1,000	10,500			10,500
EJE 30	1,000	14,500			14,500
EJE 84	1,000	6,000			6,000
EJE 2+270	1,000	13,000			13,000
EJE 71	1,000	14,500			14,500
EJE 3+710	1,000	5,000			5,000
EJE 28	1,000	3,500			3,500
EJE 69	1,000	14,000			14,000
EJE 79	1,000	10,000			10,000
EJE 48	1,000	7,000			7,000
ACCESO 2+780	1,000	4,000			4,000
ACCESO 2+820	1,000	5,500			5,500
EJE 39	1,000	13,500			13,500
	1,000	6,000			6,000
EJE 27	1,000	11,500			11,500
EJE 41	1,000	12,000			12,000
EJE 43	1,000	7,500			7,500

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1 PASOS DE PEATONES	4,000	3,500			14,000
M-4.2 CEDA EL PA- SO					
EJE 8					
PK 1+100	0,667	8,500			5,670
PK 1+120	0,667	9,000			6,003
PK 1+140	0,667	9,000			6,003
PK 4+200	0,667	15,500			10,339
EJE 79	0,667	7,000			4,669
EJE 80	0,667	8,500			5,670
EJE 38	0,667	9,000			6,003
EJE 28	0,667	9,000			6,003
Total ...					245,860

700500	151,575 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-5.2.1 FLECHA	1,000	1,200			1,200
M-5.2.2 FLECHA	1,000	1,500			1,500
M-5.2.3 FLECHA	1,000	2,175			2,175
M-6.4 STOP	20,000	1,230			24,600
M-6.5 CEDA EL PA- SO	8,000	1,434			11,472
M-6.2 BUS	6,000	1,050			6,300
M-7.9 ZIG-ZAG	6,000	1,388			8,328
M-4.3 PASO PEA- TONES	3,000	7,000	4,000	0,500	42,000
M-7.2 CEBREADOS					
EJE 8					
PK 1+070	1,000	12,500			12,500
PK 1+140	1,000	15,000			15,000
PK 2+510	1,000	4,000			4,000
EJE 55	1,000	8,500			8,500
EJE 28	1,000	4,500			4,500
	1,000	2,000			2,000
	1,000	7,500			7,500
Total ...					151,575

700110	10.971,957 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
M-1.3 DISC. SEPA-RACIÓN CARRILES					
PK 1+270 A 1+400	0,267	130,000			34,710
PK 2+060 A 2+190	0,267	132,000			35,244
PK 3+010 A 3+330	0,267	325,000			86,775
PK 3+650 A 3+760	0,267	115,000			30,705
PK 4+020 A 4+150	0,267	125,000			33,375
M-1.10 DISC. SEPA-RACIÓN CARRILES					
PK 1+200 A 1+250	0,667	50,000			33,350
PK 1+400 A 1+450	0,667	50,000			33,350
PK 2+010 A 2+060	0,667	50,000			33,350
PK 2+190 A 2+240	0,667	50,000			33,350
PK 2+960 A 3+010	0,667	50,000			33,350
PK 3+330 A 3+380	0,667	50,000			33,350
PK 3+600 A 3+650	0,667	50,000			33,350
PK 3+760 A 3+810	0,667	50,000			33,350
PK 3+980 A 4+030	0,667	50,000			33,350
PK 4+150 A 4+200	0,667	50,000			33,350
M-2.2 CONT. SEPA-RACIÓN CARRILES					
PK 1+000 A 2+000	1,000	680,000			680,000
PK 2+000 A 3+000	1,000	715,000			715,000
PK 3+000 A 4+000	1,000	380,000			380,000
PK 4+000 A 4+460	1,000	262,000			262,000
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA					
MD					
PK 1+000 A 2+000	1,000	1.020,000			1.020,000
PK 2+000 A 3+000	1,000	985,000			985,000
PK 3+000 A 4+000	1,000	969,000			969,000
PK 4+000 A 4+460	1,000	525,700			525,700
MI					
PK 1+000 A 2+000	1,000	950,000			950,000
PK 2+000 A 3+000	1,000	902,000			902,000
PK 3+000 A 4+000	1,000	1.002,000			1.002,000
PK 4+000 A 4+460	1,000	576,160			576,160
M-3.3 LÍNEA DIS-CONT. EJE					
PK 1+000 A 2+000	0,267	256,000			68,352
PK 2+000 A 3+000	0,267	140,000			37,380
PK 3+000 A 4+000	0,267	200,000			53,400
PK 4+000 A 4+440	0,267	60,000			16,020
EJE 55					
M-2.2 CONT. SEPA-RACIÓN CARRILES	1,000	146,000			146,000
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA	1,000	485,000			485,000
EJE 35					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-2.2 CONTINUA SEPARACIÓN CA-RRILES	1,000	109,500			109,500
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA	1,000	240,000			240,000
M-3.3 LINEA DISC-CONT EJE EJE AUXILIARES	0,267	8,000			2,136
M-2.2 CONTINUA SEPARACIÓN CA-RRILES	1,000	202,000			202,000
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA	1,000	91,000			91,000
Total ...					10.971,957
700115	149,184 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-1.12					
EJE 8					
MD					
PK 1+000 A 2+000	0,333	75,000			24,975
PK 2+000 A 3+000	0,333	85,000			28,305
PK 3+000 A 4+230	0,333	45,000			14,985
MI					
PK 1+000 A 2+000	0,333	85,000			28,305
PK 2+000 A 3+000	0,333	80,000			26,640
PK 3+000 A 4+440	0,333	78,000			25,974
Total ...					149,184

700130	145,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 8					
M-1.7 DISCONTI- NUA ENTRA- DA/SALIDA					
PK 1+020 A 1+060	0,500	40,000			20,000
MD					
PK 1+020 A 1+050	0,500	41,000			20,500
MI					
PK 2+450 A 2+510	0,500	60,000			30,000
MD					
PK 2+870 A 2+900	0,500	35,000			17,500
MD					
PK 2+940 A 2+980	0,500	40,000			20,000
MI					
PK 4+350 A 4+390	0,500	39,000			19,500
MI					
PK 4+390 A 4+430	0,500	35,000			17,500
MD					
Total ...					145,000

700140	245,860 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 74	1,000	8,000			8,000
EJE 78	1,000	7,500			7,500
EJE 72	1,000	8,000			8,000
EJE 35	1,000	10,500			10,500
EJE 30	1,000	14,500			14,500
EJE 84	1,000	6,000			6,000
EJE 2+270	1,000	13,000			13,000
EJE 71	1,000	14,500			14,500
EJE 3+710	1,000	5,000			5,000
EJE 28	1,000	3,500			3,500
EJE 69	1,000	14,000			14,000
EJE 79	1,000	10,000			10,000
EJE 48	1,000	7,000			7,000
ACCESO 2+780	1,000	4,000			4,000
ACCESO 2+820	1,000	5,500			5,500
EJE 39	1,000	13,500			13,500
	1,000	6,000			6,000
EJE 27	1,000	11,500			11,500
EJE 41	1,000	12,000			12,000
EJE 43	1,000	7,500			7,500

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1 PASOS DE PEATONES	4,000	3,500			14,000
M-4.2 CEDA EL PA- SO					
EJE 8					
PK 1+100	0,667	8,500			5,670
PK 1+120	0,667	9,000			6,003
PK 1+140	0,667	9,000			6,003
PK 4+200	0,667	15,500			10,339
EJE 79	0,667	7,000			4,669
EJE 80	0,667	8,500			5,670
EJE 38	0,667	9,000			6,003
EJE 28	0,667	9,000			6,003
Total ...					245,860

700600	151,575 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-5.2.1 FLECHA	1,000	1,200			1,200
M-5.2.2 FLECHA	1,000	1,500			1,500
M-5.2.3 FLECHA	1,000	2,175			2,175
M-6.4 STOP	20,000	1,230			24,600
M-6.5 CEDA EL PA- SO	8,000	1,434			11,472
M-6.2 BUS	6,000	1,050			6,300
M-7.9 ZIG-ZAG	6,000	1,388			8,328
M-4.3 PASO PEA- TONES	3,000	7,000	4,000	0,500	42,000
M-7.2 CEBREADOS					
EJE 8					
PK 1+070	1,000	12,500			12,500
PK 1+140	1,000	15,000			15,000
PK 2+510	1,000	4,000			4,000
EJE 55	1,000	8,500			8,500
EJE 28	1,000	4,500			4,500
	1,000	2,000			2,000
	1,000	7,500			7,500
Total ...					151,575

5.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

700110	88.800,000 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	12.000,000			84.000,000
	8,000	200,000	3,000		4.800,000
Total ...					88.800,000
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 8					
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
Total ...					56,000
705001	980,000 M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASES DE OBRA TRONCO	1,000	500,000			500,000
FASES DE OBRA RAMALES SECUNDARIOS	1,000	480,000			480,000
Total ...					980,000
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	10.000,000 m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRASLADO	2,000	5.000,000			10.000,000
Total ...					10.000,000
711002	5.000,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	2.500,000			5.000,000
Total ...					5.000,000

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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PANELES DIRECCIONALES	6,000	1,600	0,400		3,840
PANEL TS	2,000	1,000	1,000		2,000
Total ...					5,840
882101	100,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	100,000				100,000
Total ...					100,000
711600	300,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8 ZONAS URBANAS	2,000	150,000			300,000
Total ...					300,000
711700	600,000 M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONAS URBANAS	2,000	300,000			600,000
Total ...					600,000

Total ... 3.916,000

5.4 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

711193	3.916,000 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
MD					
1+160 A 1+260	1,000	92,000			92,000
1+270 A 1+660	1,000	386,000			386,000
PK 1+690 A 1+720	1,000	36,000			36,000
PK 1+995 A 2+215	1,000	12,000			12,000
PK 2+500 A 2+520	1,000	16,000			16,000
PK 2+570 A 2+770	1,000	226,000			226,000
PK 2+780 A 2+815	1,000	20,000			20,000
PK 2+820 A 2+850	1,000	20,000			20,000
PK 2+920 A 3+250	1,000	322,000			322,000
PK 3+260 A 3+440	1,000	164,000			164,000
PK 3+450 A 3+580	1,000	116,000			116,000
PK 3+580 A 3+760	1,000	164,000			164,000
PK 3+770 A 4+240	1,000	468,000			468,000
MI					
PK 1+080 A 1+190	1,000	105,000			105,000
PK 1+210 A 1+290	1,000	72,000			72,000
PK 1+310 A 1+750	1,000	422,000			422,000
PK 1+935 A 2+025	1,000	80,000			80,000
PK 2+980 A 3+060	1,000	68,000			68,000
PK 3+080 A 3+200	1,000	104,000			104,000
PK 3+720 A 4+220	1,000	484,000			484,000
EJE 35					
MI					
PK 0+000 A FIN	1,000	121,000			121,000
MD					
PK 0+000 A FIN	1,000	106,000			106,000
EJE 44					
MI	1,000	96,000			96,000
EJE 84					
MD	1,000	100,000			100,000
MI	1,000	82,000			82,000
EJE 38					
PK 0+000 A 0+040	1,000	34,000			34,000

711191	789,000 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,10 M, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
MD					
PK 1+720 A 1+790	1,000	64,000			64,000
PK 1+900 A 1+980	1,000	78,000			78,000
PK 2+015 A 2+080	1,000	72,000			72,000
PK 2+170 A 2+230	1,000	60,000			60,000
PK 2+290 A 2+360	1,000	66,000			66,000
PK 2+440 A 2+500	1,000	64,000			64,000
MI					
PK 1+780 A 1+790	1,000	8,000			8,000
PK 1+900 A 1+920	1,000	20,000			20,000
PK 2+025 A 2+080	1,000	60,000			60,000
PK 2+170 A 2+200	1,000	28,000			28,000
PK 2+340 A 2+360	1,000	16,000			16,000
PK 2+440 A 2+515	1,000	64,000			64,000
EJE 55					
MD					
0+045 A 0+090	1,000	39,000			39,000
0+135 A FIN	1,000	64,000			64,000
MI					
0+045 A 0+090	1,000	40,000			40,000
0+135 A FIN	1,000	46,000			46,000
Total ...					789,000

711400N	620,000 m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
MD					
PK 1+790 A 1+900	1,000	103,000			103,000
PK 2+090 A 2+160	1,000	78,000			78,000
PK 2+360 A 2+440	1,000	78,000			78,000
MI					
PK 1+790 A 1+900	1,000	110,000			110,000
PK 2+090 A 2+160	1,000	83,000			83,000
PK 2+360 A 2+440	1,000	82,000			82,000
EJE 55					
MD					
PK 0+095 A 1+135	1,000	42,000			42,000
MI					
PK 0+095 A 1+135	1,000	44,000			44,000
Total ...					620,000

711310	16,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOS TES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
MD					
PK 1+160	1,000				1,000
PK 1+720	1,000				1,000
PK 1+980	1,000				1,000
PK 2+015	1,000				1,000
PK 2+230	1,000				1,000
PK 2+290	1,000				1,000
PK 2+500	1,000				1,000
MI					
PK 1+780	1,000				1,000
PK 1+920	1,000				1,000
PK 2+025	1,000				1,000
PK 2+200	1,000				1,000
PK 2+340	1,000				1,000
PK 2+515	1,000				1,000
EJE 55					
MD					
PK 0+045	1,000				1,000
MI					
PK 0+045	1,000				1,000
FIN	1,000				1,000
Total ...					16,000

711311	50,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFILES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
MD					
PK 1+252	1,000				1,000
PK 1+265	1,000				1,000
PK 1+980	1,000				1,000
PK 1+995	1,000				1,000
PK 2+520	1,000				1,000
PK 2+540	1,000				1,000
PK 2+770	1,000				1,000
PK 2+780	1,000				1,000
PK 2+815	1,000				1,000
PK 2+820	1,000				1,000
PK 2+850	1,000				1,000
PK 2+920	1,000				1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 3+250	1,000				1,000
PK 3+260	1,000				1,000
PK 3+440	1,000				1,000
PK 3+450	1,000				1,000
PK 3+580	1,000				1,000
PK 3+580	1,000				1,000
PK 3+760	1,000				1,000
PK 3+770	1,000				1,000
PK 4+220	1,000				1,000
MI					
PK 1+080	1,000				1,000
PK 1+190	1,000				1,000
PK 1+210	1,000				1,000
PK 1+290	1,000				1,000
PK 1+310	1,000				1,000
PK 1+750	1,000				1,000
PK 1+780	1,000				1,000
PK 1+920	1,000				1,000
PK 1+935	1,000				1,000
PK 2+200	1,000				1,000
PK 2+340	1,000				1,000
PK 2+515	1,000				1,000
PK 2+980	1,000				1,000
PK 3+060	1,000				1,000
PK 3+080	1,000				1,000
PK 3+200	1,000				1,000
PK 3+720	1,000				1,000
PK 4+220	1,000				1,000
EJE 55					
MI					
PK 0+000	1,000				1,000
MD					
PK 0+000	1,000				1,000
EJE 55					
MD					
PK 0+045	1,000				1,000
MI					
PK 0+045	1,000				1,000
FIN	1,000				1,000
EJE 44					
MI	2,000				2,000
EJE 84					
MD	1,000				1,000
MI	1,000				1,000
EJE 38					
PK 0+000	1,000				1,000
PK 0+040	1,000				1,000
Total ...					50,000

711901	1.110,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALI-CA SIMPLEO DOBLE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESMONTAJE BIONDA VIEJA	1,000	1.110,000			1.110,000
Total ...					1.110,000
710020	409,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., RE-FLECTANTE A DOS CARAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 8					
PK 1+000 A 2+000	1,000	106,000			106,000
PK 2+000 A 3+000	1,000	132,000			132,000
PK 3+000 A 4+000	1,000	113,000			113,000
PK 4+000 A 4+461	1,000	58,000			58,000
Total ...					409,000
710002	71,000 UD	MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PA-VIMENTO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 8					
PK 1+100	1,000	25,000			25,000
PK 1+140	1,000	30,000			30,000
EJE 55					
PK 1+160	1,000	16,000			16,000
Total ...					71,000

711995	512,000 M.	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁ-LICA 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 8					
PK 1+520 A 1+580	1,000	64,000			64,000
PK 1+995 A 1+215	1,000	20,000			20,000
PK 2+540 A 2+580	1,000	44,000			44,000
PK 2+750 A 2+770	1,000	28,000			28,000
PK 2+780 A 2+815	1,000	36,000			36,000
PK 2+820 A 2+850	1,000	34,000			34,000
PK 3+080 A 3+200	1,000	120,000			120,000
PK 4+120 A 4+150	1,000	32,000			32,000
PK 3+880 A 4+020	1,000	134,000			134,000
Total ...					512,000

710010	1.373,500 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
N2/W3/D=70	1,000	3.916,000		0,250	979,000
H1/WU/D=1,1	2,000	789,000		0,250	394,500
Total ...					1.373,500

701201	8,000 UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HITO KILOMETRICO	8,000				8,000
Total ...					8,000

6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
6.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS				
6.1.1	VTE SA Nº102				
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+080	1,000				1,000
Total ...					1,000
773900N	12,000 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>
CRUCE BAJO CAL-ZADA PK 1+030	1,000	12,000			12,000
Total ...					12,000
950101	12,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVI-CIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CANALIZACIÓN BAJO CALZADA PK 1+030	1,000	12,000			12,000
Total ...					12,000
773902N	6,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN AR-CÉN O TIERRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+030	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000

778103	2,000 UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.			
<u>Descripción</u> PK 1+030	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					2,000

6.1.2	VTE SA Nº103				
907001	4,000 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> PK 1+040-1+140	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...					4,000
907090	3,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LI-NEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
<u>Descripción</u> PK 1+040-1+140	<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
Total ...					3,000

6.1.3 VTE SA Nº104

907001	4,000 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> PK 2+120	<u>Unidades</u> 4,000		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...						4,000

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> PK 2+120	<u>Unidades</u> 2,000		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...						2,000

773900N	13,500 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO				
<u>Descripción</u> CRUCE BAJO CAL- ZADA PK 2+070	<u>Unidades</u> 1,000		<u>Largo</u> 13,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 13,500
Total ...						13,500

950101	13,500 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVI-CIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE				
<u>Descripción</u> CANALIZACIÓN BAJO CALZADA PK 2+070	<u>Unidades</u> 1,000		<u>Largo</u> 13,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 13,500
Total ...						13,500

773902N	15,500 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN AR-CÉN O TIERRA				
<u>Descripción</u> PK 2+070	<u>Unidades</u> 1,000		<u>Largo</u> 15,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,500
Total ...						15,500

778103	2,000 UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOME-TIDAS O CRU--CES DE CALZADA.				
<u>Descripción</u> PK 2+070	<u>Unidades</u> 2,000		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...						2,000

6.1.4 VTE SA Nº110

6.1.5 VTE SA Nº112

<u>907001</u>	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> PK 4+220	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					2,000

<u>907090</u>	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> PK 4+220	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...					1,000

<u>773900N</u>	12,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO			
<u>Descripción</u> CRUCE BAJO CAL- ZADA PK 4+240	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 12,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 12,000
Total ...					12,000

<u>950101</u>	12,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVI-CIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
<u>Descripción</u> CANALIZACIÓN BAJO CALZADA PK 4+240	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 12,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 12,000
Total ...					12,000

773902N	18,000 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 4+240	1,000	18,000			18,000
Total ...					18,000

778103	2,000 UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 4+240	2,000				2,000
Total ...					2,000

6.2	TELEFONÍA				
6.2.1	VTE SA N°202				
907001	9,000 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+960	3,000				3,000
PK 3+460	2,000				2,000
PK 3+120	4,000				4,000
Total ...					9,000

907090	4,000 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 1+960	1,000				1,000
PK 3+460	1,000				1,000
PK 3+120	2,000				2,000
Total ...					4,000

773900N	41,000 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 1+940	1,000	12,000			12,000
PK 3+200	1,000	18,000			18,000
PK 3+450	1,000	11,000			11,000
Total ...					41,000

773902N	172,500 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 1+940	1,000	25,000			25,000
PK 3+200	1,000	15,000			15,000
	1,000	93,000			93,000
	1,000	16,000			16,000
	1,000	6,500			6,500
PK 3+450	1,000	17,000			17,000
Total ...					172,500
950101	41,000 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 1+940	1,000	12,000			12,000
PK 3+200	1,000	18,000			18,000
PK 3+450	1,000	11,000			11,000
Total ...					41,000
778010	9,000 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 1+960	2,000				2,000
PK 3+120	5,000				5,000
PK 3+450	2,000				2,000
Total ...					9,000

6.2.2	VTE SA Nº207				
778010	11,000 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 3+300	2,000				2,000
PK 3+500	2,000				2,000
PK 4+000	2,000				2,000
PK 4+200 A 4+400	3,000				3,000
PK 4+400	2,000				2,000
Total ...					11,000
773902N	416,500 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 3+300	1,000	90,000			90,000
PK 3+500	1,000	70,000			70,000
PK 4+000	1,000	18,000			18,000
PK 4+200 A 4+400	1,000	26,500			26,500
	1,000	65,500			65,500
	1,000	134,000			134,000
PK 4+400	1,000	12,500			12,500
Total ...					416,500
950101	52,500 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 3+780	1,000	19,000			19,000
PK 4+000	1,000	12,000			12,000
PK 4+200	1,000	11,000			11,000
PK 4+400	1,000	10,500			10,500
Total ...					52,500

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 4+000	1,000				1,000
Total ...					1,000
907001	3,000 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 4+000	3,000				3,000
Total ...					3,000
773900N	33,500 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 4+000	1,000	12,000			12,000
PK 4+200	1,000	11,000			11,000
PK 4+400	1,000	10,500			10,500
Total ...					33,500

6.2.3	VTE SA N°208				
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 2+840 SUPRE-SIÓN DE LÍNEA CA-SA	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.2.4 VTE SA N°209

<u>907001</u>	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 2+840 UNIÓN AÉREA VIVIENDAS	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.3 ALUMBRADO

6.3.1 VTE SA N°301

<u>756600</u>	1,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESMONTAJE LU-MINARIA	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.3.2 VTE SA N°302

<u>756600</u>	3,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESMONTAJE LUMINARIAS	3,000				3,000
Total ...					3,000

6.4 ABASTECIMIENTO

6.4.1 VTE SA N°401

<u>999004</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DISPOSICIÓN DE UNA VÁLVULA DE CIERRE EN LA RED DE TITULARIDAD MUNICIPAL O PRIVADA DE LA EDIFICACIÓN EXPROPIADA A DEMOLER			
<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

6.5	<u>SANEAMIENTO</u>				
6.5.1	<u>VTE SA N°501</u>				
<u>999005</u>	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMANTE-LAMIENTO DE LA RED DE SANEAMIENTO ACTUAL DE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER		
<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

7	<u>ILUMINACIÓN</u>				
<u>756104</u>	25,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCO-CONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPOR-TE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	7,000				7,000
EL PESO	9,000				9,000
LAURETA	9,000				9,000
Total ...					25,000

<u>766558</u>	807,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	1,000	157,500			157,500
CONEXIÓN RO- TONDA	1,000	50,000			50,000
EL PESO	1,000	230,000			230,000
	1,000	14,000			14,000
CONEXIÓN EL PESO	1,000	50,000			50,000
LAURETA	1,000	240,000			240,000
	1,000	15,500			15,500
CONEXIÓN LAURE- TA	1,000	50,000			50,000
Total ...					807,000

767004	807,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	1,000	157,500			157,500
CONEXIÓN RO- TONDA	1,000	50,000			50,000
EL PESO	1,000	230,000			230,000
	1,000	14,000			14,000
CONEXIÓN EL PESO	1,000	50,000			50,000
LAURETA	1,000	240,000			240,000
	1,000	15,500			15,500
CONEXIÓN LAURE- TA	1,000	50,000			50,000
Total ...					807,000
778001N	25,000 UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	7,000				7,000
EL PESO	9,000				9,000
LAURETA	9,000				9,000
Total ...					25,000
780901	25,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	7,000				7,000
EL PESO	9,000				9,000
LAURETA	9,000				9,000
Total ...					25,000

784900N	1,000 UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA			
<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
784901	1,000 u	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 20 KW, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES EXTERIORES 1000X750X300MM PARA CUADRO DE ALUMBRADO Y 750X750X300MM PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON TRES SALIDAS DE TRES FASES (R-S-T) CADA UNA, PROTEGIDAS CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS UNIPOLARES DE INTENSIDAD 10 A, CONTACTORES 3X9 A, DIFERENCIALES REENGANCHABLES DE 3X25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL DE 4X40A, INCLUSO REGULADOR DE LA INTENSIDAD DE FLUJO, RELOJ ASTRONÓMICO E INTERRUPTOR PARA SU ACCIONAMIENTO MANUAL, BOMBILLA DE ILUMINACIÓN DEL CUADRO, TOMA DE CORRIENTE Y ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.			
<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
788901N	25,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	7,000				7,000
EL PESO	9,000				9,000
LAURETA	9,000				9,000
Total ...					25,000

750005	25,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	7,000				7,000
EL PESO	9,000				9,000
LAURETA	9,000				9,000
Total ...					25,000
772001	807,000 M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA	1,000	157,500			157,500
CONEXIÓN RO- TONDA	1,000	50,000			50,000
EL PESO	1,000	230,000			230,000
	1,000	14,000			14,000
CONEXIÓN EL PESO	1,000	50,000			50,000
LAURETA	1,000	240,000			240,000
	1,000	15,500			15,500
CONEXIÓN LAURE- TA	1,000	50,000			50,000
Total ...					807,000
950101	69,500 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>
CRUCES CANALIZA- CIÓN ALUMBRADO					
ROTONDA	1,000	10,500			10,500
	1,000	19,500			19,500
	1,000	10,000			10,000
EL PESO	1,000	14,000			14,000
LAURETA	1,000	15,500			15,500
Total ...					69,500

8	URBANIZACIÓN				
570099N	948,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+780 A 2+975 MD	2,000	188,000			376,000
PK 2+860 A 2+875 MI	2,000	97,000			194,000
PK 4+390 A 4+430 MD	2,000	43,000			86,000
PK 4+240 A 4+390 MI	2,000	146,000			292,000
Total ...					948,000
572002N	1.060,800 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+780 A 2+975 MD	1,000	188,000	1,600		300,800
PK 2+860 A 2+875 MI	1,000	97,000	1,600		155,200
PK 4+390 A 4+430 MD	2,000	43,000	1,600		137,600
PK 4+240 A 4+390 MI	2,000	146,000	1,600		467,200
Total ...					1.060,800

610121N	85,320	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>
BAJO ACERA					
PK 2+780 A 2+975	1,000	188,000	1,800	0,100	33,840
MD					
PK 2+860 A 2+875	1,000	97,000	1,800	0,100	17,460
MI					
PK 4+390 A 4+430	1,000	43,000	1,800	0,100	7,740
MD					
PK 4+240 A 4+390	1,000	146,000	1,800	0,100	26,280
MI					
Total ...					85,320

501001N	230,880	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BAJO ACERA					
PK 2+780 A 2+975	1,000	188,000	1,600	0,200	60,160
MD					
PK 2+860 A 2+875	1,000	97,000	1,600	0,200	31,040
MI					
PK 4+390 A 4+430	1,000	43,000	1,600	0,200	13,760
MD					
PK 4+240 A 4+390	1,000	146,000	1,600	0,200	46,720
MI					
BAJO PLAYA BUS					
PK 2+780 A 2+975	1,000	101,000		0,200	20,200
MD					
PK 2+860 A 2+875	1,000	95,000		0,200	19,000
MI					
PK 4+390 A 4+430	1,000	100,000		0,200	20,000
MD					
PK 4+240 A 4+390	1,000	100,000		0,200	20,000
MI					
Total ...					230,880

870600	4,000	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 2+780 A 2+975	1,000				1,000
MD					
PK 2+860 A 2+875	1,000				1,000
MI					
PK 4+390 A 4+430	1,000				1,000
MD					
PK 4+240 A 4+390	1,000				1,000
MI					
Total ...					4,000

550001N	84,000	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BAJO PLAYA BUS					
PK 2+780 A 2+975	1,000	85,000		0,250	21,250
MD					
PK 2+860 A 2+875	1,000	80,000		0,250	20,000
MI					
PK 4+390 A 4+430	1,000	86,000		0,250	21,500
MD					
PK 4+240 A 4+390	1,000	85,000		0,250	21,250
MI					
Total ...					84,000

9

ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

9.1

RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN

9.1.1

LABORES PREVIAS

800024D

16.348,130 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
EDT-EIT	1,000	4.981,310			4.981,310
EDRB-EIRB	1,000	2.028,820			2.028,820
EXPT	1,000	4.815,000			4.815,000
VA	1,000	2.270,000			2.270,000
ISLETA	1,000	92,000			92,000
PRADOS	1,000	2.161,000			2.161,000
Total ...					16.348,130

804102

54.493,100 M2

LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT	1,000	16.604,360			16.604,360
EDRB-EIRB	1,000	6.762,740			6.762,740
EXPT	1,000	16.050,000			16.050,000
VA	1,000	7.566,000			7.566,000
ISLETA	1,000	307,000			307,000
PRADOS	1,000	7.203,000			7.203,000
Total ...					54.493,100

805001

54.493,100 M2

DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT	1,000	16.604,360			16.604,360
EDRB-EIRB	1,000	6.762,740			6.762,740
EXPT	1,000	16.050,000			16.050,000
VA	1,000	7.566,000			7.566,000
ISLETA	1,000	307,000			307,000
PRADOS	1,000	7.203,000			7.203,000
Total ...					54.493,100

808010	54.493,100	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDT-EIT	1,000	16.604,360			16.604,360
EDRB-EIRB	1,000	6.762,740			6.762,740
EXPT	1,000	16.050,000			16.050,000
VA	1,000	7.566,000			7.566,000
ISLETA	1,000	307,000			307,000
PRADOS	1,000	7.203,000			7.203,000
Total ...					54.493,100
00001N	716,430	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, DE PRÉSTAMOS, CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	716,430			716,430
Total ...					716,430

9.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

810525	46.983,100 M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT	1,000	16.604,360			16.604,360
EDRB-EIRB	1,000	6.762,740			6.762,740
EXPT	1,000	16.050,000			16.050,000
VA	1,000	7.566,000			7.566,000
Total ...					46.983,100

811510	157,240 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDD-EID	1,000	157,240			157,240
Total ...					157,240

820011	482,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXPT					
Quercus ilex	321,000				321,000
Arbutus unedo	161,000				161,000
Total ...					482,000

820021	1.472,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT					
Ilex aquifolium	830,000				830,000
EXPT					
Ilex aquifolium	642,000				642,000
Total ...					1.472,000

820040	322,000 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
EXPT					
Quercus Ilex	1,000	161,000			161,000
Laurus nobilis	1,000	161,000			161,000
Total ...					322,000

821000	672,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT					
Fraxinus excelsior	332,000				332,000
EDRB-EIRB					
Salix atrocinera	205,000				205,000
Alnus glutinosa	135,000				135,000
Total ...					672,000

821001	642,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, 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>
EXPT					
Prunus avium	642,000				642,000
Total ...					642,000
821101	1.686,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, 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>
EDT-EIT					
Quercus robur	664,000				664,000
EXPT					
Quercus robur	642,000				642,000
VA					
Quercus robur	151,000				151,000
Quercus pyrenaica	229,000				229,000
Total ...					1.686,000
821120	705,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDT-EIT					
Acer campestre	166,000				166,000
Fraxinus excelsior	166,000				166,000
EDRB-EIRB					
Alnus glutinosa	68,000				68,000
Fraxinus excelsior	68,000				68,000
EXPT					
Fraxinus excelsior	161,000				161,000
VA					
Vetula alba	76,000				76,000
Total ...					705,000

821121	789,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, 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>
EDT-EIT					
Prunus avium	166,000				166,000
Quercus robur	166,000				166,000
EDRB-EIRB					
Quercus robur	68,000				68,000
EXPT					
Quercus robur	161,000				161,000
VA					
Quercus robur	76,000				76,000
Castanea sativa	76,000				76,000
Juglans regia	76,000				76,000
Total ...					789,000
822010	653,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDT-EIT					
Corylus avellana	332,000				332,000
EXPT					
Corylus avellana	321,000				321,000
Total ...					653,000
822020	1.336,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDT-EIT					
Frangula alnus	503,000				503,000
EDRB-EIRB					
Corylus avellana	423,000				423,000
Frangula alnus	205,000				205,000
Sambuctus nigra	205,000				205,000
Total ...					1.336,000

822111	519,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VA					
Erica vagans	303,000				303,000
Laurus nobilis	216,000				216,000
Total ...					519,000

822120	1.307,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT					
Cornus sanguinea	664,000				664,000
EDRB-EIRB					
Cornus sanguinea	205,000				205,000
Euonymus europaeus	135,000				135,000
VA					
Cornus sanguinea	303,000				303,000
Total ...					1.307,000

822121	2.720,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT					
Crataegus monogyna	830,000				830,000
EXPT					
Crataegus monogyna	642,000				642,000
Laurus nobilis	642,000				642,000
VA					
Rhamnus alaternus	303,000				303,000
Crataegus monogyna	303,000				303,000
Total ...					2.720,000

822130	2.266,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MUROS					
Hedera Helix	1.133,000				1.133,000
Peryclimenum	1.133,000				1.133,000
Total ...					2.266,000

829023N	13.305,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDT-EIT	1,000	4.819,000			4.819,000
EDRB-EIRB	1,000	1.717,000			1.717,000
EXPT	1,000	4.657,000			4.657,000
VA	1,000	2.112,000			2.112,000
Total ...					13.305,000

815022	307,000 M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDA-DOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ISLETA	1,000	307,000			307,000
Total ...					307,000

800004N	2.265,980 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MUROS	2,000	1.132,990			2.265,980
Total ...					2.265,980

815525	7.203,000	M2	SIEMBRA MECANICA DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 2 SIEGAS.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PRADOS	1,000	7.203,000			7.203,000
Total ...					7.203,000
822150N	730,000	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.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	730,000				730,000
Total ...					730,000

9.1.3	<u>MANTENIMIENTO</u>				
836101	54.650,340	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>
EDT-EIT	1,000	16.604,360			16.604,360
EDRB-EIRB	1,000	6.762,740			6.762,740
EXPT	1,000	16.050,000			16.050,000
VA	1,000	7.566,000			7.566,000
PRADOS	1,000	7.203,000			7.203,000
EDD-EID	1,000	157,240			157,240
ISLETA	1,000	307,000			307,000
Total ...					54.650,340
837021	1.816,000	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>
EDT-EIT	1,000	664,000			664,000
EDRB-EIRB	1,000	204,000			204,000
EXPT	1,000	644,000			644,000
VA	1,000	304,000			304,000
Total ...					1.816,000
837111	13.755,000	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDT-EIT	1,000	4.155,000			4.155,000
EDRB-EIRB	1,000	1.513,000			1.513,000
EXPT	1,000	4.013,000			4.013,000
VA	1,000	1.808,000			1.808,000
MUROS	1,000	2.266,000			2.266,000
Total ...					13.755,000

838030	1.816,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDT-EIT	1,000	664,000			664,000
EDRB-EIRB	1,000	204,000			204,000
EXPT	1,000	644,000			644,000
VA	1,000	304,000			304,000
Total ...					1.816,000

9.2	<u>MEDIDAS CORRECTORAS</u>				
9.2.1	<u>PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO</u>				
9.2.1.1	<u>ARQUETAS HIDRODINÁMICAS</u>				
300101	150,000 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	75,000			150,000
Total ...					150,000
321001	170,000 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	85,000			170,000
Total ...					170,000
332001	146,000 M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	73,000			146,000
Total ...					146,000
610121N	2,700 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>
	2,000	1,350			2,700
Total ...					2,700

800024N	42,000	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.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	70,000	0,300		42,000
Total ...					42,000

410901N	2,000	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 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
	2,000				2,000
Total ...					2,000

9.2.1.2	VARIOS				
826006	312,000	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	312,000			312,000
Total ...					312,000

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	12,000	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 SOBANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000				12,000
Total ...					12,000

852002	120,000	Día	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
	120,000				120,000
Total ...					120,000

852002N	25,000 UD	CONTROL CONTINUO DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN (PH, Tº, Sólidos en suspensión, Conductividad...)			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	25,000				25,000
Total ...					25,000

882098	56,000 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
	1,000	56,000			56,000
Total ...					56,000

882099	2,000 UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

9.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS				
854006	2,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000
854007	6,000 UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000
854008	90,000 Días	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	90,000			90,000
Total ...					90,000

854009	1.975,000	m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	1.975,000			1.975,000	
Total ...					1.975,000	

9.2.3	FAUNA					
8540018N	7,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJAS NIDO PARA COLONIAS DE QUIROPTEROS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	7,000				7,000	
Total ...					7,000	

718001	1,000	UD	COLOCACIÓN DE REJA EN LA CALZADA (PASO CANADIENSE) QUE LIMITA EL PASO DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES, SIEMPRE COMO ELEMENTO AUXILIAR DE VALLAS, COMPUESTO POR DOS REJAS DE ACERO DE BARROTES CIRCULARES DE ENTRE 2 Y 3 CM.DE DIÁMETRO UNIDOS ENTRE SÍ POR ÁNGULOS DE ACERO, SIENDO LA SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 5 CM, SOBRE FOSO DE 0,8 M. DE PROFUNDIDAD, 4 M. DE ANCHO DE VÍA Y 4 M. DE LONGITUD. CON DRENES LATERALES DE 30 CM. DE DIÁMETRO PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA Y ESCAPE DE ANIMALES PEQUEÑOS. LAS REJAS SE ASIENTAN SOBRE ESTRUCTURAS DE LADRILLO DE 1 PIE.			
<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	

717001	2.132,600	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			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	2.132,600			2.132,600	
Total ...					2.132,600	

854999	173,590 m	PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TALADROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ODT-1.03	1,000	11,140			11,140
	1,000	8,880			8,880
ODT-1.14	1,000	21,660			21,660
ODT-1.41	1,000	14,200			14,200
ODT-1.52	1,000	13,120			13,120
ODT-1.75	1,000	13,460			13,460
ODT-2.61	1,000	15,540			15,540
ODT-3.32	1,000	16,560			16,560
ODT-3.50	1,000	20,910			20,910
ODT-3.70	1,000	12,100			12,100
ODT-3.84	1,000	13,730			13,730
ODT-4.40	1,000	12,290			12,290
Total ...					173,590

9.2.4	<u>VEGETACIÓN</u>				
843001	290,000 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>
	290,000				290,000
Total ...					290,000
845090	7.789,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7.789,000			7.789,000
Total ...					7.789,000
845091	24,000 UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	24,000				24,000
Total ...					24,000

864003	400,000 ML	FAJINA VIVA DE SAUCE H=30 CM DE RAMAS FLEXIBLES AUTÓCTONAS CON ESTACAS DE CASTAÑO INCLUSO SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. SIN EXCVACIÓN DE ZANJA DE 30 X 30			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIADUCTO 0+115	2,000	50,000			100,000
VIADUCTO 1+840	2,000	50,000			100,000
VIADUCTO 2+130	2,000	50,000			100,000
VIADUCTO 2+400	2,000	50,000			100,000
Total ...					400,000

10	<u>PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</u>	
10.1	<u>INFORMES</u>	
10.1.1	<u>INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS</u>	
854001	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.
854010	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.
854011	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

10.1.2 INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

<u>854002</u>	28,000 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>	
	28,000				<u>28,000</u>	
				Total ...	<u>28,000</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.				

10.1.3 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.
---------------	----------	---

10.1.4 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.
---------------	----------	--

10.2 ASESORÍA AMBIENTAL

10.2.1 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>	131,000 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>
	131,000				131,000
				Total ...	131,000

10.2.2 ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS

<u>854018</u>	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.
---------------	----------	---

10.2.3 ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN

<u>854018</u>	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.
---------------	----------	---

10.3 AGUAS

8540014N	28,000 UD	SEGUIMIENTO EN CONTINUO DE LA CALIDAD FÍSICO-QUÍMICO EN LOS PUNTOS DE CONTROL ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA CAUCE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	28,000				28,000
Total ...					28,000

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			

10.4 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			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000				8,000
Total ...					8,000

846101	6,000 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			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000

846102N	6,000 PA	MODELIZACIÓN ACÚSTICA Y REDACCIÓN DE INFORME 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 13 PUNTOS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

10.5 FAUNA

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

10.6 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
----------	----------	---

11 CERRAMIENTOS

870410	100,000 UD	MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON, DE ALTURA HASTA 0,80M.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	100,000				100,000
Total ...					100,000

717001	1.944,600 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			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CERRAMIENTO ALAMBRE + POSTE MADERA	1,000	1.944,600			1.944,600
Total ...					1.944,600

712001	282,780 M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 40-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	236,080			236,080
	1,000	46,700			46,700
Total ...					282,780

951063	1,000 UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA A CASERIO,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 39+380 MD	1,000				1,000
Total ...					1,000

820040	32,990 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
EJE 8					
PK 41 +850 MI	1,000	32,990			32,990
Total ...					32,990

12 DEPÓSITO DE SOBRANTES

12.1 EXPLANACIONES

320098N	2.259,500 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1.923,400			1.923,400
	1,000	336,100			336,100
Total ...					2.259,500
320099	4.295,500 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VEGETAL DEPÓSITO DE SOBRANTES	1,000	3.766,600			3.766,600
	1,000	528,900			528,900
Total ...					4.295,500
300101	12.014,215 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux	1,000	9.545,335			9.545,335
	1,000	2.468,880			2.468,880
Total ...					12.014,215
819001	20,000 UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DIAMETRO >=20CM	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000

12.2 DRENAJE

421002	512,400 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEPÓSITO DE SOBRANTES	1,000	105,000	3,050	1,600	512,400
Total ...					512,400
339016	1.113,000 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.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEPÓSITO DE SOBRANTES	1,000	105,000	10,600		1.113,000
Total ...					1.113,000
501001N	118,125 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEPÓSITO DE SOBRANTES	1,000	105,000	4,500	0,250	118,125
Total ...					118,125
400210	319,000 M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	122,000			122,000
	1,000	197,000			197,000
Total ...					319,000

410001	1,000 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>
Arquetas de control DEPÓSITO DE SOBRANTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

400200	40,000 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BALSA DECANTACIÓN A VAGUADA	1,000	40,000			40,000
Total ...					40,000

12.3	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN				
800024D	3.592,430 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	2.398,000			2.398,000
	1,000	1.194,430			1.194,430
Total ...					3.592,430

804102	11.975,430 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	7.994,000			7.994,000
	1,000	3.981,430			3.981,430
Total ...					11.975,430

805001	11.975,430 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	7.994,000			7.994,000
	1,000	3.981,430			3.981,430
Total ...					11.975,430

808010	11.975,430 M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7.994,000			7.994,000
	1,000	3.981,430			3.981,430
Total ...					11.975,430

810525	11.975,430	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7.994,000			7.994,000
	1,000	3.981,430			3.981,430
Total ...					11.975,430

820040	160,000	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
Quercus Ilex	1,000	80,000			80,000
Laurus nobilis	1,000	80,000			80,000
Total ...					160,000

821120	160,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fraxinus excelsior	80,000				80,000
	40,000				40,000
Acer campestre	40,000				40,000
Total ...					160,000

821121	160,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Quercus robur	80,000				80,000
	40,000				40,000
Prunus avium	40,000				40,000
Total ...					160,000

822121	839,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Crataegus monogyna	320,000				320,000
	199,000				199,000
Laurus nobilis	320,000				320,000
Total ...					839,000

820021	519,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ilex aquifolium	320,000				320,000
	199,000				199,000
Total ...					519,000

821101	479,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Quercus robur	320,000				320,000
	159,000				159,000
Total ...					479,000

821001	320,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Prunus avium	320,000				320,000
Total ...					320,000

822010	240,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Corylus avellana	160,000				160,000
	80,000				80,000
Total ...					240,000

820011	240,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Quercus ilex	160,000				160,000
Arbutus unedo	80,000				80,000
Total ...					240,000

822120	159,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cornus sanguinea	159,000				159,000
Total ...					159,000

822020	121,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Frangula alnus	121,000				121,000
Total ...					121,000

821000	80,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fraxinus excelsior	80,000				80,000
Total ...					80,000

829023N	3.477,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2.320,000			2.320,000
	1,000	1.157,000			1.157,000
Total ...					3.477,000

837021	480,000 UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	320,000			320,000
	1,000	160,000			160,000
Total ...					480,000

837111	2.997,000 UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2.000,000			2.000,000
	1,000	997,000			997,000
Total ...					2.997,000

838030	480,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	320,000			320,000
	1,000	160,000			160,000
Total ...					480,000

836101	11.975,430 M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7.994,000			7.994,000
	1,000	3.981,430			3.981,430
Total ...					11.975,430

12.4 MEDIDAS CORRECTORAS

852002	10,000	Día	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
	1,000	10,000			10,000
Total ...					10,000

849001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE DEPOSITOS DE SOBRANTES 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

852004	1,000	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40,95 M2 Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA PARA DEPOSITO DE SOBRANTES, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.		
--------	-------	----	---	--	--

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

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

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

854002	5,000	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA		
--------	-------	----	--	--	--

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

854003	7,000	UD	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA ARQUETA AFORADORA CON FRECUENCIA MENSUAL		
--------	-------	----	--	--	--

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

854004	20,000	UD	CONTROL DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LOS DISPOSITIVOS TEMPORALES DE CONTENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN CON DETERMINACIÓN DEL CAUDAL Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA; CON DETERMINACIÓN DE PH Y Tº, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS EXTRAÍBLES, ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL, SUSTANCIAS LIPÓFILAS DE ORIGEN MINERAL, VEGETAL Y ANIMAL, DBO5, DQO, PLOMO, ZINC. CONTROL MENSUAL DETERMINADO PARA 17 BALSAS DE DECANTACIÓN (INCLUIDA LA BALSAS DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS).		
--------	--------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	20,000				20,000
Total ...					20,000

<u>854005</u>	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE ANÁLISIS PREOPERACIONAL DE PUNTOS DE AGUA CERCANOS A LA OBRA		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
				Total ...	1,000

<u>845090</u>	720,000	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 720,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 720,000
				Total ...	720,000

13	<u>GESTIÓN DE RESIDUOS</u>				
999002	1,000	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS DE LAS OBRAS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

14	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>	
<u>999003</u>	1,000	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
00001N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, DE PRÉS-TAMOS, CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA PARA EL PRO-YECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE SAN JUAN DE GAZ-TELUGATXE.	Ocho euros con cua-renta y tres cents.	8,43
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Treinta y cuatro cents.	0,34
301001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUEN-TES.	Seis euros con cuarenta y ocho cents.	6,48
301101	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA SUPERIOR A 7 M ENEL PROYECTO DE REMODELACION DE LA CADENA CORREDOR UMBE TRAMO VII.	Diecinueve euros con sesenta y seis cents.	19,66
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FA-BRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	Catorce euros con se-senta y tres cents.	14,63
320098N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, IN-CLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA.	Cinco euros con sesenta y seis cents.	5,66
320099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIE-RRRA VEGETAL, INCLUSO TRANS-PORTE A ZONA DE ACOPIO	Un euro con cincuenta cents.	1,50
320100	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EX-CAVACION, CON MEDIOS MECA-NICOS	Setenta y un cents.	0,71

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
320901N	M3	SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DESDE OBRA A VERTEDERO AU-TORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO	Siete euros con cuarenta y dos cents.	7,42
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	Nueve euros con cua-renta y cinco cents.	9,45
325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIO-NES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, IN-CLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VER-TIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	Diez euros con cincuenta cents.	10,50
330001N	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CAN-TERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	Trece euros con un cent.	13,01
330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Un euro con sesenta y ocho cents.	1,68
332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRAS-DOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTEN-DIDO Y COMPACTACION.	Tres euros con cuarenta y cinco cents.	3,45
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.	Dos euros con sesenta y cuatro cents.	2,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	Veintitrés euros.	23,00
360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CA RRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Treinta y tres euros con cuarenta y un cents.	33,41
395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	Cuarenta euros con cuarenta y cinco cents.	40,45
396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	Seiscientos catorce euros con once cents.	614,11
400100	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	Trece euros con cincuenta y siete cents.	13,57
400101	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.	Dieciocho euros con noventa y un cents.	18,91
400102	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y dos euros con ochenta y seis cents.	32,86
400200	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	Cuarenta y nueve euros con veintiún cents.	49,21
400201	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.	Diecinueve euros con sesenta y siete cents.	19,67

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
400210	M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y cuatro euros con noventa y dos cents.	34,92
405003	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DE DIAMETRO.	Cincuenta y siete euros con catorce cents.	57,14
409008	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	Ochocientos sesenta y ocho euros con dieciséis cents.	868,16
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
410001	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON 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
410197	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN ARQUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.	Quinientos cuarenta y nueve euros con ochenta y nueve cents.	549,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
410901N	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRO-DINÁMICO DN 1800 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.	Dieciocho mil seiscientos quince euros con cuarenta y seis cents.	18.615,46
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
413008	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Doscientos veinticinco euros con dos cents.	225,02
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
413115	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	Seiscientos sesenta y tres euros con setenta y cinco cents.	663,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
413118	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	Novcientos dos euros con cuarenta y nueve cents.	902,49
414004	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	Cincuenta y ocho euros con cincuenta y un cents.	58,51
414005	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	Setenta y tres euros con cuarenta cents.	73,40
414006	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	Ochenta y ocho euros con veinticinco cents.	88,25
414008	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	Ciento cuarenta y cuatro euros con ochenta y un cents.	144,81
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
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, 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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	Quince euros con diez cents.	15,10
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	Veintisiete euros.	27,00
512001	M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Treinta y cinco euros con sesenta y tres cents.	35,63
529001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	Setecientos cuarenta y siete euros con veinte cents.	747,20
530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	Seiscientos cuarenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	646,46
531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	Setecientos cuarenta y siete euros con veinte cents.	747,20
535102N	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Quinientos noventa y seis euros con siete cents.	596,07
537001N	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	Ciento quince euros.	115,00
542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cincuenta y un euros con cuarenta y tres cents.	51,43

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cuarenta y cinco euros con nueve cents.	45,09
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
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
600103N	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Noventa y cinco cents.	0,95
610105	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	Ochenta y ocho euros con veinte cents.	88,20
610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Ochenta y un euros con noventa cents.	81,90

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
610261N	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Noventa y cinco euros.	95,00
610373	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	Ochenta y ocho euros con cincuenta y ocho cents.	88,58
610381N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento dos euros.	102,00
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 cinco euros.	105,00
611002	M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	Setenta y un euros con cuarenta y tres cents.	71,43
614103N	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	Ochenta y cinco euros.	85,00
614352	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 38,00 Y40,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO EN-TRE 180 Y 200 CM.	Seiscientos cuarenta y siete euros con setenta y un cents.	647,71

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
614441	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 16,00 Y 18,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CAN-TO ENTRE 60 Y 70 CM.	Seiscientos setenta y dos euros con treinta y cuatro cents.	672,34
614483	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTOEN TRE 120 Y 140 CM.	Seiscientos ochenta y un euros con ochenta y siete cents.	681,87
614511	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 30,00 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CAN-TO ENTRE 120 Y 140 CM.	Setecientos cuarenta y ocho euros con veintisiete cents.	748,27
614523	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 32 Y 34 M DE LUZ CON APOYO COMPLETO Y CANTO VARIABLE ENTRE 150 Y 170 CM INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION	Dos mil noventa y dos euros.	2.092,00
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	Trece euros con treinta y seis cents.	13,36
669245	M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	Ciento treinta y cinco euros con ochenta y nueve cents.	135,89
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veinticuatro euros.	24,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veinte euros.	20,00
681001	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	Once euros con veintiséis cents.	11,26
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 GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	Catorce euros con veintíun cents.	14,21
689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	Diecisiete euros con setenta y nueve cents.	17,79
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
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
692001	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	Veintidós euros con diecisiete cents.	22,17

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
694001N	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES	Doscientos setenta euros con ochenta y cinco cents.	270,85
695001N	UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	Diecisiete mil euros.	17.000,00
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
698315	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 315MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	Treinta euros con noventa y seis cents.	30,96
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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, REALMENTE PINTADO.	Cuarenta y siete cents.	0,47
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cincuenta y tres cents.	0,53
700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Sesenta y tres cents.	0,63
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y cinco cents.	0,85
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Veintiún euros con ochenta y nueve cents.	21,89
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Quince euros con ochenta y ocho cents.	15,88

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	Doscientos sesenta euros con sesenta cents.	260,60
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	Doscientos cuarenta y ocho euros con cuarenta y ocho cents.	248,48
701024	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	Doscientos sesenta y tres euros con cuarenta y dos cents.	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 diecinueve cents.	285,19
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	Trescientos treinta y ocho euros con cuarenta y un cents.	338,41
701201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.	Doscientos diecisiete euros con setenta y siete cents.	217,77

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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 NEGRA.	Seis euros con veintitrés cents.	6,23
710002	UD	MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	Cuatro euros con veintitrés cents.	4,23
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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
711193	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA	Treinta y ocho euros con cincuenta y cuatro cents.	38,54
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
711311	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFILES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	Doscientos veinticinco euros con veinte cents.	225,20
711400N	m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA	Doscientos veinticinco euros con setenta cents.	225,70
711600	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	Setenta y ocho euros con cinco cents.	78,05

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
711700	M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	Diez euros.	10,00
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
712001	M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 40-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Dieciocho euros con sesenta y siete cents.	18,67
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
718001	UD	COLOCACIÓN DE REJA EN LA CALZADA (PASO CANADIENSE) QUE LIMITA EL PASO DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES, SIEMPRE COMO ELEMENTO AUXILIAR DE VALLAS, COMPUESTO POR DOS REJAS DE ACERO DE BARROTES CIRCULARES DE ENTRE 2 Y 3 CM.DE DIÁMETRO UNIDOS ENTRE SÍ POR ÁNGULOS DE ACERO, SIENDO LA SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 5 CM, SOBRE FOSO DE 0,8 M. DE PROFUNDIDAD, 4 M. DE ANCHO DE VÍA Y 4 M. DE LONGITUD. CON DRENES LATERALES DE 30 CM. DE DIÁMETRO PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA Y ESCAPE DE ANIMALES PEQUEÑOS. LAS REJAS SE ASIENTAN SOBRE ESTRUCTURAS DE LADRILLO DE 1 PIE.	Mil ochocientos sesenta euros.	1.860,00
720012N	UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	Ochocientos sesenta y siete euros con treinta y ocho cents.	867,38
750005	u	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	Trescientos cincuenta y cuatro euros con noventa cents.	354,90
755600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O CANDELABRO EN HIERRO FUNDIDO CUALQUIER ALTURA	Ciento cincuenta y tres euros con sesenta y siete cents.	153,67
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 siete euros con cuarenta y ocho cents.	367,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	Noventa y seis euros con treinta y siete cents.	96,37
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
772001	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	Cuarenta y dos euros con setenta y cinco cents.	42,75
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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
778103	UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.	Doscientos ochenta y dos euros con sesenta y tres cents.	282,63
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 CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	Quinientos sesenta y cinco euros.	565,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
784901	u	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 20 KW, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES EXTERIORES 1000X750X300MM PARA CUADRO DE ALUMBRADO Y 750X750X300MM PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON TRES SALIDAS DE TRES FASES (R-S-T) CADA UNA, PROTEGIDAS CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS UNIPOLARES DE INTENSIDAD 10 A, CONTACTORES 3X9 A, DIFERENCIALES RE-ENGANCHABLES DE 3X25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL DE 4X40A, INCLUSO REGULADOR DE LA INTENSIDAD DE FLUJO, RELOJ ASTRONÓMICO E INTERRUPTOR PARA SU ACCIONAMIENTO MANUAL, BOMBILLA DE ILUMINACIÓN DEL CUADRO, TOMA DE CORRIENTE Y ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	Cuatro mil novecientos cincuenta y nueve euros con noventa y nueve cents.	4.959,99
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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
800024N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	Dos euros con noventa y cuatro cents.	2,94
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
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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
815525	M2	SIEMBRA MECANICA DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 2 SIEGAS.	Cincuenta y cinco cents.	0,55
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
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
820021	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Once euros con sesenta cents.	11,60
820040	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cincuenta y un euros con noventa cents.	51,90
821000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Un euro con ochenta y seis cents.	1,86

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
821001	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Dos euros con treinta y cuatro cents.	2,34
821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cinco euros con noventa y siete cents.	5,97
821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Veintiséis euros con ochenta y tres cents.	26,83
821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Treinta y ocho euros con sesenta y siete cents.	38,67
822010	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Un euro con cinco cents.	1,05
822020	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Un euro con cuarenta y seis cents.	1,46
822111	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Tres euros con cuarenta y dos cents.	3,42
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Tres euros con ochenta y siete cents.	3,87

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cinco euros con veintisiete cents.	5,27
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
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
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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 TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	Treinta y ocho euros con cincuenta y cinco cents.	38,55
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	Noventa y cinco cents.	0,95
845091	UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	Treinta y ocho euros con cincuenta y dos cents.	38,52
846100N	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	Cien euros.	100,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
846101	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	Ochocientos euros.	800,00
846102N	PA	MODELIZACIÓN ACÚSTICA Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL	Mil quinientos euros.	1.500,00
846111N	PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN CAMPAÑA DE MEDICIONES SONOMÉTRICAS EN 13 PUNTOS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	Mil trescientos euros.	1.300,00
849001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE DEPOSITOS DE SOBRANTES EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA	Tres mil trescientos euros.	3.300,00
849002	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	Mil seiscientos euros.	1.600,00
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 SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	Doscientos diez euros.	210,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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
852004	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40,95 M2 Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA PARA DEPOSITO DE SOBRANTES, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	Quinientos setenta y tres euros con cincuenta cents.	573,50
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
8540012N	UD	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO	Dos mil quinientos euros.	2.500,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
8540013N	UD	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNA- DERO UTILIZANDO LA METODO- LOGÍA DE ESTIMACIÓN DE DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EURO- PEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMIS- SION INVENTORYGUIDE- BOOK-2013	Trece mil ochocientos euros.	13.800,00
8540014N	UD	SEGUIMIENTO EN CONTINUO DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICO EN LOS PUNTOS DE CONTROL ESTA- BLECIDOS EN EL PLAN DE VIGI- LANCIA AMBIENTAL PARA CAUCE	Mil doscientos euros.	1.200,00
8540015N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLO- GÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOA- GA 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 METODOLO- GÍA 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
8540018N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CA- JAS NIDO PARA COLONIAS DE QUIROPTEROS	Setenta euros.	70,00
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AM- BIENTAL DE OBRA	Seiscientos euros.	600,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854003	UD	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN FISI- CO-QUÍMICA DE LA ARQUETA AFORADORA CON FRECUENCIA MENSUAL	Quinientos treinta y ocho euros con setenta y dos cents.	538,72
854004	UD	CONTROL DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LOS DISPOSITIVOS TEMPORALES DE CONTENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN CON DETERMINACIÓN DEL CAUDAL Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA; CON DETERMINACIÓN DE PH Y Tº, CONDUCTIVIDAD, SÓLI- DOS EN SUSPENSIÓN, HIDRO- CARBUROS EXTRAÍBLES, ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL, SUSTANCIAS LIPÓFILAS DE ORIGEN MINERAL, VEGETAL Y ANIMAL, DBO5, DQO, PLOMO, ZINC. CONTROL MENSUAL DE- TERMINADO PARA 17 BALSAS DE DECANTACIÓN (INCLUIDA LA BALSAS DE LIMPIEZA DE HORMI- GONERAS).	Doscientos cinco euros.	205,00
854005	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE ANÁLISIS PREOPERACIONAL DE PUNTOS DE AGUA CERCANOS A LA OBRA	Cinco mil euros.	5.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
854007	UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.	Cuatrocientos cuarenta y tres euros con un cent.	443,01
854008	Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa de decantación. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS.	Cincuenta euros.	50,00
854009	m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBANA IMPERMEABLE DE PEAD.	Veinticuatro euros con cincuenta cents.	24,50

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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	Mil doscientos euros.	1.200,00
854016	UD	INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	Mil doscientos euros.	1.200,00
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	Trescientos cincuenta euros.	350,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Mil doscientos euros.	1.200,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
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 COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Ciento cuarenta y siete euros con seis cents.	147,06

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854999	m	PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TALADROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	Sesenta euros.	60,00
864003	ML	FAJINA VIVA DE SAUCE H=30 CM DE RAMAS FLEXIBLES AUTÓCTONAS CON ESTACAS DE CASTAÑO INCLUSO SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. SIN EXCVACIÓN DE ZANJA DE 30 X 30	Treinta y un euros con setenta y ocho cents.	31,78
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, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Ciento nueve euros con cincuenta y seis cents.	109,56

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
866005	M2	ESTRUCTURA ESCALONES DE TRONCOS DE CONIFERA DES-CORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCAchado DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ES-TACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Ciento setenta y un eu-ros con sesenta y tres cents.	171,63
870410	UD	MOJON PREFABRICADO DE HOR-MIGON, DE ALTURA HASTA 0,80M.	Veinticinco euros con noventa y nueve cents.	25,99
870600	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTA-CION,TOTALMENTE COLOCADA.	Cinco mil seis euros con sesenta y ocho cents.	5.006,68
882098	h	MANTENIMIENTO DE LOS LA-VARUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALI-ZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CAL-CULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	Ochenta euros.	80,00
882099	UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CEN-TRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMI-GÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CU-BIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.	Cinco mil euros.	5.000,00
882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	Trece euros con setenta cents.	13,70

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
907001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA IN-CLUSO 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 HOR-MIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTE-DERO	Cuatrocientos diecisiete euros con noventa y un cents.	417,91
950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTA-DOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	Ciento treinta y ocho euros con treinta y seis cents.	138,36
951063	UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA A CASE-RIO,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Dos mil seiscientos once euros con veintiocho cents.	2.611,28

Bilbao, Junio de 2020

AUTOR DEL PROYECTO

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

DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: Eva Isa Gutiérrez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº14.922

Cuadro de precios nº2

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
00001N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, DE PRÉSTAMOS, CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE SAN JUAN DE GAZTE-LUGATXE.	
		Mano de obra	0,1622
		Materiales	7,6630
		Maquinaria	0,6070
		Suma	8,4322
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	8,43
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO 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
301001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.	
		Mano de obra	2,1841
		Maquinaria	4,2998
		Suma	6,4839
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	6,48

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
301101	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA SUPERIOR A 7 M ENEL PROYECTO DE REMODELACION DE LA CADENA CORREDOR UMBE TRAMO VII.	
		Mano de obra	3,1716
		Maquinaria	16,4872
		Suma	19,6588
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	19,66
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		Mano de obra	6,1076
		Maquinaria	8,5200
		Suma	14,6276
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	14,63
320098N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA.	
		Mano de obra	1,4346
		Maquinaria	4,2218
		Suma	5,6564
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	5,66
320099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
		Sin descomposición	1,5000
		Suma	
		Redondeo	1,50
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
320100	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS	
		Mano de obra	0,1618
		Maquinaria	0,5509
		Suma	0,7127
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	0,71
320901N	M3	SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DESDE OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO	
		Material	3,5680
		Maquinaria	3,8501
		Suma	7,4181
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	7,42
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

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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	7,4838
		Suma	10,5029
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	10,50
330001N	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
		Mano de obra	4,1593
		Material	7,7630
		Maquinaria	1,0842
		Suma	13,0065
		Redondeo	0,0035
330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,2047
		Maquinaria	1,4793
		Suma	1,6840
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	1,68

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,4865
		Materiales	0,0221
		Maquinaria	<u>2,9447</u>
		Suma	3,4533
		Redondeo	<u>-0,0033</u>
		TOTAL	<u>3,45</u>

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

340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,2452
		Materiales	14,5841
		Maquinaria	<u>8,1712</u>
		Suma	23,0005
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
		TOTAL	<u>23,00</u>

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CA RRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	2,9347
		Materiales	18,4236
		Maquinaria	<u>12,0511</u>
		Suma	33,4094
		Redondeo	<u>0,0006</u>
		TOTAL	
		<u>33,41</u>	

395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	11,2745
		Materiales	23,8517
		Maquinaria	<u>5,3233</u>
		Suma	40,4495
		Redondeo	<u>0,0005</u>
		TOTAL	<u>40,45</u>

396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	192,2440
		Materiales	319,0677
		Maquinaria	<u>102,7936</u>
		Suma	614,1053
		Redondeo	<u>0,0047</u>
		TOTAL	<u>614,11</u>

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
400100	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	4,0293
		Materiales	7,7041
		Maquinaria	1,8335
		Suma	13,5669
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	13,57
400101	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	5,5396
		Materiales	11,5384
		Maquinaria	1,8335
		Suma	18,9115
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	18,91
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

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
400200	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	6,8683
		Materiales	42,3417
		Suma	
		Redondeo	49,21
		TOTAL	
400201	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	6,8683
		Materiales	12,8036
		Suma	19,6719
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	19,67
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
405003	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.	
		Mano de obra	4,7299
		Materiales	47,3934
		Maquinaria	5,0178
		Suma	57,1411
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	57,14

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
409008	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	391,0827
		Materiales	411,5490
		Maquinaria	65,5270
		Suma	868,1587
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	868,16
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
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	2.048,49

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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	48,4381
		Suma	818,6289
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	818,63
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.	
		Mano de obra	212,7973
		Materiales	255,3556
		Maquinaria	81,7348
		Suma	549,8877
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	549,89
410901N	UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 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.	
		Sin descomposición	18.615,4600
		Suma	
		Redondeo	18.615,46
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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	30,6882
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	30,69
413008	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	6,3643
		Materiales	185,1743
		Maquinaria	33,4859
		Suma	225,0245
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	225,02
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	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
413115	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.	
		Mano de obra	14,5719
		Materiales	539,5505
		Maquinaria	109,6242
		Suma	663,7466
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	663,75
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

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
414004	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA	
		Mano de obra	6,8279
		Materiales	28,9432
		Maquinaria	22,7352
		Suma	58,5063
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	58,51
414005	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA	
		Mano de obra	7,4305
		Materiales	39,7603
		Maquinaria	26,2042
		Suma	73,3950
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	73,40
414006	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA	
		Mano de obra	7,9867
		Materiales	50,7492
		Maquinaria	29,5108
		Suma	88,2467
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	88,25

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
414008	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA	
		Mano de obra	8,9273
		Materiales	99,9679
		Maquinaria	35,9106
		Suma	144,8058
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	144,81
420016	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAME-TRO EXTERIOR.	
		Mano de obra	7,9903
		Materiales	22,1672
		Maquinaria	4,6094
		Suma	34,7669
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	34,77
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,0658
		Materiales	19,2670
		Maquinaria	0,3020
		Suma	19,6348
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	19,63

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS 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
450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
		Mano de obra	4,4695
		Materiales	5,1753
		Maquinaria	5,4531
		Suma	15,0979
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	15,10
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,6834
		Materiales	19,4533
		Maquinaria	6,8600
		Suma	26,9967
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	27,00

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
512001	M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,2302
		Materiales	32,1159
		Maquinaria	3,2808
		Suma	35,6269
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	35,63
529001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		Mano de obra	93,4809
		Materiales	594,6600
		Maquinaria	59,0603
		Suma	747,2012
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	747,20
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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	39,4954
		Materiales	624,3930
		Maquinaria	83,3087
		Suma	747,1971
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	747,20

535102N	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	591,6651
		Maquinaria	4,4046
		Suma	596,0697
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	596,07

537001N	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		Materiales	114,9964
		Suma	114,9964
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	115,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LI-GANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	1,8106
		Materiales	43,4984
		Maquinaria	6,1219
		Suma	51,4309
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	51,43

542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	2,2225
		Materiales	31,9897
		Maquinaria	10,8773
		Suma	45,0895
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	45,09

547090N	M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
		Sin descomposición	1,1100
		Suma	
		Redondeo	1,11
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
550001N	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, IN- CLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.	
		Mano de obra	29,3760
		Materiales	47,3966
		Maquinaria	48,2256
		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	
572002N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPE- SOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITA- RIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	
		Mano de obra	7,5288
		Materiales	8,4711
		Suma	15,9999
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	16,00

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
600103N	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		Mano de obra	0,1663
		Materiales	0,7458
		Maquinaria	0,0346
		Suma	0,9467
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	0,95
610105	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		Mano de obra	34,5294
		Materiales	52,2868
		Maquinaria	1,3844
		Suma	88,2006
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	88,20
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
		Materiales	55,7413
		Maquinaria	16,1921
		Suma	81,8951
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	81,90

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

610261N	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	6,1433
		Materiales	78,8665
		Maquinaria	9,9887
		Suma	94,9985
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	95,00

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	78,1059
		Maquinaria	<u>7,3073</u>
		Suma	88,5805
		Redondeo	<u>-0,0005</u>
		TOTAL	<u>88,58</u>

610381N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	9,5878
		Materiales	78,8664
		Maquinaria	13,5481
		Suma	102,0023
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	102,00

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

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	9,6760
		Materiales	78,8665
		Maquinaria	<u>16,4552</u>
		Suma	104,9977
		Redondeo	<u>0,0023</u>
		TOTAL	<u>105,00</u>

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

614103N	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMEN-SIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	
		Sin descomposición	85,0000
		Suma	
		Redondeo	85,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
614352	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 38,00 Y40,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO EN-TRE 180 Y 200 CM.	
		Mano de obra	3,8502
		Materiales	638,6432
		Maquinaria	5,2195
		Suma	647,7129
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	647,71
614441	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 16,00 Y 18,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CAN-TO ENTRE 60 Y 70 CM.	
		Mano de obra	17,5855
		Materiales	629,7016
		Maquinaria	25,0536
		Suma	672,3407
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	672,34
614483	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTOEN TRE 120 Y 140 CM.	
		Mano de obra	17,3909
		Materiales	640,4704
		Maquinaria	24,0097
		Suma	681,8710
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	681,87

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
614511	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 30,00 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CAN-TO ENTRE 120 Y 140 CM.	
		Mano de obra	18,8193
		Materiales	665,0785
		Maquinaria	64,3746
		Suma	748,2724
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	748,27
614523	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 32 Y 34 M DE LUZ CON APOYO COMPLETO Y CANTO VARIABLE ENTRE 150 Y 170 CM INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION	
		Mano de obra	57,5247
		Materiales	1.834,0395
		Maquinaria	200,4329
		Suma	2.091,9971
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	2.092,00
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		Mano de obra	3,0660
		Materiales	4,6924
		Maquinaria	5,5983
		Suma	13,3567
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	13,36

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
669245	M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	
		Mano de obra	75,1777
		Materiales	23,6970
		Maquinaria	37,0184
		Suma	135,8931
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	135,89
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
		Maquinaria	2,2835
		Suma	19,9977
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	20,00

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
681001	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	
		Mano de obra	8,9573
		Materiales	1,0271
		Maquinaria	1,2801
		Suma	11,2645
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	11,26
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 GEOTEXTIL, 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.	
		Mano de obra	0,9788
		Materiales	16,2755
		Maquinaria	0,5362
		Suma	17,7905
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	17,79

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
0020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		Mano de obra	0,1800
		Materiales	2,5496
		Maquinaria	0,0826
		Suma	2,8122
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	2,81
1502	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	
		Mano de obra	14,6303
		Materiales	4,2815
		Suma	18,9118
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	18,91
2001	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
		Mano de obra	6,6502
		Materiales	14,3792
		Maquinaria	1,1424
		Suma	22,1718
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	22,17

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
694001N	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	
		Sin descomposición	270,8500
		Suma	
		Redondeo	270,85
		TOTAL	
695001N	UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	
		Sin descomposición	17.000,0000
		Suma	
		Redondeo	17.000,00
		TOTAL	
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	
698315	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 315MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	
		Mano de obra	13,3771
		Materiales	17,5779
		Suma	30,9550
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	30,96

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2541
		Materiales	0,5393
		Maquinaria	0,0593
		Suma	0,8527
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	0,85

700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2272
		Materiales	0,8089
		Maquinaria	0,0593
		Suma	1,0954
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	1,10

700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1404
		Materiales	1,6180
		Maquinaria	0,0592
		Suma	1,8176
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	1,82

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
		TOTAL	2,31

700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2705
		Materiales	0,1634
		Maquinaria	0,0389
		Suma	0,4728
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	0,47

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

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

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

700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1404
		Materiales	0,6675
		Maquinaria	0,0389
		Suma	0,8468
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	0,85

700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	14,8487
		Materiales	5,3930
		Maquinaria	1,6473
		Suma	21,8890
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	21,89

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	13,4249
		Materiales	1,6685
		Maquinaria	0,7885
		Suma	15,8819
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	15,88

701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	68,1947
		Materiales	169,4065
		Maquinaria	22,9966
		Suma	260,5978
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	260,60

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

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

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

701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	81,2146
		Materiales	151,9343
		Maquinaria	<u>30,2305</u>
		Suma	263,3794
		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>

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

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
		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>

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701901	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	
		Sin descomposición	50,0000
		Suma Redondeo	50,00
		TOTAL	
702402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	
		Mano de obra	73,0272
		Maquinaria	66,9804
		Suma Redondeo	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	0,1143
		Suma Redondeo	6,2307
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	6,23
710002	UD	MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	
		Mano de obra	0,1042
		Materiales	4,1304
		Suma Redondeo	4,2346
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	4,23

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		Mano de obra	2,0252
		Materiales	3,4815
		Suma Redondeo	5,5067
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	5,51
710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	
		Mano de obra	1,6321
		Materiales	16,6937
		Suma Redondeo	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 Redondeo	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 Redondeo	11,4099
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	11,41

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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
711193	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	10,7567
		Materiales	19,7074
		Maquinaria	8,0758
		Suma	38,5399
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	38,54
711310	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, CI-MENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra	1,8484
		Materiales	134,5543
		Maquinaria	2,9182
		Suma	139,3209
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	139,32

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711311	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFILES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CI-MENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra	0,1512
		Materiales	224,9090
		Maquinaria	0,1398
		Suma	
		Redondeo	225,20
		TOTAL	
711400N	m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	225,7000
		Suma	
		Redondeo	225,70
		TOTAL	
711600	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	
		Mano de obra	3,0496
		Materiales	72,8620
		Maquinaria	2,1421
		Suma	78,0537
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	78,05
711700	M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	
		Sin descomposición	10,0000
		Suma	
		Redondeo	10,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	
		Mano de obra	7,5971
		Maquinaria	3,0524
		Suma	10,6495
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	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.	
		Mano de obra	3,1427
		Materiales	9,7620
		Maquinaria	1,1163
		Suma	14,0210
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	14,02
712001	M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 40-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		Mano de obra	3,6773
		Materiales	13,7202
		Maquinaria	1,2708
		Suma	18,6683
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	18,67

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	
		Sin descomposición	23,1200
		Suma	
		Redondeo	23,12
		TOTAL	
718001	UD	COLOCACIÓN DE REJA EN LA CALZADA (PASO CANADIENSE) QUE LIMITA EL PASO DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES, SIEMPRE COMO ELEMENTO AUXILIAR DE VALLAS, COMPUESTO POR DOS REJAS DE ACERO DE BARROTES CIRCULARES DE ENTRE 2 Y 3 CM.DE DIÁMETRO UNIDOS ENTRE SÍ POR ÁNGULOS DE ACERO, SIENDO LA SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 5 CM, SOBRE FOSO DE 0,8 M. DE PROFUNDIDAD, 4 M. DE ANCHO DE VÍA Y 4 M. DE LONGITUD. CON DRENES LATERALES DE 30 CM. DE DIÁMETRO PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA Y ESCAPE DE ANIMALES PEQUEÑOS. LAS REJAS SE ASIENTAN SOBRE ESTRUCTURAS DE LADRILLO DE 1 PIE.	
		Sin descomposición	1.860,0000
		Suma	
		Redondeo	1.860,00
		TOTAL	
720012N	UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	
		Sin descomposición	867,3800
		Suma	
		Redondeo	867,38
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
750005	u	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	
		Sin descomposición	354,9000
		Suma Redondeo	354,90
		TOTAL	
755600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O CANDELABRO EN HIERRO FUNDIDO CUALQUIER ALTURA	
		Mano de obra	100,9149
		Maquinaria	52,7517
		Suma Redondeo	153,6666 0,0034
		TOTAL	153,67
756104	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCO-CONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	
		Mano de obra	52,8815
		Materiales	287,5773
		Maquinaria	27,0209
		Suma Redondeo	367,4797 0,0003
		TOTAL	367,48

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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	53,0116
		Suma Redondeo	96,3699 0,0001
		TOTAL	96,37
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 Redondeo	2,4558 0,0042
		TOTAL	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.	
		Mano de obra	0,4050
		Materiales	0,8650
		Maquinaria	0,4466
		Suma Redondeo	1,7166 0,0034
		TOTAL	1,72

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
772001	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	
		Mano de obra	8,5676
		Maquinaria	34,1800
		Suma	42,7476
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	42,75
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
		TOTAL	
778001N	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	194,0000
		Suma	
		Redondeo	194,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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

778103	UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.	
		Mano de obra	235,7301
		Materiales	46,9025
		Suma	282,6326
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	282,63

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	
		Redondeo	28,16
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
784900N	UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	
		Sin descomposición	565,0000
		Suma Redondeo	565,00
		TOTAL	
784901	u	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 20 KW, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES EXTERIORES 1000X750X300MM PARA CUADRO DE ALUMBRADO Y 750X750X300MM PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON TRES SALIDAS DE TRES FASES (R-S-T) CADA UNA, PROTEGIDAS CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS UNIPOLARES DE INTENSIDAD 10 A, CONTACTORES 3X9 A, DIFERENCIALES REENGAN-CHABLES DE 3X25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA E INTE-RRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL DE 4X40A, IN-CLUSO REGULADOR DE LA INTENSIDAD DE FLUJO, RELOJ ASTRONÓMICO E INTERRUPTOR PARA SU ACCIONAMIENTO MANUAL, BOMBILLA DE ILUMI-NACIÓN DEL CUADRO, TOMA DE CORRIENTE Y ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INS-TALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	
		Sin descomposición	4.959,9900
		Suma Redondeo	4.959,99
		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	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
800004N	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANI-ZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMI-NADA.	
		Mano de obra	6,0191
		Materiales	1,7230
		Maquinaria	0,0357
		Suma Redondeo	7,7778
		TOTAL	7,78
800024D	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTEN-SION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONA-DOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	0,5975
		Maquinaria	2,1742
		Suma Redondeo	2,7717
		TOTAL	2,77
800024N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTEN-SION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONA-DOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	0,2511
		Materiales	1,9753
		Maquinaria	0,7140
		Suma Redondeo	2,9404
		TOTAL	2,94

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	
		Maquinaria	1,8002
		Suma	1,8002
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	1,80
805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	0,7785
		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 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

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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.	
		Mano de obra	0,0477
		Materiales	0,7567
		Maquinaria	0,1016
		Suma	0,9060
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	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.	
		Mano de obra	0,4444
		Materiales	0,3120
		Maquinaria	0,1057
		Suma	0,8621
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	0,86
815525	M2	SIEMBRA MECANICA DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 2 SIEGAS.	
		Mano de obra	0,1318
		Materiales	0,3120
		Maquinaria	0,1076
		Suma	0,5514
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	0,55

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

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.	
		Mano de obra	20,1291
		Maquinaria	67,0061
		Suma	87,1352
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	87,14

820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1452
		Materiales	3,2648
		Maquinaria	0,0435
		Suma	4,4535
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	4,45

820021	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,3138
		Materiales	8,0846
		Maquinaria	0,2019
		Suma	11,6003
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	11,60

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

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	51,8998
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	51,90

821000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,0391
		Materiales	0,7741
		Maquinaria	0,0435
		Suma	1,8567
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	1,86

821001	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,0391
		Materiales	1,2606
		Maquinaria	0,0435
		Suma	2,3432
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	2,34

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,2557
		Materiales	4,6665
		Maquinaria	0,0435
		Suma	5,9657
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	5,97
821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,7671
		Materiales	22,8596
		Maquinaria	0,2019
		Suma	26,8286
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	26,83
821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,7671
		Materiales	34,6987
		Maquinaria	0,2019
		Suma	38,6677
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	38,67

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
822010	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,5713
		Materiales	0,4325
		Maquinaria	0,0435
		Suma	1,0473
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	1,05
822020	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,7120
		Materiales	0,7028
		Maquinaria	0,0435
		Suma	1,4583
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	1,46
822111	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,9348
		Materiales	2,4435
		Maquinaria	0,0435
		Suma	3,4218
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	3,42

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,2010
		Materiales	2,6273
		Maquinaria	0,0435
		Suma	3,8718
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	3,87
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,2010
		Materiales	4,0220
		Maquinaria	0,0435
		Suma	5,2665
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	5,27
822130	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,4239
		Materiales	3,8185
		Maquinaria	0,0435
		Suma	5,2859
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	5,29

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
822150N	UD	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCA- CIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		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 COLO- CADO	
		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
		Maquinaria	0,0131
		Suma	0,1494
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	0,15

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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 CONTROLADA.	
		Mano de obra	0,0584
		Materiales	0,1081
		Suma	0,1665
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	0,17

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
843001	M2	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	
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra	0,3522
		Materiales	0,6001
		Suma	0,9523
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	0,95
845091	UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		Sin descomposición	38,5200
		Suma	
		Redondeo	38,52
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
846100N	PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE MEDICIONES SONOMÉTRICAS PUNTUALES EN LAS VIENDAS MÁS CERCANAS AFECTADAS EN FASE DE OBRAS POR LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
		Sin descomposición	100,0000
		Suma Redondeo	100,00
		TOTAL	
846101	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	
		Sin descomposición	800,0000
		Suma Redondeo	800,00
		TOTAL	
846102N	PA	MODELIZACIÓN ACÚSTICA Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL	
		Sin descomposición	1.500,0000
		Suma Redondeo	1.500,00
		TOTAL	
846111N	PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN CAMPAÑA DE MEDICIONES SONOMÉTRICAS EN 13 PUNTOS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	
		Sin descomposición	1.300,0000
		Suma Redondeo	1.300,00
		TOTAL	

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
849001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE DEPOSITOS DE SOBRANTES EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA	
		Sin descomposición	3.300,0000
		Suma Redondeo	3.300,00
		TOTAL	
849002	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	
		Sin descomposición	1.600,0000
		Suma Redondeo	1.600,00
		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 SOBRANTES 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		
852004	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40,95 M2 Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA PARA DEPOSITO DE SOBRANTES, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
	Sin descomposición		573,5000
	Suma Redondeo		573,50
	TOTAL		

854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, 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		

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS			
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	
8540018N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJAS NIDO PARA COLONIAS DE QUIROPTEROS	
		Sin descomposición	70,0000
		Suma Redondeo	70,00
		TOTAL	

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUJIOS			
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	
854003	UD	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN FISICO-QUÍMICA DE LA ARQUETA AFORADORA CON FRECUENCIA MENSUAL	
		Sin descomposición	538,7200
		Suma Redondeo	538,72
		TOTAL	
854004	UD	CONTROL DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LOS DISPOSITIVOS TEMPORALES DE CONTENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN CON DETERMINACIÓN DEL CAUDAL Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA; CON DETERMINACIÓN DE PH Y Tº, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS EXTRAÍBLES, ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL, SUSTANCIAS LIPÓFILAS DE ORIGEN MINERAL, VEGETAL Y ANIMAL, DBO5, DQO, PLOMO, ZINC. CONTROL MENSUAL DETERMINADO PARA 17 BALSAS DE DECANTACIÓN (INCLUIDA LA BALSAS DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS).	
		Sin descomposición	205,0000
		Suma Redondeo	205,00
		TOTAL	
854005	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE ANÁLISIS PREOPERACIONAL DE PUNTOS DE AGUA CERCANOS A LA OBRA	
		Sin descomposición	5.000,0000
		Suma Redondeo	5.000,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		Sin descomposición	4.500,0000
		Suma Redondeo	4.500,00
		TOTAL	
854007	UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.	
		Sin descomposición	443,0100
		Suma Redondeo	443,01
		TOTAL	
854008	Días	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS.	
		Sin descomposición	50,0000
		Suma Redondeo	50,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854009	m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	
		Sin descomposición	24,5000
		Suma Redondeo	24,50
		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	

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
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	
		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	

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA RI-630 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS			
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 TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma Redondeo	1.200,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854021N	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 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.	
		Sin descomposición	147,0600
		Suma	
		Redondeo	147,06
		TOTAL	
854999	m	PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TABLEROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
		Sin descomposición	60,0000
		Suma	
		Redondeo	60,00
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
864003	ML	FAJINA VIVA DE SAUCE H=30 CM DE RAMAS FLEXIBLES AUTÓCTONAS CON ESTACAS DE CASTAÑO INCLUSO SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. SIN EXCVACIÓN DE ZANJA DE 30 X 30	
		Mano de obra	17,3294
		Materiales	11,6867
		Maquinaria	2,7683
		Suma	31,7844
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	31,78
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, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	36,9218
		Materiales	61,0316
		Maquinaria	11,6058
		Suma	109,5592
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	109,56
866005	M2	ESTRUCTURA ESCALONES DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	33,1528
		Materiales	104,1196
		Maquinaria	34,3540
		Suma	171,6264
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	171,63

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

870410	UD	MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON, DE AL- TURA HASTA 0,80M.	
		Mano de obra	8,6647
		Materiales	13,7508
		Maquinaria	3,5701
		Suma	25,9856
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	25,99

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

882098	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	

Obra:PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA
RI-6.30 TRAMO: TRAS AVIÑA-TRUICIOS

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

882099	UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTU- RA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.	
		Sin descomposición	5.000,0000
		Suma	
		Redondeo	5.000,00
		TOTAL	

882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	
		Mano de obra	0,3892
		Materiales	13,3096
		Suma	13,6988
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	13,70

907001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMI- GON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA IN- CLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERA- CIONES 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

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
907090	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
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

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
951063	UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA A CASERIO,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra	1.351,6838
		Materiales	425,6684
		Maquinaria	833,9296
		Suma	2.611,2818
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	2.611,28

Bilbao, Junio de 2020

AUTOR DEL PROYECTO



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

DIRECTORA DEL PROYECTO



Fdo.: Eva Isa Gutiérrez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº14.922

Presupuesto

1	EXPLANACIONES			
1.1	DESPEJE Y DESBROCE			
300101	66.109,953	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			α	
			0,34 Euros/M2	22.477,38
819001	148,000	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
			α	
			87,14 Euros/UD	12.896,72
			Total ...	35.374,10

1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320098N	70.805,800	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA.	
			α	
			5,66 Euros/M3	400.760,83
320099	15.227,200	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
			α	
			1,50 Euros/M3	22.840,80
320901N	3.840,200	M3	SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DESDE OBRA A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO	
			α	
			7,42 Euros/M3	28.494,28
330001N	70.073,220	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
			α	
			13,01 Euros/M3	911.652,59
330101N	6.080,880	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			α	
			1,68 Euros/M3	10.215,88
340100N	30.796,700	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
			α	
			23,00 Euros/M3	708.324,10
320100	93.131,700	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS	
			α	
			0,71 Euros/M3	66.123,51
311001	223,000	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
			α	
			14,63 Euros/M3	3.262,49
301001	36,000	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.	
			α	
			6,48 Euros/M2	233,28

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

301101	132,000 M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA SUPERIOR A 7 M ENEL PROYECTO DE REMODELACION DE LA CADENA CO-RREDOR UMBE TRAMO VII.	
		α	
	19,66 Euros/M2		2.595,12
Total ...			2.154.502,88

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	DESPEJE Y DESBROCE	35.374,10
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.154.502,88
1	EXPLANACIONES	2.189.876,98

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN			
501001N	17.370,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
		α	27,00 Euros/M3	468.990,00
529001N	57,791 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.		
		α	747,20 Euros/T.	43.181,44
530001N	37,409 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.		
		α	646,46 Euros/T.	24.183,42
531001N	67,208 T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		
		α	747,20 Euros/T.	50.217,82
535102N	1.217,637 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
		α	596,07 Euros/T.	725.796,89
537001N	262,554 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR		
		α	115,00 Euros/T.	30.193,71
542101N	4.725,977 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		
		α	51,43 Euros/T.	243.057,00
542110N	13.377,997 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		
		α	45,09 Euros/T.	603.213,88
547090N	40.900,000 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.		
		α	1,11 Euros/M2/CM	45.399,00
		Total ...		2.234.233,16

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3	ESTRUCTURAS			
3.1	VIADUCTOS			
3.1.1	VIADUCTO 0+115			
3.1.1.1	ESTRIBOS			
3.1.1.1.1	CIMENTACIÓN			
330101N	100,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α	1,68 Euros/M3	168,00
600103N	10.891,400 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α	0,95 Euros/KG	10.346,83
610373	170,558 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.		
		α	88,58 Euros/M3	15.108,03
680011	133,505 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	20,00 Euros/M2	2.670,10
610105	359,100 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α	88,20 Euros/M3	31.672,62
360045	180,000 M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		
		α	33,41 Euros/M.	6.013,80

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

325001	590,900 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	
		10,50 Euros/M3	6.204,45
		Total ...	72.183,83

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.1.1.1.2 ALZADOS			
600103N	10.922,750 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		0,95 Euros/KG	10.376,61
680011	318,745 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		20,00 Euros/M2	6.374,90
610381N	218,455 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		a	
		102,00 Euros/M3	22.282,41
680010	305,755 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		24,00 Euros/M2	7.338,12
684100	282,595 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUSTA 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.	
		a	
		14,21 Euros/M2	4.015,67
690020	282,595 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		a	
		2,81 Euros/M2	794,09
691502	50,400 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.	
		a	
		18,91 Euros/M.	953,06

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

426011	65,960 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EX-TERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	215,69
Total ...				52.350,55

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1.1.1	CIMENTACIÓN	72.183,83
3.1.1.1.2	ALZADOS	52.350,55
3.1.1.1	ESTRIBOS	124.534,38

3.1.1.2	TABLERO		
614352	215,050 M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 38,00 Y40,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO EN-TRE 180 Y 200 CM.	
		α	
		647,71 Euros/M.	139.290,04
610581N	132,520 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		105,00 Euros/M3	13.914,60
689001	432,824 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
		α	
		17,79 Euros/M2	7.699,94
694001N	20,800 M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	
		α	
		270,85 Euros/M	5.633,68
600103N	32.214,730 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	30.603,99
614103N	142,793 M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	
		α	
		85,00 Euros/M2	12.137,41
680011	5,824 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	116,48

680010	50,332 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	1.207,97
Total ...			210.604,11

3.1.1.3	VARIOS		
695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	
		α	17.000,00
		17.000,00 Euros/UD	
695102N	8,000 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	3.720,00
692001	380,250 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
		α	
		22,17 Euros/L.	8.430,14
611002	0,506 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	
		α	
		71,43 Euros/M3	36,14
680010	2,380 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	57,12
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
512001	55,000 M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		35,63 Euros/M3	1.959,65
501001N	55,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		α	
		27,00 Euros/M3	1.485,00
		Total ...	32.810,81

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1.1	ESTRIBOS	124.534,38
3.1.1.2	TABLERO	210.604,11
3.1.1.3	VARIOS	32.810,81
3.1.1	VIADUCTO 0+115	367.949,30

3.1.2	VIADUCTO 1+840		
3.1.2.1	ESTRIBOS		
3.1.2.1.1	CIMENTACIÓN		
330101N	100,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COM-PACTACION.	
		α	
		1,68 Euros/M3	168,00
600103N	24.161,475 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	22.953,40
610373	371,715 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
		α	
		88,58 Euros/M3	32.926,51
680011	253,310 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	5.066,20
610105	485,625 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		α	
		88,20 Euros/M3	42.832,13
669245	148,500 M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	
		α	
		135,89 Euros/M.	20.179,67

325001	978,625 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	
		10,50 Euros/M3	10.275,56
		Total ...	134.401,47

3.1.2.1.2 ALZADO			
600103N	19.449,850 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	18.477,36
680011	612,621 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	12.252,42
610381N	388,997 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	39.677,69
		102,00 Euros/M3	
680010	496,314 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	11.911,54
684100	458,659 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	6.517,54
		14,21 Euros/M2	
690020	458,659 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		α	
		2,81 Euros/M2	1.288,83
691502	60,000 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	
		α	
		18,91 Euros/M.	1.134,60

426011	384,999 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	1.258,95
Total ...			92.518,93

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.2.1.1	CIMENTACIÓN	134.401,47
3.1.2.1.2	ALZADO	92.518,93
3.1.2.1	ESTRIBOS	226.920,40

3.1.2.2	PILAS			
3.1.2.2.1	CIMENTACION			
330101N	50,000	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			α	
			1,68 Euros/M3	84,00
600103N	6.014,500	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			α	
			0,95 Euros/KG	5.713,78
610373	120,290	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			α	
			88,58 Euros/M3	10.655,29
680011	300,410	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			20,00 Euros/M2	6.008,20
610105	162,600	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
			α	
			88,20 Euros/M3	14.341,32
669245	176,000	M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	
			α	
			135,89 Euros/M.	23.916,64
360045	137,500	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
			α	
			33,41 Euros/M.	4.593,88

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

610121N	3,600 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	81,90 Euros/M3	294,84
325001	426,100 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	10,50 Euros/M3	4.474,05
Total ...					70.082,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.1.2.2.2 ALZADO					
600103N	7.405,200 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	0,95 Euros/KG	7.034,94
680011	17,296 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	20,00 Euros/M2	345,92
610381N	74,052 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	102,00 Euros/M3	7.553,30
680010	149,040 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	24,00 Euros/M2	3.576,96
Total ...					18.511,12

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.2.2.1	CIMENTACION	70.082,00
3.1.2.2.2	ALZADO	18.511,12
3.1.2.2	PILAS	88.593,12

3.1.2.3	TABLERO		
610581N	321,635 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		105,00 Euros/M3	33.771,68
689001	1.224,163 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
		α	
		17,79 Euros/M2	21.777,86
694001N	23,080 M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	
		α	
		270,85 Euros/M	6.251,22
600103N	76.443,655 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	72.621,47
614103N	1.146,960 M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	
		α	
		85,00 Euros/M2	97.491,60
680011	24,150 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	483,00
680010	65,340 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	1.568,16

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

614483	48,500 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.	α	681,87 Euros/M.	33.070,70
614441	25,080 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 16,00 Y 18,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 60 Y 70 CM.	α	672,34 Euros/M.	16.862,29
614523	32,500 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 32 Y 34 M DE LUZ CON APOYO COMPLETO Y CANTO VARIABLE ENTRE 150 Y 170 CM INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION	α	2.092,00 Euros/M.	67.990,00
Total ...					351.887,98

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.1.2.4	VARIOS				
695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	α	17.000,00 Euros/UD	17.000,00
695102N	16,000 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	7.440,00
692001	533,500 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	α	22,17 Euros/L.	11.827,70
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	0,764 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	α	71,43 Euros/M3	54,57
680010	3,880 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.	α	24,00 Euros/M2	93,12
512001	95,000 M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	35,63 Euros/M3	3.384,85
501001N	95,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	α	27,00 Euros/M3	2.565,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

681001	160,000 M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	
	a		
	11,26 Euros/M3		1.801,60
Total ...			44.289,60

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.2.1	ESTRIBOS	226.920,40
3.1.2.2	PILAS	88.593,12
3.1.2.3	TABLERO	351.887,98
3.1.2.4	VARIOS	44.289,60
3.1.2	VIADUCTO 1+840	711.691,10

3.1.3	VIADUCTO 2+130		
3.1.3.1	ESTRIBOS		
3.1.3.1.1	CIMENTACIÓN		
330101N	100,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COM-PACTACION.	
		α	
		1,68 Euros/M3	168,00
600103N	16.829,750 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	15.988,26
610373	336,595 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
		α	
		88,58 Euros/M3	29.815,59
680011	202,350 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	4.047,00
610105	443,996 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		α	
		88,20 Euros/M3	39.160,45
669245	188,100 M.	MICROPILOTE DE 160 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 88,9X8 MM, (CARGA NOMINAL 45 TY ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	
		α	
		135,89 Euros/M.	25.560,91

325001	1.246,496 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	
		10,50 Euros/M3	13.088,21
		Total ...	127.828,42

3.1.3.1.2 ALZADO

600103N	18.554,750	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			α	
			0,95 Euros/KG	17.627,01
680011	595,835	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			20,00 Euros/M2	11.916,70
610381N	385,477	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			α	
			102,00 Euros/M3	39.318,65
680010	483,066	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			24,00 Euros/M2	11.593,58
684100	454,622	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	6.460,18
690020	454,622	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
			α	
			2,81 Euros/M2	1.277,49
691502	60,000	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	
			α	
			18,91 Euros/M.	1.134,60

426011	114,070	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
			α	
			3,27 Euros/M.	373,01
			Total ...	89.701,22

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.3.1.1	CIMENTACIÓN	127.828,42
3.1.3.1.2	ALZADO	89.701,22
3.1.3.1	ESTRIBOS	217.529,64

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.1.3.2	PILAS			
3.1.3.2.1	CIMENTACIÓN			
330101N	40,000	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	
			1,68 Euros/M3	67,20
600103N	5.280,000	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,95 Euros/KG	5.016,00
610373	105,600	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			a	
			88,58 Euros/M3	9.354,05
680011	73,600	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			20,00 Euros/M2	1.472,00
610105	232,050	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
			a	
			88,20 Euros/M3	20.466,81
325001	503,050	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.	
			a	
			10,50 Euros/M3	5.282,03
			Total ...	41.658,09

3.1.3.2.2 ALZADO			
600103N	8.955,600 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	8.507,82
680011	12,420 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	248,40
610381N	89,556 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		102,00 Euros/M3	9.134,71
680010	197,340 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	4.736,16
Total ...			22.627,09

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.3.2.1	CIMENTACIÓN	41.658,09
3.1.3.2.2	ALZADO	22.627,09
3.1.3.2	PILAS	64.285,18

3.1.3.3	TABLERO			
610581N	238,782	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			α	
			105,00 Euros/M3	25.072,11
689001	929,634	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
			α	
			17,79 Euros/M2	16.538,19
694001N	23,080	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	
			α	
			270,85 Euros/M	6.251,22
600103N	56.697,394	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			α	
			0,95 Euros/KG	53.862,52
614103N	868,675	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	
			α	
			85,00 Euros/M2	73.837,38
680011	16,226	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			20,00 Euros/M2	324,52
680010	49,098	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			24,00 Euros/M2	1.178,35

614483	50,100	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.	
			α	
			681,87 Euros/M.	34.161,69
614511	30,010	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 30,00 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.	
			α	
			748,27 Euros/M.	22.455,58
Total ...				233.681,56

3.1.3.4	VARIOS		
695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	
		α	17.000,00
		17.000,00 Euros/UD	
695102N	16,000 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	7.440,00
692001	368,700 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
		α	
		22,17 Euros/L.	8.174,08
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	0,722 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	
		α	
		71,43 Euros/M3	51,57
680010	3,848 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	92,35
512001	95,000 M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		35,63 Euros/M3	3.384,85
501001N	95,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		α	
		27,00 Euros/M3	2.565,00
Total ...			38.830,61

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.3.1	ESTRIBOS	217.529,64
3.1.3.2	PILAS	64.285,18
3.1.3.3	TABLERO	233.681,56
3.1.3.4	VARIOS	38.830,61
3.1.3	VIADUCTO 2+130	554.326,99

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.1.4	VIADUCTO 2+400			
3.1.4.1	ESTRIBOS			
3.1.4.1.1	CIMENTACIÓN			
330101N	100,000 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
		α		
		1,68 Euros/M3	168,00	
600103N	15.221,500 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α		
		0,95 Euros/KG	14.460,43	
610373	304,430 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.		
		α		
		88,58 Euros/M3	26.966,41	
680011	175,798 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α		
		20,00 Euros/M2	3.515,96	
610105	191,368 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α		
		88,20 Euros/M3	16.878,66	
325001	833,968 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		
		10,50 Euros/M3	8.756,66	
		Total ...	70.746,12	

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.1.4.1.2	ALZADO			
600103N	19.017,900 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α		
		0,95 Euros/KG	18.067,01	
680011	565,248 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α		
		20,00 Euros/M2	11.304,96	
610381N	380,358 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α		
		102,00 Euros/M3	38.796,52	
680010	411,582 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α		
		24,00 Euros/M2	9.877,97	
684100	423,638 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	6.019,90	
690020	423,638 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
		α		
		2,81 Euros/M2	1.190,42	
691502	60,000 M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.		
		α		
		18,91 Euros/M.	1.134,60	

426011	93,130 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EX- TERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	304,54
Total ...				86.695,92

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1.4.1.1	CIMENTACIÓN	70.746,12
3.1.4.1.2	ALZADO	86.695,92
3.1.4.1	ESTRIBOS	157.442,04

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.1.4.2 PILAS				
3.1.4.2.1 CIMENTACIÓN				
330101N	40,000	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			α	
			1,68 Euros/M3	67,20
600103N	6.630,000	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			α	
			0,95 Euros/KG	6.298,50
610373	132,600	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			α	
			88,58 Euros/M3	11.745,71
680011	85,000	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			20,00 Euros/M2	1.700,00
610105	85,162	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
			α	
			88,20 Euros/M3	7.511,29
325001	598,262	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	
			10,50 Euros/M3	6.281,75
Total ...				33.604,45

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.1.4.2.2 ALZADO				
600103N	11.983,000	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			α	
			0,95 Euros/KG	11.383,85
680011	28,520	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			20,00 Euros/M2	570,40
610381N	119,830	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			α	
			102,00 Euros/M3	12.222,66
680010	256,404	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			α	
			24,00 Euros/M2	6.153,70
Total ...				30.330,61

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.4.2.1	CIMENTACIÓN	33.604,45
3.1.4.2.2	ALZADO	30.330,61
3.1.4.2	PILAS	63.935,06

3.1.4.3	TABLERO		
610581N	242,863 M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		105,00 Euros/M3	25.500,62
689001	928,359 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
		α	
		17,79 Euros/M2	16.515,51
694001N	23,080 M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	
		α	
		270,85 Euros/M	6.251,22
600103N	57.721,798 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	54.835,71
614103N	870,770 M2	PRELOSA PREFABRICADA DE CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	
		α	
		85,00 Euros/M2	74.015,45
680011	16,226 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	324,52
680010	49,092 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	1.178,21

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

614483	50,100 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 26,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.	α	681,87 Euros/M.	34.161,69
614511	30,000 M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 30,00 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.	α	748,27 Euros/M.	22.448,10
Total ...					235.231,03

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.1.4.4	VARIOS				
695001N	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	α	17.000,00 Euros/UD	17.000,00
695102N	16,000 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	7.440,00
692001	368,700 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	α	22,17 Euros/L.	8.174,08
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	0,752 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	α	71,43 Euros/M3	53,72
680010	3,944 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.	α	24,00 Euros/M2	94,66
512001	102,500 M3	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	α	35,63 Euros/M3	3.652,08
501001N	102,500 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	α	27,00 Euros/M3	2.767,50
Total ...					39.304,80

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1.4.1	ESTRIBOS	157.442,04
3.1.4.2	PILAS	63.935,06
3.1.4.3	TABLERO	235.231,03
3.1.4.4	VARIOS	39.304,80
3.1.4	VIADUCTO 2+400	495.912,93

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1	VIADUCTO 0+115	367.949,30
3.1.2	VIADUCTO 1+840	711.691,10
3.1.3	VIADUCTO 2+130	554.326,99
3.1.4	VIADUCTO 2+400	495.912,93
3.1	VIADUCTOS	2.129.880,32

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.2	MUROS		
3.2.1	MURO 1		
426011	111,350 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	364,11
610121N	95,145 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	7.792,38
658005	1.940,446 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		13,36 Euros/T.	25.924,36
684100	430,766 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	6.121,18
		Total ...	40.202,03

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.2.2	MURO 2			
426011	84,940 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	277,75
610121N	73,879 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	81,90 Euros/M3	6.050,69
658005	1.086,494 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	13,36 Euros/T.	14.515,56
684100	213,663 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	3.036,15
610105	441,688 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α	88,20 Euros/M3	38.956,88
321001	526,628 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
		α	9,45 Euros/M3	4.976,63
			Total ...	67.813,66

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.2.3	MURO 3			
426011	10,160 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	33,22
610121N	8,088 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	81,90 Euros/M3	662,41
658005	135,320 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	13,36 Euros/T.	1.807,88
684100	28,600 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	406,41
			Total ...	2.909,92

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.2.4	MURO 4		
426011	291,050 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	951,73
610121N	176,157 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	14.427,26
658005	4.891,806 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		13,36 Euros/T.	65.354,53
684100	1.196,980 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	17.009,09
610105	121,971 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		α	
		88,20 Euros/M3	10.757,84
321001	174,544 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		9,45 Euros/M3	1.649,44
Total ...			110.149,89

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.2.5	MURO 5		
426011	109,850 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		a	
		3,27 Euros/M.	359,21
610121N	130,736 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		81,90 Euros/M3	10.707,28
658005	3.810,626 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		a	
		13,36 Euros/T.	50.909,96
684100	692,534 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.	
		a	
		14,21 Euros/M2	9.840,91
610105	214,182 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		a	
		88,20 Euros/M3	18.890,85
321001	317,592 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		a	
		9,45 Euros/M3	3.001,24
		Total ...	93.709,45

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.2.6	MURO 6		
426011	67,300 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	220,07
610121N	71,763 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	5.877,39
658005	1.066,910 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		13,36 Euros/T.	14.253,92
684100	191,035 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	2.714,61
610105	546,572 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		α	
		88,20 Euros/M3	48.207,65
321001	613,612 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		9,45 Euros/M3	5.798,63
Total ...			77.072,27

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

3.2.7	MURO 7		
426011	28,200 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	92,21
610121N	23,103 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	1.892,14
658005	421,070 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		13,36 Euros/T.	5.625,50
684100	91,503 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	1.300,26
610105	145,230 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		α	
		88,20 Euros/M3	12.809,29
321001	220,806 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		9,45 Euros/M3	2.086,62
		Total ...	23.806,02

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.2.8	MURO 8			
426011	69,670 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	227,82
610121N	64,889 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	81,90 Euros/M3	5.314,41
658005	1.207,593 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	13,36 Euros/T.	16.133,44
684100	260,367 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	3.699,82
610105	637,481 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I		
		α	88,20 Euros/M3	56.225,82
321001	928,701 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
		α	9,45 Euros/M3	8.776,22
			Total ...	90.377,53

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
3.2.9	MURO 9			
426011	56,160 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	183,64
610121N	48,394 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	81,90 Euros/M3	3.963,47
658005	1.010,412 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
		α	13,36 Euros/T.	13.499,10
684100	225,344 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	3.202,14
			Total ...	20.848,35

3.2.10	MURO 10		
426011	122,210 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	399,63
610121N	106,848 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	8.750,85
658005	2.036,798 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		13,36 Euros/T.	27.211,62
684100	409,250 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	5.815,44
610105	315,728 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		α	
		88,20 Euros/M3	27.847,21
321001	549,671 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		9,45 Euros/M3	5.194,39
		Total ...	75.219,14

3.2.11	MURO 11		
426011	68,040 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		a	
		3,27 Euros/M.	222,49
610121N	73,561 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		81,90 Euros/M3	6.024,65
658005	1.608,344 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		a	
		13,36 Euros/T.	21.487,48
684100	293,026 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.	
		a	
		14,21 Euros/M2	4.163,90
610105	175,784 M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I	
		a	
		88,20 Euros/M3	15.504,15
321001	304,139 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		a	
		9,45 Euros/M3	2.874,11
Total ...			50.276,78

3.2.12	MURO 12		
426011	52,960 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	173,18
610121N	48,131 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	3.941,93
658005	1.130,223 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		13,36 Euros/T.	15.099,78
684100	258,059 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	3.667,02
		Total ...	22.881,91

3.2.13	MURO 13		
426011	25,870 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	84,59
610121N	20,975 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	1.717,85
658005	370,944 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		13,36 Euros/T.	4.955,81
684100	79,880 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	1.135,09
		Total ...	7.893,34

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1	MURO 1	40.202,03
3.2.2	MURO 2	67.813,66
3.2.3	MURO 3	2.909,92
3.2.4	MURO 4	110.149,89
3.2.5	MURO 5	93.709,45
3.2.6	MURO 6	77.072,27
3.2.7	MURO 7	23.806,02
3.2.8	MURO 8	90.377,53
3.2.9	MURO 9	20.848,35
3.2.10	MURO 10	75.219,14
3.2.11	MURO 11	50.276,78
3.2.12	MURO 12	22.881,91
3.2.13	MURO 13	7.893,34
3.2	MUROS	683.160,29

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	VIADUCTOS	2.129.880,32
3.2	MUROS	683.160,29
3	ESTRUCTURAS	2.813.040,61

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
4	DRENAJE			
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL			
4.1.1	TRONCO			
400102	1.370,500 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.		
		α	32,86 Euros/M.	45.034,63
400101	551,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.		
		α	18,91 Euros/M.	10.419,41
400201	1.799,260 m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.		
		α	19,67 Euros/m	35.391,44
400100	409,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.		
		α	13,57 Euros/M.	5.550,13
400200	20,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.		
		α	49,21 Euros/M.	984,20
400210	207,000 M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.		
		α	34,92 Euros/M	7.228,44
420016	1.852,500 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO-TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
		α	34,77 Euros/M.	64.411,43
698315	285,500 M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 315MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.		
		α	30,96 Euros/M.	8.839,08
410001	7,000 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	5.730,41

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
414006	25,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAME--TRO, SIN PRE-ZANJA		
		α	88,25 Euros/M.	2.206,25
405003	67,000 M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.		
		α	57,14 Euros/M.	3.828,38
414004	107,500 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PRE-ZANJA		
		α	58,51 Euros/M.	6.289,83
414005	35,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAME--TRO, SIN PRE-ZANJA		
		α	73,40 Euros/M.	2.569,00
414008	39,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAME--TRO, SIN PRE-ZANJA		
		α	144,81 Euros/M.	5.647,59
411200	10,000 UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.		
		α	30,69 Euros/UD	306,90
Total ...				204.437,12

4.1.2	EJE 35 ACCESO 1+700D		
400201	65,000 m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		α	
		19,67 Euros/m	1.278,55
Total ...			1.278,55

4.1.3	EJE 55 ACCESO TRASLAVIÑA		
698315	48,850 M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 315MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.	
		α	
		30,96 Euros/M.	1.512,40
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
400102	98,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		α	
		32,86 Euros/M.	3.220,28
420016	98,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		α	
		34,77 Euros/M.	3.407,46
414004	7,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PRE-ZANJA	
		α	
		58,51 Euros/M.	409,57
Total ...			8.611,09

4.1.4	EJE 69 ACCESO 2+555I		
400101	123,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.	
		α	
	18,91 Euros/M.		2.325,93
Total ...			2.325,93

4.1.5	EJE 70 CAMINO 1+810		
400100	127,500 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		α	
		13,57 Euros/M.	1.730,18
405003	18,000 M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.	
		α	
		57,14 Euros/M.	1.028,52
Total ...			2.758,70

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.1	TRONCO	204.437,12
4.1.2	EJE 35 ACCESO 1+700D	1.278,55
4.1.3	EJE 55 ACCESO TRASLAVIÑA	8.611,09
4.1.4	EJE 69 ACCESO 2+555I	2.325,93
4.1.5	EJE 70 CAMINO 1+810	2.758,70
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL	219.411,39

4.2	DRENAJE TRANSVERSAL		
395002	22,380 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
		a	
		40,45 Euros/M.	905,27
396001	12,180 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	
		a	
		614,11 Euros/M.	7.479,86
410001	9,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
		a	
		818,63 Euros/UD	7.367,67
450001	94,514 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
		a	
		15,10 Euros/M2	1.427,16
311001	51,281 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		a	
		14,63 Euros/M3	750,24
410197	4,240 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.	
		a	
		549,89 Euros/M.	2.331,53
413008	20,020 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		a	
		225,02 Euros/M.	4.504,90
409008	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	
		a	
		868,16 Euros/UD	868,16
413018	50,040 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		a	
		846,71 Euros/M.	42.369,37
409018	9,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.	
		a	
		2.048,49 Euros/UD	18.436,41

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
413118	62,560 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.		
		α	902,49 Euros/M.	56.459,77
413015	103,320 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		
		α	610,83 Euros/M.	63.110,96
409015	12,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1500 MM DE DIAMETRO.		
		α	1.532,35 Euros/UD	18.388,20
413115	6,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1500 MM DE DIAMETRO, CON PREZANJA.		
		α	663,75 Euros/M.	3.982,50
866004	512,000 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		56.094,72
			109,56 Euros/M2	
866005	200,000 M2	ESTRUCTURA ESCALONES DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		α	171,63 Euros/M2	34.326,00
Total ...				318.802,72

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
4.3	PASOS DE FAUNA			
4.3.1	PASO FAUNA 1.32			
4.3.1.1	CAJÓN			
426011	32,320 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		
		α	3,27 Euros/M.	105,69
600103N	3.200,000 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		α	0,95 Euros/KG	3.040,00
610121N	4,525 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	81,90 Euros/M3	370,60
610261N	12,605 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α	95,00 Euros/M3	1.197,48
610381N	31,997 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		
		α	102,00 Euros/M3	3.263,69
680010	96,960 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	24,00 Euros/M2	2.327,04
680011	89,552 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
		α	20,00 Euros/M2	1.791,04

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

684100	116,352 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 CON-TRA EL.	α	14,21 Euros/M2	1.653,36
690020	116,352 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFAL-TICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	α	2,81 Euros/M2	326,95
691502	64,640 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.	1.222,34
Total ...					15.298,19

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

4.3.1.2	VARIOS				
866004	25,060 M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIM- PLE DE TRONCOS DE CONIFERA DES- CORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTA- CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	α	109,56 Euros/M2	2.745,57
450001	14,450 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	α	15,10 Euros/M2	218,20
396001	7,050 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE AN- CHO.	α	614,11 Euros/M.	4.329,48
610121N	4,540 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	α	81,90 Euros/M3	371,83
680011	9,580 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO.	α	20,00 Euros/M2	191,60
Total ...					7.856,68

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.3.1.1	CAJÓN	15.298,19
4.3.1.2	VARIOS	7.856,68
4.3.1	PASO FAUNA 1.32	23.154,87

4.3.2	PASO FAUNA 3.25		
4.3.2.1	CAJÓN		
426011	28,520 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	93,26
600103N	2.754,980 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	2.617,23
610121N	4,105 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	336,20
610261N	11,123 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		95,00 Euros/M3	1.056,69
610381N	28,235 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		102,00 Euros/M3	2.879,97
680010	85,560 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	2.053,44
680011	79,672 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	1.593,44
684100	102,672 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	
			1.458,97

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
690020	102,672 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	14,21 Euros/M2	
		α	2,81 Euros/M2	288,51
691502	57,040 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.	1.078,63
Total ...				13.456,34

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
4.3.2.2	VARIOS			
866004	49,420 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		5.414,46
			109,56 Euros/M2	
450001	61,775 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.		
		α		
			15,10 Euros/M2	932,80
Total ...				6.347,26

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.3.2.1	CAJÓN	13.456,34
4.3.2.2	VARIOS	6.347,26
4.3.2	PASO FAUNA 3.25	19.803,60

4.3.3	PASO FAUNA 3.40		
4.3.3.1	CAJÓN		
426011	31,020 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	101,44
600103N	2.950,370 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	2.802,85
610121N	4,343 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	355,69
610261N	12,098 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		95,00 Euros/M3	1.149,31
610381N	30,710 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		102,00 Euros/M3	3.132,42
680010	93,060 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	2.233,44
680011	86,172 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	1.723,44

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

684100	111,672	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 CON-TRA EL.		
			α	14,21 Euros/M2	1.586,86
690020	111,672	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFAL-TICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
			α	2,81 Euros/M2	313,80
691502	62,040	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.	1.173,18
Total ...					14.572,43

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

4.3.3.2	VARIOS				
866004	6,000	M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIM- PLE DE TRONCOS DE CONIFERA DES- CORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTA- CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
			α	109,56 Euros/M2	657,36
450001	7,500	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.		
			α	15,10 Euros/M2	113,25
Total ...					770,61

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.3.3.1	CAJÓN	14.572,43
4.3.3.2	VARIOS	770,61
4.3.3	PASO FAUNA 3.40	15.343,04

4.3.4	PASO FAUNA 4.09		
4.3.4.1	CAJÓN		
426011	31,780 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		3,27 Euros/M.	103,92
600103N	3.069,890 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		0,95 Euros/KG	2.916,40
610121N	4,449 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	364,37
610261N	12,394 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		95,00 Euros/M3	1.177,43
610381N	31,462 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		α	
		102,00 Euros/M3	3.209,12
680010	95,340 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		24,00 Euros/M2	2.288,16
680011	88,148 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		20,00 Euros/M2	1.762,96

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

684100	114,408	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 CON-TRA EL.		
			α	14,21 Euros/M2	1.625,74
690020	114,408	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFAL-TICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.		
			α	2,81 Euros/M2	321,49
691502	63,560	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.	1.201,92
Total ...					14.971,51

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

4.3.4.2	VARIOS				
866004	7,000	M2	ESTRUCTURA PELDAÑOS DE PARED SIM- PLE DE TRONCOS DE CONIFERA DES- CORTEZADA D=15-20 CM, L=2,5 A 3,0 M CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTA- CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
			α	109,56 Euros/M2	766,92
450001	8,750	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.		
			α	15,10 Euros/M2	132,13
Total ...					899,05

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.3.4.1	CAJÓN	14.971,51
4.3.4.2	VARIOS	899,05
4.3.4	PASO FAUNA 4.09	15.870,56

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.3.1	PASO FAUNA 1.32	23.154,87
4.3.2	PASO FAUNA 3.25	19.803,60
4.3.3	PASO FAUNA 3.40	15.343,04
4.3.4	PASO FAUNA 4.09	15.870,56
4.3	PASOS DE FAUNA	74.172,07

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL	219.411,39
4.2	DRENAJE TRANSVERSAL	318.802,72
4.3	PASOS DE FAUNA	74.172,07
4	DRENAJE	612.386,18

5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701005	28,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO. a 260,60 Euros/UD	7.296,80
701014	63,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO. a 248,48 Euros/UD	15.654,24
701024	22,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO. a 263,42 Euros/UD	5.795,24
701044	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO. a 285,19 Euros/UD	1.711,14
701101	39,986 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	13.531,66
701034	7,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO. a 263,38 Euros/UD	1.843,66
701400	60,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL. a 67,08 Euros/UD	4.024,80
702402	55,705 M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE. a 140,01 Euros/M2	7.799,26

755600	2,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O CANDELABRO EN HIERRO FUNDIDO CUALQUIER ALTURA	
		α	
		153,67 Euros/UD	307,34
		Total ...	57.964,14

5.2		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
700010	11.841,957 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		a	
		0,85 Euros/M.	10.065,66
700015	149,184 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		a	
		1,10 Euros/M.	164,10
700030	145,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		a	
		1,82 Euros/M.	263,90
700040	245,860 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		a	
		2,31 Euros/M.	567,94
700500	151,575 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES-CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		a	
		21,89 Euros/M2	3.317,98
700110	10.971,957 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		a	
		0,47 Euros/M.	5.156,82
700115	149,184 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		a	
		0,53 Euros/M.	79,07
700130	145,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		a	
		0,63 Euros/M.	91,35

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
700140	245,860 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		
		α	0,85 Euros/M.	208,98
700600	151,575 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.		
		α	15,88 Euros/M2	2.407,01
Total ...				22.322,81

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
5.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
700110	88.800,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		
		α	0,47 Euros/M.	41.736,00
701005	38,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR 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	980,000 M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.		
		α	6,23 Euros/M2	6.105,40
720012N	3,000 UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN		
		α	867,38 Euros/UD	2.602,14
711002N	10.000,000 m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN		
		α	11,41 Euros/m	114.100,00
711002	5.000,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.		
		α	32,55 Euros/M.	162.750,00
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

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

882101	100,000 UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. CO-LOCADO	α	13,70 Euros/UD	1.370,00
711600	300,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	α	78,05 Euros/UD	23.415,00
711700	600,000 M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICA-DA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	α	10,00 Euros/M	6.000,00
Total ...					383.690,77

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

5.4	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD				
711193	3.916,000 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, AN-CHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE CO-LOCADA	α	38,54 Euros/M	150.922,64
711191	789,000 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.	α	65,35 Euros/M	51.561,15
711400N	620,000 m	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA	α	225,70 Euros/m	139.934,00
711310	16,000 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.	α	139,32 Euros/UD	2.229,12
711311	50,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFI-LES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CI-MENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	α	225,20 Euros/UD	11.260,00
711901	1.110,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURI-DAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	α	10,65 Euros/M.	11.821,50
710020	409,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	α	18,33 Euros/UD	7.496,97

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

710002	71,000 UD	MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS, PARA PAVIMENTO.		
		α		
			4,23 Euros/UD	300,33
711995	512,000 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.		
		α		
			14,02 Euros/M.	7.178,24
710010	1.373,500 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.		
		α		
			5,51 Euros/UD	7.567,99
701201	8,000 UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA, TOTALMENTE COLOCADO.		
		α		
			217,77 Euros/UD	1.742,16
Total ...				392.014,10

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	57.964,14
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	22.322,81
5.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	383.690,77
5.4	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	392.014,10
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	855.991,82

6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
6.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS		
6.1.1	VTE SA Nº102		
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
773900N	12,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO	
		α	
		278,64 Euros/ML	3.343,68
950101	12,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		α	
		138,36 Euros/M.	1.660,32
773902N	6,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	
		α	
		56,50 Euros/ML	339,00
778103	2,000 UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA.	
		α	
		282,63 Euros/UD	565,26
		Total ...	6.493,30

6.1.2	VTE SA Nº103		
907001	4,000 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	2.340,16
907090	3,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		α	
		417,91 Euros/UD	1.253,73
		Total ...	3.593,89

6.1.3	VTE SA Nº104			
907001	4,000 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		2.340,16
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
773900N	13,500 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO	α	
		278,64 Euros/ML		3.761,64
950101	13,500 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	α	
		138,36 Euros/M.		1.867,86
773902N	15,500 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	α	
		56,50 Euros/ML		875,75
778103	2,000 UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.	α	
		282,63 Euros/UD		565,26
Total ...				10.246,49

6.1.5	VTE SA Nº112			
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	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
773900N	12,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO	α	
		278,64 Euros/ML		3.343,68
950101	12,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	α	
		138,36 Euros/M.		1.660,32
773902N	18,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	α	
		56,50 Euros/ML		1.017,00
778103	2,000 UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,5X0,5 M Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.	α	
		282,63 Euros/UD		565,26
Total ...				8.174,25

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1.1	VTE SA Nº102	6.493,30
6.1.2	VTE SA Nº103	3.593,89
6.1.3	VTE SA Nº104	10.246,49
6.1.5	VTE SA Nº112	8.174,25
6.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS	28.507,93

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

6.2	TELEFONÍA	
6.2.1	VTE SA Nº202	
907001	9,000 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
		585,04 Euros/UD
		5.265,36
907090	4,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO
		417,91 Euros/UD
		1.671,64
773900N	41,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO
		278,64 Euros/ML
		11.424,24
773902N	172,500 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA
		56,50 Euros/ML
		9.746,25
950101	41,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE
		138,36 Euros/M.
		5.672,76
778010	9,000 UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKATEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.
		791,07 Euros/UD
		7.119,63
		Total ...
		40.899,88

6.2.2	VTE SA Nº207		
778010	11,000 UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	
		α	8.701,77
		791,07 Euros/UD	
773902N	416,500 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	
		α	
		56,50 Euros/ML	23.532,25
950101	52,500 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		α	
		138,36 Euros/M.	7.263,90
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
907001	3,000 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	1.755,12
773900N	33,500 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS Y ASFALTADO	
		α	
		278,64 Euros/ML	9.334,44
		Total ...	51.005,39

6.2.3	VTE SA Nº208		
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 ...	417,91

6.2.4	VTE SA Nº209	
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
	Total ...	585,04

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.2.1	VTE SA Nº202	40.899,88
6.2.2	VTE SA Nº207	51.005,39
6.2.3	VTE SA Nº208	417,91
6.2.4	VTE SA Nº209	585,04
6.2	TELEFONÍA	92.908,22

6.3	ALUMBRADO		
6.3.1	VTE SA Nº301		
756600	1,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		α	
		96,37 Euros/UD	96,37
		Total ...	96,37

6.3.2	VTE SA Nº302		
756600	3,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		α	
		96,37 Euros/UD	289,11
		Total ...	289,11

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.3.1	VTE SA Nº301	96,37
6.3.2	VTE SA Nº302	289,11
6.3	ALUMBRADO	385,48

6.4	ABASTECIMIENTO		
6.4.1	VTE SA Nº401		
999004	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DISPOSICIÓN DE UNA VÁLVULA DE CIERRE EN LA RED DE TITULARIDAD MUNICIPAL O PRIVADA DE LA EDIFICACIÓN EXPROPIADA A DEMOLER	
		^a 1.000,00 Euros/PA	1.000,00
		Total ...	1.000,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.4.1	VTE SA Nº401	1.000,00
6.4	ABASTECIMIENTO	1.000,00

6.5	SANEAMIENTO		
6.5.1	VTE SA Nº501		
999005	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMANTELAMIENTO DE LA RED DE SANEAMIENTO ACTUAL DE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER	
		^a 1.500,00 Euros/PA	1.500,00
		Total ...	1.500,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.5.1	VTE SA Nº501	1.500,00
6.5	SANEAMIENTO	1.500,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS	28.507,93
6.2	TELEFONÍA	92.908,22
6.3	ALUMBRADO	385,48
6.4	ABASTECIMIENTO	1.000,00
6.5	SANEAMIENTO	1.500,00
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	124.301,63

7	ILUMINACIÓN		
756104	25,000 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	
		367,48 Euros/UD	9.187,00
766558	807,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	
		α	
		2,46 Euros/M.	1.985,22
767004	807,000 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.	1.388,04
778001N	25,000 UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	
		α	
		194,00 Euros/UD	4.850,00
780901	25,000 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	704,00
784900N	1,000 UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	
		α	
		565,00 Euros/UD	565,00
Total ...			79.440,77

784901	1,000 u	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 20 KW, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES EXTERIORES 1000X750X300MM PARA CUADRO DE ALUMBRADO Y 750X750X300MM PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON TRES SALIDAS DE TRES FASES (R-S-T) CADA UNA, PROTEGIDAS CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS UNIPOLARES DE INTENSIDAD 10 A, CONTACTORES 3X9 A, DIFERENCIALES REENCHANCHABLES DE 3X25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL DE 4X40A, INCLUSO REGULADOR DE LA INTENSIDAD DE FLUJO, RELOJ ASTRONÓMICO E INTERRUPTOR PARA SU ACCIONAMIENTO MANUAL, BOMBILLA DE ILUMINACIÓN DEL CUADRO, TOMA DE CORRIENTE Y ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	
		α	
		4.959,99 Euros/u	4.959,99
788901N	25,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	
		α	
		112,55 Euros/UD	2.813,75
750005	25,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	
		α	
		354,90 Euros/u	8.872,50
772001	807,000 M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	
		α	
		42,75 Euros/M.	34.499,25
950101	69,500 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		α	
		138,36 Euros/M.	9.616,02
Total ...			79.440,77

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
8	URBANIZACIÓN			
570099N	948,000 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	18.960,00
572002N	1.060,800 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	16.972,80
610121N	85,320 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		α	81,90 Euros/M3	6.987,71
501001N	230,880 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
		α	27,00 Euros/M3	6.233,76
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
550001N	84,000 M3	PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.		
		α	125,00 Euros/M3	10.500,00
		Total ...		79.680,99

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
9	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
9.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN			
9.1.1	LABORES PREVIAS			
800024D	16.348,130 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	45.284,32
804102	54.493,100 M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.		
		α	1,80 Euros/M2	98.087,58
805001	54.493,100 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.		
		α	0,87 Euros/M2	47.409,00
808010	54.493,100 M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.		
		α	0,31 Euros/M2	16.892,86
00001N	716,430 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, DE PRÉSTAMOS, CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DE SAN JUAN DE GAZTELU-GATXE.		
		α	8,43 Euros/M3	6.039,50
		Total ...		213.713,26

9.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
810525	46.983,100 M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT		
		a	0,38 Euros/M2	17.853,58
811510	157,240 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.		
		a	0,91 Euros/M2	143,09
820011	482,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	4,45 Euros/UD	2.144,90
820021	1.472,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	11,60 Euros/UD	17.075,20
820040	322,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	51,90 Euros/UD	16.711,80
821000	672,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	1,86 Euros/UD	1.249,92
821001	642,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	2,34 Euros/UD	1.502,28

821101	1.686,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	5,97 Euros/UD	10.065,42
821120	705,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	26,83 Euros/UD	18.915,15
821121	789,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	38,67 Euros/UD	30.510,63
822010	653,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	1,05 Euros/UD	685,65
822020	1.336,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	1,46 Euros/UD	1.950,56
822111	519,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	3,42 Euros/UD	1.774,98
822120	1.307,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	3,87 Euros/UD	5.058,09
822121	2.720,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	5,27 Euros/UD	14.334,40

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
822130	2.266,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α		
			5,29 Euros/UD	11.987,14
829023N	13.305,000	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	
		α		
			1,47 Euros/UD	19.558,35
815022	307,000	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	264,02
800004N	2.265,980	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	17.629,32
815525	7.203,000	M2	SIEMBRA MECANICA DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 2 SIEGAS.	
		α		
			0,55 Euros/M2	3.961,65
822150N	730,000	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	343,10
			Total ...	193.719,23

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
9.1.3	MANTENIMIENTO			
836101	54.650,340	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		α		
			0,15 Euros/M2	8.197,55
837021	1.816,000	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α		
			0,49 Euros/UD	889,84
837111	13.755,000	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α		
			0,22 Euros/UD	3.026,10
838030	1.816,000	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		α		
			0,17 Euros/UD	308,72
			Total ...	12.422,21

Nº Capítulo	Descripción	Importe
9.1.1	LABORES PREVIAS	213.713,26
9.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	193.719,23
9.1.3	MANTENIMIENTO	12.422,21
9.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	419.854,70

9.2	MEDIDAS CORRECTORAS		
9.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO		
9.2.1.1	ARQUETAS HIDRODINÁMICAS		
300101	150,000 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		α	
		0,34 Euros/M2	51,00
321001	170,000 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		9,45 Euros/M3	1.606,50
332001	146,000 M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, IN-CLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		α	
		3,45 Euros/M3	503,70
610121N	2,700 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		81,90 Euros/M3	221,13
800024N	42,000 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGE-TAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EX-TENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABAN-DONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ES-COLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		α	
		2,94 Euros/M3	123,48

410901N	2,000 UD	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 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.	
	α	18.615,46 Euros/UD	37.230,92
		Total ...	39.736,73

9.2.1.2	VARIOS		
826006	312,000 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	
		α	
		4,50 Euros/m	1.404,00
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	
		α	
		1.600,00 Euros/PA	1.600,00
852001N	12,000 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.	
		α	
		210,00 Euros/UD	2.520,00
852002	120,000 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.	
		α	
		80,00 Euros/Dia	9.600,00
852002N	25,000 UD	CONTROL CONTINUO DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN (PH, Tº, Sólidos en suspensión, Conductividad...)	
		α	
		400,00 Euros/UD	10.000,00
882098	56,000 h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	
		α	
		80,00 Euros/h	4.480,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.			
882099	2,000 UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.	
		^a 5.000,00 Euros/UD	
			10.000,00
		Total ...	39.604,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.			
	<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
	9.2.1.1	ARQUETAS HIDRODINÁMICAS	39.736,73
	9.2.1.2	VARIOS	39.604,00
	9.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO	79.340,73

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
9.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS			
854006	2,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.		
		α	4.500,00 Euros/UD	9.000,00
854007	6,000 UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.		
		α	443,01 Euros/UD	2.658,06
854008	90,000 Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS.		
		α	50,00 Euros/Dias	4.500,00
854009	1.975,000 m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.		
		α	24,50 Euros/m2	48.387,50
Total ...				64.545,56

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
9.2.3	FAUNA			
8540018N	7,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJAS NIDO PARA COLONIAS DE QUIROPTEROS		
		α	70,00 Euros/UD	490,00
718001	1,000 UD	COLOCACIÓN DE REJA EN LA CALZADA (PASO CANADIENSE) QUE LIMITA EL PASO DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES, SIEMPRE COMO ELEMENTO AUXILIAR DE VALLAS, COMPUESTO POR DOS REJAS DE ACERO DE BARROTES CIRCULARES DE ENTRE 2 Y 3 CM.DE DIÁMETRO UNIDOS ENTRE SÍ POR ÁNGULOS DE ACERO, SIENDO LA SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 5 CM, SOBRE FOSO DE 0,8 M. DE PROFUNDIDAD, 4 M. DE ANCHO DE VÍA Y 4 M. DE LONGITUD. CON DRENES LATERALES DE 30 CM. DE DIÁMETRO PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA Y ESCAPE DE ANIMALES PEQUEÑOS. LAS REJAS SE ASIENTAN SOBRE ESTRUCTURAS DE LADRILLO DE 1 PIE.		
		α	1.860,00 Euros/UD	1.860,00
717001	2.132,600 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	49.305,71

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

854999	173,590 m	PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TALADROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	a 60,00 Euros/m	10.415,40
Total ...				62.071,11

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

9.2.4	VEGETACIÓN		
843001	290,000 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	11.179,50
845090	7.789,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		α	
		0,95 Euros/M	7.399,55
845091	24,000 UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		α	
		38,52 Euros/UD	924,48
864003	400,000 ML	FAJINA VIVA DE SAUCE H=30 CM DE RAMAS FLEXIBLES AUTÓCTONAS CON ESTACAS DE CASTAÑO INCLUSO SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. SIN EXCVACIÓN DE ZANJA DE 30 X 30	
		α	
		31,78 Euros/ML	12.712,00
Total ...			32.215,53

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
9.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO	79.340,73
9.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS	64.545,56
9.2.3	FAUNA	62.071,11
9.2.4	VEGETACIÓN	32.215,53
9.2	MEDIDAS CORRECTORAS	238.172,93

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
9.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	419.854,70
9.2	MEDIDAS CORRECTORAS	238.172,93
9	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	658.027,63

10	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
10.1	INFORMES	
10.1.1	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. α 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. α 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 α 531,61 Euros/UD	531,61
Total ...			1.949,24

10.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS		
854002	28,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
		α	
		600,00 Euros/UD	16.800,00
854013	1,000 UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
		α	
		2.000,00 Euros/UD	2.000,00
Total ...			18.800,00

10.1.3	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.	
		α	
		1.200,00 Euros/UD	1.200,00
Total ...			1.200,00

10.1.4	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.	
		α	
		1.200,00 Euros/UD	3.600,00
		Total ...	3.600,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS	1.949,24
10.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	18.800,00
10.1.3	INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1.200,00
10.1.4	INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN	3.600,00
10.1	INFORMES	25.549,24

10.2	ASESORÍA AMBIENTAL		
10.2.1	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	131,000 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.	
		α	
		147,06 Euros/UD	
			19.264,86
		Total ...	21.364,86

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

10.2.3	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.	
		α 1.200,00 Euros/UD	3.600,00
Total ...			3.600,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
10.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	21.364,86
10.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS	1.200,00
10.2.3	ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN	3.600,00
10.2	ASESORÍA AMBIENTAL	26.164,86

10.3	AGUAS			
8540014N	28,000 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	33.600,00
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 ...		37.241,00

10.4	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	6,000 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	800,00 Euros/PA	4.800,00
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 13 PUNTOS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA		
		α	1.300,00 Euros/PA	1.300,00
		Total ...		15.900,00

10.5	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

10.6	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
10.1	INFORMES	25.549,24
10.2	ASESORÍA AMBIENTAL	26.164,86
10.3	AGUAS	37.241,00
10.4	RUIDO	15.900,00
10.5	FAUNA	2.500,00
10.6	AIRE	13.800,00
10	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	121.155,10

11	CERRAMIENTOS		
870410	100,000 UD	MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON, DE ALTURA HASTA 0,80M.	
		α	
		25,99 Euros/UD	2.599,00
717001	1.944,600 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	44.959,15
712001	282,780 M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 40-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		α	
		18,67 Euros/M.	5.279,50
951063	1,000 UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA A CASERIO,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		2.611,28 Euros/UD	2.611,28
820040	32,990 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α	
		51,90 Euros/UD	1.712,18
		Total ...	57.161,11

12	DEPÓSITO DE SOBRANTES		
12.1	EXPLANACIONES		
320098N	2.259,500 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA.	
	α		
	5,66 Euros/M3		12.788,77
320099	4.295,500 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
	α		
	1,50 Euros/M3		6.443,25
300101	12.014,215 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
	α		
	0,34 Euros/M2		4.084,83
819001	20,000 UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TÓCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
	α		
	87,14 Euros/UD		1.742,80
	Total ...		25.059,65

12.2	DRENAJE		
421002	512,400 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
	α		
	19,63 Euros/M3		10.058,41
339016	1.113,000 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMINCAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	
	α		
	2,64 Euros/M2		2.938,32
501001N	118,125 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
	α		
	27,00 Euros/M3		3.189,38
400210	319,000 M	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	
	α		
	34,92 Euros/M		11.139,48
410001	1,000 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		818,63
400200	40,000 M.	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	
	α		
	49,21 Euros/M.		1.968,40
	Total ...		30.112,62

12.3	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN			
800024D	3.592,430	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES. a	2,77 Euros/M3
				9.951,03
804102	11.975,430	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO. a	1,80 Euros/M2
				21.555,77
805001	11.975,430	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE. a	0,87 Euros/M2
				10.418,62
808010	11.975,430	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES. a	0,31 Euros/M2
				3.712,38
810525	11.975,430	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑO-SAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT a	0,38 Euros/M2
				4.550,66
820040	160,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	51,90 Euros/UD
				8.304,00
821120	160,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	26,83 Euros/UD
				4.292,80

821121	160,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	38,67 Euros/UD	6.187,20
822121	839,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	5,27 Euros/UD	4.421,53
820021	519,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	11,60 Euros/UD	6.020,40
821101	479,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	5,97 Euros/UD	2.859,63
821001	320,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	2,34 Euros/UD	748,80
822010	240,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	1,05 Euros/UD	252,00
820011	240,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	4,45 Euros/UD	1.068,00
822120	159,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. a	3,87 Euros/UD	615,33

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
822020	121,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α		
			1,46 Euros/UD	176,66
821000	80,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		α		
			1,86 Euros/UD	148,80
829023N	3.477,000	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	
		α		
			1,47 Euros/UD	5.111,19
837021	480,000	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α		
			0,49 Euros/UD	235,20
837111	2.997,000	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α		
			0,22 Euros/UD	659,34
838030	480,000	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		α		
			0,17 Euros/UD	81,60
836101	11.975,430	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		α		
			0,15 Euros/M2	1.796,31
			Total ...	93.167,25

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.				
12.4	MEDIDAS CORRECTORAS			
852002	10,000	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.	
		α		
			80,00 Euros/Dia	800,00
849001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE DEPOSITOS DE SOBRANTES EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA	
		α		
			3.300,00 Euros/PA	3.300,00
852004	1,000	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40,95 M2 Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA PARA DEPOSITO DE SOBRANTES, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
		α		
			573,50 Euros/UD	573,50
854001	1,000	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
		α		
			531,61 Euros/UD	531,61
854002	5,000	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
		α		
			600,00 Euros/UD	3.000,00

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

854003	7,000 UD	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA ARQUETA AFORADORA CON FRECUENCIA MENSUAL	a	538,72 Euros/UD	3.771,04
854004	20,000 UD	CONTROL DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE DE LOS DISPOSITIVOS TEMPORALES DE CONTENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN CON DETERMINACIÓN DEL CAUDAL Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA; CON DETERMINACIÓN DE PH Y Tº, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS EXTRAÍBLES, ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL, SUSTANCIAS LIPÓFILAS DE ORIGEN MINERAL, VEGETAL Y ANIMAL, DBO5, DQO, PLOMO, ZINC. CONTROL MENSUAL DETERMINADO PARA 17 BALSAS DE DECANTACIÓN (INCLUIDA LA BALSAS DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS).	a	205,00 Euros/UD	4.100,00
854005	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE ANÁLISIS PREOPERACIONAL DE PUNTOS DE AGUA CERCANOS A LA OBRA	a	5.000,00 Euros/PA	5.000,00
845090	720,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	a	0,95 Euros/M	684,00
Total ...					21.760,15

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO Y ENSANCHE DE LA BI-630. TRAMO: TRASLAVIÑA-TRUCIOS.

Nº Capítulo	Descripción	Importe
12.1	EXPLANACIONES	25.059,65
12.2	DRENAJE	30.112,62
12.3	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	93.167,25
12.4	MEDIDAS CORRECTORAS	21.760,15
12	DEPÓSITO DE SOBRANTES	170.099,67

13	GESTIÓN DE RESIDUOS		
999002	1,000	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS DE LAS OBRAS	
		α	87.088,46
		87.088,46 Euros/	
		Total ...	87.088,46

14	SEGURIDAD Y SALUD		
999003	1,000	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE-GURIDAD Y SALUD	
		α	184.954,55
		184.954,55 Euros/	
		Total ...	184.954,55

CODIGO	RESUMEN	
1	EXPLANACIONES	2.189.876,98
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	2.234.233,16
3	ESTRUCTURAS	2.813.040,61
4	DRENAJE	612.386,18
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	855.991,82
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	124.301,63
7	ILUMINACIÓN	79.440,77
8	URBANIZACIÓN	79.680,99
9	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	658.027,63
10	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	121.155,10
11	CERRAMIENTOS	57.161,11
12	DEPÓSITO DE SOBRANTES	170.099,67
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	87.088,46
14	SEGURIDAD Y SALUD	184.954,55
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		10.267.438,66

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	10.267.438,66
13,00 % GASTOS GENERALES	1.334.767,03
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	616.046,32
SUMA	12.218.252,01
21,00 % I.V.A.	2.565.832,92
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	14.784.084,93

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
CATORCE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTS.

Bilbao, Junio de 2020

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO



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

Fdo.: Eva Isa Gutiérrez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº14.922