



**ENSANCHE Y MEJORA DE LA CTRA LE-5202 DE LE-713 POR
ARBORBUENA A LE-4210 (SAN MARTÍN DE MOREDA). TRAMO:
P.K. 15+215 A P.K. 17+670 (SAN MARTÍN DE MOREDA)**

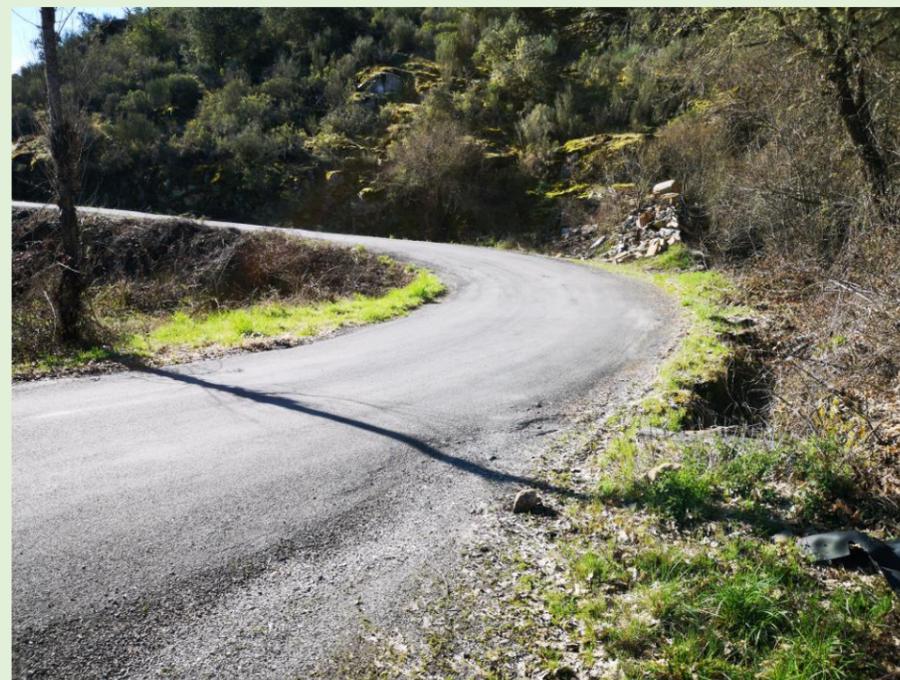
[ANEXO: ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS]

Expte: 180/18 234894R
Lote 17

Agosto 2022

Equipo Redactor:

NICSA
INGENIERIA



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

- MEMORIA
- ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO Nº 02.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Documento nº 1: Memoria

ÍNDICE DEL DOCUMENTO

1. INTRODUCCIÓN	5
2. NUEVO PRESUPUESTO	5
3. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO.....	5

1. INTRODUCCIÓN

En el año 2021 fue redactado y aprobado el proyecto de “ENSANCHE Y MEJORA DE LA CTRA LE-5202 DE LE-713 POR ARBORBUENA A LE-4210 (SAN MARTÍN DE MOREDA). TRAMO: P.K. 15+215 A P.K. 17+670 (SAN MARTÍN DE MOREDA)”.

Tras ello y hasta la fecha, el mercado de la construcción ha sufrido un brusco incremento del coste de combustibles y materias primas, especialmente hormigones, aceros y betún.

Ello provoca la necesidad de actualizar los precios del proyecto para garantizar la viabilidad de su ejecución.

Por ello redactamos el presente documento con el fin exclusivo de actualizar los precios de las unidades de obra que conforman el proyecto redactado en 2021.

En consecuencia, se aporta nueva justificación de precios y nuevo documento 4: presupuesto, que sustituyen completamente a los anteriores.

El resto de documentos continúan siendo válidos los del proyecto original.

2. NUEVO PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución se ha estimado a partir de la aplicación de las mediciones obtenidas de los planos a los precios unitarios, definidos estos como la suma de los costes directos y los costes indirectos.

Por costes directos se entienden aquellos que intervienen de forma directa en la ejecución de la unidad de obra (mano de obra, materiales puestos a pie de obra y maquinaria incluyendo combustible y amortizaciones).

Por costes indirectos se entienden aquellos que no intervienen de forma directa en la ejecución de las unidades de obra, tales como, casetas, oficinas, personal técnico y administrativo, etc, y se estiman como un porcentaje de los costes directos, que en este caso estimamos en un 6%.

Teniendo en cuenta lo anterior, el presupuesto de las obras es el siguiente:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.109.760,40 €
13 % GASTOS GENERALES	144.268,85 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	66.585,62 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	1.320.614,87 €
21 % IVA	277.329,12 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.597.943,99 €

3. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

El proyecto consta de los siguientes documentos:

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

- MEMORIA
- ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO Nº 02.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ponferrada, agosto de 2.022

El Ingeniero de Caminos
Autor del Proyecto

Carlos Nicolás González

Anejo nº 2. Justificación de Precios

ÍNDICE DEL DOCUMENTO

1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.1. MANO DE OBRA	5
1.2. MATERIALES BÁSICOS	9
1.3. MAQUINARIA	9
1.4. PRECIOS AUXILIARES.....	9
MANO DE OBRA.....	9
MATERIALES	10
MAQUINARIA.....	11
VARIOS	11
PRECIOS AUXILIARES	12
PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	12

1. INTRODUCCIÓN

Para la confección de este Anejo y por tanto de los precios unitarios a emplear en la valoración de las distintas unidades de obra que componen este Proyecto, hemos tenido en cuenta lo siguiente:

1.1. Mano de obra

El coste de la mano de obra lo hemos establecido a partir de la tabla salarial del Convenio Colectivo en vigor para la construcción en la Provincia de León (Resolución de 10 de enero de 2018), actualizada al año 2020. El coste horario de las distintas categorías laborales, incluye todos los conceptos.

TABLAS SALARIALES 2020

Nivel	Salario base día	Plus salarial día	Plus extrasal. día	Pagas extras y vacaciones	Cómputo global anual	Horas extras
II	40,05	18,43	5,23	1.824,12	24.093,52	19,90
III	39,42	18,43	5,23	1.781,69	23.753,16	19,59
IV	38,86	18,43	5,23	1.739,25	23.440,01	19,32
V	38,09	18,43	5,23	1.671,40	22.978,05	18,96
VI	36,98	18,43	5,23	1.612,01	22.428,22	18,47
VII	34,90	18,43	5,23	1.569,58	21.602,84	17,65
VIII	32,80	18,43	5,23	1.501,71	20.696,61	16,87
IX	30,97	18,43	5,23	1.459,28	19.957,36	16,18
X	29,27	18,43	5,23	1.399,89	19.208,04	15,54
XI	27,73	18,43	5,23	1.332,01	18.487,67	14,88
XII	25,51	18,43	5,23	1.289,58	17.616,96	14,07
XIII	19,24	18,43	5,23	907,78	14.372,81	10,85
Art. 33	Ropa de trabajo		0,25			
Art. 34	Desgaste herramienta		0,36			
Art. 35	Dieta		33,42			
Art. 35	1/2 dieta		11,64			
Art. 36	Kilometraje		0,35			
Art. 39.1.B	Indemnización		47.000,00			
Art. 39.1.C	Indemnización		28.000,00			

88

CONVENIO COMUNIDAD AÑO NIVEL CATEGORÍA PROFESIONAL	CONSTRUCCIÓN CASTILLA Y LEÓN - LEÓN - 2.020 V ENCARGADO			
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL				
A.1.- SALARIO BASE (11,00 meses):	38,09	€/día x	335,00 días	12760,15 €/año
A.2.- GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS:	1671,4	€/día x	2,00 pagas/año	3342,80 €/año
A.3.- VACACIONES:	1671,4	€/día x	1,00 paga/año	1671,40 €/año
A.4.- PLUS DE ACTIVIDAD Y ASISTENCIA:	18,43	€/día x	230,00 días	4238,90 €/año
A.5.- DIETAS	11,64	€/día x	230,00 días	2677,20 €/año
TOTAL A1 + A2 + A3 + A4 + A5				24690,45 €/año
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL:				A = 24690,45 €/año / 1840,00 horas/año = 13,42 €/hora
B.- CARGAS APLICABLES A LA BASE DE COTIZACIÓN ANUAL:				
B.1.- SEGURIDAD SOCIAL:	31,30	% sobre	24690,45 €/año =	7728,11 €/año
B.2.- SEGURO DE ACCIDENTES:	7,60	% sobre	24690,45 €/año =	1876,47 €/año
TOTAL B1 + B2				9604,59 €/año
TOTAL COSTE HORARIO BASE DE COTIZACIÓN				B = 9604,59 €/año / 1840,00 horas/año = 5,22 €/hora
C.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL:				
C.1.- PLUS EXTRASALARIAL:	5,23	€/día x	230,00 días	1202,90 €/año
C.2.- ROPA DE TRABAJO:	0,61	€/día x	230,00 días	140,30 €/año
C.3.- DIETAS	20,00	% sobre	10302,60 €/año	2060,52 €/año
TOTAL B1 + B2				3403,72 €/año
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL				C = 3403,72 €/año / 1840,00 horas/año = 1,85 €/hora
D.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA:				
D = A + B + C =				20,49 €/hora

CONVENIO	CONSTRUCCIÓN			
COMUNIDAD	CASTILLA Y LEÓN - LEÓN -			
AÑO	2.020			
NIVEL	VII			
CATEGORÍA PROFESIONAL	CAPATAZ			
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL				
A.1.- SALARIO BASE (11,00 meses):	34,9	€/día x	335,00 días	11691,50 €/año
A.2.- GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS:	1569,58	€/día x	2,00 pagas/año	3139,16 €/año
A.3.- VACACIONES:	1569,58	€/día x	1,00 paga/año	1569,58 €/año
A.4.- PLUS DE ACTIVIDAD Y ASISTENCIA:	18,43	€/día x	230,00 días	4238,90 €/año
A.5.- DIETAS	11,64	€/día x	230,00 días	2677,20 €/año
TOTAL A1 + A2 + A3 + A4 + A5				23316,34 €/año
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL:	A = 23316,34 €/año /		1840,00 horas/año =	12,67 €/hora
B.- CARGAS APLICABLES A LA BASE DE COTIZACIÓN ANUAL:				
B.1.- SEGURIDAD SOCIAL:	31,30	% sobre	23316,34 €/año =	7298,01 €/año
B.2.- SEGURO DE ACCIDENTES:	7,60	% sobre	23316,34 €/año =	1772,04 €/año
TOTAL B1 + B2				9070,06 €/año
TOTAL COSTE HORARIO BASE DE COTIZACIÓN	B = 9070,06 €/año /		1840,00 horas/año =	4,93 €/hora
C.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL:				
C.1.- PLUS EXTRASALARIAL:	5,23	€/día x	230,00 días	1202,90 €/año
C.2.- ROPA DE TRABAJO:	0,61	€/día x	230,00 días	140,30 €/año
C.3.- DIETAS	20,00	% sobre	10302,60 €/año	2060,52 €/año
TOTAL B1 + B2				3403,72 €/año
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL	C = 3403,72 €/año /		1840,00 horas/año =	1,85 €/hora
D.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA:				
D = A + B + C =			19,45 €/hora	

CONVENIO	CONSTRUCCIÓN			
COMUNIDAD	CASTILLA Y LEÓN - LEÓN -			
AÑO	2.020			
NIVEL	VIII			
CATEGORÍA PROFESIONAL	OFICIAL 1ª			
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL				
A.1.- SALARIO BASE (11,00 meses):	32,8	€/día x	335,00 días	10988,00 €/año
A.2.- GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS:	1501,71	€/día x	2,00 pagas/año	3003,42 €/año
A.3.- VACACIONES:	1501,71	€/día x	1,00 paga/año	1501,71 €/año
A.4.- PLUS DE ACTIVIDAD Y ASISTENCIA:	18,43	€/día x	230,00 días	4238,90 €/año
A.5.- DIETAS	11,64	€/día x	230,00 días	2677,20 €/año
TOTAL A1 + A2 + A3 + A4 + A5				22409,23 €/año
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL:	A = 22409,23 €/año /		1840,00 horas/año =	12,18 €/hora
B.- CARGAS APLICABLES A LA BASE DE COTIZACIÓN ANUAL:				
B.1.- SEGURIDAD SOCIAL:	31,30	% sobre	22409,23 €/año =	7014,09 €/año
B.2.- SEGURO DE ACCIDENTES:	7,60	% sobre	22409,23 €/año =	1703,10 €/año
TOTAL B1 + B2				8717,19 €/año
TOTAL COSTE HORARIO BASE DE COTIZACIÓN	B = 8717,19 €/año /		1840,00 horas/año =	4,74 €/hora
C.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL:				
C.1.- PLUS EXTRASALARIAL:	5,23	€/día x	230,00 días	1202,90 €/año
C.2.- ROPA DE TRABAJO:	0,61	€/día x	230,00 días	140,30 €/año
C.3.- DIETAS	20,00	% sobre	10302,60 €/año	2060,52 €/año
TOTAL B1 + B2				3403,72 €/año
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL	C = 3403,72 €/año /		1840,00 horas/año =	1,85 €/hora
D.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA:				
D = A + B + C =			18,77 €/hora	

CONVENIO	CONSTRUCCIÓN			
COMUNIDAD	CASTILLA Y LEÓN - LEÓN -			
AÑO	2.020			
NIVEL	IX			
CATEGORÍA PROFESIONAL	OFICIAL 2ª			
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL				
A.1.- SALARIO BASE (11,00 meses):	30,97	€/día x	335,00 días	10374,95 €/año
A.2.- GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS:	1459,28	€/día x	2,00 pagas/año	2918,56 €/año
A.3.- VACACIONES:	1459,28	€/día x	1,00 paga/año	1459,28 €/año
A.4.- PLUS DE ACTIVIDAD Y ASISTENCIA:	18,43	€/día x	230,00 días	4238,90 €/año
A.5.- DIETAS	11,64	€/día x	230,00 días	2677,20 €/año
TOTAL A1 + A2 + A3 + A4 + A5				21668,89 €/año
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL:	A = 21668,89 €/año / 1840,00 horas/año =			11,78 €/hora
B.- CARGAS APLICABLES A LA BASE DE COTIZACIÓN ANUAL:				
B.1.- SEGURIDAD SOCIAL:	31,30	% sobre	21668,89 €/año =	6782,36 €/año
B.2.- SEGURO DE ACCIDENTES:	7,60	% sobre	21668,89 €/año =	1646,84 €/año
TOTAL B1 + B2				8429,20 €/año
TOTAL COSTE HORARIO BASE DE COTIZACIÓN	B = 8429,20 €/año / 1840,00 horas/año =			4,58 €/hora
C.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL:				
C.1.- PLUS EXTRASALARIAL:	5,23	€/día x	230,00 días	1202,90 €/año
C.2.- ROPA DE TRABAJO:	0,61	€/día x	230,00 días	140,30 €/año
C.3.- DIETAS	20,00	% sobre	10302,60 €/año	2060,52 €/año
TOTAL B1 + B2				3403,72 €/año
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL	C = 3403,72 €/año / 1840,00 horas/año =			1,85 €/hora
D.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA:				
D = A + B + C =				18,21 €/hora

CONVENIO	CONSTRUCCIÓN			
COMUNIDAD	CASTILLA Y LEÓN - LEÓN -			
AÑO	2.020			
NIVEL	X			
CATEGORÍA PROFESIONAL	AYUDANTE DE OFICIO			
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL				
A.1.- SALARIO BASE (11,00 meses):	29,27	€/día x	335,00 días	9805,45 €/año
A.2.- GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS:	1399,89	€/día x	2,00 pagas/año	2799,78 €/año
A.3.- VACACIONES:	1399,89	€/día x	1,00 paga/año	1399,89 €/año
A.4.- PLUS DE ACTIVIDAD Y ASISTENCIA:	18,43	€/día x	230,00 días	4238,90 €/año
A.5.- DIETAS	11,64	€/día x	230,00 días	2677,20 €/año
TOTAL A1 + A2 + A3 + A4 + A5				20921,22 €/año
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL:	A = 20921,22 €/año / 1840,00 horas/año =			11,37 €/hora
B.- CARGAS APLICABLES A LA BASE DE COTIZACIÓN ANUAL:				
B.1.- SEGURIDAD SOCIAL:	31,30	% sobre	20921,22 €/año =	6548,34 €/año
B.2.- SEGURO DE ACCIDENTES:	7,60	% sobre	20921,22 €/año =	1590,01 €/año
TOTAL B1 + B2				8138,35 €/año
TOTAL COSTE HORARIO BASE DE COTIZACIÓN	B = 8138,35 €/año / 1840,00 horas/año =			4,42 €/hora
C.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL:				
C.1.- PLUS EXTRASALARIAL:	5,23	€/día x	230,00 días	1202,90 €/año
C.2.- ROPA DE TRABAJO:	0,61	€/día x	230,00 días	140,30 €/año
C.3.- DIETAS	20,00	% sobre	10302,60 €/año	2060,52 €/año
TOTAL B1 + B2				3403,72 €/año
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL	C = 3403,72 €/año / 1840,00 horas/año =			1,85 €/hora
D.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA:				
D = A + B + C =				17,64 €/hora

CONVENIO COMUNIDAD AÑO NIVEL CATEGORÍA PROFESIONAL	CONSTRUCCIÓN CASTILLA Y LEÓN - LEÓN - 2.020 XI PEÓN ESPECIALIZADO			
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL				
A.1.- SALARIO BASE (11,00 meses):	27,73	€/día x	335,00 días	9289,55 €/año
A.2.- GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS:	1332,01	€/día x	2,00 pagas/año	2664,02 €/año
A.3.- VACACIONES:	1332,01	€/día x	1,00 paga/año	1332,01 €/año
A.4.- PLUS DE ACTIVIDAD Y ASISTENCIA:	18,43	€/día x	230,00 días	4238,90 €/año
A.5.- DIETAS	11,64	€/día x	230,00 días	2677,20 €/año
TOTAL A1 + A2 + A3 + A4 + A5				20201,68 €/año
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL:	A = 20201,68 €/año /		1840,00 horas/año =	10,98 €/hora
B.- CARGAS APLICABLES A LA BASE DE COTIZACIÓN ANUAL:				
B.1.- SEGURIDAD SOCIAL:	31,30	% sobre	20201,68 €/año =	6323,13 €/año
B.2.- SEGURO DE ACCIDENTES:	7,60	% sobre	20201,68 €/año =	1535,33 €/año
TOTAL B1 + B2				7858,45 €/año
TOTAL COSTE HORARIO BASE DE COTIZACIÓN	B = 7858,45 €/año /		1840,00 horas/año =	4,27 €/hora
C.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL:				
C.1.- PLUS EXTRASALARIAL:	5,23	€/día x	230,00 días	1202,90 €/año
C.2.- ROPA DE TRABAJO:	0,61	€/día x	230,00 días	140,30 €/año
C.3.- DIETAS	20,00	% sobre	10302,60 €/año	2060,52 €/año
TOTAL B1 + B2				3403,72 €/año
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL	C = 3403,72 €/año /		1840,00 horas/año =	1,85 €/hora
D.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA:	D = A + B + C =			17,10 €/hora

CONVENIO COMUNIDAD AÑO NIVEL CATEGORÍA PROFESIONAL	CONSTRUCCIÓN CASTILLA Y LEÓN - LEÓN - 2.020 XII PEÓN ORDINARIO			
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL				
A.1.- SALARIO BASE (11,00 meses):	25,51	€/día x	335,00 días	8545,85 €/año
A.2.- GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS:	1289,58	€/día x	2,00 pagas/año	2579,16 €/año
A.3.- VACACIONES:	1289,58	€/día x	1,00 paga/año	1289,58 €/año
A.4.- PLUS DE ACTIVIDAD Y ASISTENCIA:	18,43	€/día x	230,00 días	4238,90 €/año
A.5.- DIETAS	11,64	€/día x	230,00 días	2677,20 €/año
TOTAL A1 + A2 + A3 + A4 + A5				19330,69 €/año
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL:	A = 19330,69 €/año /		1840,00 horas/año =	10,51 €/hora
B.- CARGAS APLICABLES A LA BASE DE COTIZACIÓN ANUAL:				
B.1.- SEGURIDAD SOCIAL:	31,30	% sobre	19330,69 €/año =	6050,51 €/año
B.2.- SEGURO DE ACCIDENTES:	7,60	% sobre	19330,69 €/año =	1469,13 €/año
TOTAL B1 + B2				7519,64 €/año
TOTAL COSTE HORARIO BASE DE COTIZACIÓN	B = 7519,64 €/año /		1840,00 horas/año =	4,09 €/hora
C.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL:				
C.1.- PLUS EXTRASALARIAL:	5,23	€/día x	230,00 días	1202,90 €/año
C.2.- ROPA DE TRABAJO:	0,61	€/día x	230,00 días	140,30 €/año
C.3.- DIETAS	20,00	% sobre	10302,60 €/año	2060,52 €/año
TOTAL B1 + B2				3403,72 €/año
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL	C = 3403,72 €/año /		1840,00 horas/año =	1,85 €/hora
D.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA:	D = A + B + C =			16,44 €/hora

1.2. Materiales básicos

Los precios de los materiales que configuran las distintas unidades de obra valoradas en los Cuadros de Precios del Documento n. 4, se dan a continuación. Su importe corresponde al valor material depositado a pie de obra. Para su cálculo hemos partido de los precios de almacén sobre camión que nos han sido facilitados por los distintos fabricantes y distribuidores con el incremento que supone el transporte al lugar de las obras y su descarga y acopio.

1.3. Maquinaria

El precio de la maquinaria lo hemos obtenido del mercado de alquiler para la zona de Ponferrada.

1.4. Precios auxiliares

También se adjuntan los precios auxiliares de hormigones, morteros, etc., que, a su vez, formarán parte de los precios unitarios.

MANO DE OBRA

<u>U</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
h	ENCARGADO	20,49
h	CAPATAZ	19,45
h	OFICIAL DE 1ª	18,77
h	PEON ESPECIALIZADO	17,10
h	PEON ORDINARIO	16,44

MATERIALES

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
m³	AGUA PARA RIEGOS Y AMASADOS	1.00
u	ALETA PREFABRICADA HA/45/12/AC/IIA	750.00
m³	ARENA DE RIO	13.00
kg	ACERO CORRUGADO B 500 S.	1.60
m	BARRERA SIMPLE N2 W2 A CON POSTES DE 2 M	30.00
m³	MATERIAL FILTRANTE D = 100 MM	8.50
m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 25X15X100	5.00
t	CEMENTO TIPO CEM II/A-V 42,5	88.00
m	TUBO DREN 125 MM	2.00
kg	EMULSION ASFALTICA C50BF4 IMP	0.23
kg	EMULSION ASFALTICA C60B3 TER	0.23
m²	PANEL PARA ENCOFRADO METÁLICO	2.70
kg	DESENCOFRANTE LÍQUIDO	1.61
m³	MADERA DE PINO PARA ENCOFRAR	141.24
m²	PANEL FENÓLICO	1.00
m	ENCOFRADO METÁLICO PARA RÍGOLAS	3.00
m³	ESCOLLERA TAMAÑO MEDIO 1 TN	17.10
kg	FIBRAS DE POLIPROPILENO	5.00
m²	GEOTEXTIL 100 GR/M2	2.00
m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	54.45
m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00
m³	HORMIGON FABRICADO EN CENTRAL HA-25/B/20/IIb, INCL.TRANSPORTE A OBRA	63.00
u	HITO KILOMÉTRICO DIPUTACIÓN CON ESTRUCTURA SOPORTE	92.07
m³	LECHADA DE CEMENTO	80.00
m²	MALLA ACERO GALVANIZADO 2,7 MM	4.50

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
m	MARCO PREFABRICADO 3 X 2,5 HA45/AC/12IIa	1 800.00
t	MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf 50/70 D PREPARADA	63.00
t	MEZCLA BITUMINOSA AC22 BIN 50/70 S	61.00
kg	MICROESFERAS DE VIDRIO PARA M.V.	1.60
kg	PINTURA PARA MARCAS VIALES	0.75
u	PANEL DIRECCIONE 80 X 40 CON ESTRUCTURA	80.00
m	PERNO DE ACERO d25 mm	7.00
m	POSTE ACERO GALVANIUZADO SEGÚN PLANOS	20.00
kg	PUNTAS PLANAS 20X100	0.63
u	REJILLA DE FUNDICIÓN 1 X 1 M	100.00
u	PANEL S-500 CON ESTRUCTURA SOPORTE	230.00
u	SEÑAL D=60 CMS.,TROQU.Y RETRORREFL.N-2, EL.UNION Y TORNILLERIA CLASE RA2	100.00
m³	SUELO SELECCIONADO	1.00
m	TUBO HA 120 CM CLASE 90	160.00
m	TUBO HA 60 CM CLASE 90	60.00
m	TUBO HA 80 CM CLASE 90	90.00
m³	ZAHORRA ARTIFICIAL PUESTA EN OBRA	13.40

MAQUINARIA

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
h	AHOYADORA	24.00
h	BANDEJA VIBRANTE	10.00
h	BARREDORA DE PISTAS	15.00
h	CAMIÓN GRÚA	40.00
h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00
h	PLATAFORMA ELEVADORA	50.00
h	CISTERNA REGADORA SOBRE CAMIÓN	30.00
h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92
h	COMPACTADOR NEUMATICOS 20 T.	34.92
h	COMPRESOR 9,5 M3/MIN	12.00
h	CORTADORA DE PAVIMENTOS	21.08
h	DUMPER 750 1	30.00
h	EXTENDEDORA ASFALTICA	52.28
h	GRÚA AUTOMOTRIZ 10 TN	60.00
h	HINCADORA DE POSTES	60.00
h	HORMIGONERA 250 L.	1.00
h	MARTILLO PICADOR	39.30
h	MOTONIVELADORA 130 CV	50.00
h	EQUIPO PINTABANDAS AUTOPROP.	27.20
h	REGADORA ASFALTICA	24.40
h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00
h	VIBRADOR HORMIGON GASOLINA 75 MM.	10.00

VARIOS

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ud	RETIRADA DE POSTE POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	1.102,24

PRECIOS AUXILIARES

- 1 m³ Mortero de cemento M-450, de 450 kg. de CEM II/A-V 42,5 R y arena de río, dosificación 1/3, elaborado con hormigonera de 250 l.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1.7000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	29.0700
0.4400	t	CEMENTO TIPO CEM II/A-V 42,5	88.00	38.7200
0.9750	m ³	ARENA DE RIO	13.00	12.6750
0.2600	m ³	AGUA PARA RIEGOS Y AMASADOS	1.00	0.2600
0.5000	h	HORMIGONERA 250 L. MEDIOS AUXILIARES	1.00 1.00	0.5000 0.8123
Suma				82.0373
Redondeo				0.0027
Total				82.04

PRECIOS DESCOMPUESTOS

- 1 m³ Relleno para tubería compuesto por capa de 10 cm de cama de arena y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0500	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	0.9385
0.0500	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.8220
1.0000	m ³	ARENA DE RIO	13.00	13.0000
0.0200	h	DUMPER 750 I COSTES INDIRECTOS	30.00 6.00	0.6000 0.9216
Suma				16.2821
Redondeo				-0.0021
Total				16.28

- 2 m³ Base granular de zahorra artificial, regada, extendida y compactado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0100	h	CAPATAZ	19.45	0.1945
0.1000	h	PEON ORDINARIO	16.44	1.6440
0.0250	h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92	0.8730
1.0000	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL PUESTA EN OBRA	13.40	13.4000
0.1000	h	CISTERNA REGADORA SOBRE CAMIÓN	30.00	3.0000
0.0300	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	2.1000
0.0300	h	MOTONIVELADORA 130 CV COSTES INDIRECTOS	50.00 6.00	1.5000 1.3627
Suma				24.0742
Redondeo				-0.0042
Total				24.07

- 3 m Recrecido de berma lateral con suelo seleccionado de la excavación de 50 cm de ancho y 10 cm espesor, por medios mecánicos y compactada con pequeño rodillo, i/nivelación, regado y compactado

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0100	h	CAPATAZ	19.45	0.1945
0.0100	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.1644
0.0100	h	BANDEJA VIBRANTE	10.00	0.1000
0.1000	m ³	Suelo seleccionado	1.00	0.1000
0.0100	h	CISTERNA REGADORA SOBRE CAMIÓN	30.00	0.3000
0.0100	h	DUMPER 750 I COSTES INDIRECTOS	30.00 6.00	0.3000 0.0695
Suma				1.2284
Redondeo				0.0016
Total				1.23

- 4 kg Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0010	h	ENCARGADO	20.49	0.0205
0.0020	h	CAPATAZ	19.45	0.0389
0.0100	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	0.1877
0.0100	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.1644
1.0500	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S.	1.60	1.6800
		MEDIOS AUXILIARES	1.00	0.0209
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.1267
		Suma		2.2391
		Redondeo		0.0009
		Total		2.24

- 5 m² Doble malla de protección de taludes de triple torsión 8x10-16 de 2,7 mm de diámetro de alambre galvanizado, anclado en pie y coronación mediante barras de acero corrugado y fijada con piquetas dispuestas cada 3 metros de 1 metro de longitud y 20 mm de diámetro, incluso perforación y lechada, cierres longitudinales mediante cables, solapes, desbroce y saneo manual previo.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0050	h	ENCARGADO	20.49	0.1025
0.0100	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	0.1877
0.1000	h	PEON ORDINARIO	16.44	1.6440
0.0200	h	CAMIÓN GRÚA	40.00	0.8000
0.0020	h	COMPRESOR 9,5 M3/MIN	12.00	0.0240
0.0100	h	MARTILLO PICADOR	39.30	0.3930
0.0150	h	GRÚA AUTOMOTRIZ 10 TN	60.00	0.9000
2.2000	m ²	MALLA ACERO GALVANIZADO 2,7 MM	4.50	9.9000
0.0100	m ³	LECHADA DE CEMENTO	80.00	0.8000
0.3500	m	PERNO DE ACERO d25 mm	7.00	2.4500
		MEDIOS AUXILIARES	2.00	0.3440
		COSTES INDIRECTOS	6.00	1.0527
		Suma		18.5979
		Redondeo		0.0021
		Total		18.60

- 6 m Suministro e instalación de barrera simple de acero galvanizado, con nivel de contención N2, severidad A y deflexión W < 0,6 m (W1), de 0,75 metros de altura, atornillada a postes C 125.75.20 de hasta 2 metros de longitud, con marcado CE, y ensayo de impacto según UNE EN 1317, cimentación según condiciones de ensayo a aportar por el fabricante, completamente instalada y probada. Incluye postes, uniones, tornillería, transiciones, abatimientos y terminales de inicio y fin.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0050	h	ENCARGADO	20.49	0.1025
0.0100	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	0.1877
0.0500	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.8220
0.0500	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	3.5000
0.0500	h	HINCADORA DE POSTES	60.00	3.0000
1.0000	m	BARRERA SIMPLE N2 W2 A CON POSTES DE 2 M	30.00	30.0000
		MEDIOS AUXILIARES	2.00	0.7522
		COSTES INDIRECTOS	6.00	2.3019
		Suma		40.6663
		Redondeo		0.0037
		Total		40.67

- 7 m² Retirada de malla de simple torsión existente al inicio de la actuación, eliminando pernos y piquetas en cabeza y pie de talud, con acopio para posterior recolocación si procede o envío a gestor.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0500	h	ENCARGADO	20.49	1.0245
0.1000	h	PEON ORDINARIO	16.44	1.6440
0.0200	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00	0.8000
0.0200	h	PLATAFORMA ELEVADORA	50.00	1.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.2681
		Suma		4.7366
		Redondeo		0.0034
		Total		4.74

8 m³ Demolición de pavimento de hormigón o estructura de hormigón en masa por medios mecánicos, incluso depósito temporal en zona de acopios y carga en camión a pie de obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.1000	h	ENCARGADO	20.49	2.0490
0.1500	h	CAPATAZ	19.45	2.9175
0.3000	h	PEON ORDINARIO	16.44	4.9320
0.1000	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	7.0000
0.1000	h	MARTILLO PICADOR	39.30	3.9300
0.1000	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00	4.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	1.4897
		Suma		26.3182
		Redondeo		0.0018
		Total		26.32

9 m Tubo de hormigón armado de 1200 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.0000	m	TUBO HA 120 CM CLASE 90	160.00	160.0000
0.2000	h	CAPATAZ	19.45	3.8900
0.2000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	3.7540
0.2000	h	PEON ORDINARIO	16.44	3.2880
0.2000	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	14.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	11.0959
		Suma		196.0279
		Redondeo		0.0021
		Total		196.03

10 m Tubo de hormigón armado de 600 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.0000	m	TUBO HA 60 CM CLASE 90	60.00	60.0000
0.1000	h	CAPATAZ	19.45	1.9450
0.1000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	1.8770
0.1500	h	PEON ORDINARIO	16.44	2.4660
0.1500	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	10.5000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	4.6073
		Suma		81.3953
		Redondeo		0.0047
		Total		81.40

11 m Tubo de hormigón armado de 800 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.0000	m	TUBO HA 80 CM CLASE 90	90.00	90.0000
0.1000	h	CAPATAZ	19.45	1.9450
0.1000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	1.8770
0.2000	h	PEON ORDINARIO	16.44	3.2880
0.3000	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	21.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	7.0866
		Suma		125.1966
		Redondeo		0.0034
		Total		125.20

12 ud Arqueta de drenaje para embocadura de ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm de 1,30 m de profundidad, con rejilla de fundición según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.0000	h	ENCARGADO	20.49	40.9800
4.0000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	75.0800
8.0000	h	PEON ORDINARIO	16.44	131.5200
13.6000	m ²	PANEL PARA ENCOFRADO METÁLICO	2.70	36.7200
10.0000	kg	DESENCOFRANTE LÍQUIDO	1.61	16.1000
42.0000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S.	1.60	67.2000
0.2500	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	54.45	13.6125
1.3800	m ³	HORMIGON FABRICADO EN CENTRAL HA-25/B/20/IIb, INCL.TRANSPORTE A OBRA	63.00	86.9400
1.0000	u	REJILLA DE FUNDICIÓN 1 X 1 M	100.00	100.0000
0.5000	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	35.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	36.1892
		Suma		639.3417
		Redondeo		-0.0017
		Total		639.34

- 13 ud Boquilla de salida para ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm, formada por muro de 20 cm de espesor y 90 cm de alto, aletas a 30 grados de 2 metros de longitud máxima y solera de 20 cm de espesor, según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.0000	h	ENCARGADO	20.49	40.9800
4.0000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	75.0800
8.0000	h	PEON ORDINARIO	16.44	131.5200
5.4000	m²	PANEL PARA ENCOFRADO METÁLICO	2.70	14.5800
10.0000	kg	DESENCOFRANTE LÍQUIDO	1.61	16.1000
39.0000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S.	1.60	62.4000
0.4000	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	54.45	21.7800
1.3400	m³	HORMIGON FABRICADO EN CENTRAL HA-25/B/20/IIb, INCL.TRANSPORTE A OBRA	63.00	84.4200
0.3000	h	RETROEXCAVADORA 150 CV COSTES INDIRECTOS	70.00 6.00	21.0000 28.0716
		Suma		495.9316
		Redondeo		-0.0016
		Total		495.93

- 14 m Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 30 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.1000	h	ENCARGADO	20.49	2.0490
0.3000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	5.1300
0.0600	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	3.4800
1.0000	m	ENCOFRADO METÁLICO PARA RÍGOLAS	3.00	3.0000
0.0100	h	RETROEXCAVADORA 150 CV COSTES INDIRECTOS	70.00 6.00	0.7000 0.8615
		Suma		15.2205
		Redondeo		-0.0005
		Total		15.22

- 15 m Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.1000	h	ENCARGADO	20.49	2.0490
0.4000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	6.8400
0.1000	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	5.8000
1.0000	m	ENCOFRADO METÁLICO PARA RÍGOLAS	3.00	3.0000
0.0100	h	RETROEXCAVADORA 150 CV COSTES INDIRECTOS	70.00 6.00	0.7000 1.1033
		Suma		19.4923
		Redondeo		-0.0023
		Total		19.49

- 16 m Cuneta en pie de escollera ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.1000	h	ENCARGADO	20.49	2.0490
0.4000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	6.8400
0.1000	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	5.8000
1.0000	m	ENCOFRADO METÁLICO PARA RÍGOLAS	3.00	3.0000
0.0100	h	RETROEXCAVADORA 150 CV COSTES INDIRECTOS	70.00 6.00	0.7000 1.1033
		Suma		19.4923
		Redondeo		-0.0023
		Total		19.49

- 17 m Cuneta en intersecciones con caminos ejecutada insitu de 95 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.1000	h	ENCARGADO	20.49	2.0490
0.4000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	6.8400
0.2000	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	11.6000
1.0000	m	ENCOFRADO METÁLICO PARA RÍGOLAS	3.00	3.0000
0.0100	h	RETROEXCAVADORA 150 CV COSTES INDIRECTOS	70.00 6.00	0.7000 1.4513
		Suma		25.6403
		Redondeo		-0.0003
		Total		25.64

18 m² Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0600	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	1.1262
0.0400	h	ENCARGADO	20.49	0.8196
0.4000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	6.8400
1.1000	m ²	PANEL PARA ENCOFRADO METÁLICO	2.70	2.9700
1.0000	m ²	PANEL FENÓLICO	1.00	1.0000
0.1000	kg	PUNTAS PLANAS 20X100	0.63	0.0630
0.0100	kg	DESENCOFRANTE LÍQUIDO	1.61	0.0161
0.0300	m ³	MADERA DE PINO PARA ENCOFRAR	141.24	4.2372
		MEDIOS AUXILIARES	1.00	0.1707
		COSTES INDIRECTOS	6.00	1.0346
		Suma		18.2774
		Redondeo		0.0026
		Total		18.28

19 m Bordillo prefabricado de hormigón 15x25x100, doble capa R6, y rígora de hormigón insitu de 50 cm de ancho, encofrada y cortada i/p.p. de excavación y sellado de juntas con mortero de cemento M450

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.1500	h	ENCARGADO	20.49	3.0735
0.1500	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	2.5650
1.0000	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 25X15X100	5.00	5.0000
0.2000	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	11.6000
1.0000	m	ENCOFRADO METÁLICO PARA RÍGORAS	3.00	3.0000
0.0100	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	0.7000
0.0100	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-450, DE 450 KG. DE CEM II/A-V 42,5 R Y ARENA DE RÍO, DOSIFICACIÓN 1/3, ELABORADO CON HORMIGONERA DE 250 L.	82.04	0.8204
		COSTES INDIRECTOS	6.00	1.6055
		Suma		28.3644
		Redondeo		-0.0044
		Total		28.36

20 m³ Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y, transporte a obra y descarga.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0010	h	ENCARGADO	20.49	0.0205
0.1000	h	CAPATAZ	19.45	1.9450
0.2500	h	PEON ORDINARIO	16.44	4.1100
1.0000	m ³	ESCOLLERA TAMAÑO MEDIO 1 TN	17.10	17.1000
0.2500	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	17.5000
		MEDIOS AUXILIARES	1.00	0.4068
		COSTES INDIRECTOS	6.00	2.4649
		Suma		43.5472
		Redondeo		0.0028
		Total		43.55

21 m² Lámina geotextil filtrante de 100 g/m², incluso colocación y parte proporcional de pérdidas, recortes, uniones y solapos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0200	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	0.3754
0.0200	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.3288
1.1000	m ²	GEOTEXTIL 100 GR/M2	2.00	2.2000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.1743
		Suma		3.0785
		Redondeo		0.0015
		Total		3.08

22 m³ Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0200	h	ENCARGADO	20.49	0.4098
0.0500	h	CAPATAZ	19.45	0.9725
0.0500	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.8220
1.0000	m ³	MATERIAL FILTRANTE D = 100 MM	8.50	8.5000
0.0300	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	2.1000
0.0200	h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92	0.6984
1.0000	m	TUBO DREN 125 MM	2.00	2.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.9302
		Suma		16.4329
		Redondeo		-0.0029
		Total		16.43

23 m³ Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocad en cimiento con hormigón HM20/P/20/IIa, transporte a obra y descarga.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0010	h	ENCARGADO	20.49	0.0205
0.1000	h	CAPATAZ	19.45	1.9450
0.2500	h	PEON ORDINARIO	16.44	4.1100
1.0000	m ³	ESCOLLERA TAMAÑO MEDIO 1 TN	17.10	17.1000
0.1500	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	10.5000
0.2500	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	14.5000
		MEDIOS AUXILIARES	1.00	0.4818
		COSTES INDIRECTOS	6.00	2.9194
		Suma		51.5767
		Redondeo		0.0033
		Total		51.58

24 m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.0000	m ³	HORMIGÓN FABRICADO EN CENTRAL HA-25/B/20/IIb, INCL. TRANSPORTE A OBRA	63.00	63.0000
0.0500	h	ENCARGADO	20.49	1.0245
0.5000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	9.3850
0.5000	h	PEON ORDINARIO	16.44	8.2200
0.5000	h	VIBRADOR HORMIGON GASOLINA 75 MM. MEDIOS AUXILIARES	10.00	5.0000
		COSTES INDIRECTOS	1.00	0.8663
			6.00	5.2497
		Suma		92.7455
		Redondeo		0.0045
		Total		92.75

25 m³ Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.0000	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	54.45	54.4500
0.0200	h	ENCARGADO	20.49	0.4098
0.4000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	7.5080
0.5000	h	PEON ORDINARIO	16.44	8.2200
		MEDIOS AUXILIARES	1.00	0.7059
		COSTES INDIRECTOS	6.00	4.2776
		Suma		75.5713
		Redondeo		-0.0013
		Total		75.57

26 m³ Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m³, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.0000	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	58.0000
0.0500	h	ENCARGADO	20.49	1.0245
0.5000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	9.3850
0.5000	h	PEON ORDINARIO	16.44	8.2200
0.5000	h	VIBRADOR HORMIGON GASOLINA 75 MM. MEDIOS AUXILIARES	10.00	5.0000
0.6000	kg	FIBRAS DE POLIPROPILENO	5.00	3.0000
		COSTES INDIRECTOS	1.00	0.8463
			6.00	5.1285
		Suma		90.6043
		Redondeo		-0.0043
		Total		90.60

27 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf 50/70 D, extendida y compactada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0200	h	ENCARGADO	20.49	0.4098
0.0200	h	CAPATA	19.45	0.3890
0.0200	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	0.3754
0.2000	h	OFICIAL DE 2ª	18.21	3.6420
0.2000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	3.4200
1.0000	t	MEZCLA BITUMINOSA AC16 surf 50/70 D PREPARADA	63.00	63.0000
0.0750	h	EXTENDEDORA ASFALTICA	52.28	3.9210
0.0250	h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92	0.8730
0.0250	h	COMPACTADOR NEUMATICOS 20 T. COSTES INDIRECTOS	34.92	0.8730
			6.00	4.6142

Suma 81.5174
Redondeo 0.0026
Total 81.52

28 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 BIN 50/70 S, extendida y compactada

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0200	h	ENCARGADO	20.49	0.4098
0.0200	h	CAPATAZ	19.45	0.3890
0.0200	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	0.3754
0.2000	h	OFICIAL DE 2ª	18.21	3.6420
0.2000	h	PEON ESPECIALIZADO	17.10	3.4200
1.0000	t	MEZCLA BITUMINOSA AC22 BIN 50/70 S	61.00	61.0000
0.0750	h	EXTENDEDORA ASFALTICA	52.28	3.9210
0.0250	h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92	0.8730
0.0250	h	COMPACTADOR NEUMATICOS 20 T. COSTES INDIRECTOS	34.92 6.00	0.8730 4.4942
Suma				79.3974
Redondeo				0.0026
Total				79.40

29 m³ Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0200	h	ENCARGADO	20.49	0.4098
0.0300	h	CAPATAZ	19.45	0.5835
0.0500	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.8220
0.0200	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	1.4000
0.0200	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T COSTES INDIRECTOS	40.00 6.00	0.8000 0.2409
Suma				4.2562
Redondeo				0.0038
Total				4.26

30 m³ Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0200	h	ENCARGADO	20.49	0.4098
0.0300	h	CAPATAZ	19.45	0.5835
0.0300	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.4932
0.0300	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	2.1000
0.0200	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00	0.8000
0.1200	h	MARTILLO PICADOR COSTES INDIRECTOS	39.30 6.00	4.7160 0.5462
Suma				9.6487
Redondeo				0.0013
Total				9.65

31 m³ Picado de roca, con medios mecánicos con martillo picador, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0200	h	ENCARGADO	20.49	0.4098
0.0300	h	CAPATAZ	19.45	0.5835
0.0500	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.8220
0.3000	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	21.0000
0.0200	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00	0.8000
0.3000	h	MARTILLO PICADOR COSTES INDIRECTOS	39.30 6.00	11.7900 2.1243
Suma				37.5296
Redondeo				0.0004
Total				37.53

32 m³ Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0050	h	ENCARGADO	20.49	0.1025
0.0100	h	CAPATAZ	19.45	0.1945
0.0400	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.6576
0.0300	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	2.1000
0.0100	h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92	0.3492
0.0100	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00	0.4000
0.0100	h	CISTERNA REGADORA SOBRE CAMIÓN	30.00	0.3000
1.0000	m ³	SUELO SELECCIONADO	1.00	1.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.3062
Total				5.41

33 m² Desbroce y retirada de cubierta vegetal hasta el espesor necesario, con carga y acopio en obra de material, incluyendo la retirada de arbustos, monte bajo y árboles con su tocón de cualquier tipo y tamaño.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0010	h	ENCARGADO	20.49	0.0205
0.0050	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.0822
0.0100	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	0.7000
0.0100	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00	0.4000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.0722
Suma				1.2749
Redondeo				-0.0049
Total				1.27

34 m² Escarificado y compactado de firme existente mediante disgregación con retroexcavadora y tantas pasadas como sea necesario con rodillo para asegurar su completa disgregación.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0010	h	ENCARGADO	20.49	0.0205
0.0050	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.0822
0.0050	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	0.3500
0.0050	h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92	0.1746
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.0376
Suma				0.6649
Redondeo				-0.0049
Total				0.66

35 m² Regularización de explanada hasta alcanzar cotas definidas en el perfil longitudinal, consistente en operaciones de pequeñas excavaciones y rellenos, pase de motoniveladora y compactado final.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0010	h	ENCARGADO	20.49	0.0205
0.0050	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.0822
0.0040	h	RETROEXCAVADORA 150 CV	70.00	0.2800
0.0040	h	RODILLO VIBR. AUTOPROP. MONOCILINDRICO 10 TM.	34.92	0.1397
0.0040	h	MOTONIVELADORA 130 CV	50.00	0.2000
0.0030	h	CAMIÓN DE OBRA CON BASCULANTE 12 T	40.00	0.1200
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.0505
Suma				0.8929
Redondeo				-0.0029
Total				0.89

36 m Marca vial reflexiva blanca a=10 cms continua o discontinua con pintura plástica en frío dos componentes según artículo 770 del PG3, incluso premarcaje.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0010	h	ENCARGADO	20.49	0.0205
0.0010	h	CAPATAZ	19.45	0.0195
0.0100	h	OFICIAL DE 2ª	18.21	0.1821
0.0200	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.3288
0.0750	kg	PINTURA PARA MARCAS VIALES	0.75	0.0563
0.0500	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO PARA M.V.	1.60	0.0800
0.0020	h	EQUIPO PINTABANDAS AUTOPROP.	27.20	0.0544
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.0445
Suma				0.7861
Redondeo				0.0039
Total				0.79

37 m Suministro y colocación de marco articulado prefabricado con hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD de 3 x 2,5 m de dimensiones interiores y espesor 20 cm en todos sus lados, con murete en ambos extremos, sobre solera de hormigón nivelada, incluso cálculo estructural específico.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1.0000	h	ENCARGADO	20.49	20.4900
2.0000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	37.5400
2.0000	h	PEON ORDINARIO	16.44	32.8800
2.0000	h	GRÚA AUTOMOTRIZ 10 TN	60.00	120.0000
1.0000	m	MARCO PREFABRICADO 3 X 2,5 HA45/AC/12IIa	1 800.00	1 800.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	120.6546
Suma				2 131.5646
Redondeo				-0.0046
Total				2 131.56

- 38 ud Suministro y colocación de aleta prefabricada de hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD para marco de 3 x 2,50 de dimensiones interiores, incluyendo herrajes y anclajes, colocada sobre zapata a ejecutar insitu, según geometría detallada en los planos, independientemente de su longitud. Se aportará cálculo estructural específico del prefabricado a colocar.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1.0000	h	ENCARGADO	20.49	20.4900
4.0000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	75.0800
4.0000	h	PEON ORDINARIO	16.44	65.7600
8.0000	h	GRÚA AUTOMOTRIZ 10 TN	60.00	480.0000
1.0000	u	ALETA PREFABRICADA HA/45/12/AC/IIA	750.00	750.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	83.4798
		Suma		1 474.8098
		Redondeo		0.0002
		Total		1 474.81

- 39 m² Riego de adherencia, con emulsión termoadherente tipo C60B3 TER, con una dotación de 0.70 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0020	h	CAPATAZ	19.45	0.0389
0.0080	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.1315
0.5000	kg	EMULSION ASFALTICA C60B3 TER	0.23	0.1150
0.0040	h	BARREDORA DE PISTAS	15.00	0.0600
0.0050	h	REGADORA ASFALTICA	24.40	0.1220
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.0280
		Suma		0.4954
		Redondeo		0.0046
		Total		0.50

- 40 m² Emulsión tipo C50 BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, con una dotación de 1 Kg/m², incluso preparación de la superficie existente.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0020	h	CAPATAZ	19.45	0.0389
0.0080	h	PEON ORDINARIO	16.44	0.1315
1.0000	kg	EMULSION ASFALTICA C50BF4 IMP	0.23	0.2300
0.0040	h	BARREDORA DE PISTAS	15.00	0.0600
0.0050	h	REGADORA ASFALTICA	24.40	0.1220
		COSTES INDIRECTOS	6.00	0.0349
		Suma		0.6173
		Redondeo		0.0027
		Total		0.62

- 41 ud Retranqueo de poste telefónico por compañía suministradora, incluyendo toda operación necesaria para la tramitación y obtención de permisos necesarios

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1.0000	u	RETIRADA DE POSTE POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	1 102.24	1 102.2400
		COSTES INDIRECTOS	6.00	66.1344
		Suma		1 168.3744
		Redondeo		-0.0044
		Total		1 168.37

- 42 ud Señal triangular de 90 cm de lado, circular o cuadrada de 60 cms.de diámetro o lado, retrorreflectante RA2, incluso poste de acero galvanizado, elem. unión y tornillería y cimentación según planos, colocada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0.0050	h	ENCARGADO	20.49	0.1025
0.0100	h	CAPATAZ	19.45	0.1945
0.3000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	5.6310
0.3000	h	PEON ORDINARIO	16.44	4.9320
1.0000	u	SEÑAL D=60 CMS.,TROQU.Y RETORREFL.N-2, EL.UNION Y TORNILLERIA CLASE RA2	100.00	100.0000
1.5000	m	POSTE ACERO GALVANIUZADO SEGÚN PLANOS	20.00	30.0000
0.1000	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	5.8000
0.0500	h	AHOYADORA	24.00	1.2000
0.3000	h	DUMPER 750 l	30.00	9.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	9.4116
		Suma		166.2716
		Redondeo		-0.0016
		Total		166.27

43 ud Panel direccional (doble, en dos direcciones) para balizamiento de curvas de 0,80 x 0,40, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, elem. unión y tornillería, hormigonado colocada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0050	h	ENCARGADO	20.49	0.1025
0.0100	h	CAPATAZ	19.45	0.1945
0.3000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	5.6310
0.3000	h	PEON ORDINARIO	16.44	4.9320
0.3000	h	DUMPER 750 I	30.00	9.0000
0.0050	h	COMPRESOR 9,5 M3/MIN	12.00	0.0600
0.0050	h	AHOYADORA	24.00	0.1200
0.0960	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	5.5680
1.0000	u	PANEL DIRECCIONE 80 X 40 CON ESTRUCTURA	80.00	80.0000
		COSTES INDIRECTOS	6.00	6.3365
		Suma		111.9445
		Redondeo		-0.0045
		Total		111.94

44 ud Hito kilométrico normalizado, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, señalizado en ambos sentidos elem. unión y tornillería, hormigonado colocada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0.0057	h	ENCARGADO	20.49	0.1168
0.0100	h	CAPATAZ	19.45	0.1945
0.3000	h	OFICIAL DE 1ª	18.77	5.6310
0.3000	h	PEON ORDINARIO	16.44	4.9320
0.3000	h	DUMPER 750 I	30.00	9.0000
0.0050	h	COMPRESOR 9,5 M3/MIN	12.00	0.0600
0.0050	h	AHOYADORA	24.00	0.1200
0.0960	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y TRANSPORTADO A OBRA	58.00	5.5680
2.0000	u	HITO KILOMÉTRICO DIPUTACIÓN CON ESTRUCTURA SOPORTE	92.07	184.1400
		COSTES INDIRECTOS	6.00	12.5857
		Suma		222.3480
		Redondeo		0.0020
		Total		222.35

45 ud Gestión de Residuos según Estudio de Gestión de Residuos. 1 693.42

Sin descomposición

46 ud Seguridad y Salud según Estudio de Seguridad y Salud 3 447.18

Sin descomposición

Documento nº 4: Presupuesto

ÍNDICE DEL DOCUMENTO

MEDICIONES AUXILIARES.....	5
MEDICIONES.....	38
CUADROS DE PRECIOS	52
CUADRO DE PRECIOS N° 1.....	54
CUADRO DE PRECIOS N° 2.....	61
PRESUPUESTO GENERAL.....	72
RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	84

Mediciones Auxiliares

MOVIMIENTO DE TIERRAS

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Tierras Desmonte	0	0	0
	Tierras Terraplén	0	0	0
	PAV1	0,16	0	0
	Base	0,71	0	0
	Bordillo	0,14	0	0
	PAV2	0,16	0	0
	Subbase	2,18	0	0
P.K.: 0+010.000				
	Tierras Desmonte	0	0	0
	Tierras Terraplén	0	0	0
	PAV1	0,16	1,58	1,58
	Base	0,71	7,05	7,05
	Bordillo	0,14	1,44	1,44
	PAV2	0,16	1,58	1,58
	Subbase	2,18	21,85	21,85
P.K.: 0+020.000				
	Tierras Desmonte	0	0	0
	Tierras Terraplén	0	0	0
	PAV1	0,16	1,58	3,15
	Base	0,71	7,05	14,1
	Bordillo	0,14	1,44	2,88
	PAV2	0,16	1,58	3,15
	Subbase	2,18	21,85	43,7
P.K.: 0+030.000				
	Tierras Desmonte	0	0	0
	Tierras Terraplén	0	0	0
	PAV1	0,16	1,57	4,72
	Base	0,71	7,08	21,18

 S.S.
MBC

 ZA
S.S.

	Bordillo	0,14	1,33	4,2
	PAV2	0,16	1,57	4,72
	Subbase	2,18	21,77	65,47
P.K.: 0+040.000				
	Tierras Desmonte	12,94	60,86	60,86
	Tierras Terraplén	0,02	0,09	0,09
	PAV1	0,61	3,82	8,54
	Base	0,89	7,87	29,05
	Bordillo	0,14	1,32	5,52
	PAV2	0,36	2,69	7,4
	Subbase	2,85	24,76	90,23
P.K.: 0+050.000				
	Tierras Desmonte	13,46	126,37	187,23
	Tierras Terraplén	0,11	0,67	0,76
	PAV1	0,61	6,07	14,61
	Base	0,98	9,17	38,22
	Bordillo	0,14	1,35	6,87
	PAV2	0,31	3,5	10,9
	Subbase	3,01	28,82	119,05
P.K.: 0+060.000				
	Tierras Desmonte	13,16	133,12	320,34
	Tierras Terraplén	0	0,55	1,31
	PAV1	0,61	6,08	20,68
	Base	0,96	9,68	47,9
	Bordillo	0,14	1,44	8,31
	PAV2	0,32	3,19	14,09
	Subbase	2,97	29,91	148,97
P.K.: 0+070.000				
	Tierras Desmonte	8,34	115,28	435,62
	Tierras Terraplén	0	0	1,31
	PAV1	0,61	6,08	26,77
	Base	0,72	8,72	56,63
	Bordillo	0,14	1,59	9,9
	PAV2	0,47	3,77	17,86
	Subbase	2,48	28,15	177,11

P.K.: 0+080.000				
	Tierras Desmote	0,83	51,06	486,68
	Tierras Terraplén	11,39	45,91	47,22
	PAV1	0,78	7,11	33,87
	Base	0,89	8,05	64,68
	Bordillo	0,14	1,74	11,64
	PAV2	0,62	5,69	23,55
	Subbase	2,82	27,18	204,29
P.K.: 0+090.000				
	Tierras Desmote	0,4	6,66	493,34
	Tierras Terraplén	5,56	70,94	118,16
	PAV1	0,78	8,12	41,99
	Base	1,29	10,49	75,17
	Bordillo	0,14	1,8	13,45
	PAV2	0,38	5,75	29,3
	Subbase	3,62	32,31	236,6
P.K.: 0+100.000				
	Tierras Desmote	0,27	3,62	496,95
	Tierras Terraplén	5,21	49,68	167,85
	PAV1	0,78	8,12	50,12
	Base	1,04	11,28	86,44
	Bordillo	0,14	1,8	15,25
	PAV2	0,53	5,27	34,57
	Subbase	3,13	33,9	270,5
P.K.: 0+110.000				
	Tierras Desmote	2,73	14,71	511,67
	Tierras Terraplén	2,65	34,78	202,63
	PAV1	0,61	7,11	57,22
	Base	0,69	8,32	94,76
	Bordillo	0,14	1,74	16,99
	PAV2	0,49	5,53	40,1
	Subbase	2,42	27,71	298,21
P.K.: 0+120.000				

	Tierras Desmote	7,06	49,84	561,5
	Tierras Terraplén	0	12,19	214,81
	PAV1	0,61	6,08	63,3
	Base	0,74	7,15	101,91
	Bordillo	0,14	1,52	18,51
	PAV2	0,46	4,71	44,81
	Subbase	2,53	24,89	323,11
P.K.: 0+130.000				
	Tierras Desmote	7,09	70,74	632,25
	Tierras Terraplén	0	0,01	214,82
	PAV1	0,61	6,08	69,38
	Base	0,75	7,44	109,35
	Bordillo	0,14	1,44	19,95
	PAV2	0,45	4,54	49,35
	Subbase	2,56	25,42	348,53
P.K.: 0+140.000				
	Tierras Desmote	8,8	77,12	709,37
	Tierras Terraplén	0	0,01	214,83
	PAV1	0,67	6,41	75,79
	Base	1	8,58	117,93
	Bordillo	0,14	1,35	21,31
	PAV2	0,39	4,35	53,7
	Subbase	3,07	27,69	376,22
P.K.: 0+150.000				
	Tierras Desmote	13,32	104,89	814,27
	Tierras Terraplén	0	0	214,83
	PAV1	0,78	7,38	83,16
	Base	1,02	9,81	127,74
	Bordillo	0,14	1,27	22,58
	PAV2	0,54	5,09	58,79
	Subbase	3,12	30,18	406,4
P.K.: 0+160.000				
	Tierras Desmote	9,94	109,25	923,51

	Tierras Terraplén	0,02	0,1	214,93
	PAV1	0,61	7,02	90,19
	Base	0,75	8,52	136,26
	Bordillo	0,14	1,27	23,86
	PAV2	0,45	5,33	64,12
	Subbase	2,57	27,57	433,97
P.K.: 0+170.000				
	Tierras Desmonte	10,61	101,12	1024,63
	Tierras Terraplén	0,03	0,24	215,17
	PAV1	0,61	6,07	96,26
	Base	0,9	8,17	144,43
	Bordillo	0,14	1,4	25,26
	PAV2	0,36	4,1	68,21
	Subbase	2,87	26,98	460,95
P.K.: 0+180.000				
	Tierras Desmonte	10,64	103,46	1128,1
	Tierras Terraplén	0,04	0,35	215,52
	PAV1	0,61	6,07	102,33
	Base	0,75	8,13	152,56
	Bordillo	0,14	1,39	26,65
	PAV2	0,45	4,12	72,33
	Subbase	2,57	26,87	487,82
P.K.: 0+190.000				
	Tierras Desmonte	6,68	81,48	1209,57
	Tierras Terraplén	0,05	0,5	216,02
	PAV1	0,61	6,07	108,4
	Base	0,75	7,24	159,8
	Bordillo	0,14	1,32	27,97
	PAV2	0,45	4,66	76,99
	Subbase	2,57	24,96	512,78
P.K.: 0+200.000				
	Tierras Desmonte	6,61	62,82	1272,39
	Tierras Terraplén	0,09	0,77	216,79
	PAV1	0,61	6,07	114,47

	Base	0,75	7,24	167,03
	Bordillo	0,14	1,32	29,29
	PAV2	0,45	4,66	81,65
	Subbase	2,57	24,94	537,72
P.K.: 0+210.000				
	Tierras Desmonte	6,36	64,53	1336,93
	Tierras Terraplén	0,06	0,77	217,56
	PAV1	0,61	6,07	120,54
	Base	0,75	7,47	174,51
	Bordillo	0,14	1,43	30,72
	PAV2	0,45	4,52	86,17
	Subbase	2,56	25,56	563,28
P.K.: 0+220.000				
	Tierras Desmonte	7,11	67,36	1404,29
	Tierras Terraplén	0,03	0,47	218,03
	PAV1	0,61	6,08	126,62
	Base	0,75	7,5	182,01
	Bordillo	0,14	1,44	32,16
	PAV2	0,45	4,5	90,67
	Subbase	2,56	25,58	588,87
P.K.: 0+230.000				
	Tierras Desmonte	6,97	72,85	1477,14
	Tierras Terraplén	0,02	0,24	218,27
	PAV1	0,61	6,08	132,7
	Base	0,75	7,68	189,68
	Bordillo	0,14	1,51	33,67
	PAV2	0,45	4,39	95,06
	Subbase	2,55	26,03	614,89
P.K.: 0+240.000				
	Tierras Desmonte	7,04	73,03	1550,17
	Tierras Terraplén	0	0,14	218,41
	PAV1	0,61	6,08	138,78
	Base	0,75	7,72	197,41
	Bordillo	0,14	1,54	35,21
	PAV2	0,45	4,36	99,43

	Subbase	2,55	26,14	641,03
P.K.: 0+250.000				
	Tierras Desmorte	6,73	70,78	1620,96
	Tierras Terraplén	0	0,03	218,44
	PAV1	0,61	6,08	144,86
	Base	0,75	7,67	205,08
	Bordillo	0,14	1,51	36,72
	PAV2	0,45	4,4	103,82
	Subbase	2,55	25,96	667
P.K.: 0+260.000				
	Tierras Desmorte	5,23	59,8	1680,76
	Tierras Terraplén	0	0,03	218,47
	PAV1	0,61	6,07	150,93
	Base	0,69	7,21	212,29
	Bordillo	0,14	1,44	38,16
	PAV2	0,48	4,67	108,5
	Subbase	2,43	24,89	691,89
P.K.: 0+270.000				
	Tierras Desmorte	3,87	45,67	1726,43
	Tierras Terraplén	0	0,03	218,51
	PAV1	0,61	6,08	157,01
	Base	0,65	6,74	219,03
	Bordillo	0,14	1,46	39,61
	PAV2	0,51	4,95	113,45
	Subbase	2,35	23,96	715,85
P.K.: 0+280.000				
	Tierras Desmorte	3,24	35,66	1762,09
	Tierras Terraplén	0	0	218,51
	PAV1	0,61	6,08	163,09
	Base	0,48	5,72	224,75
	Bordillo	0,14	1,49	41,1
	PAV2	0,61	5,57	119,02
	Subbase	2	21,96	737,8
P.K.: 0+290.000				

	Tierras Desmorte	3,84	35,53	1797,61
	Tierras Terraplén	0	0	218,51
	PAV1	0,61	6,08	169,17
	Base	0,46	4,81	229,56
	Bordillo	0,14	1,49	42,58
	PAV2	0,62	6,11	125,13
	Subbase	1,97	20,13	757,93
P.K.: 0+300.000				
	Tierras Desmorte	3,62	37,3	1834,91
	Tierras Terraplén	0,14	0,73	219,24
	PAV1	0,61	6,08	175,24
	Base	0,48	4,8	234,36
	Bordillo	0,14	1,49	44,07
	PAV2	0,61	6,12	131,25
	Subbase	1,99	20,1	778,03
P.K.: 0+310.000				
	Tierras Desmorte	3,73	36,66	1871,57
	Tierras Terraplén	0,07	1,07	220,31
	PAV1	0,61	6,08	181,32
	Base	0,49	4,86	239,23
	Bordillo	0,14	1,46	45,53
	PAV2	0,6	6,08	137,33
	Subbase	2,03	20,21	798,24
P.K.: 0+320.000				
	Tierras Desmorte	3,76	37,45	1909,02
	Tierras Terraplén	0,04	0,53	220,84
	PAV1	0,61	6,07	187,4
	Base	0,58	5,37	244,59
	Bordillo	0,14	1,44	46,97
	PAV2	0,55	5,78	143,11
	Subbase	2,22	21,26	819,5
P.K.: 0+330.000				
	Tierras Desmorte	3,62	36,93	1945,96

	Tierras Terraplén	0,02	0,29	221,13
	PAV1	0,61	6,07	193,47
	Base	0,65	6,17	250,77
	Bordillo	0,14	1,44	48,4
	PAV2	0,51	5,3	148,41
	Subbase	2,37	22,94	842,44
P.K.: 0+340.000				
	Tierras Desmorte	3,4	35,11	1981,06
	Tierras Terraplén	0,04	0,3	221,44
	PAV1	0,61	6,08	199,55
	Base	0,62	6,35	257,12
	Bordillo	0,14	1,44	49,84
	PAV2	0,53	5,19	153,6
	Subbase	2,3	23,34	865,78
P.K.: 0+350.000				
	Tierras Desmorte	3,82	36,08	2017,14
	Tierras Terraplén	0,02	0,27	221,71
	PAV1	0,61	6,08	205,62
	Base	0,62	6,18	263,3
	Bordillo	0,14	1,44	51,28
	PAV2	0,53	5,29	158,89
	Subbase	2,3	23,01	888,79
P.K.: 0+360.000				
	Tierras Desmorte	4,18	39,97	2057,11
	Tierras Terraplén	0,01	0,14	221,85
	PAV1	0,61	6,08	211,7
	Base	0,62	6,17	269,47
	Bordillo	0,14	1,44	52,72
	PAV2	0,53	5,3	164,19
	Subbase	2,3	22,99	911,78
P.K.: 0+370.000				
	Tierras Desmorte	4,61	43,95	2101,06
	Tierras Terraplén	0	0,07	221,92
	PAV1	0,61	6,08	217,77

	Base	0,6	6,08	275,55
	Bordillo	0,14	1,44	54,15
	PAV2	0,54	5,35	169,54
	Subbase	2,27	22,82	934,61
P.K.: 0+380.000				
	Tierras Desmorte	5,45	50,31	2151,37
	Tierras Terraplén	0	0,02	221,95
	PAV1	0,61	6,08	223,85
	Base	0,75	6,76	282,31
	Bordillo	0,14	1,44	55,59
	PAV2	0,45	4,95	174,49
	Subbase	2,57	24,17	958,78
P.K.: 0+390.000				
	Tierras Desmorte	7,3	63,73	2215,1
	Tierras Terraplén	0,01	0,06	222,01
	PAV1	0,61	6,08	229,92
	Base	0,75	7,5	289,81
	Bordillo	0,14	1,44	57,03
	PAV2	0,45	4,5	178,99
	Subbase	2,57	25,67	984,45
P.K.: 0+400.000				
	Tierras Desmorte	8,11	77,03	2292,13
	Tierras Terraplén	0	0,09	222,1
	PAV1	0,61	6,07	236
	Base	1	8,77	298,58
	Bordillo	0,14	1,44	58,47
	PAV2	0,3	3,74	182,72
	Subbase	3,08	28,21	1012,66
P.K.: 0+410.000				
	Tierras Desmorte	4,04	61,22	2353,34
	Tierras Terraplén	0	0,06	222,16
	PAV1	0,61	6,08	242,07
	Base	1,15	10,8	309,37
	Bordillo	0,14	1,46	59,93
	PAV2	0,21	2,52	185,25

	Subbase	3,36	32,31	1044,97
P.K.: 0+420.000				
	Tierras Desmote	2,23	31,55	2384,89
	Tierras Terraplén	0,09	0,49	222,65
	PAV1	0,61	6,08	248,15
	Base	1,08	11,18	320,55
	Bordillo	0,14	1,48	61,4
	PAV2	0,25	2,29	187,54
	Subbase	3,22	33,11	1078,08
P.K.: 0+430.000				
	Tierras Desmote	2,37	23,18	2408,07
	Tierras Terraplén	0,56	3,21	225,86
	PAV1	0,61	6,08	254,23
	Base	0,85	9,69	330,24
	Bordillo	0,14	1,48	62,88
	PAV2	0,39	3,19	190,72
	Subbase	2,76	30,13	1108,21
P.K.: 0+440.000				
	Tierras Desmote	5	37,39	2445,46
	Tierras Terraplén	0,86	6,96	232,82
	PAV1	0,61	6,08	260,3
	Base	0,89	8,76	339,01
	Bordillo	0,14	1,47	64,35
	PAV2	0,37	3,74	194,47
	Subbase	2,85	28,27	1136,48
P.K.: 0+450.000				
	Tierras Desmote	5,73	54,12	2499,58
	Tierras Terraplén	1,06	9,51	242,34
	PAV1	0,61	6,08	266,38
	Base	0,75	8,25	347,25
	Bordillo	0,14	1,45	65,81
	PAV2	0,45	4,05	198,52
	Subbase	2,57	27,21	1163,69
P.K.: 0+460.000				

	Tierras Desmote	4,82	52,76	2552,34
	Tierras Terraplén	0,91	9,87	252,2
	PAV1	0,61	6,07	272,45
	Base	0,63	6,9	354,15
	Bordillo	0,14	1,44	67,25
	PAV2	0,52	4,86	203,38
	Subbase	2,33	24,49	1188,18
P.K.: 0+470.000				
	Tierras Desmote	2,41	35,77	2588,11
	Tierras Terraplén	3,18	20,73	272,94
	PAV1	0,61	6,07	278,53
	Base	0,6	6,13	360,28
	Bordillo	0,14	1,42	68,67
	PAV2	0,54	5,32	208,7
	Subbase	2,27	22,92	1211,1
P.K.: 0+480.000				
	Tierras Desmote	2,22	21,93	2610,04
	Tierras Terraplén	2,13	28,64	301,57
	PAV1	0,61	6,07	284,6
	Base	0,67	6,42	366,7
	Bordillo	0,14	1,34	70,01
	PAV2	0,5	5,15	213,85
	Subbase	2,42	23,36	1234,46
P.K.: 0+490.000				
	Tierras Desmote	2,14	21,01	2631,05
	Tierras Terraplén	1,07	17,37	318,94
	PAV1	0,61	6,07	290,67
	Base	0,65	6,78	373,48
	Bordillo	0,14	1,34	71,35
	PAV2	0,51	4,93	218,78
	Subbase	2,36	24,06	1258,52
P.K.: 0+500.000				
	Tierras Desmote	1,76	19,04	2650,09

	Tierras Terraplén	1,26	12,64	331,58
	PAV1	0,61	6,07	296,74
	Base	0,95	8,18	381,66
	Bordillo	0,14	1,34	72,69
	PAV2	0,33	4,09	222,87
	Subbase	2,96	26,86	1285,38
P.K.: 0+510.000				
	Tierras Desmote	0,72	12,28	2662,37
	Tierras Terraplén	2,09	17,06	348,64
	PAV1	0,61	6,07	302,81
	Base	0,75	8,55	390,21
	Bordillo	0,14	1,41	74,09
	PAV2	0,45	3,87	226,74
	Subbase	2,56	27,66	1313,03
P.K.: 0+520.000				
	Tierras Desmote	0,91	8,27	2670,64
	Tierras Terraplén	1,66	18,17	366,81
	PAV1	0,61	6,08	308,89
	Base	0,75	7,31	397,52
	Bordillo	0,14	1,52	75,61
	PAV2	0,45	4,62	231,36
	Subbase	2,55	25,3	1338,34
P.K.: 0+530.000				
	Tierras Desmote	1,17	10,43	2681,07
	Tierras Terraplén	1,26	14,4	381,21
	PAV1	0,61	6,08	314,97
	Base	0,53	6,29	403,81
	Bordillo	0,14	1,54	77,15
	PAV2	0,58	5,23	236,58
	Subbase	2,11	23,26	1361,6
P.K.: 0+540.000				
	Tierras Desmote	2,66	19,35	2700,42
	Tierras Terraplén	0,24	7,5	388,71
	PAV1	0,61	6,08	321,05

	Base	0,54	5,41	409,22
	Bordillo	0,14	1,47	78,62
	PAV2	0,57	5,75	242,34
	Subbase	2,14	21,42	1383,02
P.K.: 0+550.000				
	Tierras Desmote	4,4	35,27	2735,69
	Tierras Terraplén	0,04	1,44	390,15
	PAV1	0,61	6,07	327,12
	Base	0,7	6,2	415,42
	Bordillo	0,14	1,44	80,06
	PAV2	0,48	5,28	247,62
	Subbase	2,46	23,03	1406,05
P.K.: 0+560.000				
	Tierras Desmote	3,72	38,6	2774,29
	Tierras Terraplén	0,02	0,35	390,5
	PAV1	0,61	6,07	333,19
	Base	0,43	5,37	420,79
	Bordillo	0,14	1,32	81,38
	PAV2	0,64	5,78	253,4
	Subbase	1,92	21,23	1427,29
P.K.: 0+570.000				
	Tierras Desmote	2,86	31,61	2805,9
	Tierras Terraplén	0,18	1,05	391,55
	PAV1	0,61	6,07	339,26
	Base	0,64	5,21	425,99
	Bordillo	0,14	1,32	82,7
	PAV2	0,52	5,88	259,27
	Subbase	2,35	20,9	1448,19
P.K.: 0+580.000				
	Tierras Desmote	1,87	23,59	2829,49
	Tierras Terraplén	0,41	2,97	394,52
	PAV1	0,61	6,07	345,33
	Base	0,56	5,98	431,97
	Bordillo	0,14	1,42	84,12
	PAV2	0,57	5,41	264,69

	Subbase	2,18	22,58	1470,76
P.K.: 0+590.000				
	Tierras Desmonte	2,13	20,03	2849,52
	Tierras Terraplén	0,14	2,77	397,28
	PAV1	0,61	6,08	351,41
	Base	0,6	5,78	437,75
	Bordillo	0,14	1,44	85,55
	PAV2	0,54	5,53	270,22
	Subbase	2,25	22,11	1492,87
P.K.: 0+600.000				
	Tierras Desmonte	2,49	23,23	2872,74
	Tierras Terraplén	0,11	1,2	398,48
	PAV1	0,61	6,08	357,48
	Base	0,6	6	443,75
	Bordillo	0,14	1,47	87,03
	PAV2	0,54	5,4	275,62
	Subbase	2,25	22,55	1515,42
P.K.: 0+610.000				
	Tierras Desmonte	2,52	25,2	2897,94
	Tierras Terraplén	0,03	0,67	399,15
	PAV1	0,61	6,08	363,56
	Base	0,54	5,74	449,49
	Bordillo	0,14	1,47	88,5
	PAV2	0,57	5,55	281,18
	Subbase	2,14	22,04	1537,46
P.K.: 0+620.000				
	Tierras Desmonte	2,43	24,87	2922,81
	Tierras Terraplén	0,02	0,26	399,41
	PAV1	0,61	6,08	369,64
	Base	0,51	5,29	454,78
	Bordillo	0,14	1,47	89,97
	PAV2	0,6	5,82	287
	Subbase	2,06	21,15	1558,61
P.K.: 0+630.000				

	Tierras Desmonte	6,16	43,68	2966,49
	Tierras Terraplén	0,01	0,17	399,58
	PAV1	0,61	6,08	375,71
	Base	0,49	5,02	459,81
	Bordillo	0,14	1,47	91,44
	PAV2	0,6	5,99	292,99
	Subbase	2,03	20,6	1579,21
P.K.: 0+640.000				
	Tierras Desmonte	9,11	76,36	3042,85
	Tierras Terraplén	0,06	0,35	399,93
	PAV1	0,61	6,08	381,79
	Base	0,53	5,13	464,94
	Bordillo	0,14	1,44	92,88
	PAV2	0,58	5,92	298,91
	Subbase	2,12	20,78	1600
P.K.: 0+650.000				
	Tierras Desmonte	2,46	57,86	3100,71
	Tierras Terraplén	0,06	0,59	400,52
	PAV1	0,61	6,08	387,86
	Base	0,53	5,3	470,24
	Bordillo	0,14	1,44	94,31
	PAV2	0,58	5,82	304,73
	Subbase	2,11	21,15	1621,15
P.K.: 0+660.000				
	Tierras Desmonte	4,08	32,69	3133,4
	Tierras Terraplén	0,04	0,5	401,02
	PAV1	0,61	6,08	393,94
	Base	0,5	5,13	475,37
	Bordillo	0,14	1,44	95,75
	PAV2	0,6	5,92	310,65
	Subbase	2,06	20,85	1641,99
P.K.: 0+670.000				
	Tierras Desmonte	2,67	33,76	3167,16

	Tierras Terraplén	0,1	0,68	401,7
	PAV1	0,61	6,07	400,01
	Base	0,35	4,25	479,62
	Bordillo	0,14	1,44	97,19
	PAV2	0,69	6,45	317,1
	Subbase	1,76	19,11	1661,1
P.K.: 0+680.000				
	Tierras Desmorte	4,76	37,14	3204,3
	Tierras Terraplén	0,19	1,42	403,12
	PAV1	0,61	6,07	406,09
	Base	0,35	3,5	483,12
	Bordillo	0,14	1,44	98,63
	PAV2	0,69	6,9	324
	Subbase	1,77	17,65	1678,75
P.K.: 0+690.000				
	Tierras Desmorte	2,37	35,61	3239,91
	Tierras Terraplén	0,19	1,9	405,02
	PAV1	0,61	6,07	412,16
	Base	0,37	3,6	486,72
	Bordillo	0,14	1,44	100,06
	PAV2	0,68	6,84	330,84
	Subbase	1,81	17,88	1696,63
P.K.: 0+700.000				
	Tierras Desmorte	2,56	24,18	3264,1
	Tierras Terraplén	0,05	1,24	406,26
	PAV1	0,61	6,07	418,24
	Base	0,32	3,34	490,07
	Bordillo	0,14	1,38	101,44
	PAV2	0,71	6,99	337,83
	Subbase	1,71	17,27	1713,9
P.K.: 0+710.000				
	Tierras Desmorte	3,69	30,42	3294,52
	Tierras Terraplén	0,02	0,35	406,61
	PAV1	0,75	6,73	424,97

	Base	0,4	3,43	493,49
	Bordillo	0	0,67	102,11
	PAV2	0,66	6,94	344,77
	Subbase	1,22	14,38	1728,27
P.K.: 0+720.000				
	Tierras Desmorte	5,79	46,01	3340,52
	Tierras Terraplén	0,01	0,15	406,77
	PAV1	0,75	7,39	432,36
	Base	0,5	4,28	497,78
	Bordillo	0	0	102,11
	PAV2	0,6	6,43	351,2
	Subbase	1,42	13,09	1741,36
P.K.: 0+730.000				
	Tierras Desmorte	8,62	69,32	3409,84
	Tierras Terraplén	0,01	0,11	406,88
	PAV1	0,75	7,39	439,75
	Base	0,67	5,61	503,39
	Bordillo	0	0	102,11
	PAV2	0,5	5,63	356,84
	Subbase	1,76	15,75	1757,11
P.K.: 0+740.000				
	Tierras Desmorte	12,21	103,17	3513,01
	Tierras Terraplén	0	0,09	406,97
	PAV1	0,75	7,48	447,23
	Base	0,75	7,04	510,43
	Bordillo	0	0	102,11
	PAV2	0,45	4,77	361,61
	Subbase	1,93	18,39	1775,5
P.K.: 0+750.000				
	Tierras Desmorte	15,12	136,63	3649,64
	Tierras Terraplén	0,03	0,18	407,15
	PAV1	0,61	6,79	454,02
	Base	0,75	7,5	517,93
	Bordillo	0,14	0,72	102,83
	PAV2	0,45	4,5	366,11

ZONA 5 709,42

	Subbase	2,57	22,45	1797,95
P.K.: 0+760.000				
	Tierras Desmante	12,44	137,81	3787,45
	Tierras Terraplén	0,13	0,78	407,92
	PAV1	0,61	6,08	460,09
	Base	0,75	7,5	525,43
	Bordillo	0,14	1,44	104,27
	PAV2	0,45	4,5	370,61
	Subbase	2,56	25,65	1823,6
P.K.: 0+770.000				
	Tierras Desmante	14,08	132,63	3920,09
	Tierras Terraplén	0,03	0,8	408,72
	PAV1	0,61	6,08	466,17
	Base	0,75	7,5	532,93
	Bordillo	0,14	1,44	105,7
	PAV2	0,45	4,5	375,11
	Subbase	2,56	25,65	1849,25
P.K.: 0+780.000				
	Tierras Desmante	15,16	146,2	4066,29
	Tierras Terraplén	0	0,17	408,89
	PAV1	0,61	6,08	472,24
	Base	0,75	7,5	540,43
	Bordillo	0,14	1,44	107,14
	PAV2	0,45	4,5	379,61
	Subbase	2,56	25,65	1874,9
P.K.: 0+790.000				
	Tierras Desmante	16,31	157,36	4223,64
	Tierras Terraplén	0	0,05	408,94
	PAV1	0,61	6,08	478,32
	Base	0,91	8,29	548,72
	Bordillo	0,14	1,44	108,58
	PAV2	0,36	4,03	383,64
	Subbase	2,88	27,23	1902,13
P.K.: 0+800.000				

	Tierras Desmante	18,9	176,06	4399,7
	Tierras Terraplén	0	0,05	408,99
	PAV1	0,61	6,08	484,39
	Base	0,99	9,46	558,18
	Bordillo	0,14	1,44	110,02
	PAV2	0,31	3,32	386,96
	Subbase	3,03	29,58	1931,7
P.K.: 0+810.000				
	Tierras Desmante	21,48	201,87	4601,57
	Tierras Terraplén	0	0	408,99
	PAV1	0,61	6,08	490,47
	Base	0,98	9,84	568,02
	Bordillo	0,14	1,44	111,45
	PAV2	0,31	3,1	390,06
	Subbase	3,03	30,32	1962,03
P.K.: 0+820.000				
	Tierras Desmante	20,9	211,88	4813,44
	Tierras Terraplén	0	0	408,99
	PAV1	0,61	6,08	496,54
	Base	0,95	9,68	577,7
	Bordillo	0,14	1,44	112,89
	PAV2	0,33	3,19	393,25
	Subbase	2,97	30	1992,03
P.K.: 0+830.000				
	Tierras Desmante	17,16	190,29	5003,73
	Tierras Terraplén	0	0	408,99
	PAV1	0,61	6,08	502,62
	Base	0,9	9,27	586,97
	Bordillo	0,14	1,44	114,33
	PAV2	0,36	3,44	396,69
	Subbase	2,87	29,2	2021,23
P.K.: 0+840.000				
	Tierras Desmante	15,55	163,53	5167,27

	Tierras Terraplén	0	0	408,99
	PAV1	0,61	6,08	508,69
	Base	0,75	8,26	595,23
	Bordillo	0,14	1,44	115,77
	PAV2	0,45	4,04	400,73
	Subbase	2,56	27,17	2048,39
P.K.: 0+850.000				
	Tierras Desmorte	13,75	146,5	5313,76
	Tierras Terraplén	0,03	0,13	409,13
	PAV1	0,61	6,07	514,77
	Base	0,75	7,5	602,73
	Bordillo	0,14	1,44	117,2
	PAV2	0,45	4,5	405,23
	Subbase	2,56	25,64	2074,03
P.K.: 0+860.000				
	Tierras Desmorte	12,8	132,74	5446,51
	Tierras Terraplén	0,11	0,7	409,82
	PAV1	0,61	6,07	520,84
	Base	0,75	7,5	610,23
	Bordillo	0,14	1,44	118,64
	PAV2	0,45	4,5	409,73
	Subbase	2,56	25,6	2099,63
P.K.: 0+870.000				
	Tierras Desmorte	12,27	125,34	5571,84
	Tierras Terraplén	0,04	0,76	410,58
	PAV1	0,61	6,07	526,92
	Base	0,75	7,5	617,73
	Bordillo	0,14	1,44	120,08
	PAV2	0,45	4,5	414,23
	Subbase	2,55	25,56	2125,19
P.K.: 0+880.000				
	Tierras Desmorte	13,29	127,77	5699,62
	Tierras Terraplén	0	0,2	410,78
	PAV1	0,61	6,07	532,99

	Base	0,75	7,5	625,23
	Bordillo	0,14	1,44	121,52
	PAV2	0,45	4,5	418,73
	Subbase	2,55	25,53	2150,71
P.K.: 0+890.000				
	Tierras Desmorte	9,59	117,75	5817,37
	Tierras Terraplén	0	0	410,78
	PAV1	0,61	6,08	539,07
	Base	0,75	7,64	632,86
	Bordillo	0,14	1,5	123,01
	PAV2	0,45	4,42	423,15
	Subbase	2,55	25,89	2176,6
P.K.: 0+900.000				
	Tierras Desmorte	2,93	65,88	5883,25
	Tierras Terraplén	0,57	3,17	413,95
	PAV1	0,61	6,08	545,16
	Base	0,75	7,83	640,69
	Bordillo	0,14	1,58	124,59
	PAV2	0,45	4,3	427,45
	Subbase	2,56	26,44	2203,04
P.K.: 0+910.000				
	Tierras Desmorte	5,1	41,95	5925,2
	Tierras Terraplén	0,73	6,55	420,51
	PAV1	0,61	6,08	551,24
	Base	0,75	7,77	648,46
	Bordillo	0,14	1,55	126,15
	PAV2	0,45	4,34	431,79
	Subbase	2,56	26,32	2229,36
P.K.: 0+920.000				
	Tierras Desmorte	21,06	123,54	6048,74
	Tierras Terraplén	0	3,88	424,38
	PAV1	0,61	6,07	557,31
	Base	1,05	8,78	657,24
	Bordillo	0,14	1,32	127,47
	PAV2	0,27	3,73	435,53

	Subbase	3,17	27,97	2257,33
P.K.: 0+930.000				
	Tierras Desmote	18,86	188,07	6236,81
	Tierras Terraplén	0,04	0,27	424,66
	PAV1	0,61	6,07	563,37
	Base	0,92	9,64	666,88
	Bordillo	0,14	1,32	128,79
	PAV2	0,35	3,22	438,74
	Subbase	2,91	29,72	2287,05
P.K.: 0+940.000				
	Tierras Desmote	10,86	138,86	6375,68
	Tierras Terraplén	0,46	2,67	427,33
	PAV1	0,61	6,07	569,44
	Base	0,75	8,09	674,97
	Bordillo	0,14	1,32	130,11
	PAV2	0,45	4,14	442,89
	Subbase	2,57	26,66	2313,71
P.K.: 0+950.000				
	Tierras Desmote	11,93	113,18	6488,86
	Tierras Terraplén	0,28	3,74	431,07
	PAV1	0,61	6,07	575,52
	Base	0,75	7,47	682,44
	Bordillo	0,14	1,43	131,54
	PAV2	0,45	4,52	447,4
	Subbase	2,56	25,59	2339,3
P.K.: 0+960.000				
	Tierras Desmote	15,41	137,57	6626,43
	Tierras Terraplén	0,05	1,68	432,75
	PAV1	0,61	6,08	581,59
	Base	0,75	7,52	689,97
	Bordillo	0,14	1,45	132,99
	PAV2	0,45	4,49	451,89
	Subbase	2,56	25,65	2364,94
P.K.: 0+970.000				

	Tierras Desmote	18,23	173,3	6799,73
	Tierras Terraplén	0,02	0,36	433,11
	PAV1	0,61	6,08	587,67
	Base	0,75	7,61	697,58
	Bordillo	0,14	1,49	134,47
	PAV2	0,45	4,43	456,32
	Subbase	2,56	25,86	2390,8
P.K.: 0+980.000				
	Tierras Desmote	12,77	158,2	6957,93
	Tierras Terraplén	0	0,13	433,25
	PAV1	0,61	6,08	593,75
	Base	0,75	7,58	705,16
	Bordillo	0,14	1,47	135,95
	PAV2	0,45	4,45	460,77
	Subbase	2,56	25,78	2416,58
P.K.: 0+990.000				
	Tierras Desmote	9,91	113,41	7071,33
	Tierras Terraplén	0	0,04	433,28
	PAV1	0,61	6,08	599,82
	Base	0,75	7,5	712,66
	Bordillo	0,14	1,44	137,38
	PAV2	0,45	4,5	465,27
	Subbase	2,56	25,58	2442,16
P.K.: 1+000.000				
	Tierras Desmote	7,41	86,62	7157,96
	Tierras Terraplén	0	0,01	433,3
	PAV1	0,61	6,08	605,9
	Base	0,75	7,5	720,16
	Bordillo	0,14	1,44	138,82
	PAV2	0,45	4,5	469,77
	Subbase	2,56	25,6	2467,76
P.K.: 1+010.000				
	Tierras Desmote	6,38	68,95	7226,91

	Tierras Terraplén	0	0,02	433,32
	PAV1	0,61	6,08	611,97
	Base	0,75	7,5	727,66
	Bordillo	0,14	1,44	140,26
	PAV2	0,45	4,5	474,27
	Subbase	2,56	25,62	2493,38
P.K.: 1+020.000				
	Tierras Desmorte	6,38	63,79	7290,7
	Tierras Terraplén	0,01	0,09	433,41
	PAV1	0,61	6,08	618,05
	Base	0,75	7,5	735,16
	Bordillo	0,14	1,44	141,7
	PAV2	0,45	4,5	478,77
	Subbase	2,56	25,64	2519,02
P.K.: 1+030.000				
	Tierras Desmorte	5,26	58,18	7348,88
	Tierras Terraplén	0,03	0,22	433,63
	PAV1	0,61	6,08	624,12
	Base	0,75	7,5	742,66
	Bordillo	0,14	1,44	143,13
	PAV2	0,45	4,5	483,27
	Subbase	2,56	25,65	2544,67
P.K.: 1+040.000				
	Tierras Desmorte	12,21	87,37	7436,25
	Tierras Terraplén	0	0,2	433,83
	PAV1	0,61	6,07	630,2
	Base	0,99	8,7	751,36
	Bordillo	0,14	1,44	144,57
	PAV2	0,31	3,78	487,05
	Subbase	3,05	28,05	2572,73
P.K.: 1+050.000				
	Tierras Desmorte	22,31	172,62	7608,86
	Tierras Terraplén	0	0,06	433,89
	PAV1	0,61	6,07	636,27

	Base	1,07	10,3	761,66
	Bordillo	0,14	1,44	146,01
	PAV2	0,26	2,82	489,87
	Subbase	3,2	31,24	2603,97
P.K.: 1+060.000				
	Tierras Desmorte	21,79	213,75	7822,62
	Tierras Terraplén	0,01	0,07	433,95
	PAV1	0,61	6,07	642,34
	Base	0,96	10,03	771,69
	Bordillo	0,14	1,38	147,39
	PAV2	0,32	2,98	492,85
	Subbase	2,99	30,61	2634,58
P.K.: 1+070.000				
	Tierras Desmorte	28,59	250,22	8072,84
	Tierras Terraplén	0	0,08	434,03
	PAV1	0,61	6,07	648,42
	Base	0,94	9,49	781,18
	Bordillo	0,14	1,42	148,81
	PAV2	0,34	3,31	496,16
	Subbase	2,95	29,6	2664,18
P.K.: 1+080.000				
	Tierras Desmorte	32,42	305,04	8377,88
	Tierras Terraplén	0	0,03	434,06
	PAV1	0,61	6,07	654,49
	Base	0,83	8,88	790,06
	Bordillo	0,14	1,44	150,25
	PAV2	0,4	3,67	499,84
	Subbase	2,73	28,4	2692,58
P.K.: 1+090.000				
	Tierras Desmorte	34,2	333,11	8710,99
	Tierras Terraplén	0	0	434,06
	PAV1	0,61	6,07	660,57
	Base	0,9	8,69	798,75
	Bordillo	0,14	1,44	151,69
	PAV2	0,36	3,78	503,62

	Subbase	2,87	28,04	2720,62
P.K.: 1+100.000				
	Tierras Desmote	26,53	303,64	9014,64
	Tierras Terraplén	0	0	434,07
	PAV1	0,61	6,08	666,64
	Base	0,94	9,25	808
	Bordillo	0,14	1,44	153,12
	PAV2	0,33	3,45	507,07
	Subbase	2,95	29,14	2749,76
P.K.: 1+110.000				
	Tierras Desmote	16,76	212,57	9227,2
	Tierras Terraplén	0	0,02	434,09
	PAV1	0,61	6,07	672,72
	Base	0,75	8,4	816,4
	Bordillo	0,14	1,4	154,53
	PAV2	0,45	3,96	511,03
	Subbase	2,56	27,4	2777,16
P.K.: 1+120.000				
	Tierras Desmote	9,94	131,49	9358,69
	Tierras Terraplén	0,01	0,07	434,16
	PAV1	0,61	6,07	678,79
	Base	0,75	7,44	823,83
	Bordillo	0,14	1,41	155,94
	PAV2	0,45	4,54	515,57
	Subbase	2,56	25,47	2802,63
P.K.: 1+130.000				
	Tierras Desmote	11,75	108,46	9467,15
	Tierras Terraplén	0,01	0,12	434,28
	PAV1	0,61	6,07	684,86
	Base	0,75	7,5	831,33
	Bordillo	0,14	1,44	157,38
	PAV2	0,45	4,5	520,07
	Subbase	2,56	25,62	2828,25
P.K.: 1+140.000				

	Tierras Desmote	13,09	124,18	9591,33
	Tierras Terraplén	0,03	0,22	434,5
	PAV1	0,61	6,08	690,94
	Base	0,75	7,5	838,83
	Bordillo	0,14	1,44	158,81
	PAV2	0,45	4,5	524,57
	Subbase	2,56	25,59	2853,83
P.K.: 1+150.000				
	Tierras Desmote	13,42	137,03	9728,36
	Tierras Terraplén	0,03	0,31	434,82
	PAV1	0,61	6,08	697,02
	Base	0,75	7,64	846,47
	Bordillo	0,14	1,5	160,31
	PAV2	0,45	4,42	528,99
	Subbase	2,56	25,94	2879,77
P.K.: 1+160.000				
	Tierras Desmote	16,38	157,22	9885,57
	Tierras Terraplén	0,03	0,32	435,13
	PAV1	0,61	6,08	703,1
	Base	0,75	7,72	854,19
	Bordillo	0,14	1,53	161,84
	PAV2	0,45	4,37	533,35
	Subbase	2,56	26,16	2905,93
P.K.: 1+170.000				
	Tierras Desmote	15,84	170,23	10055,81
	Tierras Terraplén	0	0,17	435,31
	PAV1	0,61	6,08	709,18
	Base	0,75	7,72	861,92
	Bordillo	0,14	1,53	163,38
	PAV2	0,45	4,37	537,72
	Subbase	2,56	26,16	2932,08
P.K.: 1+180.000				
	Tierras Desmote	14,99	159,82	10215,63

	Tierras Terraplén	0,01	0,08	435,39
	PAV1	0,61	6,08	715,26
	Base	0,75	7,64	869,56
	Bordillo	0,14	1,5	164,88
	PAV2	0,45	4,41	542,13
	Subbase	2,56	25,97	2958,05
P.K.: 1+190.000				
	Tierras Desmorte	12,41	133,56	10349,19
	Tierras Terraplén	0,06	0,36	435,75
	PAV1	0,61	6,07	721,33
	Base	0,75	7,4	876,96
	Bordillo	0,14	1,39	166,27
	PAV2	0,45	4,56	546,69
	Subbase	2,56	25,34	2983,39
P.K.: 1+200.000				
	Tierras Desmorte	15,14	131,86	10481,05
	Tierras Terraplén	0	0,29	436,05
	PAV1	0,61	6,07	727,4
	Base	0,75	7,33	884,29
	Bordillo	0,14	1,36	167,63
	PAV2	0,45	4,6	551,3
	Subbase	2,56	25,16	3008,55
P.K.: 1+210.000				
	Tierras Desmorte	16,6	152,64	10633,69
	Tierras Terraplén	0	0	436,05
	PAV1	0,61	6,07	733,47
	Base	0,89	8,02	892,3
	Bordillo	0,14	1,36	169
	PAV2	0,37	4,19	555,49
	Subbase	2,83	26,52	3035,07
P.K.: 1+220.000				
	Tierras Desmorte	15,33	157,74	10791,43
	Tierras Terraplén	0	0	436,05
	PAV1	0,61	6,07	739,55

	Base	1,01	9,41	901,72
	Bordillo	0,14	1,41	170,41
	PAV2	0,3	3,35	558,84
	Subbase	3,07	29,36	3064,43
P.K.: 1+230.000				
	Tierras Desmorte	7,77	119,21	10910,64
	Tierras Terraplén	0	0	436,05
	PAV1	0,61	6,08	745,63
	Base	0,94	9,91	911,63
	Bordillo	0,14	1,52	171,93
	PAV2	0,34	3,05	561,89
	Subbase	2,94	30,52	3094,95
P.K.: 1+240.000				
	Tierras Desmorte	4,05	61,41	10972,05
	Tierras Terraplén	0,02	0,11	436,16
	PAV1	0,61	6,08	751,71
	Base	0,75	8,71	920,34
	Bordillo	0,14	1,55	173,48
	PAV2	0,45	3,77	565,67
	Subbase	2,56	28,16	3123,12
P.K.: 1+250.000				
	Tierras Desmorte	7,96	62,08	11034,13
	Tierras Terraplén	0	0,11	436,27
	PAV1	0,61	6,08	757,79
	Base	0,75	7,72	928,06
	Bordillo	0,14	1,53	175,01
	PAV2	0,45	4,37	570,03
	Subbase	2,56	26,16	3149,28
P.K.: 1+260.000				
	Tierras Desmorte	8,06	80,1	11114,23
	Tierras Terraplén	0	0,02	436,29
	PAV1	0,61	6,07	763,86
	Base	0,75	7,5	935,56
	Bordillo	0,14	1,44	176,45
	PAV2	0,45	4,5	574,53

	Subbase	2,56	25,55	3174,83
P.K.: 1+270.000				
	Tierras Desmorte	9,46	87,62	11201,85
	Tierras Terraplén	0	0,02	436,31
	PAV1	0,61	6,07	769,94
	Base	0,75	7,5	943,06
	Bordillo	0,14	1,44	177,89
	PAV2	0,45	4,5	579,03
	Subbase	2,56	25,55	3200,38
P.K.: 1+280.000				
	Tierras Desmorte	12,13	107,94	11309,79
	Tierras Terraplén	0	0	436,31
	PAV1	0,61	6,07	776,01
	Base	0,75	7,5	950,56
	Bordillo	0,14	1,44	179,33
	PAV2	0,45	4,5	583,53
	Subbase	2,56	25,55	3225,93
P.K.: 1+290.000				
	Tierras Desmorte	22,03	177,07	11486,86
	Tierras Terraplén	0	0	436,31
	PAV1	0,61	6,08	782,09
	Base	0,9	8,43	959
	Bordillo	0,14	1,51	180,84
	PAV2	0,36	3,94	587,47
	Subbase	2,87	27,55	3253,48
P.K.: 1+300.000				
	Tierras Desmorte	20,84	224,98	11711,84
	Tierras Terraplén	0	0,03	436,33
	PAV1	0,61	6,08	788,17
	Base	0,84	8,92	967,92
	Bordillo	0,14	1,53	182,37
	PAV2	0,4	3,65	591,12
	Subbase	2,74	28,59	3282,08
P.K.: 1+310.000				

	Tierras Desmorte	13	169,19	11881,03
	Tierras Terraplén	0,01	0,08	436,41
	PAV1	0,61	6,07	794,25
	Base	0,89	8,66	976,58
	Bordillo	0,14	1,44	183,8
	PAV2	0,36	3,8	594,92
	Subbase	2,85	27,94	3310,02
P.K.: 1+320.000				
	Tierras Desmorte	9,97	110,44	11991,47
	Tierras Terraplén	0,02	0,17	436,59
	PAV1	0,61	6,07	800,32
	Base	0,79	8,24	984,82
	Bordillo	0,14	1,36	185,16
	PAV2	0,43	4,06	598,98
	Subbase	2,64	26,98	3337
P.K.: 1+330.000				
	Tierras Desmorte	13,19	112,34	12103,81
	Tierras Terraplén	0	0,16	436,74
	PAV1	0,61	6,07	806,39
	Base	0,84	8,01	992,83
	Bordillo	0,14	1,37	186,54
	PAV2	0,39	4,19	603,17
	Subbase	2,75	26,56	3363,57
P.K.: 1+340.000				
	Tierras Desmorte	13,89	135,44	12239,25
	Tierras Terraplén	0	0,04	436,78
	PAV1	0,61	6,07	812,46
	Base	0,89	8,68	1001,51
	Bordillo	0,14	1,44	187,98
	PAV2	0,36	3,79	606,96
	Subbase	2,85	28,01	3391,58
P.K.: 1+350.000				
	Tierras Desmorte	15,24	145,69	12384,94

	Tierras Terraplén	0	0	436,78
	PAV1	0,61	6,07	818,54
	Base	0,89	8,93	1010,44
	Bordillo	0,14	1,44	189,41
	PAV2	0,36	3,64	610,61
	Subbase	2,85	28,5	3420,08
P.K.: 1+360.000				
	Tierras Desmorte	16,49	158,64	12543,58
	Tierras Terraplén	0	0	436,78
	PAV1	0,61	6,07	824,61
	Base	0,83	8,59	1019,03
	Bordillo	0,14	1,44	190,85
	PAV2	0,4	3,85	614,45
	Subbase	2,72	27,83	3447,9
P.K.: 1+370.000				
	Tierras Desmorte	18,46	173,75	12717,33
	Tierras Terraplén	0	0	436,78
	PAV1	0,61	6,07	830,69
	Base	1,02	9,2	1028,23
	Bordillo	0,14	1,43	192,28
	PAV2	0,29	3,48	617,93
	Subbase	3,11	29,04	3476,94
P.K.: 1+380.000				
	Tierras Desmorte	21	195,88	12913,21
	Tierras Terraplén	0	0	436,78
	PAV1	0,61	6,07	836,76
	Base	1,06	10,36	1038,59
	Bordillo	0,14	1,42	193,7
	PAV2	0,27	2,78	620,72
	Subbase	3,18	31,34	3508,28
P.K.: 1+390.000				
	Tierras Desmorte	16,18	185,9	13099,12
	Tierras Terraplén	0	0	436,78
	PAV1	0,61	6,07	842,84

	Base	1	10,27	1048,86
	Bordillo	0,14	1,44	195,13
	PAV2	0,3	2,84	623,55
	Subbase	3,06	31,18	3539,46
P.K.: 1+400.000				
	Tierras Desmorte	12,24	142,11	13241,23
	Tierras Terraplén	0	0,04	436,82
	PAV1	0,61	6,07	848,91
	Base	0,88	9,4	1058,27
	Bordillo	0,14	1,44	196,57
	PAV2	0,37	3,36	626,91
	Subbase	2,83	29,43	3568,89
P.K.: 1+410.000				
	Tierras Desmorte	4,04	81,39	13322,62
	Tierras Terraplén	0,02	0,15	436,97
	PAV1	0,61	6,07	854,99
	Base	0,78	8,31	1066,58
	Bordillo	0,14	1,44	198,01
	PAV2	0,43	4,01	630,92
	Subbase	2,62	27,23	3596,12
P.K.: 1+420.000				
	Tierras Desmorte	4,44	42,38	13365
	Tierras Terraplén	0,96	4,9	441,86
	PAV1	0,61	6,07	861,06
	Base	1,5	11,39	1077,97
	Bordillo	0,14	1,44	199,45
	PAV2	0	2,17	633,09
	Subbase	4,06	33,36	3629,49
P.K.: 1+430.000				
	Tierras Desmorte	1,17	28,04	13393,04
	Tierras Terraplén	11,75	63,53	505,4
	PAV1	0,61	6,07	867,14
	Base	0,98	12,42	1090,39
	Bordillo	0,14	1,44	200,88
	PAV2	0,31	1,55	634,64

	Subbase	3,02	35,4	3664,88
P.K.: 1+440.000				
	Tierras Desmonte	0,83	10,17	13403,22
	Tierras Terraplén	7,66	93,63	599,03
	PAV1	0,61	6,08	873,22
	Base	1,17	10,67	1101,07
	Bordillo	0,14	1,48	202,37
	PAV2	0,2	2,6	637,23
	Subbase	3,38	31,92	3696,8
P.K.: 1+450.000				
	Tierras Desmonte	0,54	6,97	13410,19
	Tierras Terraplén	6,46	69,07	668,1
	PAV1	0,61	6,08	879,29
	Base	1,3	12,27	1113,33
	Bordillo	0,14	1,48	203,85
	PAV2	0,12	1,64	638,87
	Subbase	3,64	35,05	3731,84
P.K.: 1+460.000				
	Tierras Desmonte	0,51	5,7	13415,89
	Tierras Terraplén	8,3	67,76	735,86
	PAV1	0,61	6,09	885,38
	Base	1,5	13,88	1127,21
	Bordillo	0,14	1,63	205,49
	PAV2	0	0,67	639,54
	Subbase	4,05	38,56	3770,4
P.K.: 1+470.000				
	Tierras Desmonte	4,33	25,12	13441,01
	Tierras Terraplén	7,16	66,41	802,26
	PAV1	0,73	6,61	891,99
	Base	1,8	16,3	1143,51
	Bordillo	0,14	1,63	207,12
	PAV2	0	0	639,54
	Subbase	4,66	43,35	3813,76
P.K.: 1+480.000				

	Tierras Desmonte	6,99	56,65	13497,66
	Tierras Terraplén	0	35,14	837,4
	PAV1	0,78	7,51	899,5
	Base	0,75	12,77	1156,28
	Bordillo	0,14	1,46	208,57
	PAV2	0,7	3,49	643,04
	Subbase	2,56	36,14	3849,9
P.K.: 1+490.000				
	Tierras Desmonte	8,6	74,39	13572,05
	Tierras Terraplén	0,08	0,4	837,81
	PAV1	0,66	7,36	906,86
	Base	0,75	7,06	1163,34
	Bordillo	0,14	1,25	209,82
	PAV2	0,53	6,71	649,75
	Subbase	2,57	24,64	3874,54
P.K.: 1+500.000				
	Tierras Desmonte	10,75	88,54	13660,58
	Tierras Terraplén	0,04	0,61	838,42
	PAV1	0,61	6,38	913,24
	Base	0,89	7,79	1171,13
	Bordillo	0,14	1,25	211,07
	PAV2	0,36	4,81	654,55
	Subbase	2,86	26,01	3900,54
P.K.: 1+510.000				
	Tierras Desmonte	12,93	115,86	13776,45
	Tierras Terraplén	0,06	0,49	838,91
	PAV1	0,61	6,07	919,32
	Base	1,06	9,68	1180,81
	Bordillo	0,14	1,39	212,46
	PAV2	0,26	3,19	657,75
	Subbase	3,2	30,01	3930,55
P.K.: 1+520.000				
	Tierras Desmonte	13,7	133,16	13909,61

	Tierras Terraplén	0,06	0,57	839,48
	PAV1	0,61	6,07	925,39
	Base	1,06	10,58	1191,39
	Bordillo	0,14	1,44	213,9
	PAV2	0,27	2,65	660,4
	Subbase	3,18	31,88	3962,43
P.K.: 1+530.000				
	Tierras Desmorte	12,37	130,92	14040,53
	Tierras Terraplén	0,04	0,48	839,96
	PAV1	0,61	6,08	931,47
	Base	1,03	10,44	1201,83
	Bordillo	0,14	1,45	215,34
	PAV2	0,28	2,73	663,13
	Subbase	3,12	31,57	3994
P.K.: 1+540.000				
	Tierras Desmorte	14,14	135,72	14176,25
	Tierras Terraplén	0,03	0,34	840,3
	PAV1	0,61	6,08	937,54
	Base	1,1	10,75	1212,58
	Bordillo	0,14	1,49	216,84
	PAV2	0,24	2,55	665,68
	Subbase	3,27	32,24	4026,25
P.K.: 1+550.000				
	Tierras Desmorte	13,87	140,06	14316,31
	Tierras Terraplén	0	0,15	840,45
	PAV1	0,61	6,07	943,62
	Base	1,04	10,69	1223,27
	Bordillo	0,14	1,44	218,27
	PAV2	0,28	2,59	668,27
	Subbase	3,14	32,02	4058,27
P.K.: 1+560.000				
	Tierras Desmorte	14,95	144,08	14460,39
	Tierras Terraplén	0	0	840,45
	PAV1	0,61	6,08	949,69

	Base	1,5	12,68	1235,95
	Bordillo	0,14	1,44	219,71
	PAV2	0	1,39	669,66
	Subbase	4,06	36,01	4094,28
P.K.: 1+570.000				
	Tierras Desmorte	14,6	147,73	14608,13
	Tierras Terraplén	0	0	840,45
	PAV1	0,61	6,08	955,77
	Base	1,5	15	1250,95
	Bordillo	0,14	1,44	221,15
	PAV2	0	0	669,66
	Subbase	4,06	40,65	4134,92
P.K.: 1+580.000				
	Tierras Desmorte	13,75	140,59	14748,72
	Tierras Terraplén	0	0	840,45
	PAV1	0,61	6,07	961,84
	Base	1,5	15	1265,95
	Bordillo	0,14	1,41	222,56
	PAV2	0	0	669,66
	Subbase	4,07	40,62	4175,54
P.K.: 1+590.000				
	Tierras Desmorte	12,31	127,2	14875,91
	Tierras Terraplén	0	0	840,46
	PAV1	0,61	6,07	967,92
	Base	1,5	15	1280,95
	Bordillo	0,14	1,37	223,93
	PAV2	0	0	669,66
	Subbase	4,07	40,55	4216,09
P.K.: 1+600.000				
	Tierras Desmorte	12,84	122,13	14998,04
	Tierras Terraplén	0	0	840,46
	PAV1	0,72	6,68	974,6
	Base	1,78	16,54	1297,49
	Bordillo	0,14	1,32	225,25
	PAV2	0	0	669,66

	Subbase	4,64	43,61	4259,7
P.K.: 1+610.000				
	Tierras Desmote	14,09	131,55	15129,59
	Tierras Terraplén	0	0	840,46
	PAV1	0,78	7,65	982,25
	Base	1,93	18,97	1316,46
	Bordillo	0,14	1,28	226,53
	PAV2	0	0	669,66
	Subbase	4,92	48,55	4308,25
P.K.: 1+620.000				
	Tierras Desmote	10,06	118,72	15248,31
	Tierras Terraplén	0	0	840,46
	PAV1	0,73	7,66	989,91
	Base	1,8	18,97	1335,43
	Bordillo	0,14	1,31	227,84
	PAV2	0	0	669,66
	Subbase	4,66	48,53	4356,78
P.K.: 1+630.000				
	Tierras Desmote	1,99	60,51	15308,83
	Tierras Terraplén	2,95	14,35	854,82
	PAV1	0,61	6,66	996,56
	Base	0,81	12,97	1348,4
	Bordillo	0,14	1,47	229,31
	PAV2	0,42	2,09	671,75
	Subbase	2,66	36,52	4393,3
P.K.: 1+640.000				
	Tierras Desmote	3,32	28,01	15336,84
	Tierras Terraplén	2,49	22,97	877,79
	PAV1	0,78	7,07	1003,64
	Base	1,11	9,34	1357,74
	Bordillo	0,14	1,68	230,99
	PAV2	0,49	4,87	676,62
	Subbase	3,27	29,68	4422,98
P.K.: 1+650.000				

	Tierras Desmote	0,72	22,08	15358,92
	Tierras Terraplén	9,58	54,46	932,25
	PAV1	0,78	8,07	1011,71
	Base	1,92	15,36	1373,09
	Bordillo	0,14	1,75	232,74
	PAV2	0	2,76	679,38
	Subbase	4,9	42,01	4464,99
P.K.: 1+660.000				
	Tierras Desmote	2,64	19,44	15378,36
	Tierras Terraplén	9,88	86,77	1019,02
	PAV1	0,78	8,07	1019,78
	Base	1,93	19,95	1393,04
	Bordillo	0,14	1,75	234,5
	PAV2	0	0	679,38
	Subbase	4,91	51,27	4516,26
P.K.: 1+670.000				
	Tierras Desmote	7,45	49,63	15428
	Tierras Terraplén	0,2	51,89	1070,91
	PAV1	0,68	7,22	1027
	Base	1,67	17,87	1410,91
	Bordillo	0,14	1,37	235,87
	PAV2	0	0	679,38
	Subbase	4,4	46,19	4562,45
P.K.: 1+680.000				
	Tierras Desmote	10,54	86,67	15514,66
	Tierras Terraplén	0	1,08	1072
	PAV1	0,61	6,38	1033,38
	Base	0,75	11,91	1422,82
	Bordillo	0,14	1,32	237,19
	PAV2	0,45	2,33	681,71
	Subbase	2,56	34,21	4596,66
P.K.: 1+690.000				
	Tierras Desmote	12,97	116,87	15631,54

	Tierras Terraplén	0	0	1072
	PAV1	0,61	6,07	1039,46
	Base	0,88	8,14	1430,96
	Bordillo	0,14	1,42	238,61
	PAV2	0,37	4,11	685,82
	Subbase	2,83	26,91	4623,57
P.K.: 1+700.000				
	Tierras Desmorte	15,04	144,41	15775,95
	Tierras Terraplén	0	0,01	1072,02
	PAV1	0,61	6,08	1045,54
	Base	0,95	9,34	1440,31
	Bordillo	0,14	1,51	240,12
	PAV2	0,33	3,39	689,21
	Subbase	2,97	29,46	4653,03
P.K.: 1+710.000				
	Tierras Desmorte	11,36	135,49	15911,44
	Tierras Terraplén	0,01	0,07	1072,09
	PAV1	0,64	6,24	1051,78
	Base	0,92	9,5	1449,81
	Bordillo	0,14	1,5	241,61
	PAV2	0,4	3,55	692,76
	Subbase	2,91	29,76	4682,79
P.K.: 1+720.000				
	Tierras Desmorte	10,3	108,26	16019,7
	Tierras Terraplén	0,97	4,91	1077
	PAV1	0,78	7,1	1058,87
	Base	0,98	9,48	1459,29
	Bordillo	0,14	1,44	243,05
	PAV2	0,57	4,84	697,6
	Subbase	3,03	29,69	4712,48
P.K.: 1+730.000				
	Tierras Desmorte	12,11	99,02	16118,72
	Tierras Terraplén	0,62	10,11	1087,11
	PAV1	0,78	8,1	1066,98

	Base	1,15	10,18	1469,46
	Bordillo	0,14	1,18	244,23
	PAV2	0,46	5,96	703,56
	Subbase	3,39	31,03	4743,51
P.K.: 1+740.000				
	Tierras Desmorte	12,72	109,29	16228,01
	Tierras Terraplén	0,39	5,97	1093,08
	PAV1	0,75	7,67	1074,64
	Base	1,03	10,4	1479,86
	Bordillo	0	0,58	244,81
	PAV2	0,28	4,31	707,87
	Subbase	2,48	28,65	4772,16
P.K.: 1+750.000				
	Tierras Desmorte	12,88	127,99	16356
	Tierras Terraplén	0,41	3,98	1097,05
	PAV1	0,61	6,79	1081,43
	Base	1,08	10,54	1490,4
	Bordillo	0,14	0,72	245,53
	PAV2	0,25	2,68	710,55
	Subbase	3,23	28,53	4800,7
P.K.: 1+760.000				
	Tierras Desmorte	14,59	137,32	16493,32
	Tierras Terraplén	0	2,04	1099,1
	PAV1	0,61	6,07	1087,51
	Base	1,01	10,43	1500,83
	Bordillo	0,14	1,44	246,97
	PAV2	0,3	2,74	713,29
	Subbase	3,07	31,5	4832,2
P.K.: 1+770.000				
	Tierras Desmorte	12,64	136,12	16629,44
	Tierras Terraplén	0,02	0,11	1099,21
	PAV1	0,61	6,07	1093,58
	Base	0,89	9,5	1510,33
	Bordillo	0,14	1,44	248,41
	PAV2	0,36	3,3	716,59

	Subbase	2,84	29,54	4861,73
P.K.: 1+780.000				
	Tierras Desmorte	12,76	132,44	16761,87
	Tierras Terraplén	0,09	0,53	1099,74
	PAV1	0,61	6,08	1099,66
	Base	0,75	8,39	1518,72
	Bordillo	0,14	1,51	249,92
	PAV2	0,45	3,96	720,56
	Subbase	2,55	27,41	4889,15
P.K.: 1+790.000				
	Tierras Desmorte	10,93	123,66	16885,54
	Tierras Terraplén	0,01	0,48	1100,22
	PAV1	0,61	6,08	1105,74
	Base	0,75	7,68	1526,4
	Bordillo	0,14	1,51	251,43
	PAV2	0,45	4,39	724,95
	Subbase	2,55	25,98	4915,13
P.K.: 1+800.000				
	Tierras Desmorte	14,3	131	17016,53
	Tierras Terraplén	0	0,05	1100,27
	PAV1	0,61	6,08	1111,82
	Base	0,75	7,68	1534,08
	Bordillo	0,14	1,51	252,95
	PAV2	0,45	4,39	729,35
	Subbase	2,55	25,98	4941,11
P.K.: 1+810.000				
	Tierras Desmorte	15,72	153,69	17170,22
	Tierras Terraplén	0	0	1100,27
	PAV1	0,61	6,08	1117,9
	Base	0,75	7,62	1541,69
	Bordillo	0,14	1,49	254,44
	PAV2	0,45	4,43	733,78
	Subbase	2,55	25,82	4966,93
P.K.: 1+820.000				

	Tierras Desmorte	15,67	158,73	17328,95
	Tierras Terraplén	0	0	1100,27
	PAV1	0,61	6,08	1123,97
	Base	0,75	7,56	1549,25
	Bordillo	0,14	1,46	255,9
	PAV2	0,45	4,47	738,24
	Subbase	2,55	25,65	4992,58
P.K.: 1+830.000				
	Tierras Desmorte	12,89	147,08	17476,03
	Tierras Terraplén	0	0	1100,28
	PAV1	0,61	6,08	1130,05
	Base	0,75	7,64	1556,89
	Bordillo	0,14	1,5	257,4
	PAV2	0,45	4,42	742,66
	Subbase	2,55	25,88	5018,47
P.K.: 1+840.000				
	Tierras Desmorte	10,76	119,93	17595,97
	Tierras Terraplén	0	0	1100,28
	PAV1	0,61	6,08	1136,13
	Base	0,75	7,57	1564,46
	Bordillo	0,14	1,47	258,86
	PAV2	0,45	4,46	747,12
	Subbase	2,55	25,69	5044,16
P.K.: 1+850.000				
	Tierras Desmorte	12,12	114,38	17710,35
	Tierras Terraplén	0	0	1100,28
	PAV1	0,61	6,07	1142,2
	Base	0,89	8,21	1572,66
	Bordillo	0,14	1,44	260,3
	PAV2	0,37	4,08	751,19
	Subbase	2,84	26,96	5071,11
P.K.: 1+860.000				
	Tierras Desmorte	14,45	132,84	17843,19

	Tierras Terraplén	0	0	1100,28
	PAV1	0,61	6,07	1148,28
	Base	0,92	9,03	1581,7
	Bordillo	0,14	1,44	261,74
	PAV2	0,35	3,58	754,77
	Subbase	2,89	28,65	5099,76
P.K.: 1+870.000				
	Tierras Desmorte	15,18	148,15	17991,34
	Tierras Terraplén	0	0,04	1100,32
	PAV1	0,61	6,07	1154,35
	Base	0,95	9,32	1591,02
	Bordillo	0,14	1,44	263,17
	PAV2	0,33	3,41	758,18
	Subbase	2,96	29,26	5129,02
P.K.: 1+880.000				
	Tierras Desmorte	15,07	151,24	18142,57
	Tierras Terraplén	0,04	0,22	1100,54
	PAV1	0,61	6,07	1160,43
	Base	0,96	9,56	1600,57
	Bordillo	0,14	1,44	264,61
	PAV2	0,32	3,27	761,45
	Subbase	2,99	29,76	5158,78
P.K.: 1+890.000				
	Tierras Desmorte	15,63	153,48	18296,06
	Tierras Terraplén	0,05	0,44	1100,98
	PAV1	0,61	6,07	1166,5
	Base	1,02	9,89	1610,47
	Bordillo	0,14	1,44	266,05
	PAV2	0,29	3,06	764,51
	Subbase	3,1	30,47	5189,25
P.K.: 1+900.000				
	Tierras Desmorte	21,93	180,1	18476,15
	Tierras Terraplén	0,32	1,92	1102,9
	PAV1	0,61	6,07	1172,58

	Base	0,98	9,83	1620,3
	Bordillo	0,14	1,38	267,42
	PAV2	0,31	3,1	767,61
	Subbase	3,02	30,25	5219,5
P.K.: 1+910.000				
	Tierras Desmorte	13,33	165,1	18641,25
	Tierras Terraplén	0,45	4,06	1106,96
	PAV1	0,61	6,07	1178,65
	Base	0,75	8,45	1628,75
	Bordillo	0,14	1,35	268,78
	PAV2	0,45	3,93	771,55
	Subbase	2,57	27,44	5246,94
P.K.: 1+920.000				
	Tierras Desmorte	8,86	107,79	18749,03
	Tierras Terraplén	0,3	3,86	1110,83
	PAV1	0,61	6,07	1184,72
	Base	0,15	4,48	1633,23
	Bordillo	0,14	1,4	270,18
	PAV2	0,81	6,31	777,86
	Subbase	1,37	19,59	5266,53
P.K.: 1+930.000				
	Tierras Desmorte	4,18	65,2	18814,23
	Tierras Terraplén	1,13	7,18	1118,01
	PAV1	0,61	6,07	1190,79
	Base	0,74	4,47	1637,7
	Bordillo	0,14	1,44	271,62
	PAV2	0,45	6,32	784,17
	Subbase	2,55	19,61	5286,15
P.K.: 1+940.000				
	Tierras Desmorte	3,05	36,16	18850,39
	Tierras Terraplén	0,89	10,11	1128,12
	PAV1	0,61	6,07	1196,87
	Base	0,68	7,11	1644,81
	Bordillo	0,14	1,44	273,05
	PAV2	0,49	4,73	788,91

ZONA 7 452,97

	Subbase	2,43	24,88	5311,03
P.K.: 1+950.000				
	Tierras Desmonte	3,23	31,4	18881,79
	Tierras Terraplén	0,09	4,89	1133,01
	PAV1	0,61	6,07	1202,94
	Base	0,61	6,44	1651,25
	Bordillo	0,14	1,44	274,49
	PAV2	0,54	5,13	794,04
	Subbase	2,28	23,54	5334,56
P.K.: 1+960.000				
	Tierras Desmonte	2,85	30,42	18912,21
	Tierras Terraplén	0,29	1,88	1134,89
	PAV1	0,61	6,08	1209,02
	Base	0,6	6,02	1657,27
	Bordillo	0,14	1,45	275,95
	PAV2	0,54	5,39	799,43
	Subbase	2,26	22,71	5357,27
P.K.: 1+970.000				
	Tierras Desmonte	2,41	26,3	18938,51
	Tierras Terraplén	0,32	3,08	1137,97
	PAV1	0,61	6,07	1215,09
	Base	0,63	6,13	1663,4
	Bordillo	0,14	1,44	277,38
	PAV2	0,52	5,32	804,75
	Subbase	2,32	22,92	5380,19
P.K.: 1+980.000				
	Tierras Desmonte	2,19	23,02	18961,53
	Tierras Terraplén	0,42	3,7	1141,66
	PAV1	0,61	6,07	1221,17
	Base	0,65	6,4	1669,8
	Bordillo	0,14	1,44	278,82
	PAV2	0,51	5,16	809,91
	Subbase	2,37	23,45	5403,64
P.K.: 1+990.000				

	Tierras Desmonte	2,3	22,47	18984
	Tierras Terraplén	0,25	3,32	1144,98
	PAV1	0,61	6,07	1227,24
	Base	0,62	6,38	1676,18
	Bordillo	0,14	1,44	280,26
	PAV2	0,53	5,17	815,08
	Subbase	2,31	23,41	5427,04
P.K.: 2+000.000				
	Tierras Desmonte	3,17	27,47	19011,47
	Tierras Terraplén	0,1	1,7	1146,68
	PAV1	0,61	6,08	1233,32
	Base	0,67	6,47	1682,65
	Bordillo	0,14	1,46	281,72
	PAV2	0,5	5,12	820,2
	Subbase	2,41	23,61	5450,66
P.K.: 2+010.000				
	Tierras Desmonte	4,67	39,49	19050,96
	Tierras Terraplén	0,04	0,68	1147,36
	PAV1	0,61	6,08	1239,4
	Base	0,69	6,83	1689,48
	Bordillo	0,14	1,46	283,18
	PAV2	0,49	4,9	825,1
	Subbase	2,44	24,31	5474,97
P.K.: 2+020.000				
	Tierras Desmonte	5,55	51,13	19102,09
	Tierras Terraplén	0,02	0,32	1147,68
	PAV1	0,61	6,07	1245,47
	Base	0,7	6,97	1696,45
	Bordillo	0,14	1,44	284,61
	PAV2	0,48	4,82	829,92
	Subbase	2,46	24,53	5499,5
P.K.: 2+030.000				
	Tierras Desmonte	5,89	57,2	19159,29

	Tierras Terraplén	0,01	0,18	1147,86
	PAV1	0,61	6,08	1251,55
	Base	0,72	7,12	1703,57
	Bordillo	0,14	1,44	286,05
	PAV2	0,47	4,73	834,65
	Subbase	2,5	24,8	5524,31
P.K.: 2+040.000				
	Tierras Desmote	6,41	61,81	19221,1
	Tierras Terraplén	0	0,07	1147,93
	PAV1	0,61	6,08	1257,62
	Base	0,75	7,38	1710,95
	Bordillo	0,14	1,45	287,5
	PAV2	0,45	4,57	839,22
	Subbase	2,56	25,34	5549,65
P.K.: 2+050.000				
	Tierras Desmote	7,34	70,36	19291,46
	Tierras Terraplén	0	0,04	1147,97
	PAV1	0,61	6,08	1263,7
	Base	0,75	7,64	1718,59
	Bordillo	0,14	1,5	289
	PAV2	0,45	4,42	843,64
	Subbase	2,56	25,93	5575,58
P.K.: 2+060.000				
	Tierras Desmote	4,85	62,27	19353,73
	Tierras Terraplén	0,05	0,25	1148,22
	PAV1	0,61	6,08	1269,78
	Base	0,73	7,48	1726,07
	Bordillo	0,14	1,5	290,5
	PAV2	0,46	4,51	848,15
	Subbase	2,51	25,62	5601,2
P.K.: 2+070.000				
	Tierras Desmote	4,34	46,1	19399,83
	Tierras Terraplén	0,08	0,61	1148,83
	PAV1	0,61	6,08	1275,86

	Base	0,68	7,07	1733,14
	Bordillo	0,14	1,45	291,95
	PAV2	0,49	4,76	852,91
	Subbase	2,42	24,7	5625,9
P.K.: 2+080.000				
	Tierras Desmote	3,6	39,73	19439,56
	Tierras Terraplén	0,14	1,07	1149,9
	PAV1	0,61	6,08	1281,93
	Base	0,6	6,42	1739,55
	Bordillo	0,14	1,44	293,39
	PAV2	0,54	5,15	858,06
	Subbase	2,25	23,39	5649,28
P.K.: 2+090.000				
	Tierras Desmote	7,76	57,49	19497,05
	Tierras Terraplén	0,07	1,04	1150,94
	PAV1	0,61	6,08	1288,01
	Base	0,75	6,77	1746,33
	Bordillo	0,14	1,46	294,85
	PAV2	0,45	4,94	863
	Subbase	2,56	24,13	5673,42
P.K.: 2+100.000				
	Tierras Desmote	11,47	101,02	19598,07
	Tierras Terraplén	0,03	0,5	1151,43
	PAV1	0,61	6,08	1294,09
	Base	0,75	7,69	1754,01
	Bordillo	0,14	1,52	296,36
	PAV2	0,45	4,39	867,38
	Subbase	2,56	26,06	5699,48
P.K.: 2+110.000				
	Tierras Desmote	12,5	122,94	19721,01
	Tierras Terraplén	0,03	0,29	1151,72
	PAV1	0,61	6,08	1300,16
	Base	0,75	7,6	1761,61
	Bordillo	0,14	1,48	297,84
	PAV2	0,45	4,44	871,83

	Subbase	2,56	25,82	5725,3
P.K.: 2+120.000				
	Tierras Desmorte	11,32	119,12	19840,13
	Tierras Terraplén	0,05	0,39	1152,11
	PAV1	0,61	6,08	1306,24
	Base	0,75	7,5	1769,11
	Bordillo	0,14	1,44	299,28
	PAV2	0,45	4,5	876,33
	Subbase	2,56	25,61	5750,91
P.K.: 2+130.000				
	Tierras Desmorte	11,55	109,77	19949,9
	Tierras Terraplén	0,02	0,36	1152,47
	PAV1	0,61	6,07	1312,31
	Base	0,75	7,36	1776,46
	Bordillo	0,14	1,37	300,66
	PAV2	0,45	4,59	880,91
	Subbase	2,56	25,24	5776,16
P.K.: 2+140.000				
	Tierras Desmorte	16,66	134,89	20084,79
	Tierras Terraplén	0,03	0,24	1152,71
	PAV1	0,61	6,07	1318,38
	Base	0,9	8,1	1784,57
	Bordillo	0,14	1,37	302,03
	PAV2	0,36	4,14	885,05
	Subbase	2,86	26,74	5802,89
P.K.: 2+150.000				
	Tierras Desmorte	21,25	189,54	20274,34
	Tierras Terraplén	0	0,15	1152,86
	PAV1	0,61	6,08	1324,46
	Base	0,92	9,09	1793,66
	Bordillo	0,14	1,44	303,46
	PAV2	0,35	3,55	888,6
	Subbase	2,9	28,8	5831,7
P.K.: 2+160.000				

	Tierras Desmorte	22,57	219,1	20493,44
	Tierras Terraplén	0	0,02	1152,88
	PAV1	0,61	6,08	1330,53
	Base	0,9	9,09	1802,74
	Bordillo	0,14	1,44	304,9
	PAV2	0,36	3,55	892,15
	Subbase	2,85	28,75	5860,45
P.K.: 2+170.000				
	Tierras Desmorte	22,74	235,6	20729,04
	Tierras Terraplén	0,01	0,07	1152,95
	PAV1	0,61	6,08	1336,61
	Base	0,9	9,11	1811,85
	Bordillo	0,14	1,49	306,4
	PAV2	0,36	3,54	895,68
	Subbase	2,85	28,86	5889,31
P.K.: 2+180.000				
	Tierras Desmorte	14,49	195,44	20924,48
	Tierras Terraplén	0,02	0,12	1153,07
	PAV1	0,61	6,08	1342,69
	Base	0,75	8,4	1820,25
	Bordillo	0,14	1,51	307,91
	PAV2	0,45	3,96	899,64
	Subbase	2,56	27,48	5916,79
P.K.: 2+190.000				
	Tierras Desmorte	11,69	130,93	21055,41
	Tierras Terraplén	0,1	0,58	1153,65
	PAV1	0,61	6,07	1348,76
	Base	0,75	7,5	1827,75
	Bordillo	0,14	1,44	309,34
	PAV2	0,45	4,5	904,14
	Subbase	2,56	25,58	5942,37
P.K.: 2+200.000				
	Tierras Desmorte	7,25	94,73	21150,14

	Tierras Terraplén	0,42	2,6	1156,25
	PAV1	0,61	6,07	1354,84
	Base	0,75	7,5	1835,25
	Bordillo	0,14	1,44	310,78
	PAV2	0,45	4,5	908,64
	Subbase	2,56	25,62	5967,99
P.K.: 2+210.000				
	Tierras Desmonte	5,83	61,72	21211,86
	Tierras Terraplén	0,53	4,97	1161,21
	PAV1	0,61	6,07	1360,91
	Base	0,75	7,29	1842,54
	Bordillo	0,14	1,35	312,13
	PAV2	0,45	4,63	913,27
	Subbase	2,56	25,06	5993,05
P.K.: 2+220.000				
	Tierras Desmonte	5,38	52,2	21264,06
	Tierras Terraplén	0,13	3,47	1164,69
	PAV1	0,61	6,07	1366,98
	Base	0,75	7,22	1849,76
	Bordillo	0,14	1,32	313,44
	PAV2	0,45	4,67	917,94
	Subbase	2,56	24,87	6017,92
P.K.: 2+230.000				
	Tierras Desmonte	6,78	58,55	21322,61
	Tierras Terraplén	0,01	0,73	1165,42
	PAV1	0,61	6,07	1373,05
	Base	0,75	7,33	1857,08
	Bordillo	0,14	1,36	314,81
	PAV2	0,45	4,6	922,54
	Subbase	2,56	25,17	6043,09
P.K.: 2+240.000				
	Tierras Desmonte	6,42	66,01	21388,62
	Tierras Terraplén	0,06	0,37	1165,8
	PAV1	0,61	6,07	1379,12

	Base	0,75	7,5	1864,58
	Bordillo	0,14	1,44	316,24
	PAV2	0,45	4,5	927,04
	Subbase	2,56	25,65	6068,74
P.K.: 2+250.000				
	Tierras Desmonte	7,15	67,82	21456,44
	Tierras Terraplén	0,04	0,5	1166,29
	PAV1	0,61	6,07	1385,2
	Base	0,75	7,5	1872,08
	Bordillo	0,14	1,44	317,68
	PAV2	0,45	4,5	931,54
	Subbase	2,56	25,65	6094,39
P.K.: 2+260.000				
	Tierras Desmonte	11,95	95,5	21551,94
	Tierras Terraplén	0,05	0,46	1166,75
	PAV1	0,61	6,07	1391,27
	Base	0,75	7,5	1879,58
	Bordillo	0,14	1,44	319,12
	PAV2	0,45	4,5	936,04
	Subbase	2,56	25,65	6120,04
P.K.: 2+270.000				
	Tierras Desmonte	15,92	139,34	21691,28
	Tierras Terraplén	0,21	1,34	1168,09
	PAV1	0,61	6,07	1397,35
	Base	0,75	7,5	1887,08
	Bordillo	0,14	1,44	320,56
	PAV2	0,45	4,5	940,54
	Subbase	2,56	25,65	6145,69
P.K.: 2+280.000				
	Tierras Desmonte	14,96	158,33	21849,62
	Tierras Terraplén	0,04	1,25	1169,35
	PAV1	0,61	6,08	1403,42
	Base	0,93	8,49	1895,58
	Bordillo	0,14	1,48	322,03
	PAV2	0,34	3,9	944,45

	Subbase	2,93	27,7	6173,39
P.K.: 2+290.000				
	Tierras Desmote	14,73	153,27	22002,89
	Tierras Terraplén	0,13	0,8	1170,15
	PAV1	0,61	6,08	1409,5
	Base	0,89	9,19	1904,77
	Bordillo	0,14	1,49	323,52
	PAV2	0,37	3,49	947,93
	Subbase	2,84	29,12	6202,51
P.K.: 2+300.000				
	Tierras Desmote	11,22	129,76	22132,65
	Tierras Terraplén	0,05	0,89	1171,05
	PAV1	0,61	6,08	1415,58
	Base	0,75	8,18	1912,95
	Bordillo	0,14	1,44	324,96
	PAV2	0,45	4,09	952,02
	Subbase	2,56	27	6229,51
P.K.: 2+310.000				
	Tierras Desmote	6,08	83,89	22216,54
	Tierras Terraplén	0,23	1,44	1172,48
	PAV1	0,61	6,07	1421,65
	Base	0,75	7,39	1920,33
	Bordillo	0,14	1,39	326,34
	PAV2	0,45	4,57	956,59
	Subbase	2,56	25,33	6254,85
P.K.: 2+320.000				
	Tierras Desmote	4,82	54,15	22270,68
	Tierras Terraplén	0,31	2,7	1175,18
	PAV1	0,75	6,78	1428,43
	Base	0,75	7,47	1927,81
	Bordillo	0	0,71	327,06
	PAV2	0,45	4,52	961,11
	Subbase	1,92	22,4	6277,24
P.K.: 2+330.000				

	Tierras Desmote	3,32	40,69	22311,37
	Tierras Terraplén	0,74	5,25	1180,44
	PAV1	0,75	7,5	1435,93
	Base	0,75	7,5	1935,31
	Bordillo	0	0	327,06
	PAV2	0,45	4,5	965,61
	Subbase	1,93	19,25	6296,49
P.K.: 2+340.000				
	Tierras Desmote	2,53	29,61	22340,99
	Tierras Terraplén	0,96	8,44	1188,87
	PAV1	0,75	7,53	1443,46
	Base	0,75	7,56	1942,87
	Bordillo	0	0	327,06
	PAV2	0,45	4,46	970,07
	Subbase	1,92	19,3	6315,79
P.K.: 2+350.000				
	Tierras Desmote	1,61	20,91	22361,9
	Tierras Terraplén	0,94	9,45	1198,32
	PAV1	0,75	7,53	1450,98
	Base	0,64	7,01	1949,88
	Bordillo	0	0	327,06
	PAV2	0,51	4,8	974,87
	Subbase	1,71	18,19	6333,98
P.K.: 2+360.000				
	Tierras Desmote	0,99	13,08	22374,98
	Tierras Terraplén	0,97	9,54	1207,86
	PAV1	0,75	7,53	1458,51
	Base	0,6	6,24	1956,12
	Bordillo	0	0	327,06
	PAV2	0,54	5,26	980,12
	Subbase	1,63	16,66	6350,63
P.K.: 2+370.000				
	Tierras Desmote	0,92	9,56	22384,55

	Tierras Terraplén	1,06	10,18	1218,03
	PAV1	0,75	7,53	1466,04
	Base	0,55	5,75	1961,86
	Bordillo	0	0	327,06
	PAV2	0,57	5,55	985,67
	Subbase	1,52	15,67	6366,3
P.K.: 2+380.000				
	Tierras Desmorte	3,95	24,58	22409,13
	Tierras Terraplén	0,34	7,02	1225,06
	PAV1	0,61	6,8	1472,84
	Base	0,71	6,28	1968,14
	Bordillo	0,14	0,73	327,79
	PAV2	0,48	5,23	990,91
	Subbase	2,47	19,94	6386,24
P.K.: 2+390.000				
	Tierras Desmorte	10,51	72,3	22481,43
	Tierras Terraplén	0,07	2,06	1227,11
	PAV1	0,61	6,08	1478,91
	Base	0,75	7,28	1975,42
	Bordillo	0,14	1,44	329,23
	PAV2	0,45	4,63	995,54
	Subbase	2,55	25,11	6411,35
P.K.: 2+400.000				
	Tierras Desmorte	13,5	121,32	22602,75
	Tierras Terraplén	0,15	1,09	1228,2
	PAV1	0,61	6,08	1484,99
	Base	0,78	7,68	1983,1
	Bordillo	0,14	1,46	330,68
	PAV2	0,43	4,39	999,93
	Subbase	2,62	25,94	6437,29
P.K.: 2+410.000				
	Tierras Desmorte	9,82	118,79	22721,54
	Tierras Terraplén	0,22	1,8	1230
	PAV1	0,61	6,08	1491,07

	Base	0,75	7,72	1990,82
	Bordillo	0,14	1,47	332,15
	PAV2	0,45	4,37	1004,3
	Subbase	2,56	26,05	6463,34
P.K.: 2+420.000				
	Tierras Desmorte	8,51	93,13	22814,67
	Tierras Terraplén	0,02	1,18	1231,18
	PAV1	0,61	6,08	1497,14
	Base	0,75	7,56	1998,38
	Bordillo	0,14	1,47	333,62
	PAV2	0,45	4,46	1008,76
	Subbase	2,56	25,73	6489,07
P.K.: 2+430.000				
	Tierras Desmorte	5,17	69,21	22883,88
	Tierras Terraplén	0,11	0,62	1231,8
	PAV1	0,61	6,08	1503,22
	Base	0,73	7,43	2005,81
	Bordillo	0,14	1,47	335,09
	PAV2	0,46	4,54	1013,31
	Subbase	2,51	25,46	6514,53
P.K.: 2+440.000				
	Tierras Desmorte	2,62	38,96	22922,84
	Tierras Terraplén	0,74	4,21	1236,01
	PAV1	0,61	6,08	1509,3
	Base	0,81	7,68	2013,5
	Bordillo	0,14	1,44	336,53
	PAV2	0,42	4,39	1017,7
	Subbase	2,67	25,92	6540,45
P.K.: 2+450.000				
	Tierras Desmorte	2,65	26,55	22949,4
	Tierras Terraplén	0,63	6,65	1242,66
	PAV1	0,61	6,08	1515,37
	Base	0,92	8,61	2022,1
	Bordillo	0,14	1,48	338,01
	PAV2	0,35	3,84	1021,53

	Subbase	2,9	27,83	6568,29	
P.K.: 2+460.000					
	Tierras Desmorte	2,04	23,86	22973,26	
	Tierras Terraplén	1,81	11,89	1254,55	S.S.
	PAV1	0,5	5,57	1520,95	MBC
	Base	0,62	7,65	2029,75	ZA
	Bordillo	0,14	1,51	339,52	
	PAV2	0,37	3,65	1025,18	ZA 3054,93
	Subbase	2,29	26,01	6594,29	S.S. 7848,84

ESCOLLERAS

ESCOLLERA 3

S3 25,02 3,15 1,03 81,17739

S3 25,02 8,17 204,4134

ESCOLLERA 6

S3 13,91 3,15 1,03 45,130995

S3 13,91 8,91 123,9381

ESCOLLERA 7

S1 10 1,75 0,79 13,825 58,415

S2 20 2,45 0,91 44,59

S1 10 1,3 13 77,6

S2 20 3,23 64,6

Mediciones

1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

8 70.775 m³ Demolición de pavimento de hormigón o estructura de hormigón en masa por medios mecánicos, incluso depósito temporal en zona de acopios y carga en camión a pie de obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
8 ODTs varios diámetros	8.000	3.000			24.000
OBRA DE PASO 1	1.000	8.000	2.500	0.250	5.000
	1.000	8.000	2.500	0.250	5.000
	2.000	8.000	2.500	0.250	10.000
OBRA DE PASO 2	1.000	8.000	2.500	0.250	5.000
	1.000	8.000	2.500	0.250	5.000
	2.000	8.000	0.250	1.500	6.000
Aleta	1.000	1.000	1.500	0.250	0.375
Zapata aleta	1.000	1.000	1.000	0.400	0.400
CAMINO CEMENTERIO	1.000	10.000	5.000	0.200	10.000
Total ...					70.775

7 240.000 m² Retirada de malla de simple torsión existente al inicio de la actuación, eliminando pernos y piquetas en cabeza y pie de talud, con acopio para posterior recolocación si procede o envío a gestor.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	30.000		8.000	240.000
Total ...					240.000

33 17 262.000 m² Desbroce y retirada de cubierta vegetal hasta el espesor necesario, con carga y acopio en obra de material, incluyendo la retirada de arbustos, monte bajo y árboles con su tocón de cualquier tipo y tamaño.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TODA TRAZA LA	1.000	2 466.000	7.000		17 262.000
Total ...					17 262.000

29 709.420 m³ Excavación en zanja o desmote en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA 5	1.000	709.420			709.420
Total ...					709.420

30 22 170.870 m³ Excavación en zanja o desmote en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL	1.000	22 973.260			22 973.260
ZONA 5	-1.000	709.420			-709.420
ZONA 7	-1.000	452.970			-452.970
ZONA INICIAL FUERA DE PK	1.000	30.000	2.000	6.000	360.000
Total ...					22 170.870

31 452.970 m³ Picado de roca, con medios mecánicos con martillo picador, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA 7	1.000	452.970			452.970
Total ...					452.970

32 7 848.840 m³ Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Med aux	1.000	7 848.840			7 848.840
Total ...					7 848.840

34 **10 431.000 m²** **Escarificado y compactado de firme existente mediante disgregación con retroexcavadora y tantas pasadas como sea necesario con rodillo para asegurar su completa disgregación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calzada actual	1.000	10 296.000			10 296.000
Zona fuera de pk	1.000	30.000	4.500		135.000
Total ...					10 431.000

35 **16 029.000 m²** **Regularización de explanada hasta alcanzar cotas definidas en el perfil longitudinal, consistente en operaciones de pequeñas excavaciones y rellenos, pase de motoniveladora y compactado final.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.000	2 466.000	6.500		16 029.000
Total ...					16 029.000

2 **ENCINTADOS, FIRMES Y PAVIMENTOS**

2 **3 097.130 m³** **Base granular de zahorra artificial, regada, extendida y compactado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MED AUX	1.000	3 054.930			3 054.930
SOBREANCH	1.000	69.000		0.200	13.800
OS	1.000	29.000		0.200	5.800
	1.000	38.000		0.200	7.600
	1.000	39.000		0.200	7.800
	1.000	36.000		0.200	7.200
Total ...					3 097.130

19 **2 309.070 m** **Bordillo prefabricado de hormigón 15x25x100, doble capa R6, y rígora de hormigón insitu de 50 cm de ancho, encofrada y cortada i/p.p. de excavación y sellado de juntas con mortero de cemento M450**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.000	2 466.000			2 466.000
	1.000	30.000			30.000
CUNETAS	-1.000	68.930			-68.930
ESCOLLERAS					
SALVACUNETAS	-1.000	118.000			-118.000
Total ...					2 309.070

39 **15 187.000 m²** **Riego de adherencia, con emulsión termoaderente tipo C60B3 TER, con una dotación de 0.70 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.000	2 496.000	6.000		14 976.000
SOBREANCH	1.000	69.000			69.000
OS	1.000	29.000			29.000
	1.000	38.000			38.000
	1.000	39.000			39.000
	1.000	36.000			36.000
Total ...					15 187.000

27 1 442.400 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf 50/70 D, extendida y compactada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2.400	2 469.000	6.000	0.040	1 422.144
SOBREANCH	2.400	69.000		0.040	6.624
OS	2.400	29.000		0.040	2.784
	2.400	38.000		0.040	3.648
	2.400	39.000		0.040	3.744
	2.400	36.000		0.040	3.456
Total ...					1 442.400

3 2 305.000 m Recrido de berma lateral con suelo seleccionado de la excavación de 50 cm de ancho y 10 cm espesor, por medios mecánicos y compactada con pequeño rodillo, i/nivelación, regado y compactado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	2 496.000			2 496.000
ESCOLLERAS	-1.000	191.000			-191.000
Total ...					2 305.000

40 15 187.000 m² Emulsión tipo C50 BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, con una dotación de 1 Kg/m², incluso preparación de la superficie existente.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	2 496.000	6.000		14 976.000
SOBREANCH	1.000	69.000			69.000
OS	1.000	29.000			29.000
	1.000	38.000			38.000
	1.000	39.000			39.000
	1.000	36.000			36.000
Total ...					15 187.000

28 2 186.928 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 BIN 50/70 S, extendida y compactada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2.400	2 496.000	6.000	0.060	2 156.544
SOBREANCH	2.400	69.000		0.060	9.936
OS	2.400	29.000		0.060	4.176
	2.400	38.000		0.060	5.472
	2.400	39.000		0.060	5.616
	2.400	36.000		0.060	5.184
Total ...					2 186.928

3 ESTRUCTURAS

3.1 ESCOLLERAS

30 790.496 m³ Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMIENTO					
ESCOLLERA 3	1.000	81.180			81.180
ESCOLLERA 6	1.000	45.130			45.130
ESCOLLERA 7	1.000	58.420			58.420
TRASDÓS					
ESCOLLERA 6	1.000	13.910	3.600	3.500	175.266
ESCOLLERA 7	1.000	30.000	1.540	2.500	115.500
ESCOLLERA 3	1.000	25.000	3.600	3.500	315.000
Total ...					790.496

20 405.950 m³ Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCOLLERA 3	1.000	204.410			204.410
ESCOLLERA 6	1.000	123.940			123.940
ESCOLLERA 7	1.000	77.600			77.600
Total ...					405.950

23 184.730 m³ Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocad en cemento con hormigón HM20/P/20/IIa , transporte a obra y descarga.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCOLLERA 3	1.000	81.180			81.180
ESCOLLERA 6	1.000	45.130			45.130
ESCOLLERA 7	1.000	58.420			58.420
Total ...					184.730

21 324.096 m² Lámina geotextil filtrante de 100 g/m2, incluso colocación y parte proporcional de pérdidas, recortes, uniones y solapos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCOLLERA 3	1.000	25.000	5.600		140.000
ESCOLLERA 6	1.000	13.910	5.600		77.896
ESCOLLERA 7	1.000	30.000	3.540		106.200
Total ...					324.096

22 186.276 m³ Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCOLLERA 3	1.000	25.000	3.600	1.000	90.000
ESCOLLERA 6	1.000	13.910	3.600	1.000	50.076
ESCOLLERA 7	1.000	30.000	1.540	1.000	46.200
Total ...					186.276

16 68.930 m Cuneta en pie de escollera ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCOLLERA 3	1.000	25.020			25.020
ESCOLLERA 6	1.000	13.910			13.910
ESCOLLERA 7	1.000	30.000			30.000
Total ...					68.930

3.2 MURO DE HORMIGÓN HA

29 26.735 m³ Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	59.410	1.000	0.450	26.735
Total ...					26.735

24 31.880 m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	59.310	1.000	0.350	20.759
	1.000	59.310	0.250	0.750	11.121
Total ...					31.880

4 1 912.800 kg Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	60.000	31.880			1 912.800
Total ...					1 912.800

25 5.931 m³ Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	59.310	1.000	0.100	5.931
Total ...					5.931

18 130.482 m² Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2.000	59.310		1.100	130.482
Total ...					130.482

3.3 MARCO 1

29 336.000 m³ Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	14.000	6.000	4.000	336.000
Total ...					336.000

37 14.000 m Suministro y colocación de marco articulado prefabricado con hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD de 3 x 2,5 m de dimensiones interiores y espesor 20 cm en todos sus lados, con murete en ambos extremos, sobre solera de hormigón nivelada, incluso cálculo estructural específico.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	14.000			14.000
Total ...					14.000

38 4.000 ud Suministro y colocación de aleta prefabricada de hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD para marco de 3 x 2,50 de dimensiones interiores, incluyendo herrajes y anclajes, colocada sobre zapata a ejecutar insitu, según geometría detallada en los planos, independientemente de su longitud. Se aportará cálculo estructural específico del prefabricado a colocar.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4.000				4.000
Total ...					4.000

18 9.840 m² Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATAS	4.000	1.000		0.300	1.200
ALETAS	2.000	3.000		0.300	1.800
	2.000	3.000		0.300	1.800
	8.000	2.100		0.300	5.040
Total ...					9.840

24 **5.040 m³** **Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATAS	2.000	1.000	2.100	0.300	1.260
ALETAS	1.000	3.000	2.100	0.300	1.890
	1.000	3.000	2.100	0.300	1.890
Total ...					5.040

4 **352.800 kg** **Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATAS	70.000	5.040			352.800
Total ...					352.800

25 **7.000 m³** **Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	14.000	3.800	0.100	5.320
	2.000	1.000	2.100	0.100	0.420
	2.000	3.000	2.100	0.100	1.260
Total ...					7.000

26 **15.960 m³** **Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m³, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Apoyo marco	1.000	14.000	3.800	0.300	15.960
Total ...					15.960

32 **197.960 m³** **Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL	1.000	336.000			336.000
EXCAVACION					
VOLUMEN	-1.000	14.000	3.400	2.900	-138.040
MARCO					
Total ...					197.960

20 **3.000 m³** **Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EROSION	1.000	3.000	1.000	1.000	3.000
Total ...					3.000

22 **108.000 m³** **Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARCO	2.000	14.000	1.000	3.000	84.000
ALETAS	2.000	1.000	1.000	3.000	6.000
	2.000	3.000	1.000	3.000	18.000
Total ...					108.000

3.4 MARCO 2

24 5.796 m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATAS	2.000	2.350	2.100	0.300	2.961
ALETAS	1.000	2.500	2.100	0.300	1.575
	1.000	2.000	2.100	0.300	1.260
Total ...					5.796

37 10.000 m Suministro y colocación de marco articulado prefabricado con hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD de 3 x 2,5 m de dimensiones interiores y espesor 20 cm en todos sus lados, con murete en ambos extremos, sobre solera de hormigón nivelada, incluso cálculo estructural específico.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	10.000			10.000
Total ...					10.000

38 4.000 ud Suministro y colocación de aleta prefabricada de hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD para marco de 3 x 2,50 de dimensiones interiores, incluyendo herrajes y anclajes, colocada sobre zapata a ejecutar insitu, según geometría detallada en los planos, independientemente de su longitud. Se aportará cálculo estructural específico del prefabricado a colocar.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4.000				4.000
Total ...					4.000

4 405.720 kg Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	70.000	5.796			405.720
Total ...					405.720

25 1.932 m³ Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2.000	2.350	2.100	0.100	0.987
	1.000	2.500	2.100	0.100	0.525
	1.000	2.000	2.100	0.100	0.420
Total ...					1.932

26 11.400 m³ Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m³, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Apoyo marco	1.000	10.000	3.800	0.300	11.400
Total ...					11.400

18 10.560 m² Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATAS	4.000	2.350		0.300	2.820
ALETAS	2.000	2.500		0.300	1.500
	2.000	2.000		0.300	1.200
	8.000	2.100		0.300	5.040
Total ...					10.560

29 217.728 m³ Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	10.000	7.000	3.000	210.000
ALETAS	2.000	2.350	2.100	0.400	3.948
	1.000	2.500	2.100	0.400	2.100
	1.000	2.000	2.100	0.400	1.680
Total ...					217.728

32 108.000 m³ Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL EXCAVACIÓN VOLUMEN MARCO	1.000	210.000			210.000
	-1.000	10.000	3.400	3.000	-102.000
Total ...					108.000

20 3.000 m³ Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	3.000	1.000		3.000
Total ...					3.000

22 87.600 m³ Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARCO	2.000	10.000	1.000	3.000	60.000
ALETAS	2.000	2.350	1.000	3.000	14.100
ESCOLLERA	1.000	2.500	1.000	3.000	7.500
	1.000	2.000	1.000	3.000	6.000
Total ...					87.600

4 DRENAJE

30 482.275 m³ Excavación en zanja o desmorte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 1	1.000	13.500	1.000	1.500	20.250
ODT 2	1.000	15.500	1.000	1.500	23.250
ODT 3	1.000	15.500	1.000	1.500	23.250
ODT 4	1.000	15.500	1.000	1.500	23.250
ODT 5	1.000	13.500	1.000	1.500	20.250
ODT 6	1.000	19.500	1.300	1.500	38.025
ODT 7	1.000	13.500	1.000	1.500	20.250
ODT 8	1.000	13.500	1.000	1.500	20.250
ODT 9	1.000	15.500	1.000	1.500	23.250
ODT 10	1.000	13.500	1.000	1.500	20.250
DRENAJE SUBTERRÁNEO	1.000	250.000	1.000	1.000	250.000
Total ...					482.275

26 18.000 m³ Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m³, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRONQUE RÍGOLA-ARQUETA	20.000	3.000	1.500	0.200	18.000
Total ...					18.000

1 22.800 m³ Relleno para tubería compuesto por capa de 10 cm de cama de arena y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAMA TUBOS	1.000	114.000	1.000	0.200	22.800
Total ...					22.800

9 16.000 m Tubo de hormigón armado de 1200 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010, incluso suministro, transporte a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 6	1.000	16.000			16.000
Total ...					16.000

10 66.000 m Tubo de hormigón armado de 600 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010, incluso suministro, transporte a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2	1.000	12.000			12.000
ODT 4	1.000	12.000			12.000
ODT 5	1.000	10.000			10.000
ODT 7	1.000	10.000			10.000
ODT 8	1.000	10.000			10.000
ODT 9	1.000	12.000			12.000
Total ...					66.000

11 32.000 m Tubo de hormigón armado de 800 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010, incluso suministro, transporte a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 1	1.000	10.000			10.000
ODT 3	1.000	12.000			12.000
ODT 10	1.000	10.000			10.000
Total ...					32.000

32 180.170 m³ Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL EXCAVACIÓN VOLUMEN ARENA	1.000	223.350			223.350
VOLUMEN TUBOS	-1.000	21.800			-21.800
VOLUMEN ARQUETAS	-1.000	18.000			-18.000
VOLUMEN ARQUETAS	-1.000	3.380			-3.380
Total ...					180.170

12 10.000 ud Arqueta de drenaje para embocadura de ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm de 1,30 m de profundidad, con rejilla de fundición según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10.000				10.000
Total ...					10.000

13 10.000 ud Boquilla de salida para ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm, formada por muro de 20 cm de espesor y 90 cm de alto, aletas a 30 grados de 2 metros de longitud máxima y solera de 20 cm de espesor, según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10.000				10.000
Total ...					10.000

20 20.000 m³ Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10.000	2.000	1.000		20.000
Total ...					20.000

14 2 207.070 m Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 30 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	2 496.000			2 496.000
CUNETAS	50	-1.000	220.000		-220.000
CM					
CUNETAS	-1.000	68.930			-68.930
ESCOLLERAS					
Total ...					2 207.070

15 220.000 m Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 200 A PK 420	1.000	220.000			220.000
Total ...					220.000

21 1 050.000 m² Lámina geotextil filtrante de 100 g/m², incluso colocación y parte proporcional de pérdidas, recortes, uniones y solapos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DRENAJE SUBTERRÁNEO	1.050	250.000	4.000		1 050.000
Total ...					1 050.000

22 250.000 m³ Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DRENAJE SUBTERRÁNEO	1.000	250.000	1.000		250.000
Total ...					250.000

17 118.000 m Cuneta en intersecciones con caminos ejecutada insitu de 95 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	15.000			15.000
	1.000	15.000			15.000
	1.000	25.000			25.000
	1.000	31.000			31.000
	1.000	32.000			32.000
Total ...					118.000

5 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA

5 180.000 m² Doble malla de protección de taludes de triple torsión 8x10-16 de 2,7 mm de diámetro de alambre galvanizado, anclado en pie y coronación mediante barras de acero corrugado y fijada con piquetas dispuestas cada 3 metros de 1 metro de longitud y 20 mm de diámetro, incluso perforación y lechada, cierres longitudinales mediante cables, solapes, desbroce y saneo manual previo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.000	30.000		6.000	180.000
Total ...					180.000

6 2 445.150 m Suministro e instalación de barrera simple de acero galvanizado, con nivel de contención N2, severidad A y deflexión W < 0,6 m (W1), de 0,75 metros de altura, atornillada a postes C 125.75.20 de hasta 2 metros de longitud, con marcado CE, y ensayo de impacto según UNE EN 1317, cimentación según condiciones de ensayo a aportar por el fabricante, completamente instalada y probada. Incluye postes, uniones, tornillería, transiciones, abatimientos y terminales de inicio y fin.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MD	1.000	2 265.150			2 265.150
MI	1.000	30.000			30.000
	1.000	18.000			18.000
	1.000	52.000			52.000
	1.000	42.000			42.000
	1.000	38.000			38.000
Total ...					2 445.150

36 7 488.000 m Marca vial reflexiva blanca a=10 cms continua o discontinua con pintura plástica en frío dos componentes según artículo 770 del PG3, incluso premarcaje.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3.000	2 496.000			7 488.000
Total ...					7 488.000

42 46.000 ud Señal triangular de 90 cm de lado, circular o cuadrada de 60 cms.de diámetro o lado, retrorreflectante RA2, incluso poste de acero galvanizado, elem. unión y tornillería y cimentación según planos, colocada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	46.000				46.000
Total ...					46.000

43	20.000 ud	Panel direccional (doble, en dos direcciones) para balizamiento de curvas de 0,80 x 0,40, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, elem. unión y tornillería, hormigonado colocada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 20.000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20.000
				Total ...	20.000

44	2.000 ud	Hito kilométrico normalizado, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, señalizado en ambos sentidos elem. unión y tornillería, hormigonado colocada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2.000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2.000
				Total ...	2.000

6	SERVICIOS AFECTADOS				
41	3.000 ud	Retranqueo de poste telefónico por compañía suministradora, incluyendo toda operación necesaria para la tramitación y obtención de permisos necesarios			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3.000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3.000
				Total ...	3.000

2	18.000 m³	Base granular de zahorra artificial, regada, extendida y compactado.			
<u>Descripción</u> CAMINOS	<u>Unidades</u> 3.000	<u>Largo</u> 10.000	<u>Ancho</u> 3.000	<u>Alto</u> 0.200	<u>Parcial</u> 18.000
				Total ...	18.000

27	3.600 t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf 50/70 D, extendida y compactada			
<u>Descripción</u> CAMINO CEMENTERIO	<u>Unidades</u> 2.400	<u>Largo</u> 10.000	<u>Ancho</u> 3.000	<u>Alto</u> 0.050	<u>Parcial</u> 3.600
				Total ...	3.600

40	30.010 m²	Emulsión tipo C50 BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, con una dotación de 1 Kg/m2, incluso preparación de la superficie existente.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1.000	<u>Largo</u> 30.010	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30.010
				Total ...	30.010

7 GESTIÓN DE RESIDUOS

45 1.000 ud Gestión de Residuos según Estudio de Gestión de Residuos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.000				1.000
				Total ...	1.000

8 SEGURIDAD Y SALUD

46 1.000 ud Seguridad y Salud según Estudio de Seguridad y Salud

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.000				1.000
				Total ...	1.000

Cuadros de precios

Cuadro de precios nº 1

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m ³	Relleno para tubería compuesto por capa de 10 cm de cama de arena y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo	Dieciséis euros con veintiocho cents.	16.28
2	m ³	Base granular de zahorra artificial, regada, extendida y compactado.	Veinticuatro euros con siete cents.	24.07
3	m	Recrecido de berma lateral con suelo seleccionado de la excavación de 50 cm de ancho y 10 cm espesor, por medios mecánicos y compactada con pequeño rodillo, i/nivelación, regado y compactado	Un euro con veintitrés cents.	1.23
4	kg	Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.	Dos euros con veinticuatro cents.	2.24
5	m ²	Doble malla de protección de taludes de triple torsión 8x10-16 de 2,7 mm de diámetro de alambre galvanizado, anclado en pie y coronación mediante barras de acero corrugado y fijada con piquetas dispuestas cada 3 metros de 1 metro de longitud y 20 mm de diámetro, incluso perforación y lechada, cierres longitudinales mediante cables, solapes, desbroce y saneo manual previo.	Dieciocho euros con sesenta cents.	18.60

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
6	m	Suministro e instalación de barrera simple de acero galvanizado, con nivel de contención N2, severidad A y deflexión W < 0,6 m (W1), de 0,75 metros de altura, atornillada a postes C 125.75.20 de hasta 2 metros de longitud, con marcado CE, y ensayo de impacto según UNE EN 1317, cimentación según condiciones de ensayo a aportar por el fabricante, completamente instalada y probada. Incluye postes, uniones, tornillería, transiciones, abatimientos y terminales de inicio y fin.	Cuarenta euros con sesenta y siete cents.	40.67
7	m ²	Retirada de malla de simple torsión existente al inicio de la actuación, eliminando pernos y piquetas en cabeza y pie de talud, con acopio para posterior recolocación si procede o envío a gestor.	Cuatro euros con setenta y cuatro cents.	4.74
8	m ³	Demolición de pavimento de hormigón o estructura de hormigón en masa por medios mecánicos, incluso depósito temporal en zona de acopios y carga en camión a pie de obra.	Veintiséis euros con treinta y dos cents.	26.32
9	m	Tubo de hormigón armado de 1200 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	Ciento noventa y seis euros con tres cents.	196.03
10	m	Tubo de hormigón armado de 600 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	Ochenta y un euros con cuarenta cents.	81.40

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11	m	Tubo de hormigón armado de 800 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	Ciento veinticinco euros con veinte cents.	125.20	16	m	Cuneta en pie de escollera ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	Diecinueve euros con cuarenta y nueve cents.	19.49
12	ud	Arqueta de drenaje para embocadura de ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm de 1,30 m de profundidad, con rejilla de fundición según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.	Seiscientos treinta y nueve euros con treinta y cuatro cents.	639.34	17	m	Cuneta en intersecciones con caminos ejecutada insitu de 95 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	Veinticinco euros con sesenta y cuatro cents.	25.64
13	ud	Boquilla de salida para ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm, formada por muro de 20 cm de espesor y 90 cm de alto, aletas a 30 grados de 2 metros de longitud máxima y solera de 20 cm de espesor, según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.	Cuatrocientos noventa y cinco euros con noventa y tres cents.	495.93	18	m ²	Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.	Dieciocho euros con veintiocho cents.	18.28
14	m	Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 30 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	Quince euros con veintidós cents.	15.22	19	m	Bordillo prefabricado de hormigón 15x25x100, doble capa R6, y rígola de hormigón insitu de 50 cm de ancho, encofrada y cortada i/p.p. de excavación y sellado de juntas con mortero de cemento M450	Veintiocho euros con treinta y seis cents.	28.36
15	m	Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	Diecinueve euros con cuarenta y nueve cents.	19.49	20	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y, transporte a obra y descarga.	Cuarenta y tres euros con cincuenta y cinco cents.	43.55
					21	m ²	Lámina geotextil filtrante de 100 g/m2, incluso colocación y parte proporcional de pérdidas, recortes, uniones y solapos.	Tres euros con ocho cents.	3.08

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
22	m ³	Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.	Dieciséis euros con cuarenta y tres cents.	16.43	29	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	Cuatro euros con veintiséis cents.	4.26
23	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocad en cimienta con hormigón HM20/P/20/IIa , transporte a obra y descarga.	Cincuenta y un euros con cincuenta y ocho cents.	51.58	30	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	Nueve euros con sesenta y cinco cents.	9.65
24	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	Noventa y dos euros con setenta y cinco cents.	92.75	31	m ³	Picado de roca, con medios mecánicos con martillo picador, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras.	Treinta y siete euros con cincuenta y tres cents.	37.53
25	m ³	Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.	Setenta y cinco euros con cincuenta y siete cents.	75.57	32	m ³	Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.	Cinco euros con cuarenta y un cents.	5.41
26	m ³	Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m3, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	Noventa euros con sesenta cents.	90.60	33	m ²	Desbroce y retirada de cubierta vegetal hasta el espesor necesario, con carga y acopio en obra de material, incluyendo la retirada de arbustos, monte bajo y árboles con su tocón de cualquier tipo y tamaño.	Un euro con veintisiete cents.	1.27
27	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf 50/70 D, extendida y compactada	Ochenta y un euros con cincuenta y dos cents.	81.52					
28	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 BIN 50/70 S, extendida y compactada	Setenta y nueve euros con cuarenta cents.	79.40					

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>	<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
34	m ²	Escarificado y compactado de firme existente mediante disgregación con retroexcavadora y tantas pasadas como sea necesario con rodillo para asegurar su completa disgregación.	Sesenta y seis cents.	0.66	40	m ²	Emulsión tipo C50 BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, con una dotación de 1 Kg/m2, incluso preparación de la superficie existente.	Sesenta y dos cents.	0.62
35	m ²	Regularización de explanada hasta alcanzar cotas definidas en el perfil longitudinal, consistente en operaciones de pequeñas excavaciones y rellenos, pase de motoniveladora y compactado final.	Ochenta y nueve cents.	0.89	41	ud	Retranqueo de poste telefónico por compañía suministradora, incluyendo toda operación necesaria para la tramitación y obtención de permisos necesarios	Mil ciento sesenta y ocho euros con treinta y siete cents.	1 168.37
36	m	Marca vial reflexiva blanca a=10 cms continua o discontinua con pintura plástica en frío dos componentes según artículo 770 del PG3, incluso premarcaje.	Setenta y nueve cents.	0.79	42	ud	Señal triangular de 90 cm de lado, circular o cuadrada de 60 cms.de diámetro o lado, retrorreflectante RA2, incluso poste de acero galvanizado, elem. unión y tornillería y cimentación según planos, colocada.	Ciento sesenta y seis euros con veintisiete cents.	166.27
37	m	Suministro y colocación de marco articulado prefabricado con hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD de 3 x 2,5 m de dimensiones interiores y espesor 20 cm en todos sus lados, con murete en ambos extremos, sobre solera de hormigón nivelada, incluso cálculo estructural específico.	Dos mil ciento treinta y un euros con cincuenta y seis cents.	2 131.56	43	ud	Panel direccional (doble, en dos direcciones) para balizamiento de curvas de 0,80 x 0,40, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, elem. unión y tornillería, hormigonado colocada	Ciento once euros con noventa y cuatro cents.	111.94
38	ud	Suministro y colocación de aleta prefabricada de hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD para marco de 3 x 2,50 de dimensiones interiores, incluyendo herrajes y anclajes, colocada sobre zapata a ejecutar insitu, según geometría detallada en los planos, independientemente de su longitud. Se aportará cálculo estructural específico del prefabricado a colocar.	Mil cuatrocientos setenta y cuatro euros con ochenta y un cents.	1 474.81	44	ud	Hito kilométrico normalizado, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, señalizado en ambos sentidos elem. unión y tornillería, hormigonado colocada	Doscientos veintidós euros con treinta y cinco cents.	222.35
39	m ²	Riego de adherencia, con emulsión termoadherente tipo C60B3 TER , con una dotación de 0.70 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	Cincuenta cents.	0.50	45	ud	Gestión de Residuos según Estudio de Gestión de Residuos.	Mil seiscientos noventa y tres euros con cuarenta y dos cents.	1 693.42
					46	ud	Seguridad y Salud según Estudio de Seguridad y Salud	Tres mil cuatrocientos cuarenta y siete euros con dieciocho cents.	3 447.18

Ponferrada, agosto de 2.022

El Ingeniero de Caminos

Autor del Proyecto

Carlos Nicolás González

Cuadro de precios nº 2

1	m ³	Relleno para tubería compuesto por capa de 10 cm de cama de arena y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo		4	kg	Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.	
		Mano de obra	1.8661			Mano de obra	0.4405
		Materiales	13.7800			Materiales	1.7986
		Maquinaria	0.6360				
		Suma	16.2821			Suma	2.2391
		Redondeo	-0.0021			Redondeo	0.0009
		TOTAL	16.28			TOTAL	2.24
2	m ³	Base granular de zahorra artificial, regada, extendida y compactado.		5	m ²	Doble malla de protección de taludes de triple torsión 8x10-16 de 2,7 mm de diámetro de alambre galvanizado, anclado en pie y coronación mediante barras de acero corrugado y fijada con piquetas dispuestas cada 3 metros de 1 metro de longitud y 20 mm de diámetro, incluso perforación y lechada, cierres longitudinales mediante cables, solapes, desbroce y saneo manual previo.	
		Mano de obra	1.9488			Mano de obra	2.0913
		Materiales	14.2040			Materiales	14.2177
		Maquinaria	7.9214			Maquinaria	2.2889
		Suma	24.0742			Suma	18.5979
		Redondeo	-0.0042			Redondeo	0.0021
		TOTAL	24.07			TOTAL	18.60
3	m	Recricido de berma lateral con suelo seleccionado de la excavación de 50 cm de ancho y 10 cm espesor, por medios mecánicos y compactada con pequeño rodillo, i/nivelación, regado y compactado		6	m	Suministro e instalación de barrera simple de acero galvanizado, con nivel de contención N2, severidad A y deflexión W < 0,6 m (W1), de 0,75 metros de altura, atornillada a postes C 125.75.20 de hasta 2 metros de longitud, con marcado CE, y ensayo de impacto según UNE EN 1317, cimentación según condiciones de ensayo a aportar por el fabricante, completamente instalada y probada. Incluye postes, uniones, tornillería, transiciones, abatimientos y terminales de inicio y fin.	
		Mano de obra	0.3804			Mano de obra	1.2025
		Materiales	0.1060			Materiales	32.4360
		Maquinaria	0.7420			Maquinaria	7.0278
		Suma	1.2284			Suma	40.6663
		Redondeo	0.0016			Redondeo	0.0037
		TOTAL	1.23			TOTAL	40.67

7	m ²	Retirada de malla de simple torsión existente al inicio de la actuación, eliminando pernos y piquetas en cabeza y pie de talud, con acopio para posterior recolocación si procede o envío a gestor.		10	m	Tubo de hormigón armado de 600 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	
		Mano de obra	2.8286			Mano de obra	6.6653
		Maquinaria	1.9080			Materiales	63.6000
						Maquinaria	11.1300
		Suma	4.7366			Suma	81.3953
		Redondeo	0.0034			Redondeo	0.0047
		TOTAL	4.74			TOTAL	81.40
8	m ³	Demolición de pavimento de hormigón o estructura de hormigón en masa por medios mecánicos, incluso depósito temporal en zona de acopios y carga en camión a pie de obra.		11	m	Tubo de hormigón armado de 800 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	
		Mano de obra	10.4924			Mano de obra	7.5366
		Maquinaria	15.8258			Materiales	95.4000
						Maquinaria	22.2600
		Suma	26.3182			Suma	125.1966
		Redondeo	0.0018			Redondeo	0.0034
		TOTAL	26.32			TOTAL	125.20
9	m	Tubo de hormigón armado de 1200 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.		12	ud	Arqueta de drenaje para embocadura de ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm de 1,30 m de profundidad, con rejilla de fundición según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.	
		Mano de obra	11.5879			Mano de obra	262.4348
		Materiales	169.6000			Materiales	339.8069
		Maquinaria	14.8400			Maquinaria	37.1000
		Suma	196.0279			Suma	639.3417
		Redondeo	0.0021			Redondeo	-0.0017
		TOTAL	196.03			TOTAL	639.34

13	ud	Boquilla de salida para ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm, formada por muro de 20 cm de espesor y 90 cm de alto, aletas a 30 grados de 2 metros de longitud máxima y solera de 20 cm de espesor, según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.	
		Mano de obra	262.4348
		Materiales	211.2368
		Maquinaria	<u>22.2600</u>
		Suma	495.9316
		Redondeo	<u>-0.0016</u>
		TOTAL	<u>495.93</u>

14	m	Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 30 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	
		Mano de obra	7.6097
		Materiales	6.8688
		Maquinaria	<u>0.7420</u>
		Suma	15.2205
		Redondeo	<u>-0.0005</u>
		TOTAL	<u>15.22</u>

15	m	Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	
		Mano de obra	9.4223
		Materiales	9.3280
		Maquinaria	<u>0.7420</u>
		Suma	19.4923
		Redondeo	<u>-0.0023</u>
		TOTAL	<u>19.49</u>

16	m	Cuneta en pie de escollera ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	
		Mano de obra	9.4223
		Materiales	9.3280
		Maquinaria	<u>0.7420</u>
		Suma	19.4923
		Redondeo	<u>-0.0023</u>
		TOTAL	<u>19.49</u>

17	m	Cuneta en intersecciones con caminos ejecutada insitu de 95 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	
		Mano de obra	9.4223
		Materiales	15.4760
		Maquinaria	<u>0.7420</u>
		Suma	25.6403
		Redondeo	<u>-0.0003</u>
		TOTAL	<u>25.64</u>

18	m ²	Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.	
		Mano de obra	9.4061
		Materiales	<u>8.8713</u>
		Suma	18.2774
		Redondeo	<u>0.0026</u>
		TOTAL	<u>18.28</u>

19	m	Bordillo prefabricado de hormigón 15x25x100, doble capa R6, y rígora de hormigón insitu de 50 cm de ancho, encofrada y cortada i/p.p. de excavación y sellado de juntas con mortero de cemento M450		22	m ³	Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.	
		Mano de obra	6.2880			Mano de obra	2.3366
		Materiales	21.3291			Materiales	11.1300
		Maquinaria	0.7473			Maquinaria	2.9663
		Suma	28.3644			Suma	16.4329
		Redondeo	-0.0044			Redondeo	-0.0029
		TOTAL	28.36			TOTAL	16.43
20	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.		23	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocad en cimiento con hormigón HM20/P/20/IIa , transporte a obra y descarga.	
		Mano de obra	6.5044			Mano de obra	6.5044
		Materiales	18.3073			Materiales	33.8310
		Maquinaria	18.7355			Maquinaria	11.2413
		Suma	43.5472			Suma	51.5767
		Redondeo	0.0028			Redondeo	0.0033
		TOTAL	43.55			TOTAL	51.58
21	m ²	Lámina geotextil filtrante de 100 g/m2, incluso colocación y parte proporcional de pérdidas, recortes, uniones y solapos.		24	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	
		Mano de obra	0.7465			Mano de obra	19.9447
		Materiales	2.3320			Materiales	67.4478
						Maquinaria	5.3530
		Suma	3.0785			Suma	92.7455
		Redondeo	0.0015			Redondeo	0.0045
		TOTAL	3.08			TOTAL	92.75

25	m ³	Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.	
		Mano de obra	17.2771
		Materiales	58.2942
			<hr/>
		Suma	75.5713
		Redondeo	-0.0013
			<hr/>
		TOTAL	75.57

28	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 BIN 50/70 S, extendida y compactada	
		Mano de obra	8.7304
		Materiales	64.6600
		Maquinaria	6.0070
			<hr/>
		Suma	79.3974
		Redondeo	0.0026
			<hr/>
		TOTAL	79.40

26	m ³	Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m ³ , vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	
		Mano de obra	19.9447
		Materiales	65.3066
		Maquinaria	5.3530
			<hr/>
		Suma	90.6043
		Redondeo	-0.0043
			<hr/>
		TOTAL	90.60

29	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	
		Mano de obra	1.9242
		Maquinaria	2.3320
			<hr/>
		Suma	4.2562
		Redondeo	0.0038
			<hr/>
		TOTAL	4.26

27	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf 50/70 D, extendida y compactada	
		Mano de obra	8.7304
		Materiales	66.7800
		Maquinaria	6.0070
			<hr/>
		Suma	81.5174
		Redondeo	0.0026
			<hr/>
		TOTAL	81.52

30	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	
		Mano de obra	1.5757
		Maquinaria	8.0730
			<hr/>
		Suma	9.6487
		Redondeo	0.0013
			<hr/>
		TOTAL	9.65

31	m ³	Picado de roca, con medios mecánicos con martillo picador, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras.		
		Mano de obra	1.9242	
		Maquinaria	<u>35.6054</u>	
		Suma	37.5296	
		Redondeo	<u>0.0004</u>	
		TOTAL	<u>37.53</u>	

32	m ³	Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.		
		Mano de obra	1.0119	
		Materiales	1.0600	
		Maquinaria	<u>3.3381</u>	
		TOTAL	<u>5.41</u>	

33	m ²	Desbroce y retirada de cubierta vegetal hasta el espesor necesario, con carga y acopio en obra de material, incluyendo la retirada de arbustos, monte bajo y árboles con su tocón de cualquier tipo y tamaño.		
		Mano de obra	0.1089	
		Maquinaria	<u>1.1660</u>	
		Suma	1.2749	
		Redondeo	<u>-0.0049</u>	
		TOTAL	<u>1.27</u>	

34	m ²	Escarificado y compactado de firme existente mediante disgregación con retroexcavadora y tantas pasadas como sea necesario con rodillo para asegurar su completa disgregación.		
		Mano de obra	0.1089	
		Maquinaria	<u>0.5560</u>	
		Suma	0.6649	
		Redondeo	<u>-0.0049</u>	
		TOTAL	<u>0.66</u>	

35	m ²	Regularización de explanada hasta alcanzar cotas definidas en el perfil longitudinal, consistente en operaciones de pequeñas excavaciones y rellenos, pase de motoniveladora y compactado final.		
		Mano de obra	0.1089	
		Maquinaria	<u>0.7840</u>	
		Suma	0.8929	
		Redondeo	<u>-0.0029</u>	
		TOTAL	<u>0.89</u>	

36	m	Marca vial reflexiva blanca a=10 cms continua o discontinua con pintura plástica en frío dos componentes según artículo 770 del PG3, incluso premarcaje.		
		Mano de obra	0.5839	
		Materiales	0.1445	
		Maquinaria	<u>0.0577</u>	
		Suma	0.7861	
		Redondeo	<u>0.0039</u>	
		TOTAL	<u>0.79</u>	

37	m	Suministro y colocación de marco articulado prefabricado con hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD de 3 x 2,5 m de dimensiones interiores y espesor 20 cm en todos sus lados, con murete en ambos extremos, sobre solera de hormigón nivelada, incluso cálculo estructural específico.	40	m ²	Emulsión tipo C50 BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, con una dotación de 1 Kg/m ² , incluso preparación de la superficie existente.	
		Mano de obra			Mano de obra	0.1806
		Materiales	1 908.0000		Materiales	0.2438
		Maquinaria	127.2000		Maquinaria	0.1929
		Suma	2 131.5646		Suma	0.6173
		Redondeo	-0.0046		Redondeo	0.0027
		TOTAL	2 131.56		TOTAL	0.62
38	ud	Suministro y colocación de aleta prefabricada de hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD para marco de 3 x 2,50 de dimensiones interiores, incluyendo herrajes y anclajes, colocada sobre zapata a ejecutar insitu, según geometría detallada en los planos, independientemente de su longitud. Se aportará cálculo estructural específico del prefabricado a colocar.	41	ud	Retranqueo de poste telefónico por compañía suministradora, incluyendo toda operación necesaria para la tramitación y obtención de permisos necesarios	
		Mano de obra	171.0098		Varios	1 168.3744
		Materiales	795.0000		Suma	1 168.3744
		Maquinaria	508.8000		Redondeo	-0.0044
		Suma	1 474.8098		TOTAL	1 168.37
		Redondeo	0.0002			
		TOTAL	1 474.81			
39	m ²	Riego de adherencia, con emulsión termoadherente tipo C60B3 TER , con una dotación de 0.70 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.		42	ud	Señal triangular de 90 cm de lado, circular o cuadrada de 60 cms.de diámetro o lado, retrorreflectante RA2, incluso poste de acero galvanizado, elem. unión y tornillería y cimentación según planos, colocada.
		Mano de obra	0.1806		Mano de obra	11.5116
		Materiales	0.1219		Materiales	143.9480
		Maquinaria	0.1929		Maquinaria	10.8120
		Suma	0.4954		Suma	166.2716
		Redondeo	0.0046		Redondeo	-0.0016
		TOTAL	0.50		TOTAL	166.27

43	ud	Panel direccional (doble, en dos direcciones) para balizamiento de curvas de 0,80 x 0,40, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, elem. unión y tornillería, hormigonado colocada	
		Mano de obra	11.5116
		Materiales	90.7021
		Maquinaria	<u>9.7308</u>
		Suma	111.9445
		Redondeo	<u>-0.0045</u>
		TOTAL	<u>111.94</u>

Ponferrada, agosto de 2.022

El Ingeniero de Caminos

Autor del Proyecto

Carlos Nicolás González

44	ud	Hito kilométrico normalizado, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, señalizado en ambos sentidos elem. unión y tornillería, hormigonado colocada	
		Mano de obra	11.5268
		Materiales	201.0904
		Maquinaria	<u>9.7308</u>
		Suma	222.3480
		Redondeo	<u>0.0020</u>
		TOTAL	<u>222.35</u>

45	ud	Gestión de Residuos según Estudio de Gestión de Residuos.	
		Sin descomposición	<u>1 693.4200</u>
		TOTAL	<u>1 693.42</u>

46	ud	Seguridad y Salud según Estudio de Seguridad y Salud	
		Sin descomposición	<u>3 447.1800</u>
		TOTAL	<u>3 447.18</u>

Presupuesto general

1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1	8	70.775	m ³	Demolición de pavimento de hormigón o estructura de hormigón en masa por medios mecánicos, incluso depósito temporal en zona de acopios y carga en camión a pie de obra.	26.32	1 862.80	7	32	7 848.840	m ³	Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.	5.41	42 462.22	
2	7	240.000	m ²	Retirada de malla de simple torsión existente al inicio de la actuación, eliminando pernos y piquetas en cabeza y pie de talud, con acopio para posterior recolocación si procede o envío a gestor.	4.74	1 137.60	8	34	10 431.000	m ²	Escarificado y compactado de firme existente mediante disgregación con retroexcavadora y tantas pasadas como sea necesario con rodillo para asegurar su completa disgregación.	0.66	6 884.46	
3	33	17 262.000	m ²	Desbroce y retirada de cubierta vegetal hasta el espesor necesario, con carga y acopio en obra de material, incluyendo la retirada de arbustos, monte bajo y árboles con su tocón de cualquier tipo y tamaño.	1.27	21 922.74	9	35	16 029.000	m ²	Regularización de explanada hasta alcanzar cotas definidas en el perfil longitudinal, consistente en operaciones de pequeñas excavaciones y rellenos, pase de motoniveladora y compactado final.	0.89	14 265.81	
4	29	709.420	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	4.26	3 022.13							Total Cap.	322 506.62
5	30	22 170.870	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	9.65	213 948.90								
6	31	452.970	m ³	Picado de roca, con medios mecánicos con martillo picador, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras.	37.53	16 999.96								

2 ENCINTADOS, FIRMES Y PAVIMENTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	2	3 097.130	m ³	Base granular de zahorra artificial, regada, extendida y compactado.	24.07	74 547.92
2	19	2 309.070	m	Bordillo prefabricado de hormigón 15x25x100, doble capa R6, y rígola de hormigón insitu de 50 cm de ancho, encofrada y cortada i/p.p. de excavación y sellado de juntas con mortero de cemento M450	28.36	65 485.23
3	39	15 187.000	m ²	Riego de adherencia, con emulsión termoadherente tipo C60B3 TER , con una dotación de 0.70 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0.50	7 593.50
4	27	1 442.400	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf 50/70 D, extendida y compactada	81.52	117 584.45
5	40	15 187.000	m ²	Emulsión tipo C50 BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, con una dotación de 1 Kg/m2, incluso preparación de la superficie existente.	0.62	9 415.94
6	28	2 186.928	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 BIN 50/70 S, extendida y compactada	79.40	173 642.08
7	3	2 305.000	m	Recrecido de berma lateral con suelo seleccionado de la excavación de 50 cm de ancho y 10 cm espesor, por medios mecánicos y compactada con pequeño rodillo, i/nivelación, regado y compactado	1.23	2 835.15
Total Cap.						451 104.27

3 ESTRUCTURAS

3.1 ESCOLLERAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	30	790.496	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	9.65	7 628.29
2	20	405.950	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.	43.55	17 679.12
3	23	184.730	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocad en cimiento con hormigón HM20/P/20/IIa , transporte a obra y descarga.	51.58	9 528.37
4	21	324.096	m ²	Lámina geotextil filtrante de 100 g/m2, incluso colocación y parte proporcional de pérdidas, recortes, uniones y solapos.	3.08	998.22
5	22	186.276	m ³	Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.	16.43	3 060.51
6	16	68.930	m	Cuneta en pie de escollera ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	19.49	1 343.45

Total Cap. 40 237.96

3.2 MURO DE HORMIGÓN HA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	29	26.735	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	4.26	113.89
2	24	31.880	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	92.75	2 956.87
3	4	1 912.800	kg	Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.	2.24	4 284.67
4	25	5.931	m ³	Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.	75.57	448.21
5	18	130.482	m ²	Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.	18.28	2 385.21
Total Cap.						10 188.85

3.3 MARCO 1

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	29	336.000	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	4.26	1 431.36
2	37	14.000	m	Suministro y colocación de marco articulado prefabricado con hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD de 3 x 2,5 m de dimensiones interiores y espesor 20 cm en todos sus lados, con murete en ambos extremos, sobre solera de hormigón nivelada, incluso cálculo estructural específico.	2 131.56	29 841.84
3	38	4.000	ud	Suministro y colocación de aleta prefabricada de hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD para marco de 3 x 2,50 de dimensiones interiores, incluyendo herrajes y anclajes, colocada sobre zapata a ejecutar insitu, según geometría detallada en los planos, independientemente de su longitud. Se aportará cálculo estructural específico del prefabricado a colocar.	1 474.81	5 899.24
4	18	9.840	m ²	Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.	18.28	179.88
5	24	5.040	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	92.75	467.46
6	4	352.800	kg	Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.	2.24	790.27
7	25	7.000	m ³	Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.	75.57	528.99

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	3.4 MARCO 2						
8	26	15.960	m ³	Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m3, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	90.60	1 445.98	<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
							1	24	5.796	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa puesto estructuras, desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	92.75	537.58
9	32	197.960	m ³	Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.	5.41	1 070.96	2	37	10.000	m	Suministro y colocación de marco articulado prefabricado con hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD de 3 x 2,5 m de dimensiones interiores y espesor 20 cm en todos sus lados, con murete en ambos extremos, sobre solera de hormigón nivelada, incluso cálculo estructural específico.	2 131.56	21 315.60
10	20	3.000	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y, transporte a obra y descarga.	43.55	130.65	3	38	4.000	ud	Suministro y colocación de aleta prefabricada de hormigón HA-45/AC/12/IIa y acero B500SD para marco de 3 x 2,50 de dimensiones interiores, incluyendo herrajes y anclajes, colocada sobre zapata a ejecutar insitu, según geometría detallada en los planos, independientemente de su longitud. Se aportará cálculo estructural específico del prefabricado a colocar.	1 474.81	5 899.24
11	22	108.000	m ³	Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.	16.43	1 774.44	4	4	405.720	kg	Acero corrugado B 500 S, incluso cortado, doblado, colocado y atado con p.p. de separadores y elementos de montaje, en cualquier tipo de obra de fábrica o muro.	2.24	908.81
Total Cap.						43 561.07	5	25	1.932	m ³	Hormigón de limpieza HM-15, fabricado en central, puesto en obra.	75.57	146.00
							6	26	11.400	m ³	Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m3, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	90.60	1 032.84
							7	18	10.560	m ²	Encofrado plano o curvo en paramentos vistos y ocultos, incluso montaje, colocación, sujección, alineación, uniones, aplicación de desencofrante, desencofrado, retirada y limpieza de superficies y material auxiliar.	18.28	193.04

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	4 DRENAJE						
8	29	217.728	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, con apoyo puntual con martillo, incluso agotamientos, perfilado final de taludes carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	4.26	927.52	<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
							1	30	482.275	m ³	Excavación en zanja o desmonte en todo tipo de terreno incluido roca, con medios mecánicos, complementado con picado con martillo, incluso agotamientos, saneo y limpieza de talud en roca, carga en camión a pie de obra y transporte y extendido a lugar de destino en el entorno de las obras. La unidad incluye la apertura de acceso a cabezas de talud, en caso de necesidad.	9.65	4 653.95
9	32	108.000	m ³	Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.	5.41	584.28	2	26	18.000	m ³	Hormigón HM-20/B/20/IIa puesto estructuras o pavimentos, reforzado con fibras de polipropileno, dotación 600 gr/m3, vertido desde la cuba o mediante cubilote con camión grúa, incluso vibrado y curado.	90.60	1 630.80
10	20	3.000	m ³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.	43.55	130.65	3	1	22.800	m ³	Relleno para tubería compuesto por capa de 10 cm de cama de arena y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo	16.28	371.18
11	22	87.600	m ³	Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.	16.43	1 439.27	4	9	16.000	m	Tubo de hormigón armado de 1200 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	196.03	3 136.48
Total Cap.						33 114.83	5	10	66.000	m	Tubo de hormigón armado de 600 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	81.40	5 372.40
							6	11	32.000	m	Tubo de hormigón armado de 800 mm D.I. CLASE 90 según norma UNE 127010 ,incluso suministro, transporte a a obra y colocación, p.p. de junta estanca flexible y pruebas.	125.20	4 006.40
							7	32	180.170	m ³	Relleno con material seleccionado procedente de excavación o de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 40 cm de espesor.	5.41	974.72

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	12	10.000	ud	Arqueta de drenaje para embocadura de ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm de 1,30 m de profundidad, con rejilla de fundición según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.	639.34	6 393.40	15	17	118.000	m	Cuneta en intersecciones con caminos ejecutada insitu de 95 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	25.64	3 025.52
9	13	10.000	ud	Boquilla de salida para ODT, ejecutada insitu con HA25/B/20/IIa y armada a una cara con acero B500S de 10 mm de diámetro cada 25 cm, formada por muro de 20 cm de espesor y 90 cm de alto, aletas a 30 grados de 2 metros de longitud máxima y solera de 20 cm de espesor, según plano de detalle, incluyendo base de hormigón de limpieza, encofrado, armaduras, hormigonado, completamente terminada.	495.93	4 959.30							
10	20	20.000	m³	Escollera caliza de 1 tonelada de peso por bloque, completamente terminada, colocada en alzados según planos de detalle, incluso recebado con fragmentos de la misma piedra y , transporte a obra y descarga.	43.55	871.00							
11	14	2 207.070	m	Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 30 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	15.22	33 591.61							
12	15	220.000	m	Cuneta en trasdós de bordillo ejecutada insitu de 50 cm de ancho, con HM-20/B/20/IIa, encofrada, vibrado y curado, según planos de detalle.	19.49	4 287.80							
13	21	1 050.000	m²	Lámina geotextil filtrante de 100 g/m2, incluso colocación y parte proporcional de pérdidas, recortes, uniones y solapos.	3.08	3 234.00							
14	22	250.000	m³	Relleno compactado con material filtrante de cantera en trasdós de muros, escolleras y zanjas drenantes, con p.p. de tubo dren de 125 mm.	16.43	4 107.50							
Total Cap.												80 616.06	

5 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	5	180.000	m ²	Doble malla de protección de taludes de triple torsión 8x10-16 de 2,7 mm de diámetro de alambre galvanizado, anclado en pie y coronación mediante barras de acero corrugado y fijada con piquetas dispuestas cada 3 metros de 1 metro de longitud y 20 mm de diámetro , incluso perforación y lechada, cierres longitudinales mediante cables, solapes, desbroce y saneo manual previo.	18.60	3 348.00	6	44	2.000	ud	Hito kilométrico normalizado, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, señalizado en ambos sentidos elem. unión y tornillería, hormigonado colocada	222.35	444.70
2	6	2 445.150	m	Suministro e instalación de barrera simple de acero galvanizado, con nivel de contención N2, severidad A y deflexión W < 0,6 m (W1), de 0,75 metros de altura, atornillada a postes C 125.75.20 de hasta 2 metros de longitud, con marcado CE, y ensayo de impacto según UNE EN 1317, cimentación según condiciones de ensayo a aportar por el fabricante, completamente instalada y probada. Incluye postes, uniones, tornillería, transiciones, abatimientos y terminales de inicio y fin.	40.67	99 444.25							
3	36	7 488.000	m	Marca vial reflexiva blanca a=10 cms continua o discontinua con pintura plástica en frío dos componentes según artículo 770 del PG3, incluso premarcaje.	0.79	5 915.52							
4	42	46.000	ud	Señal triangular de 90 cm de lado, circular o cuadrada de 60 cms.de diámetro o lado, retrorreflectante RA2, incluso poste de acero galvanizado, elem. unión y tornillería y cimentación según planos, colocada.	166.27	7 648.42							
5	43	20.000	ud	Panel direccional (doble, en dos direcciones) para balizamiento de curvas de 0,80 x 0,40, retrorreflectante RA2, incluso estructura soporte, elem. unión y tornillería, hormigonado colocada	111.94	2 238.80							
												Total Cap.	119 039.69

6 SERVICIOS AFECTADOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	41	3.000	ud	Retranqueo de poste telefónico por compañía suministradora, incluyendo toda operación necesaria para la tramitación y obtención de permisos necesarios	1 168.37	3 505.11
2	2	18.000	m³	Base granular de zahorra artificial, regada, extendida y compactado.	24.07	433.26
3	27	3.600	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf 50/70 D, extendida y compactada	81.52	293.47
4	40	30.010	m²	Emulsión tipo C50 BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación, con una dotación de 1 Kg/m2, incluso preparación de la superficie existente.	0.62	18.61
Total Cap.						4 250.45

7 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	45	1.000	u	Gestión de Residuos según Estudio de Gestión de Residuos.	1 693.42	1 693.42
Total Cap.						1 693.42

8 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	46	1.000	u	Seguridad y Salud según Estudio de Seguridad y Salud	3 447.18	3 447.18
					Total Cap.	3 447.18

Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	322 506,62
2	ENCINTADOS, FIRMES Y PAVIMENTOS	451 104,27
3	ESTRUCTURAS	127 102,71
3.1	ESCOLLERAS	40 237,96
3.2	MURO DE HORMIGÓN HA	10 188,85
3.3	MARCO 1	43 561,07
3.4	MARCO 2	33 114,83
4	DRENAJE	80 616,06
5	SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA	119 039,69
6	SERVICIOS AFECTADOS	4 250,45
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	1 693,42
8	SEGURIDAD Y SALUD	3 447,18

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **1 109 760,40**

13% GASTOS GENERALES 144 268,85
6% BENEFICIO INDUSTRIAL 66 585,62

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO **1 320 614,87**

21% IVA 277 329,12

TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN **1 597 943,99**

Asciende el presupuesto de licitación a la cantidad de **UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (1 597 943,99 €)**

Ponferrada, agosto de 2.022

El Ingeniero de Caminos

Autor del Proyecto

Carlos Nicolás González