

**Desglose de los Presupuestos
DFB y DFA**

Índice

1 Introducción

1

Apéndice Nº20.1: Presupuesto Bizkaia

Apéndice nº20.2: Presupuesto Álava

1 Introducción

Dado que la zona de actuación se sitúa en el límite provincial entre Bizkaia y Álava, se suscribió un convenio de colaboración entre ambas Diputaciones para la ejecución de la misma.

El presente anejo contempla el desglose del presupuesto completo de la obra en dos partes: la parte que asumirá la Diputación Foral de Bizkaia y la parte que asumirá la Diputación Foral de Álava.

APENDICE N°20.1

Presupuesto Bizkaia

Índice

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS
- PRESUPUESTO

Mediciones

1 EXPLANACIONES

<u>341.200</u>	798,700	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	1,000	171,500			171,500
Eje 10 AMPLIACIÓN					
TRONCO INTER-					
SECCIÓN					
Inicio a PK 1+320	1,000	614,500			614,500
Eje 15 RAMAL UBIDE	1,000	12,700			12,700
				Total ...	798,700

341.300	2.701,013 M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	1,000	456,700	1,430		653,081
Eje 10 AMPLIACIÓN					
TRONCO INTER-SECCIÓN					
Inicio a PK 1+320	1,000	1.382,400	1,430		1.976,832
Eje 15 RAMAL UBIDE	1,000	23,400	2,000		46,800
Eje 21 ACCESO 1	1,000	12,200	1,000		12,200
Eje 22 ACCESO 3	1,000	12,100	1,000		12,100
				Total ...	2.701,013

<u>341.400</u>	173,100 M2	REFINO SANEADO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	1,000	170,800			170,800
Eje 21 ACCESO 1	1,000	1,900			1,900
Eje 22 ACCESO 3	1,000	0,400			0,400
					0,400
			Total ...		173,100

<u>320.101N</u>	2.621,430 M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
DESMONTE EN SUELO	1,000	1.332,900			1.332,900
DESMONTE TIERRA VEGETAL	1,000	1.163,700			1.163,700
Exceso	0,050	2.496,600			124,830
			Total ...		2.621,430

<u>330.100</u>	1.962,555	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN BIZKAIA	1,000	1.869,100			1.869,100
Exceso	0,050	1.869,100			93,455
				Total ...	1.962,555

<u>340.003</u>	1.886,800 M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EX- PLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELOS SELECCIO- NADO BIZKAIA	1,000	1.886,800			1.886,800
				Total ...	1.886,800

<u>547.001</u>	2.690,802 M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
FRESADO TRAZA	1,000	2.090,802			2.090,802
ZONA POSTERIOR	1,000	50,000	12,000		<u>600,000</u>
				Total ...	2.690,802

355.001	55,000 M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 55,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 55,000
Total ...					55,000
357.001	11,000 MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 11,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 11,000
Total ...					11,000
357.002	11,000 MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 11,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 11,000
Total ...					11,000

2 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

2.1 FIRMES

510.200	813,300 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.			
<u>Descripción</u> S/Med Aux BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320 Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320 Eje 15 RAMAL UBIDE Eje 21 ACCESO 1 Eje 22 ACCESO 3	<u>Unidades</u> 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	<u>Largo</u> 257,500 495,600 30,100 12,400 17,700	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 257,500 495,600 30,100 12,400 17,700
Total ...					813,300
542.115	697,456 TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.			
<u>Descripción</u> S/Med Aux BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320 Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320 A deducir betún (Bizkaia)	<u>Unidades</u> 2,400 2,400 -0,045	<u>Largo</u> 135,800 168,500 730,320	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 325,920 404,400 -32,864
Total ...					697,456

543.010	6.376,666 M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	1,000	2.363,333			2.363,333
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320	1,000	3.403,333			3.403,333
Eje 21 ACCESO 1	1,000	10,000			10,000
Conexión inicial	1,000	50,000	12,000		600,000
Total ...					6.376,666

530.100	3,335 TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux SOBRE ZAHORRA ARTIFICIAL BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	0,001	1.275,960			1,276
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320	0,001	1.819,040			1,819
Eje 15 RAMAL UBIDE	0,001	138,600			0,139
Eje 21 ACCESO 1	0,001	39,600			0,040
Eje 22 ACCESO 3	0,001	61,200			0,061
Total ...					3,335

531.100	2,064 TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA SOBRE AC 32 BASE Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	0,005	1.450,710	0,100		0,725
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320	0,005	2.312,510	0,100		1,156
BAJO AC 16 SURF S Eje 15 RAMAL UBIDE	0,005	244,600	0,100		0,122
Eje 21 ACCESO 1	0,005	60,500	0,100		0,030
Eje 22 ACCESO 3	0,005	61,000	0,100		0,031
Total ...					2,064

531.101	3,189 TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BAJO BBTM 11A BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	0,005	2.363,333	0,100		1,182
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320	0,005	3.403,333	0,100		1,702
Eje 21 ACCESO 1	0,005	10,000	0,100		0,005
Conexión inicial	0,005	600,000	0,100		0,300
Total ...					3,189

542.500	72,970 TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA AC32	1,000	32,864			32,864
AC22	1,000	37,595			37,595
AC16	1,000	2,511			2,511
Total ...					72,970

543.501N	20,087 T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A BIZKAIA	0,050	6.376,667	2,100	0,030	20,087
Total ...					20,087

542.222N	745,642 TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320 Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320 Eje 15 RAMAL UBIDE Eje 21 ACCESO 1 Eje 22 ACCESO 3	2,470	121,800			300,846
Inicio a PK 1+320 Eje 15 RAMAL UBIDE Eje 21 ACCESO 1 Eje 22 ACCESO 3	2,470	184,500			455,715
	2,470	9,200			22,724
	2,470	0,800			1,976
	2,470	0,800			1,976
A deducir betún (Bizkaia)	-0,048	783,237			-37,595
Total ...					745,642

542.322	47,714 TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA Eje 15 RAMAL UBIDE Eje 21 ACCESO 1 Eje 22 ACCESO 3	2,450	12,300			30,135
	2,450	4,200			10,290
	2,450	4,000			9,800
A deducir betún	-0,050	50,225			-2,511
Total ...					47,714

3	DRENAJE				
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL				
400.011	427,503 ML	CUNETAS CT-1,20 REVESTIDAS CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA TRONCO MARGEN IZQUIERDA PK 0+950 - 1+005 PK 1+015 - 1+080 PK 1+080 - 1+095 PK 1+100 - 1+185 PK 1+185 - 1+235 PK 1+240 - 1+318 PK 1+318 - 1+340	1,000	53,140			53,140
	1,000	65,334			65,334
	1,000	16,685			16,685
	1,000	84,735			84,735
	1,000	51,609			51,609
	1,000	78,000			78,000
	1,000	78,000			78,000
Total ...					427,503

420.016	427,503 ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA TRONCO MARGEN IZQUIERDA PK 0+950 - 1+005 PK 1+015 - 1+080 PK 1+080 - 1+095 PK 1+100 - 1+185 PK 1+185 - 1+235 PK 1+240 - 1+318 PK 1+318 - 1+340	1,000	53,140			53,140
	1,000	65,334			65,334
	1,000	16,685			16,685
	1,000	84,735			84,735
	1,000	51,609			51,609
	1,000	78,000			78,000
	1,000	78,000			78,000
Total ...					427,503

400.012	59,408 ML	CUNETA C.P.T. 1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u> BIZKAIA MARGEN DERECHA PK 1+170 - 1+230	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 59,408	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 59,408
Total ...					59,408

413.540	17,266 ML	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400MM, EN BORDE DE CALZADA, INCLUSO EXCAVACION, RETIRADA DE PRODUCTOS, NIVELACION, HORMIGONADO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS DE HORMIGON MOLDEADO Y ACABADO, ASI COMO EL REMATE SUPERFICIAL CON ZAHORRA, TOTALMENTE REMATADO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA TRONCO MARGEN IZQUIERDA PK 1+005 - 1+010 PK 1+095 - 1+100 PK 1+235 - 1+240	<u>Unidades</u> 1,000 1,000 1,000	<u>Largo</u> 5,751 5,751 5,764	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,751 5,751 5,764
Total ...					17,266

311.001	0,936 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA OD-9 EXISTENTE OD-10 EXISTENTE	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 13,814 4,401	<u>Ancho</u> 0,055 0,040	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,760 0,176
Total ...					0,936

3.2 DRENAJE TRANSVERSAL

3.2.1 ODT-1

321.100	94,583 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-1 ARQUETA Lado	<u>Unidades</u> 1,000 1,000 3,000 3,000	<u>Largo</u> 20,951 2,100 3,822	<u>Ancho</u> 2,840 2,100 0,300 2,100	<u>Alto</u> 2,072 2,072	<u>Parcial</u> 59,501 9,138 1,865 24,079
Total ...					94,583

415.008	20,951 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-1	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 20,951	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,951
Total ...					20,951

610.156	38,097 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA RELLENO ZANJA ODT-1 RELLENO OD-6 EXISTENTE	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 20,951 18,260	<u>Ancho</u> 0,503	<u>Alto</u> 1,380	<u>Parcial</u> 28,912 9,185
Total ...					38,097

680.030	32,766 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1					
	4,000	2,100		2,322	19,505
	4,000	1,600		2,072	13,261
Total ...					32,766

410.998	1,000 Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.205N	4,474 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1					
	1,000	1,600	1,600	0,250	0,640
	2,000	2,100	0,250	2,072	2,176
	2,000	1,600	0,250	2,072	1,658
Total ...					4,474

610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1	1,000	2,300	2,300	0,100	0,529
Total ...					0,529

433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1	4,000				4,000
Total ...					4,000

600.000	377,808 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
BIZKAIA					0,000
Arqueta					0,000
Solera					0,000
Longitudinales	8,000	27,000	2,200	0,400	23,760
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Transversales	8,000	27,000	2,200	0,400	23,760
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Alzado					0,000
Transversal exterior	8,000	106,000	2,200	0,400	93,280
Transversal interior	8,000	80,000	1,800	0,400	57,600
Longitudinal exterior	8,000	81,000	2,390	0,400	77,436
	8,000	27,000	1,590	0,400	17,172
Longitudinal interior	8,000	60,000	2,000	0,400	48,000
	8,000	20,000	1,200	0,400	9,600
Total ...					377,808

311.001	0,778 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
OD-6 EXISTENTE					
Arqueta	1,000	1,260	0,950	0,650	0,778
Total ...					0,778

3.2.2 ODT-2

321.100	5,436 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-2	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1,914	<u>Ancho</u> 2,840	<u>Alto</u> 	<u>Parcial</u> <u>5,436</u>
Total ...					<u>5,436</u>

415.008	1,914 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-2	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1,914	<u>Ancho</u> 	<u>Alto</u> 	<u>Parcial</u> <u>1,914</u>
Total ...					<u>1,914</u>

409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-2 Entrada	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 	<u>Ancho</u> 	<u>Alto</u> 	<u>Parcial</u> <u>1,000</u>
Total ...					<u>1,000</u>

610.156	2,641 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA RELLENO ZANJA ODT-2	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1,914	<u>Ancho</u> 	<u>Alto</u> 1,380	<u>Parcial</u> <u>2,641</u>
Total ...					<u>2,641</u>

311.001	1,797 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA OD-5 EXISTENTE Muro	<u>Unidades</u> 1,000 -1,000	<u>Largo</u> 5,000 0,228	<u>Ancho</u> 0,300	<u>Alto</u> 1,350	<u>Parcial</u> <u>2,025</u> <u>-0,228</u>
Total ...					<u>1,797</u>

3.2.3 ODT-3

321.100	41,138 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ODT-3					
Entrada	1,000	3,083	2,840		8,756
Salida	1,000	11,402	2,840		32,382
Total ...					41,138

415.008	14,485 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ODT-3					
Entrada	1,000	3,083			3,083
Salida	1,000	11,402			11,402
Total ...					14,485

409.003	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ODT-3					
Entrada	1,000				1,000
Salida	1,000				1,000
Total ...					2,000

610.156	19,990 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
RELLENO ZANJA					
ODT-3					
Entrada	1,000	3,083		1,380	4,255
Salida	1,000	11,402		1,380	15,735
Total ...					19,990

395.001	5,140 ML	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ODT-3					
Salida	2,000	2,570			5,140
Total ...					5,140

311.001	4,159 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
OD-3 EXISTENTE					
Muro	1,000	5,800	0,300	2,100	3,654
	-1,000	0,228			-0,228
Boquilla	1,000	1,300	0,300	1,100	0,429
Aletas	2,000	0,900	0,200	0,845	0,304
Total ...					4,159

450.001	37,500 M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,000	2,500		37,500
Total ...					37,500

4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.001	655,253 ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
M-1.3 DISC. SEPA-RACIÓN CARRILES NORMALES					
Acceso Ubidea 0+000 a 0+019	0,267	19,366			5,171
M-2.2 CONT. PROHIBIDO ADE-LANTAR					
Tronco 0+590 a 1+038	1,000	88,725			88,725
Tronco 1+038 a 1+239	1,000	204,417			204,417
Tronco 1+038 a 1+239	1,000	199,831			199,831
M-2.3 CONT. SEPA-RACIÓN SENTIDOS					
Tronco					
PK 1+038 - 1+317	1,000	78,504			78,504
PK 1+038 - 1+317	1,000	78,605			78,605
Total ...					655,253

700.002	890,123 ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
M-1.12 DISC. BOR-DE CALZADA					
Tronco 1+095 a 1+102	0,333	7,500			2,498
Acceso Ubidea 0+011 a 0+016	0,333	5,487			1,827
Acceso Ubidea 0+000 a 0+019	0,333	19,509			6,496
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA					
MI					
Tronco 0+950 a 1+006	1,000	79,068			79,068
Tronco 1+008 a	1,000	105,531			105,531

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+095					
Isleta 1+005 a 1+023	1,000	39,101			39,101
Tronco 1+102 a 1+234	1,000	151,564			151,564
Isleta 1+227 a 1+245	1,000	39,890			39,890
Tronco 1+238 a 1+317	1,000	97,660			97,660
MD					
Tronco 0+950 a 1+317	1,000	366,488			366,488
Total ...					890,123

700.003	192,771 ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
TRONCO					
M-1.7 DISC. CARRIL ENTRADA/SALIDA					
PK 0+976 - 1+005	0,500	28,695			14,348
PK 1+023 - 1+055	0,500	32,336			16,168
PK 1+196 - 1+227	0,500	30,532			15,266
PK 1+198 - 1+317	0,500	119,336			59,668
PK 1+245 - 1+275	0,500	30,423			15,212
PK 1+173 -1+317	0,500	144,218			72,109
Total ...					192,771

700.005	6,600 ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
M-4.1 LÍNEA DE DETENCIÓN					
Tronco					
PK 1+005	1,000	3,300			3,300
PK 1+227	1,000	3,300			3,300
Total ...					6,600

700.006	157,835	M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CA-LIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
M-6.5 CEDA	1,000	1,434			1,434
M-5.1.1 FLECHA	2,000	1,800			3,600
M-5.1.2 FLECHA	3,000	2,329			6,987
M-5.1.3 FLECHA	3,000	3,300			9,900
M-6.4 STOP	2,000	1,390			2,780
M-7.2 CEBREADOS					
Isleta	1,000	7,992			7,992
Isleta	1,000	8,602			8,602
Inicio carriles	1,000	116,540			116,540
Total ...					157,835

4.2	<u>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</u>				
701.011	1,000	UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLEC-TANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTEN-CION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTAL-MENTE COLOCADA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
R-301	1,000				1,000
Total ...					1,000
701.033	3,000	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLEC-TANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
P-34	1,000				1,000
P-1a	1,000				1,000
P-24	1,000				1,000
Total ...					3,000
701.037	9,902	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SO-PORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
CL-1	1,000	4,594			4,594
CL-2	1,000	4,043			4,043
CL-7	1,000	1,085			1,085
S-810	1,000	0,900		0,200	0,180
Total ...					9,902

701.032N	2,000 UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-2	2,000				2,000
Total ...					2,000

701.040	11,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,000				11,000
Total ...					11,000

4.3	BALIZAMIENTO				
703.032	13,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	13,000				13,000
Total ...					13,000

703.033	78,000 UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	78,000				78,000
Total ...					78,000

4.4 BARRERAS DE SEGURIDAD

704.013N	550,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	366,000			366,000
	1,000	184,000			184,000
Total ...					550,000

704.014N	72,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	72,000			72,000
Total ...					72,000

704.007	4,000 UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

704.501	366,000 ML	DESMONTAJE DE BARRERA			
<u>Descripción</u> BIZKAIA MARGEN DERECHA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	60,000			60,000
	1,000	40,000			40,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	76,000			76,000
MARGEN IZQUIERDA	1,000	80,000			80,000
	1,000	50,000			50,000
Total ...					366,000

4.5 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

4.5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.012	2.418,000 ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
Fase 1	1,000	1.254,000			1.254,000
Fase 2	1,000	594,000			594,000
Fase 3	1,000	570,000			570,000
Total ...					2.418,000

704.008	75,000 M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	1,000	75,000			75,000
Total ...					75,000

704.009	570,000 ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	1,000	570,000			570,000
Total ...					570,000

4.5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

702.011	7,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
TR-305	2,000				2,000
TR-301	1,000				1,000
TR-500	1,000				1,000
TR-5	1,000				1,000
TR-401	1,000				1,000
TR-101	1,000				1,000
Total ...					7,000

702.033	10,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
TP-18	4,000				4,000
TP-17a	1,000				1,000
TP-31	1,000				1,000
TP-3	1,000				1,000
TP-17	1,000				1,000
TP-50	2,000				2,000
Total ...					10,000

701.034	10,420 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
O-2	1,000	6,580			6,580
Paneles direccionales	6,000	0,640			3,840
Total ...					10,420

702.044	1,000 UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u> BIZKAIA TS-63	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...					1,000

882.121	25,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 25,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 25,000
Total ...					25,000

4.5.3	<u>BARRERAS DE SEGURIDAD</u>				
705.020	368,000 ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 368,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 368,000
Total ...					368,000

5 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

610.156	11,281 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
TRONCO					
BAJO CALZADA	1,000	10,340	2,790	0,500	14,424
Descuento	-1,000	10,340	1,520	0,200	-3,143
Total ...					11,281

600.000	361,772 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
BIZKAIA					0,000
	16,000	69,000	1,670	1,580	182,063
	16,000	11,000	10,340	1,580	179,709
Total ...					361,772

321.100	65,235 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
	1,000	10,340	3,650	1,240	46,799
	1,000	10,340	1,544		15,965
	2,000	3,650	0,769		5,614
Descuento	-1,000	10,340	1,520	0,200	-3,143
Total ...					65,235

6 REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL

6.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO

800.001	3.119,170 M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCE-DENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
UA-1TR	1,000	1.542,300			1.542,300
UA-2PTR	1,000	392,870			392,870
UA-4AR	1,000	1.184,000			1.184,000
Total ...					3.119,170

800.021	3.119,170 M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HI-DROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTEN-DIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPE-DREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUA-LES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTE-DERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMEN-TOS AUXILIARES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
UA-1TR	1,000	1.542,300			1.542,300
UA-2PTR	1,000	392,870			392,870
UA-4AR	1,000	1.184,000			1.184,000
Total ...					3.119,170

6.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

800.023	3.119,170 M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN , CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULOSA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
UA-1TR	1,000	1.542,300			1.542,300
UA-2PTR	1,000	392,870			392,870
UA-4AR	1,000	1.184,000			1.184,000
Total ...					3.119,170

6.3 PLANTACIONES

800.025	42,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, 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>
BIZKAIA					
Castanea sativa	7,000				7,000
Corylus avellana	7,000				7,000
Crataegus monogyna	7,000				7,000
Fraxinus excelsior	7,000				7,000
Quercus robur	7,000				7,000
Salix alba	7,000				7,000
Total ...					42,000

800.026	2,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, 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>
BIZKAIA					
Crataegus monogyna	1,000				1,000
Ilex aquifolium	1,000				1,000
Total ...					2,000

800.027	0,348 HA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES DURANTE 2 AÑOS. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE RIEGOS DURANTE EL PERIODO DE DÉFICIT HIDRÍCO, DESBROCE POR FILAS O CASILLAS Y LA REPOSICIÓN DE TUTORES Y PROTECTORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
	0,550	0,632			0,348
Total ...					0,348

6.4 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

6.4.1 FASE PREOPERACIONAL

800.030	0,550 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL				
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550	
Total ...					0,550	
800.031	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550	
Total ...					0,550	
800.032	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL				
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550	
Total ...					0,550	
800.033	1,000 UD	PARTIDA ALZADA DE MEDICIONES DE RUIDO				
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000	
Total ...					1,000	

6.4.2 FASE CONSTRUCCIÓN

800.040	4,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN				
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000	
Total ...					4,000	
800.041	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL				
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550	
Total ...					0,550	
800.042	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL				
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550	
Total ...					0,550	

6.4.3 FASE EXPLOTACIÓN

800.010	0,550 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550
Total ...					0,550

6.5 MEDIDAS CORRECTORAS

6.5.1 PUNTO LIMPIO

800.017	0,550 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METALICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550
Total ...					0,550

6.5.2 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER

800.018	661,749 ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLASTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METALICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
Margen derecha	1,000	379,351			379,351
Margen izquierda	1,000	282,398			282,398
Total ...					661,749

7 GESTIÓN DE RESIDUOS

800.104	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS BIZKAIA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8 VARIOS E IMPREVISTOS

<u>999.002</u>	0,550	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IM- PREVISTOS			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550
Total ...						0,550

9 SEGURIDAD Y SALUD

<u>999.007</u>	0,550	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD			
<u>Descripción</u> BIZKAIA	<u>Unidades</u> 0,550		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,550
Total ...						0,550

Cuadro de precios

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
311.001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	Catorce euros con sesenta y tres cents.	14,63
320.101N	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INLCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO,INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Seis euros con cuarenta cents.	6,40
321.100	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	Ocho euros con sesenta cents.	8,60
330.100	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.	Diez euros con seis cents.	10,06
340.003	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	Dieciséis euros con ochenta cents.	16,80
341.200	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.	Cuarenta y dos cents.	0,42
341.300	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.	Cuarenta cents.	0,40
341.400	M2	REFINO SANEAMIENTO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.	Cincuenta cents.	0,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
355.001	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.	Once euros con diez cents.	11,10
357.001	MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	Treinta y un euros con once cents.	31,11
357.002	MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	Treinta y ocho euros con dos cents.	38,02
395.001	ML	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	Treinta y seis euros con sesenta y seis cents.	36,66
400.011	ML	CUNETAS CT-1,20 REVESTIDAS CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Veinticinco euros con noventa y dos cents.	25,92
400.012	ML	CUNETAS C.P.T. 1,20 REVESTIDAS CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Veintiocho euros con veinticinco cents.	28,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
409.003	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Cuatrocientos ochenta y un euros con quince cents.	481,15
410.998	Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento sesenta y ocho euros con once cents.	168,11
413.540	ML	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400MM, EN BORDE DE CALZADA, INCLUSO EXCAVACION, RETIRADA DE PRODUCTOS, NIVELACION, HORMIGONADO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS DE HORMIGON MOLDEADO Y ACABADO, ASI COMO EL REMATE SUPERFICIAL CON ZAHORRA, TOTALMENTE REMATADO.	Cien euros con setenta y nueve cents.	100,79
415.008	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Ciento veintiún euros.	121,00
420.016	ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	Once euros con treinta y cinco cents.	11,35
433.333	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	Ocho euros con cuarenta y nueve cents.	8,49

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
450.001	M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Veintidós euros con setenta y cinco cents.	22,75
510.200	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	Veintiocho euros.	28,00
530.100	TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	Quinientos diecisiete euros con cincuenta cents.	517,50
531.100	TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	Cuatrocientos setenta y cinco euros con noventa y seis cents.	475,96
531.101	TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO	Seiscientos cinco euros con sesenta y cinco cents.	605,65
542.115	TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESOS Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.	Treinta euros con ochenta cents.	30,80
542.222N	TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.	Treinta y dos euros.	32,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
542.322	TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.	Cuarenta euros con ochenta cents.	40,80
542.500	TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Seiscientos noventa euros.	690,00
543.010	M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN	Dos euros con sesenta y ocho cents.	2,68
543.501N	T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	Setecientos noventa euros.	790,00
547.001	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Tres euros con setenta y cinco cents.	3,75
600.000	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	Un euro con cincuenta cents.	1,50
610.155	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	Siete euros con sesenta cents.	7,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
610.156	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Ochenta y cuatro euros con cuarenta cents.	84,40
610.205N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Noventa y nueve euros con treinta y dos cents.	99,32
680.030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	Veinticinco euros con setenta cents.	25,70
700.001	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO REMARCAJE	Cincuenta cents.	0,50
700.002	ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO REMARCAJE	Setenta cents.	0,70
700.003	ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO REMARCAJE	Un euro con veintinueve cents.	1,29
700.005	ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO REMARCAJE	Un euro con treinta y nueve cents.	1,39
700.006	M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL REMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA	Quince euros.	15,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
700.012	ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.	Treinta y cinco cents.	0,35
701.011	UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento noventa euros con sesenta y ocho cents.	190,68
701.032N	UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Doscientos diez euros.	210,00
701.033	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento noventa y cinco euros con setenta y cinco cents.	195,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
701.034	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos dieciocho euros con noventa y nueve cents.	318,99
701.037	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos treinta y seis euros con setenta y un cents.	336,71
701.040	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION	Sesenta y siete euros.	67,00
702.011	UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Ciento doce euros con noventa y nueve cents.	112,99
702.033	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Ciento dieciséis euros.	116,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
702.044	UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Doscientos dieciocho euros con veintiséis cents.	218,26
703.032	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.	Trece euros con cincuenta cents.	13,50
703.033	UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.	Cinco euros.	5,00
704.007	UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO	Cuatrocientos sesenta euros con ochenta cents.	460,80
704.008	M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO	Nueve euros con sesenta y cinco cents.	9,65
704.009	ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO	Un euro con cincuenta cents.	1,50
704.013N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Treinta y dos euros con cincuenta y un cents.	32,51

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
704.014N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Cuarenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	46,46
704.501	ML	DESMONTAJE DE BARRERA	Cinco euros.	5,00
705.020	ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.	Cuarenta y siete euros con cincuenta y cinco cents.	47,55
800.001	M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA	Setenta y ocho cents.	0,78
800.017	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METALICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Tres mil euros.	3.000,00
800.018	ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLASTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METALICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL	Treinta y nueve cents.	0,39

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800.021	M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUALES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTEDERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMENTOS AUXILIARES.	Sesenta y un cents.	0,61
800.023	M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN , CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULOSA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE	Cuarenta y seis cents.	0,46
800.025	UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	Siete euros con cincuenta cents.	7,50
800.026	UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	Siete euros.	7,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800.030	UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL	Trescientos cincuenta euros.	350,00
800.031	UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00
800.032	UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL	Setecientos euros.	700,00
800.040	UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN	Trescientos cincuenta euros.	350,00
800.041	UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL	Cuatrocientos diez euros.	410,00
800.042	UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	Mil ciento veinte euros.	1.120,00
882.121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cuarenta y siete euros con nueve cents.	47,09

Presupuesto

1	EXPLANACIONES				
341.200	798,700	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.		
			α	0,42 Euros/M2	335,45
341.300	2.701,013	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.		
			α	0,40 Euros/M2	1.080,41
341.400	173,100	M2	REFINO SANEO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.		
			α	0,50 Euros/M2	86,55
320.101N	2.621,430	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO,INCLUSO CANON DE VERTIDO.		
			α	6,40 Euros/M3	16.777,15
330.100	1.962,555	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.		
			α	10,06 Euros/M3	19.743,30
340.003	1.886,800	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN		
			α	16,80 Euros/M3	31.698,24
547.001	2.690,802	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.		
			α	3,75 Euros/M2	10.090,51
355.001	55,000	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.		
			α	11,10 Euros/M2	610,50

357.001	11,000	MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.		
			α	31,11 Euros/MI	342,21
357.002	11,000	MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.		
			α	38,02 Euros/MI	418,22
Total ...					81.182,54

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN		
2.1	FIRMES		
510.200	813,300 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	
		α	
		28,00 Euros/M3	22.772,40
542.115	697,456 TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		30,80 Euros/TM	21.481,64
543.010	6.376,666 M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN	
		α	
		2,68 Euros/M2	17.089,46
530.100	3,335 TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	
		α	
		517,50 Euros/TM	1.725,86
531.100	2,064 TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	
		α	
		475,96 Euros/TM	982,38
531.101	3,189 TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO	
		α	
		605,65 Euros/TM	1.931,42
542.500	72,970 TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	
		α	
		690,00 Euros/TM	50.349,30
543.501N	20,087 T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	
		α	
		790,00 Euros/T	15.868,73

542.222N	745,642 TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		32,00 Euros/TM	23.860,54
542.322	47,714 TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		40,80 Euros/TM	1.946,73
Total ...			158.008,46

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	FIRMES	158.008,46
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	158.008,46

3	DRENAJE	
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL	
400.011	427,503 ML	CUNETA CT-1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA
	α	25,92 Euros/ML
		11.080,88
420.016	427,503 ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.
	α	11,35 Euros/ML
		4.852,16
400.012	59,408 ML	CUNETA C.P.T. 1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA
	α	28,25 Euros/ML
		1.678,28
413.540	17,266 ML	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400MM, EN BORDE DE CALZADA, INCLUSO EXCAVACION, RETIRADA DE PRODUCTOS, NIVELACION, HORMIGONADO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS DE HORMIGON MOLDEADO Y ACABADO, ASI COMO EL REMATE SUPERFICIAL CON ZAHORRA, TOTALMENTE REMATADO.
	α	100,79 Euros/ML
		1.740,24
311.001	0,936 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.
	α	14,63 Euros/M3
		13,69
		Total ...
		19.365,25

3.2	DRENAJE TRANSVERSAL		
3.2.1	ODT-1		
321.100	94,583 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	
		α	
		8,60 Euros/M3	813,41
415.008	20,951 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		121,00 Euros/ML	2.535,07
610.156	38,097 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		α	
		84,40 Euros/M3	3.215,39
680.030	32,766 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	
		α	
		25,70 Euros/M2	842,09
410.998	1,000 Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
		α	
		168,11 Euros/Ud	168,11
610.205N	4,474 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		α	
		99,32 Euros/M3	444,36
610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
		α	
		7,60 Euros/M2	4,02

433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
		α	
		8,49 Euros/UD	33,96
600.000	377,808 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
		α	
		1,50 Euros/KG	566,71
311.001	0,778 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		α	
		14,63 Euros/M3	11,38
		Total ...	8.634,50

3.2.2	ODT-2			
321.100	5,436 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	
		8,60 Euros/M3		46,75
415.008	1,914 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	
		121,00 Euros/ML		231,59
409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	a	
		481,15 Euros/UD		481,15
610.156	2,641 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	
		84,40 Euros/M3		222,90
311.001	1,797 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	
		14,63 Euros/M3		26,29
		Total ...		1.008,68

3.2.3	ODT-3			
321.100	41,138 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	
		8,60 Euros/M3		353,79
415.008	14,485 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	
		121,00 Euros/ML		1.752,69
409.003	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	a	
		481,15 Euros/UD		962,30
610.156	19,990 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	
		84,40 Euros/M3		1.687,16
395.001	5,140 ML	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	a	
		36,66 Euros/ML		188,43
311.001	4,159 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	
		14,63 Euros/M3		60,85

450.001	37,500 M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
	α	22,75 Euros/M2	853,13
		Total ...	5.858,35

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1	ODT-1	8.634,50
3.2.2	ODT-2	1.008,68
3.2.3	ODT-3	5.858,35
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	15.501,53

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL	19.365,25
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	15.501,53
3	DRENAJE	34.866,78

4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700.001	655,253 ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	0,50 Euros/ML 327,63
700.002	890,123 ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	0,70 Euros/ML 623,09
700.003	192,771 ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	1,29 Euros/ML 248,67
700.005	6,600 ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	1,39 Euros/ML 9,17
700.006	157,835 M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁS-TICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA a	15,00 Euros/M2 2.367,53
Total ...			3.576,09

4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.011	1,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		α 190,68 Euros/UD.	190,68
701.033	3,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		α 195,75 Euros/UD.	587,25
701.037	9,902 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α 336,71 Euros/M2	3.334,10
701.032N	2,000 UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α 210,00 Euros/UD.	420,00
701.040	11,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION	
		α 67,00 Euros/UD	737,00
		Total ...	5.269,03

4.3 BALIZAMIENTO			
703.032	13,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.	
		α 13,50 Euros/UD	175,50
703.033	78,000 UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.	
		α 5,00 Euros/UD	390,00
		Total ...	565,50

4.4	BARRERAS DE SEGURIDAD		
704.013N	550,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	
		α	
		32,51 Euros/ML	17.880,50
704.014N	72,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	
		α	
		46,46 Euros/ML	3.345,12
704.007	4,000 UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO	
		α	
		460,80 Euros/UD	1.843,20
704.501	366,000 ML	DESMONTAJE DE BARRERA	
		α	
		5,00 Euros/ML	1.830,00
Total ...			24.898,82

4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
4.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700.012	2.418,000 ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.	
		α	
		0,35 Euros/ML	846,30
704.008	75,000 M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO	
		α	
		9,65 Euros/M2	723,75
704.009	570,000 ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO	
		α	
		1,50 Euros/ML	855,00
Total ...			2.425,05

4.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
702.011	7,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		112,99 Euros/UD.	790,93
702.033	10,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		116,00 Euros/UD.	1.160,00
701.034	10,420 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		318,99 Euros/M2	3.323,88
702.044	1,000 UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		218,26 Euros/UD.	218,26
882.121	25,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		α	
		47,09 Euros/UD	1.177,25
		Total ...	6.670,32

4.5.3	BARRERAS DE SEGURIDAD		
705.020	368,000 ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.	
		α	
		47,55 Euros/ML	17.498,40
		Total ...	17.498,40

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.425,05
4.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	6.670,32
4.5.3	BARRERAS DE SEGURIDAD	17.498,40
4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	26.593,77

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	3.576,09
4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	5.269,03
4.3	BALIZAMIENTO	565,50
4.4	BARRERAS DE SEGURIDAD	24.898,82
4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	26.593,77
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	60.903,21

5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
610.156	11,281 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.		
		α	84,40 Euros/M3	952,12
600.000	361,772 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.		
		α	1,50 Euros/KG	542,66
321.100	65,235 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS		
		α	8,60 Euros/M3	561,02
Total ...				2.055,80

6	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL			
6.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO			
800.001	3.119,170 M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA		
		α	0,78 Euros/M2	2.432,95
800.021	3.119,170 M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUALES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTEDERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMENTOS AUXILIARES.		
		α	0,61 Euros/M2	1.902,69
Total ...				4.335,64

6.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS		
800.023	3.119,170 M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN , CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULO-SA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE	
	α	0,46 Euros/M2	1.434,82
		Total ...	1.434,82

6.3	PLANTACIONES		
800.025	42,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLAN-TACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		α	315,00
		7,50 Euros/UD	
800.026	2,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLAN-TACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		α	14,00
		7,00 Euros/UD	
800.027	0,348 HA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES DURANTE 2 AÑOS. INCLUYE LA REALIZA-CIÓN DE RIEGOS DURANTE EL PERIODO DE DÉFICIT HIDRÍCO, DESBROCE POR FILAS O CASILLAS Y LA REPOSICIÓN DE TUTORES Y PROTECTORES	
		α	
		2.200,00 Euros/HA	765,60
		Total ...	1.094,60

6.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
6.4.1	FASE PREOPERACIONAL		
800.030	0,550 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL	
		α 350,00 Euros/UD	192,50
800.031	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
		α 450,00 Euros/UD	247,50
800.032	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL	
		α 700,00 Euros/UD	385,00
800.033	1,000 UD	PARTIDA ALZADA DE MEDICIONES DE RUIDO	
		α 1.200,00 Euros/UD	1.200,00
Total ...			2.025,00

6.4.2	FASE CONSTRUCCIÓN		
800.040	4,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN	
		α 350,00 Euros/UD	1.400,00
800.041	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL	
		α 410,00 Euros/UD	225,50
800.042	0,550 UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	
		α 1.120,00 Euros/UD	616,00
Total ...			2.241,50

6.4.3	FASE EXPLOTACIÓN	
800.010	0,550 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA
		α
		2.000,00 Euros/UD
		1.100,00
		Total ...
		1.100,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.4.1	FASE PREOPERACIONAL	2.025,00
6.4.2	FASE CONSTRUCCIÓN	2.241,50
6.4.3	FASE EXPLOTACIÓN	1.100,00
6.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	5.366,50

6.5	MEDIDAS CORRECTORAS		
6.5.1	PUNTO LIMPIO		
800.017	0,550 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METALICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		^a 3.000,00 Euros/UD	1.650,00
Total ...			1.650,00

6.5.2	JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER		
800.018	661,749 ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLASTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METALICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL	
		^a 0,39 Euros/ML	258,08
Total ...			258,08

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.5.1	PUNTO LIMPIO	1.650,00
6.5.2	JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER	258,08
6.5	MEDIDAS CORRECTORAS	1.908,08

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO	4.335,64
6.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS	1.434,82
6.3	PLANTACIONES	1.094,60
6.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	5.366,50
6.5	MEDIDAS CORRECTORAS	1.908,08
6	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL	14.139,64

7	GESTIÓN DE RESIDUOS		
800.104	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS BIZKAIA	
		^a 5.527,63 Euros/PA	5.527,63
		Total ...	5.527,63

8	VARIOS E IMPREVISTOS		
999.002	0,550 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS	
		^a 20.000,00 Euros/PA	11.000,00
		Total ...	11.000,00

9	SEGURIDAD Y SALUD			
999.007	0,550	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE- GURIDAD Y SALUD	
				7.000,70
			^a 12.728,55 Euros/PA	
			Total ...	7.000,70

CODIGO

RESUMEN		
1	EXPLANACIONES	81.182,54
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	158.008,46
3	DRENAJE	34.866,78
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	60.903,21
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	2.055,80
6	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL	14.139,64
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.527,63
8	VARIOS E IMPREVISTOS	11.000,00
9	SEGURIDAD Y SALUD	7.000,70
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		374.684,76

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	374.684,76
13,00 % GASTOS GENERALES	48.709,02
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	22.481,09
SUMA	445.874,87
21,00 % I.V.A.	93.633,72
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	539.508,59

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTS.

APENDICE Nº20.2

Presupuesto Álava

Índice

- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS
- PRESUPUESTO

Mediciones

1	EXPLANACIONES				
341.200	874,300 M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	1,000	216,900			216,900
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	1,000	388,300			388,300
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	1,000	242,300			242,300
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000	26,800			26,800
Total ...					874,300
341.300	2.819,999 M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	1,000	397,500	1,430		568,425
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	1,000	1.121,800	1,430		1.604,174
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	1,000	391,700	1,000		391,700
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000	255,700	1,000		255,700
Total ...					2.819,999
341.400	15,200 M2	REFINO SANE0 Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	1,000	15,200			15,200
Total ...					15,200

320.101N	2.247,945 M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUAL-QUIER CLASE DE TERRENO, INLCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDE-RO,INCLUSO CANON DE VERTIDO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
DESMONTE EN SUELO	1,000	1.146,800			1.146,800
DESMONTE TIERRA VEGETAL	1,000	994,100			994,100
Exceso	0,050	2.140,900			107,045
Total ...					2.247,945
330.100	1.750,560 M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PRO-CEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN ARABA	1,000	1.667,200			1.667,200
Exceso	0,050	1.667,200			83,360
Total ...					1.750,560
340.003	2.196,100 M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EX-PLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELO SELECCIO-NADO ARABA	1,000	2.196,100			2.196,100
Total ...					2.196,100

547.001	2.355,475	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CAÑON DE VERTIDO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
FRESADO TRAZA	1,000	1.755,475			1.755,475
ZONA POSTERIOR	1,000	50,000	12,000		600,000
Total ...					2.355,475

355.001	45,000	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA	1,000	45,000			45,000
Total ...					45,000

357.001	9,000	MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA	1,000	9,000			9,000
Total ...					9,000

357.002	9,000	MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA	1,000	9,000			9,000
Total ...					9,000

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN				
2.1	FIRMES				
510.200	1.317,500	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	1,000	301,500			301,500
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	1,000	651,000			651,000
Eje 11 RAMAL ENTRADA	1,000	255,900			255,900
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000	109,100			109,100
Total ...					1.317,500

542.115	830,891	TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	2,400	77,900			186,960
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	2,400	179,200			430,080
Eje 11 RAMAL ENTRADA	2,400	74,100			177,840
Eje 16 RAMAL SALIDA	2,400	23,700			56,880
A deducir betún (Araba)	-0,045	463,760			-20,869
Total ...					830,891

543.010	6.063,334	M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux ARABA Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	1,000	1.726,667			1.726,667
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	1,000	2.716,667			2.716,667
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	1,000	733,333			733,333
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000	286,667			286,667
Conexión final	1,000	50,000	12,000		600,000
Total ...					6.063,334

530.100	3,926	TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux SOBRE ZAHORRA ARTIFICIAL ARABA Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	0,001	731,940			0,732
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	0,001	1.934,560			1,935
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	0,001	899,900			0,900
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,001	359,400			0,359
Total ...					3,926

531.100	2,134	TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux ARABA SOBRE AC 32 BASE Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	0,005	1.054,090	0,100		0,527
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	0,005	1.898,890	0,100		0,949
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	0,005	741,700	0,100		0,371
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,005	274,700	0,100		0,137
BAJO AC 16 SURF S Eje 11 RAMAL EN-TRADA	0,005	151,100	0,100		0,076
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,005	147,800	0,100		0,074
Total ...					2,134

531.101	3,031	TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BAJO BBTM 11A ARABA Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	0,005	1.726,667	0,100		0,863
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	0,005	2.716,667	0,100		1,358
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	0,005	733,333	0,100		0,367
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,005	286,667	0,100		0,143
Conexión final	0,005	600,000	0,100		0,300
Total ...					3,031

542.500	60,575 TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
AC32	1,000	20,869			20,869
AC22	1,000	37,868			37,868
AC16	1,000	1,838			1,838
Total ...					60,575

543.501N	19,100 T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A					
ARABA	0,050	6.063,334	2,100	0,030	19,100
Total ...					19,100

542.222N	751,050 TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	2,470	88,500			218,595
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	2,470	151,500			374,205
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	2,470	53,600			132,392
Eje 16 RAMAL SALIDA	2,470	25,800			63,726
A deducir betún (Araba)	-0,048	788,918			-37,868
Total ...					751,050

542.322	34,912 TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
ARABA					
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	2,450	7,600			18,620
Eje 16 RAMAL SALIDA	2,450	7,400			18,130
A deducir betún (Araba)	-0,050	36,750			-1,838
Total ...					34,912

2.2 PAVIMENTACIÓN

510.200	19,637 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
INTERSECCIÓN PK 1+380	1,000	25,290	0,150		3,794
	1,000	56,560	0,150		8,484
	1,000	49,059	0,150		7,359
Total ...					19,637
570.250	102,158 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27 X 28 CM, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMENTACION, CIMENTACION, CAPA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15, SUMINISTRO DE PIEZAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
INTERSECCIÓN PK 1+380	1,000	25,290			25,290
	1,000	38,954			38,954
	1,000	37,914			37,914
Total ...					102,158
555.002	130,909 M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 15 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE d = 8x150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
INTERSECCIÓN PK 1+380	1,000	25,290			25,290
	1,000	56,560			56,560
	1,000	49,059			49,059
Total ...					130,909

3 DRENAJE

3.1 DRENAJE LONGITUDINAL

400.011	284,346 ML	CUNETA CT-1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
TRONCO					
MARGEN IZQUIERDA					
PK 1+318 - 1+340	1,000	22,465			22,465
PK 1+340 - 1+445	1,000	105,691			105,691
PK 1+445 - 1+600	1,000	156,190			156,190
Total ...					284,346
420.016	284,346 ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
TRONCO					
MARGEN IZQUIERDA					
PK 1+318 - 1+340	1,000	22,465			22,465
PK 1+340 - 1+445	1,000	105,691			105,691
PK 1+445 - 1+600	1,000	156,190			156,190
Total ...					284,346
420.013	30,950 ML	CUNETA C.P.T. 0,30 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
RAMAL					
PK 0+035 - 0+065	1,000	30,950			30,950
Total ...					30,950

3.2 DRENAJE TRANSVERSAL

3.2.1 ODT-4

321.100	5,453 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-4	1,000	1,920	2,840		5,453
Total ...					5,453
415.008	1,920 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-4	1,000	1,920			1,920
Total ...					1,920
409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-4					
Salida	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.156	2,650 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
RELLENO ZANJA					
ODT-4	1,000	1,920		1,380	2,650
Total ...					2,650
311.001	1,236 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
OD-12 EXISTENTE					
Boquilla	1,000	1,400	0,300	1,050	0,441
Aletas	2,000	0,750	0,200	0,750	0,225
OD-11 EXISTENTE	1,000	6,866	0,083		0,570
Total ...					1,236

3.2.2 ODT-5

321.100	268,855 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-5	1,000	29,287	9,180		268,855
Total ...					268,855

415.015	29,287 ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE CO-LOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-5	1,000	29,287			29,287
Total ...					29,287

409.006	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1500 MM, IN-CLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCO-FRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPER-MEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-5					
Entrada	1,000				1,000
Salida	1,000				1,000
Total ...					2,000

610.156	150,619 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
RELLENO ZANJA					
ODT-5	1,000	29,287		4,720	138,235
RELLENO OD-13	1,000	24,620	0,503		12,384
EXISTENTE					
Total ...					150,619

311.001	3,021 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
OD-13 EXISTENTE					
Muro	1,000	5,700	0,300	1,900	3,249
	-1,000	0,228			-0,228
Total ...					3,021

450.001	28,000 M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECU-CION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA	1,000	28,000			28,000
Total ...					28,000

3.2.3 ODT-6

321.100	36,780 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-6					
Entrada	1,000	0,976	1,710		1,669
Salida	1,000	1,617	1,710		2,765
ARQUETA					
Lado	1,000	2,100	2,100	1,557	6,866
	3,000		0,300	1,557	1,401
	3,000	3,822	2,100		24,079
Total ...					36,780
415.007	2,593 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-6					
Entrada	1,000	0,976			0,976
Salida	1,000	1,617			1,617
Total ...					2,593
409.008	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-6					
Salida	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.156	2,022 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
RELLENO ZANJA					
ODT-6					
Entrada	1,000	0,976		0,780	0,761
Salida	1,000	1,617		0,780	1,261
Total ...					2,022
680.030	17,220 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	4,000	2,100		2,050	17,220
Total ...					17,220
410.998	1,000 Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.205N	4,433 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1					
	1,000	1,600	1,600	0,250	0,640
	2,000	2,100	0,250	2,050	2,153
	2,000	1,600	0,250	2,050	1,640
Total ...					4,433

610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	1,000	2,300	2,300	0,100	0,529
Total ...					0,529

433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, CO-LOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	4,000				4,000
Total ...					4,000

600.000	358,761 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN RE-DONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
ARABA					0,000
Arqueta					0,000
Solera					0,000
Longitudinales	8,000	27,000	2,200	0,400	23,760
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Transversales	8,000	27,000	2,200	0,400	23,760
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Alzado					0,000
Transversal exterior	8,000	95,000	2,200	0,400	83,600
Transversal interior	8,000	83,000	1,800	0,400	59,760
Longitudinal exterior	8,000	81,000	2,150	0,400	69,660
	8,000	27,000	1,416	0,400	15,293
Longitudinal interior	8,000	60,000	1,900	0,400	45,600
	8,000	20,000	1,266	0,400	10,128
Total ...					358,761

311.001	1,571 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
OD-14 EXISTENTE					
Boquilla	1,000	1,000	0,300	1,000	0,300
Aletas	2,000	0,475	0,250		0,238
Arqueta	1,000	0,830	0,830	1,500	1,033
Total ...					1,571

3.2.4 ODT-7

321.100	35,926 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
ODT-8	1,000	12,650	2,840		35,926
Total ...					35,926

415.008	12,650 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
ODT-8	1,000	12,650			12,650
Total ...					12,650

610.156	17,457 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
RELLENO ZANJA					
ODT-8	1,000	12,650		1,380	17,457
Total ...					17,457

311.001	0,037 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
OD-2 EXISTENTE					
Muro	1,000	0,900	0,300	0,400	0,108
	-1,000	0,120			-0,120
Tubo	1,000	1,214	0,040		0,049
Total ...					0,037

4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.001	562,759 ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
M-1.3 DISC. SEPA-RACIÓN CARRILES NORMALES					
Acceso Ubidea 0+019 a 0+021	0,267	1,905			0,509
M-2.2 CONT. PROHIBIDO ADE-LANTAR					
Acceso Ubide 0+021 a 0+059	1,000	37,889			37,889
Tronco 1+490 a 1+580	1,000	88,137			88,137
Tronco 1+490 a 1+580	1,000	88,100			88,100
Tronco 1+590 a 1+620	1,000	40,000			40,000
M-2.3 CONT. SEPA-RACIÓN SENTIDOS					
Tronco					
PK 1+317 - 1+374	1,000	57,243			57,243
PK 1+317 -1+374	1,000	57,407			57,407
PK 1+393 - 1+490	2,000	96,737			193,474
Total ...					562,759

700.002	868,640 ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
M-1.12 DISC. BOR-DE CALZADA					
Tronco					
PK 1+330 - 1+338	0,333	7,500			2,498
PK 1+445 - 1+450	0,333	5,000			1,665
Acceso Ubidea 0+019 a 0+032	0,333	12,526			4,171
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA					
MI					
Tronco PK 1+315 - 1+330	1,000	15,842			15,842
Tronco PK 1+338 - 1+445	1,000	107,500			107,500
Tronco PK 1+450 - 1+620	1,000	167,497			167,497
MD					
Tronco 1+317 a Ramal deceleración 0+050	1,000	88,146			88,146
Acceso Ubide 0+017 a Tronco 1+620	1,000	297,914			297,914
Isleta giro izquierdas	1,000	33,140			33,140
Isleta intersección	1,000	57,869			57,869
Isleta intersección	1,000	16,189			16,189
Isleta intersección	1,000	76,209			76,209
Total ...					868,640

700.003	194,010 ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
TRONCO					
M-1.7 DISC. CARRIL ENTRADA/SALIDA					
PK 1+317 a 1+356	0,500	38,903			19,452
PK 1+317 a 1+377	0,500	60,545			30,273
PK 1+416 a 1+636	0,500	120,043			60,022
PK 1+420 a 1+548	0,500	128,526			64,263
M-2.4 CONT. SEPAR. CARRIL ENTRA-DA/SALIDA					
PK 1+396 a 1+416	1,000	20,000			20,000
Total ...					194,010

700.005	16,884 ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
M-4.1 LÍNEA DE DETENCIÓN					
Tronco 1+396	1,000	3,300			3,300
Acceso Ubide 0+085	1,000	3,900			3,900
M-4.2 LÍNEA DE CEDA EL PASO					
	0,667	14,518			9,684
Total ...					16,884

700.006	111,584 M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
M-6.5 CEDA	2,000	1,434			2,868
M-5.1.1 FLECHA	2,000	1,800			3,600
M-5.1.2 FLECHA	3,000	2,329			6,987
M-5.1.3 FLECHA	1,000	3,300			3,300
M-6.3 STOP	1,000	3,180			3,180
M-6.4 STOP	1,000	1,390			1,390
M-7.2 CEBREADOS					
Isleta	1,000	17,126			17,126
Isleta	1,000	21,199			21,199
Isleta	1,000	24,711			24,711
Isleta	1,000	6,150			6,150
Isleta	1,000	21,073			21,073
Total ...					111,584

4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.011	6,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
R-301	1,000				1,000
R-305	2,000				2,000
R-101	1,000				1,000
R-401a	2,000				2,000
Total ...					6,000

701.033	5,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
P-1b	1,000				1,000
R-1	2,000				2,000
P-34	1,000				1,000
P-24	1,000				1,000
Total ...					5,000

701.037	23,401 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
F-1	1,000	0,285			0,285
F-2	1,000	3,245			3,245
CL-3	1,000	3,386			3,386
CL-4	1,000	2,835			2,835
CL-5	1,000	6,545			6,545
CL-6	1,000	1,855			1,855
Araba Álava	1,000	5,250			5,250
Total ...					23,401

701.032N	1,000 UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-2	1,000				1,000
Total ...					1,000

703.009	2,000 UD	HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

701.040	19,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000
Total ...					19,000
701.038	7,875 M2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CARTEL LATERAL EXISTENTE, INCLUSO SOPORTES CIMENTACIÓN, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> ARABA/ÁLAVA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,875			7,875
Total ...					7,875

4.3 BALIZAMIENTO

703.032	6,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 6,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,000
Total ...					6,000
703.033	44,000 UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 44,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 44,000
Total ...					44,000

4.4 BARRERAS DE SEGURIDAD

704.013N	330,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	84,000			84,000
	1,000	246,000			246,000
Total ...					330,000
704.014N	18,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 18,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 18,000
Total ...					18,000
704.007	4,000 UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...					4,000

704.501	174,000	ML	DESMONTAJE DE BARRERA		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
MARGEN DERECHA	1,000	38,000			38,000
	1,000	120,000			120,000
MARGEN IZQUIERDA	1,000	16,000			16,000
Total ...					174,000

4.5	<u>SEÑALIZACIÓN DE OBRA</u>				
4.5.1	<u>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</u>				
700.012	2.505,000	ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
Fase 1	1,000	1.059,000			1.059,000
Fase 2	1,000	726,000			726,000
Fase 3	1,000	720,000			720,000
Total ...					2.505,000

704.008	40,000	M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA	1,000	40,000			40,000
Total ...					40,000

704.009	720,000	ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA	1,000	720,000			720,000
Total ...					720,000

4.5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

702.011	6,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
TR-305	2,000				2,000
TR-301	1,000				1,000
TR-500	1,000				1,000
TR-5	1,000				1,000
TR-401	1,000				1,000
Total ...					6,000

702.033	6,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
TP-18	2,000				2,000
TP-17b	1,000				1,000
TP-31	1,000				1,000
TP-3	1,000				1,000
TP-17	1,000				1,000
Total ...					6,000

701.034	9,615 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
O-1	1,000	5,775			5,775
Paneles direccionales	6,000	0,640			3,840
Total ...					9,615

702.044	1,000 UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
TS-63	1,000				1,000
Total ...					1,000
882.121	25,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA	25,000				25,000
Total ...					25,000

4.5.3 BARRERAS DE SEGURIDAD

705.020	302,000 ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HOR-MIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 302,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 302,000
Total ...					302,000

5 REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL

5.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO

800.001	3.795,310 M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCE-DENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UA-1TR	1,000	1.561,280			1.561,280
UA-3ZR	1,000	609,170			609,170
UA-4AR	1,000	1.624,860			1.624,860
Total ...					3.795,310

800.021	3.795,310 M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HI-DROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTEN-DIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPE-DREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUA-LES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTE-DERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMEN-TOS AUXILIARES.			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UA-1TR	1,000	1.561,280			1.561,280
UA-3ZR	1,000	609,170			609,170
UA-4AR	1,000	1.624,860			1.624,860
Total ...					3.795,310

5.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

800.023	3.795,310 M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN , CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULOSA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
UA-1TR	1,000	1.561,280			1.561,280
UA-3ZR	1,000	609,170			609,170
UA-4AR	1,000	1.624,860			1.624,860
Total ...					3.795,310

5.3 PLANTACIONES

800.025	21,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
Acer campestre	5,000				5,000
Alnus glutinosa	5,000				5,000
Salix alba	5,000				5,000
Fraxinus excelsior	6,000				6,000
Total ...					21,000

800.026	35,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
Cornus sanguinea	10,000				10,000
Crataegus monogyna	10,000				10,000
Rosa canina	5,000				5,000
Rubus sp	5,000				5,000
Hedera helix	5,000				5,000
Total ...					35,000

800.027	0,284 HA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES DURANTE 2 AÑOS. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE RIEGOS DURANTE EL PERIODO DE DÉFICIT HIDRÍCO, DESBROCE POR FILAS O CASILLAS Y LA REPOSICIÓN DE TUTORES Y PROTECTORES			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450	<u>Largo</u> 0,632	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,284
Total ...					0,284

5.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
5.4.1	FASE PREOPERACIONAL				
800.030	0,450 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...					0,450
800.031	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...					0,450
800.032	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...					0,450

5.4.2 FASE CONSTRUCCIÓN

800.040	4,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...					4,000

800.041	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...					0,450

800.042	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...					0,450

5.4.3 FASE EXPLOTACIÓN

800.010	0,450 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...					0,450

5.5 MEDIDAS CORRECTORAS

5.5.1 PUNTO LIMPIO

800.017	0,450 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METÁLICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
Descripción ARABA	Unidades 0,450	Largo	Ancho	Alto	Parcial 0,450
Total ...					0,450

5.5.2 BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS

800.035	4,600 M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEXTIL			
Descripción ARABA	Unidades 1,000	Largo 4,600	Ancho	Alto	Parcial 4,600
Total ...					4,600

5.5.3 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER

800.018	312,600 ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLASTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METALICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
Margen derecha	1,000	312,600			312,600
			Total ...		312,600

6 GESTIÓN DE RESIDUOS

800.103	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS ARABA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
			Total ...		1,000

7 VARIOS E IMPREVISTOS

<u>999.002</u>	0,450	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IM- PREVISTOS			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...						0,450

8 SEGURIDAD Y SALUD

<u>999.007</u>	0,450	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD			
<u>Descripción</u> ARABA	<u>Unidades</u> 0,450		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,450
Total ...						0,450

Cuadro de precios

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
311.001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	Catorce euros con sesenta y tres cents.	14,63
320.101N	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INLCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO,INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Seis euros con cuarenta cents.	6,40
321.100	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	Ocho euros con sesenta cents.	8,60
330.100	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.	Diez euros con seis cents.	10,06
340.003	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	Dieciséis euros con ochenta cents.	16,80
341.200	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.	Cuarenta y dos cents.	0,42
341.300	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.	Cuarenta cents.	0,40
341.400	M2	REFINO SANEAMIENTO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.	Cincuenta cents.	0,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
355.001	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.	Once euros con diez cents.	11,10
357.001	MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	Treinta y un euros con once cents.	31,11
357.002	MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	Treinta y ocho euros con dos cents.	38,02
400.011	ML	CUNETAS CT-1,20 REVESTIDAS CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Veinticinco euros con noventa y dos cents.	25,92
409.003	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Cuatrocientos ochenta y un euros con quince cents.	481,15
409.006	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Mil ochocientos euros.	1.800,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
409.008	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Doscientos noventa y cinco euros.	295,00
410.998	Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento sesenta y ocho euros con once cents.	168,11
415.007	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Sesenta euros con sesenta cents.	60,60
415.008	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Ciento veintiún euros.	121,00
415.015	ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos setenta euros.	370,00
420.013	ML	CUNETA C.P.T. 0,30 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Dieciséis euros con cincuenta cents.	16,50
420.016	ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	Once euros con treinta y cinco cents.	11,35

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
433.333	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	Ocho euros con cuarenta y nueve cents.	8,49
450.001	M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Veintidós euros con setenta y cinco cents.	22,75
510.200	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	Veintiocho euros.	28,00
530.100	TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	Quinientos diecisiete euros con cincuenta cents.	517,50
531.100	TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	Cuatrocientos setenta y cinco euros con noventa y seis cents.	475,96
531.101	TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO	Seiscientos cinco euros con sesenta y cinco cents.	605,65
542.115	TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.	Treinta euros con ochenta cents.	30,80

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
542.222N	TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.	Treinta y dos euros.	32,00
542.322	TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.	Cuarenta euros con ochenta cents.	40,80
542.500	TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Seiscientos noventa euros.	690,00
543.010	M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN	Dos euros con sesenta y ocho cents.	2,68
543.501N	T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	Setecientos noventa euros.	790,00
547.001	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Tres euros con setenta y cinco cents.	3,75
555.002	M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 15 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE d = 8x150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO	Veinte euros con noventa cents.	20,90

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
570.250	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27 X 28 CM, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMENTACION, CIMENTACION, CAPA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15, SUMINISTRO DE PIEZAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Diecinueve euros con cuatro cents.	19,04
600.000	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	Un euro con cincuenta cents.	1,50
610.155	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	Siete euros con sesenta cents.	7,60
610.156	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Ochenta y cuatro euros con cuarenta cents.	84,40
610.205N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Noventa y nueve euros con treinta y dos cents.	99,32
680.030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	Veinticinco euros con setenta cents.	25,70

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
700.001	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Cincuenta cents.	0,50
700.002	ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Setenta cents.	0,70
700.003	ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Un euro con veintinueve cents.	1,29
700.005	ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Un euro con treinta y nueve cents.	1,39
700.006	M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA	Quince euros.	15,00
700.012	ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.	Treinta y cinco cents.	0,35
701.011	UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento noventa euros con sesenta y ocho cents.	190,68

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
701.032N	UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Doscientos diez euros.	210,00
701.033	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento noventa y cinco euros con setenta y cinco cents.	195,75
701.034	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos dieciocho euros con noventa y nueve cents.	318,99
701.037	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos treinta y seis euros con setenta y un cents.	336,71

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
701.038	M2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CARTEL LATERAL EXISTENTE, INCLUSO SOPORTES CIMENTACIÓN, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	Ciento noventa euros con ochenta y tres cents.	190,83
701.040	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION	Sesenta y siete euros.	67,00
702.011	UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Ciento doce euros con noventa y nueve cents.	112,99
702.033	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Ciento dieciséis euros.	116,00
702.044	UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Doscientos dieciocho euros con veintiséis cents.	218,26
703.009	UD	HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	Ciento veintiocho euros con cincuenta y cinco cents.	128,55

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
703.032	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.	Trece euros con cincuenta cents.	13,50
703.033	UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.	Cinco euros.	5,00
704.007	UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO	Cuatrocientos sesenta euros con ochenta cents.	460,80
704.008	M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO	Nueve euros con sesenta y cinco cents.	9,65
704.009	ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO	Un euro con cincuenta cents.	1,50
704.013N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Treinta y dos euros con cincuenta y un cents.	32,51
704.014N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Cuarenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	46,46

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
704.501	ML	DESMONTAJE DE BARRERA	Cinco euros.	5,00
705.020	ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.	Cuarenta y siete euros con cincuenta y cinco cents.	47,55
800.001	M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA	Setenta y ocho cents.	0,78
800.017	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METALICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Tres mil euros.	3.000,00
800.018	ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLASTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METALICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL	Treinta y nueve cents.	0,39

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800.021	M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUALES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTEDERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMENTOS AUXILIARES.	Sesenta y un cents.	0,61
800.023	M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN, CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULOSA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE	Cuarenta y seis cents.	0,46
800.025	UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	Siete euros con cincuenta cents.	7,50
800.026	UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	Siete euros.	7,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800.030	UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL	Trescientos cincuenta euros.	350,00
800.031	UD	ELABORACIÓN DE INFORME RE-FUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00
800.032	UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL	Setecientos euros.	700,00
800.035	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEX-TIL	Tres euros con ochenta y seis cents.	3,86
800.040	UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN	Trescientos cincuenta euros.	350,00
800.041	UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL	Cuatrocientos diez euros.	410,00
800.042	UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	Mil ciento veinte euros.	1.120,00
882.121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cuarenta y siete euros con nueve cents.	47,09

Presupuesto

1	EXPLANACIONES			
341.200	874,300 M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.	a	
			0,42 Euros/M2	367,21
341.300	2.819,999 M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.	a	
			0,40 Euros/M2	1.128,00
341.400	15,200 M2	REFINO SANEO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.	a	
			0,50 Euros/M2	7,60
320.101N	2.247,945 M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO,INCLUSO CANON DE VERTIDO.	a	
			6,40 Euros/M3	14.386,85
330.100	1.750,560 M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.	a	
			10,06 Euros/M3	17.610,63
340.003	2.196,100 M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	a	
			16,80 Euros/M3	36.894,48
547.001	2.355,475 M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	a	
			3,75 Euros/M2	8.833,03
355.001	45,000 M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.	a	
			11,10 Euros/M2	499,50

357.001	9,000 MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	a	
			31,11 Euros/MI	279,99
357.002	9,000 MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	a	
			38,02 Euros/MI	342,18
Total ...				80.349,47

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN		
2.1	FIRMES		
510.200	1.317,500 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	
		α	
		28,00 Euros/M3	36.890,00
542.115	830,891 TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		30,80 Euros/TM	25.591,44
543.010	6.063,334 M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN	
		α	
		2,68 Euros/M2	16.249,74
530.100	3,926 TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	
		α	
		517,50 Euros/TM	2.031,71
531.100	2,134 TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	
		α	
		475,96 Euros/TM	1.015,70
531.101	3,031 TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO	
		α	
		605,65 Euros/TM	1.835,73
542.500	60,575 TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	
		α	
		690,00 Euros/TM	41.796,75
543.501N	19,100 T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	
		α	
		790,00 Euros/T	15.089,00

542.222N	751,050 TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		32,00 Euros/TM	24.033,60
542.322	34,912 TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		40,80 Euros/TM	1.424,41
Total ...			165.958,08

2.2	PAVIMENTACIÓN		
510.200	19,637 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	
	α	28,00 Euros/M3	549,84
570.250	102,158 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27 X 28 CM, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMENTACION, CIMENTACION, CAPA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15, SUMINISTRO DE PIEZAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	
	α	19,04 Euros/M.	1.945,09
555.002	130,909 M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 15 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE d = 8x150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO	
	α	20,90 Euros/M2	2.736,00
		Total ...	5.230,93

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	FIRMES	165.958,08
2.2	PAVIMENTACIÓN	5.230,93
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	171.189,01

3	DRENAJE		
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL		
400.011	284,346 ML	CUNETA CT-1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	
		α	
		25,92 Euros/ML	7.370,25
420.016	284,346 ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
		α	
		11,35 Euros/ML	3.227,33
420.013	30,950 ML	CUNETA C.P.T. 0,30 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	
		α	
		16,50 Euros/ML	510,68
Total ...			11.108,26

3.2	DRENAJE TRANSVERSAL		
3.2.1	ODT-4		
321.100	5,453 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	
		α	
		8,60 Euros/M3	46,90
415.008	1,920 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		121,00 Euros/ML	232,32
409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		α	
		481,15 Euros/UD	481,15
610.156	2,650 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		α	
		84,40 Euros/M3	223,66
311.001	1,236 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		α	
		14,63 Euros/M3	18,08
Total ...			1.002,11

3.2.2		ODT-5			
321.100	268,855	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	
			8,60 Euros/M3		2.312,15
415.015	29,287	ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	
			370,00 Euros/ML		10.836,19
409.006	2,000	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	a	
			1.800,00 Euros/UD		3.600,00
610.156	150,619	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	
			84,40 Euros/M3		12.712,24
311.001	3,021	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	
			14,63 Euros/M3		44,20
450.001	28,000	M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	a	
			22,75 Euros/M2		637,00
Total ...					30.141,78

3.2.3		ODT-6			
321.100	36,780	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	
			8,60 Euros/M3		316,31
415.007	2,593	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	
			60,60 Euros/ML		157,14
409.008	1,000	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	a	
			295,00 Euros/UD		295,00
610.156	2,022	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	
			84,40 Euros/M3		170,66
680.030	17,220	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	a	
			25,70 Euros/M2		442,55
410.998	1,000	Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	a	
			168,11 Euros/Ud		168,11

610.205N	4,433 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	99,32 Euros/M3	440,29
610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	a	7,60 Euros/M2	4,02
433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	a	8,49 Euros/UD	33,96
600.000	358,761 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	a	1,50 Euros/KG	538,14
311.001	1,571 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	14,63 Euros/M3	22,98
Total ...					2.589,16

3.2.4	ODT-7				
321.100	35,926 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	8,60 Euros/M3	308,96
415.008	12,650 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	121,00 Euros/ML	1.530,65
610.156	17,457 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	84,40 Euros/M3	1.473,37
311.001	0,037 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	14,63 Euros/M3	0,54
Total ...					3.313,52

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1	ODT-4	1.002,11
3.2.2	ODT-5	30.141,78
3.2.3	ODT-6	2.589,16
3.2.4	ODT-7	3.313,52
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	37.046,57

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL	11.108,26
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	37.046,57
3	DRENAJE	48.154,83

4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD			
4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.001	562,759 ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	α 0,50 Euros/ML	281,38
700.002	868,640 ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	α 0,70 Euros/ML	608,05
700.003	194,010 ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	α 1,29 Euros/ML	250,27
700.005	16,884 ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	α 1,39 Euros/ML	23,47
700.006	111,584 M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA	α 15,00 Euros/M2	1.673,76
Total ...				2.836,93

4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.011	6,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	α 190,68 Euros/UD.	1.144,08
701.033	5,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	α 195,75 Euros/UD.	978,75
701.037	23,401 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	α 336,71 Euros/M2	7.879,35
701.032N	1,000 UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	α 210,00 Euros/UD.	210,00
703.009	2,000 UD	HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	α 128,55 Euros/UD	257,10

701.040	19,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, IN- CLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION a	67,00 Euros/UD	1.273,00
701.038	7,875 M2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CARTEL LATERAL EXISTENTE, INCLUSO SOPORTES CIMENTACIÓN, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCA- DO. a	190,83 Euros/M2	1.502,79
Total ...				13.245,07

4.3	BALIZAMIENTO			
703.032	6,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO. a	13,50 Euros/UD	81,00
703.033	44,000 UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO. a	5,00 Euros/UD	220,00
Total ...				301,00

4.4	BARRERAS DE SEGURIDAD		
704.013N	330,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	
		α	
		32,51 Euros/ML	10.728,30
704.014N	18,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	
		α	
		46,46 Euros/ML	836,28
704.007	4,000 UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO	
		α	
		460,80 Euros/UD	1.843,20
704.501	174,000 ML	DESMONTAJE DE BARRERA	
		α	
		5,00 Euros/ML	870,00
		Total ...	14.277,78

4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
4.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700.012	2.505,000 ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.	
		α	
		0,35 Euros/ML	876,75
704.008	40,000 M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO	
		α	
		9,65 Euros/M2	386,00
704.009	720,000 ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO	
		α	
		1,50 Euros/ML	1.080,00
		Total ...	2.342,75

4.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
702.011	6,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		112,99 Euros/UD.	677,94
702.033	6,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		116,00 Euros/UD.	696,00
701.034	9,615 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		318,99 Euros/M2	3.067,09
702.044	1,000 UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		218,26 Euros/UD.	218,26
882.121	25,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		α	
		47,09 Euros/UD	1.177,25
Total ...			5.836,54

4.5.3	BARRERAS DE SEGURIDAD		
705.020	302,000 ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.	
		α	
		47,55 Euros/ML	14.360,10
Total ...			14.360,10

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.342,75
4.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	5.836,54
4.5.3	BARRERAS DE SEGURIDAD	14.360,10
4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	22.539,39

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.836,93
4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	13.245,07
4.3	BALIZAMIENTO	301,00
4.4	BARRERAS DE SEGURIDAD	14.277,78
4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	22.539,39
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	53.200,17

5	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL		
5.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO		
800.001	3.795,310 M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA	
		α	
		0,78 Euros/M2	2.960,34
800.021	3.795,310 M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUALES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTEDERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMENTOS AUXILIARES.	
		α	
		0,61 Euros/M2	2.315,14
Total ...			5.275,48

5.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS		
800.023	3.795,310 M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN , CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULO-SA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE	
		α	
		0,46 Euros/M2	1.745,84
Total ...			1.745,84

5.3	PLANTACIONES		
800.025	21,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		α 7,50 Euros/UD	157,50
800.026	35,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		α 7,00 Euros/UD	245,00
800.027	0,284 HA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES DURANTE 2 AÑOS. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE RIEGOS DURANTE EL PERIODO DE DÉFICIT HIDRÍCO, DESBROCE POR FILAS O CASILLAS Y LA REPOSICIÓN DE TUTORES Y PROTECTORES	
		α 2.200,00 Euros/HA	624,80
		Total ...	1.027,30

5.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
5.4.1	FASE PREOPERACIONAL		
800.030	0,450 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL	
		α 350,00 Euros/UD	157,50
800.031	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
		α 450,00 Euros/UD	202,50
800.032	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL	
		α 700,00 Euros/UD	315,00
		Total ...	675,00

5.4.2	FASE CONSTRUCCIÓN		
800.040	4,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN	
		α	1.400,00
		350,00 Euros/UD	
800.041	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL	
		α	184,50
		410,00 Euros/UD	
800.042	0,450 UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	
		α	504,00
		1.120,00 Euros/UD	
		Total ...	2.088,50

5.4.3	FASE EXPLOTACIÓN		
800.010	0,450 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	
		α	900,00
		2.000,00 Euros/UD	
		Total ...	900,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.4.1	FASE PREOPERACIONAL	675,00
5.4.2	FASE CONSTRUCCIÓN	2.088,50
5.4.3	FASE EXPLOTACIÓN	900,00
5.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	3.663,50

5.5	MEDIDAS CORRECTORAS		
5.5.1	PUNTO LIMPIO		
800.017	0,450 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METALICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		^a 3.000,00 Euros/UD	1.350,00
Total ...			1.350,00

5.5.2	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS		
800.035	4,600 M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEXTIL	
		α	17,76
		3,86 Euros/M	
		Total ...	17,76

5.5.3	JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER		
800.018	312,600 ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL	
		α	121,91
		0,39 Euros/ML	
		Total ...	121,91

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.5.1	PUNTO LIMPIO	1.350,00
5.5.2	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS	17,76
5.5.3	JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER	121,91
5.5	MEDIDAS CORRECTORAS	1.489,67

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO	5.275,48
5.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS	1.745,84
5.3	PLANTACIONES	1.027,30
5.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	3.663,50
5.5	MEDIDAS CORRECTORAS	1.489,67
5	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL	13.201,79

6	GESTIÓN DE RESIDUOS			
800.103	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS ARABA		
		^a	5.156,62 Euros/PA	5.156,62
Total ...				5.156,62

7	VARIOS E IMPREVISTOS			
999.002	0,450 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS		
		^a	20.000,00 Euros/PA	9.000,00
Total ...				9.000,00

8	SEGURIDAD Y SALUD	
999.007	0,450 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE- GURIDAD Y SALUD
		α 5.727,85
		12.728,55 Euros/PA
		Total ... 5.727,85

CODIGO	RESUMEN	
1	EXPLANACIONES	80.349,47
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	171.189,01
3	DRENAJE	48.154,83
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	53.200,17
5	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL	13.201,79
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.156,62
7	VARIOS E IMPREVISTOS	9.000,00
8	SEGURIDAD Y SALUD	5.727,85
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		385.979,74

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	385.979,74
13,00 % GASTOS GENERALES	50.177,37
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	23.158,78
SUMA	459.315,89
21,00 % I.V.A.	96.456,34
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	555.772,23

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTITR€S CENTS.