







## 1.- RELACIÓN DE PERSONAS QUE FIRMAN EN ESTE PROYECTO

A continuación, se incluye la relación de personas que firman el presente proyecto y la condición en la que lo hacen.

- La Ingeniera Directora del Proyecto: Mercedes Mingorance Samos
  
- El Ingeniero Autor del Proyecto: José María Barrau Peloche





**ÍNDICE****DOCUMENTO N.º 1. MEMORIA Y ANEJOS**

MEMORIA

ANEJO N.º 1.- ANTECEDENTES

ANEJO N.º 2.- AJUSTE A LA ORDEN DE ESTUDIO

ANEJO N.º 3.- CUMPLIMIENTO DE LA ORDEN FOM/3317/2010

ANEJO N.º 5.- COORDINACIÓN CON EL SECTOR DE CONSERVACIÓN INTEGRAL

ANEJO N.º 6.- CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO N.º 7.- GEOLOGÍA Y PROCEDENCIA DE MATERIALES

ANEJO N.º 8.- EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO N.º 9.- CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO N.º 10.- PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO N.º 11.- ESTUDIO DE TRÁFICO

ANEJO N.º 12.- ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL CORREDOR

ANEJO N.º 14.- TRAZADO, REORDENACIÓN DE ACCESOS Y REPOSICIÓN DE CAMINOS

ANEJO N.º 15.- SEGURIDAD VIAL Y/O ACCIDENTALIDAD

ANEJO N.º 16.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO N.º 17.- FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO N.º 18.- ESTRUCTURAS

ANEJO N.º 19.- SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ANEJO N.º 21.- TRAMITACIÓN AMBIENTAL

ANEJO N.º 24.- COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS (INFORMACIÓN OFICIAL)

ANEJO N.º 25.- EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES

ANEJO N.º 26.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

**DOCUMENTO N.º 2. PLANOS**

2.1. PLANO DE SITUACIÓN E ÍNDICE

2.2. PLANO DE CONJUNTO

2.3. ORTOFOTOS CON LA ACTUACIÓN

2.4. PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO

2.5. PLANTA GENERAL

2.6. PERFILES LONGITUDINALES

2.7. SECCIONES TRANSVERSALES TIPO

2.8. PERFILES TRANSVERSALES

2.9. DRENAJE

2.10. ESTRUCTURAS

2.12. REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS

2.13. DESVÍOS PROVISIONALES

2.16. DELIMITACIÓN DE TITULARIDADES

**DOCUMENTO N.º 3. PRESUPUESTO**

3.1. MEDICIONES Y ESTIMACIONES

3.2. ESTIMACIONES DE PRECIOS

3.3. PRESUPUESTOS





**Obras de conservación en la demarcación de  
Andalucía Oriental**

*Redacción de Proyecto*



**DOCUMENTO N°3:  
PRESUPUESTO**







ÍNDICE:

3.1. Mediciones y estimaciones .....	5
3.1.1. Mediciones Auxiliares .....	7
3.1.2. Mediciones Generales .....	43
3.2. Estimaciones de precios .....	55
3.2.1. Estimación de precios .....	57
3.2.2. Precios de conceptos no estudiados .....	65
3.3. Presupuestos .....	69
3.3.1. Presupuesto Parcial .....	71
3.3.2. Presupuesto General .....	81





## 3.1. MEDICIONES Y ESTIMACIONES



### **3.1.1. MEDICIONES AUXILIARES**





TABLA RESUMEN DE LOS LISTADOS DE TRAZADO Y PROCESADO DE DATOS														
EJE	Procedencia	Préstamo	Traza	0% aprov	30% aprov. Ramal 3	Marginal salvo Ramal 3	Cantera	Prestamo	Traza	Prestamo	Cantera	Traza	Cantera	Traza
	Firme	Listados	Listados	0% aprov	30% aprov. Ramal 3	Marginal salvo Ramal 3	Explanada	Explanada	Listados	Listados	Listados	Listados	Listados	Listados
	FIRME	DESMONTE	SANEOS	DESMONTE APRO	DESMONTE VERT	SUELO SELEC.	S-EST 1	TERRAPLEN	TERRAP. TRAZA	TERRAP. PRESTAMO	PEDRAP.	TIE. VEG.	DESBRUCE	
<b>CARRETERA N-432</b>														
1	N-432	2042,10 m³	8305,00 m³	1870,60 m³	0,00 m³	10175,60 m³	1137,10 m³	313,20 m³	1468,00 m³	1468,00 m³	0,00 m³	4820,30 m³	3148,40 m³	8410,22 m³
<b>CARRETERA GR-3409</b>														
2	GR-3409	679,90 m³	4089,00 m³	266,80 m³	0,00 m³	4355,80 m³	357,80 m³	16,50 m³	144,70 m³	144,70 m³	0,00 m³	1366,70 m³	942,50 m³	2988,02 m³
<b>GLORIETAS Y RAMALES</b>														
3	Ramal 1	473,00 m³	12071,40 m³	0,00 m³	0,00 m³	12071,40 m³	254,20 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	805,20 m³	946,50 m³	2403,02 m³
4	Glorieta Dch.	607,30 m³	17654,90 m³	0,00 m³	0,00 m³	17654,90 m³	328,50 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1045,60 m³	1715,30 m³	4395,41 m³
5	Glorieta Izq.	607,40 m³	14137,70 m³	0,00 m³	0,00 m³	14137,70 m³	328,50 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1045,70 m³	1500,50 m³	3828,36 m³
6	Ramal 2	1320,20 m³	46090,90 m³	1043,50 m³	0,00 m³	47134,40 m³	732,90 m³	154,80 m³	1852,70 m³	1852,70 m³	0,00 m³	2958,60 m³	3292,90 m³	8584,90 m³
7	Ramal 3	1250,80 m³	51554,30 m³	39,30 m³	15466,29 m³	36127,31 m³	696,30 m³	0,00 m³	1,20 m³	1,20 m³	0,00 m³	2293,10 m³	3457,30 m³	8931,02 m³
8	Ramal 4	1000,80 m³	760,20 m³	2370,50 m³	0,00 m³	3130,70 m³	549,40 m³	451,20 m³	2697,00 m³	2697,00 m³	0,00 m³	2901,80 m³	1303,20 m³	3319,59 m³
9	Ramal 5	1284,50 m³	42360,60 m³	33,60 m³	0,00 m³	42394,20 m³	716,10 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	2348,20 m³	2940,60 m³	7586,66 m³
<b>CAMINOS Y ACCESOS</b>														
10	Camino Izq. Nave	757,20 m³	907,40 m³	4302,00 m³	0,00 m³	5209,40 m³	0,00 m³	852,50 m³	8885,50 m³	8885,50 m³	0,00 m³	4459,50 m³	1999,00 m³	5140,59 m³
11	Camino Izq. 1	536,70 m³	507,40 m³	2958,10 m³	0,00 m³	3465,50 m³	0,00 m³	611,30 m³	3433,10 m³	1499,83 m³	1933,27 m³	3315,50 m³	1649,30 m³	4447,10 m³
13	Acceso cortijo	135,20 m³	169,60 m³	1589,00 m³	0,00 m³	1758,60 m³	0,00 m³	248,70 m³	2725,20 m³	0,00 m³	2725,20 m³	1781,90 m³	780,90 m³	2113,42 m³
14	Camino Ventas de Algarra	137,30 m³	464,80 m³	553,60 m³	0,00 m³	1018,40 m³	0,00 m³	242,80 m³	79,20 m³	0,00 m³	79,20 m³	904,90 m³	485,10 m³	1231,82 m³
15	Acceso 1 Exist	76,70 m³	197,60 m³	0,00 m³	0,00 m³	197,60 m³	0,00 m³	80,00 m³	2,30 m³	0,00 m³	2,30 m³	187,70 m³	109,10 m³	283,59 m³
16	Acceso 2	1196,40 m³	828,10 m³	5483,40 m³	0,00 m³	6311,50 m³	0,00 m³	1377,40 m³	2456,00 m³	0,00 m³	2456,00 m³	6149,10 m³	2934,60 m³	7604,78 m³
17	Camino 3	288,80 m³	4807,80 m³	1032,00 m³	0,00 m³	5839,80 m³	0,00 m³	528,80 m³	1147,00 m³	0,00 m³	1147,00 m³	1981,40 m³	1501,30 m³	3515,20 m³
18	Camino 4	386,30 m³	1275,80 m³	584,20 m³	0,00 m³	1860,00 m³	0,00 m³	435,60 m³	142,90 m³	0,00 m³	142,90 m³	1679,40 m³	845,60 m³	2233,17 m³
<b>TOTAL</b>		<b>12780,60 m³</b>	<b>206182,50 m³</b>	<b>22126,60 m³</b>	<b>15466,29 m³</b>	<b>212842,81 m³</b>	<b>5100,80 m³</b>	<b>5312,80 m³</b>	<b>25034,80 m³</b>	<b>16548,93 m³</b>	<b>8485,87 m³</b>	<b>40044,60 m³</b>	<b>29552,10 m³</b>	<b>77016,87 m³</b>

TABLA DE MEDICIONES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS			
RESUMEN	DESCRIPCIÓN	Sin coef. de paso (En banco)	Con coef. de paso (Relleno)
		TIERRA VEGETAL	29.552,10
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE	228.309,10	
	DESMONTE APROVECHABLE	15.466,29	16.548,93
	TERRAPLÉN TRAZA		16.548,93
	TERRAPLÉN PRÉSTAMO		9.332,57
	ESTABILIZADOS		5.312,80
	SUELO SELECCIONADO		5.100,80
	PEDRAPLÉN		40.044,60
	SANEOS		22.126,60
	DESBRUCE	77.016,87	
	VERTEDERO	212.842,81	255.411,37
	CAL (S-EST 1)		182,76

Proyecto de Construcción. Remodelación intersección Íllora

MEDICIONES DE FIRMES

	AC16 surf S	AC22 surf S	AC22 bin S	AC32 base G	Hormigón	Zahorra	Rellenos	AC16 surf S	AC22 surf S	AC22 bin S	AC32 base G	C60B3 ADH	C50BF4 IMP	C60B3 CUR	Betún BC50/70 (AC16 surf S)	Betún BC50/70 (AC22 surf S)	Betún BC50/70 (AC22 bin S)	Betún BC50/70 (AC32 base G)	Filler
<b>CARRETERA N-432</b>																			
N-432	0,000 m³	193,400 m³	145,200 m³	325,200 m³	0,000 m³	1.221,300 m³	164,900 m³	0,000 t	477,698 t	358,644 t	796,740 t	3,199 t	4,214 t	2,546 t	0,000 t	23,885 t	16,139 t	33,861 t	80,276 t
N-432. Reposición	0,000 m³	763,607 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 t	1.886,109 t	0,000 t	0,000 t	8,272 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	94,305 t	0,000 t	0,000 t	113,167 t
<b>CARRETERA GR-3409</b>																			
GR-3409	0,000 m³	84,200 m³	91,300 m³	0,000 m³	0,000 m³	432,400 m³	71,900 m³	0,000 t	207,974 t	225,511 t	0,000 t	0,659 t	1,348 t	0,859 t	0,000 t	10,399 t	10,148 t	0,000 t	23,641 t
GR-3409. Reposición	0,000 m³	144,070 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 t	355,852 t	0,000 t	0,000 t	1,561 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	17,793 t	0,000 t	0,000 t	21,351 t
<b>GLORIETA Y RAMALES</b>																			
Ramal 1	0,000 m³	44,100 m³	67,400 m³	0,000 m³	0,000 m³	311,700 m³	49,800 m³	0,000 t	108,927 t	166,478 t	0,000 t	0,487 t	0,982 t	0,610 t	0,000 t	5,446 t	7,492 t	0,000 t	14,776 t
Glorieta Dch.	0,000 m³	59,100 m³	90,300 m³	0,000 m³	0,000 m³	407,400 m³	50,600 m³	0,000 t	145,977 t	223,041 t	0,000 t	0,652 t	1,314 t	0,788 t	0,000 t	7,299 t	10,037 t	0,000 t	19,799 t
Glorieta Izq.	0,000 m³	59,100 m³	90,300 m³	0,000 m³	0,000 m³	407,400 m³	50,700 m³	0,000 t	145,977 t	223,041 t	0,000 t	0,652 t	1,314 t	0,788 t	0,000 t	7,299 t	10,037 t	0,000 t	19,799 t
Ramal 2	0,000 m³	114,300 m³	176,900 m³	0,000 m³	0,000 m³	866,700 m³	162,300 m³	0,000 t	282,321 t	436,943 t	0,000 t	1,278 t	2,652 t	1,759 t	0,000 t	14,116 t	19,662 t	0,000 t	38,568 t
Ramal 3	0,000 m³	106,700 m³	165,400 m³	0,000 m³	0,000 m³	817,900 m³	160,700 m³	0,000 t	263,549 t	408,538 t	0,000 t	1,195 t	2,483 t	1,658 t	0,000 t	13,177 t	18,384 t	0,000 t	36,036 t
Ramal 4	0,000 m³	88,000 m³	136,300 m³	0,000 m³	0,000 m³	660,300 m³	116,200 m³	0,000 t	217,360 t	336,661 t	0,000 t	0,984 t	2,047 t	1,321 t	0,000 t	10,868 t	15,150 t	0,000 t	29,706 t
Ramal 5	0,000 m³	110,700 m³	171,400 m³	0,000 m³	0,000 m³	843,400 m³	159,100 m³	0,000 t	273,429 t	423,358 t	0,000 t	1,238 t	2,571 t	1,719 t	0,000 t	13,671 t	19,051 t	0,000 t	37,362 t
<b>ESTRUCTURA</b>																			
Estructura	11,544 m³	0,000 m³	17,316 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	28,629 t	0,000 t	42,771 t	0,000 t	0,375 t	0,000 t	0,000 t	1,431 t	0,000 t	1,925 t	0,000 t	3,835 t
<b>CAMINOS Y ACCESOS</b>																			
Camino Izq. Nave	0,000 m³	136,300 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	620,800 m³	0,000 m³	0,000 t	336,661 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	3,233 t	0,000 t	0,000 t	16,833 t	0,000 t	0,000 t	20,200 t
Camino Izq. 1	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	536,700 m³	0,000 m³	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t
Acceso cortijo	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	265,500 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t
Camino Ventas de Algarra	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	137,300 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t
Acceso 1 Exist	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	76,700 m³	0,000 m³	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t
Acceso 2	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	1.196,400 m³	0,000 m³	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t
Camino 3	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	288,800 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t
Camino 4	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	0,000 m³	386,300 m³	0,000 m³	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t	0,000 t
<b>TOTALES</b>	<b>11,544 m³</b>	<b>1.903,576 m³</b>	<b>1.151,816 m³</b>	<b>325,200 m³</b>	<b>691,600 m³</b>	<b>8.785,4 m³</b>	<b>986,200 m³</b>	<b>28,629 t</b>	<b>4.701,834 t</b>	<b>2.844,986 t</b>	<b>796,740 t</b>	<b>20,552 t</b>	<b>22,159 t</b>	<b>12,048 t</b>	<b>1,431 t</b>	<b>235,092 t</b>	<b>128,024 t</b>	<b>33,861 t</b>	<b>458,516 t</b>

Densidad	Densidad	Densidad	Densidad	Dotación	Dotación	Dotación	Proporción	Proporción	Proporción	Proporción	Relación
2,48 Tn/m³	2,47 Tn/m³	2,47 Tn/m³	2,45 Tn/m³	0,00065 Tn/m²	0,00125 Tn/m²	0,00060 Tn/m²	AC16 surf S	AC22 surf S	AC22 bin S	AC32 base G	1,2
							5,00%	5,00%	4,50%	4,25%	1,1
											1,0
											Base

NOTAS

En el camino izq. 1 y el acceso 2 se han descontado los volúmenes correspondientes a las necesidades de aplicación de una capa de mezcla bituminosa en su conexión con el camino izq. nave del volumen total de zahorra arrojado en los listados.

33-GR-4290

## LISTADOS DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : Enlace de Illora: GR-3409

pagina 1

EJE : 3 : Enlace de Illora: Ramal 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO SELEC, EXCAVA SANEADO, FIRME, TERRAPLEN, VEGETAL.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO SELEC, FIRME, PEDRAPLEN, VEGETAL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 3 : Enlace de Illora: Ramal 1

pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : Enlace de Illora: GR-3409

pagina 2

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Enlace de Illora: Glorieta Dch.

pagina 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO SELEC, EXCAVA SANEADO, FIRME, PEDRAPLEN, VEGETAL.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO SELEC, FIRME, PEDRAPLEN, VEGETAL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : Enlace de Illora: GR-3409

pagina 3

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1

pagina 1

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Enlace de Illora: Glorieta Dch.

pagina 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 120.000, 130.000, 138.230.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Enlace de Illora: Glorieta Dch.

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like D TIERRA, PEDRAPLEN, SUELO SELEC, VEGETAL, FIRME and their volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Enlace de Illora: Glorieta Izq.

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 0.000, 10.000, 20.000, 30.000, 40.000, 50.000, 60.000, 70.000, 80.000, 90.000, 100.000, 110.000.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Enlace de Illora: Glorieta Izq.

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 120.000, 130.000, 138.230.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:21 815 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Enlace de Illora: Glorieta Izq.

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 6.002, 10.000, 20.000, 30.000, 40.000, 50.000, 60.000, 70.000, 80.000, 90.000, 100.000, 110.000.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 120.000, 130.000, 140.000, 150.000, 160.000, 170.000, 180.000, 190.000, 200.000.

33-GR-4290



Table with columns: MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes items like TERRAPLEN, VEGETAL, PEDRAPLEN, SUELO-EST, SUELO SELEC, EXCAVA SANEO, FIRME.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

pagina 3

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes summary row: \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

pagina 4

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like D TIERRA, PEDRAPLEN, SUELO-EST, SUELO SELEC, TERRAPLEN, EXCAVA SANEO, VEGETAL, FIRME, PEDRAPLEN and their volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

pagina 1

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes summary row: \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes items like D TIERRA, SUELO SELEC, FIRME.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

pagina 2

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes summary row: \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

pagina 3

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA, PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes summary row: \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

pagina 4

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like D TIERRA, PEDRAPLEN, SUELO SELEC, TERRAPLEN, EXCAVA SANEO, VEGETAL, FIRME, PEDRAPLEN and their volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1

pagina 1

EJE : 8 : Enlace de Illora: Ramal 4
Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : Enlace de Illora: Ramal 4

pagina 2

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : Enlace de Illora: Ramal 4

pagina 3

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Table with columns: MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : Enlace de Illora: Ramal 4

pagina 4

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES
D TIERRA 760.2
PEDRAPLEN 531.3
SUELO-EST 451.2
SUELO SELEC 549.4
TERRAPLEN 2697.0
EXCAVA SANEADO 2370.5
VEGETAL 1303.2
FIRME 1000.8
PEDRAPLEN 2370.5

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : Enlace de Illora: Ramal 5

pagina 1

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:22 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : Enlace de Illora: Ramal 5

pagina 2

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.



Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for 250.000, 260.000, 270.000, 280.000, 290.000, 300.000, and 303.591.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:05 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 10 : Camino Izq. Nave
pagina 4

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like D TIERRA, PEDRAPLEN, SUELO-EST, etc.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:05 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : Camino Izq. 1
pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for profiles 0.000 to 90.000.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:05 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : Camino Izq. 1
pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Summary table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for profile 320.000.

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for profiles 100.000 to 310.000.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:05 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : Camino Izq. 1
pagina 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for profiles 210.000 to 310.000.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:05 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : Camino Izq. 1
pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Summary table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for profile 320.000.

33-GR-4290



	EXCAVA SANE0	14.377	142.54	2839.3	VEGETAL	6.003	59.63	1599.5
	FIRME	1.636	16.36	523.6	PEDRAPLEN	14.377	142.54	2839.3
328.045	SUELO-EST	1.905	15.34	611.3	TERRAPLEN	32.279	280.91	3433.3
	EXCAVA SANE0	13.930	118.74	2958.1	VEGETAL	5.818	49.88	1649.3
	FIRME	1.635	13.16	536.7	PEDRAPLEN	13.930	118.74	2958.1

Istram 23.02.02.13 15/03/23 10:08:54 1880  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Acceso cortijo

pagina 4

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:05 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Camino Izq. 1

pagina 5

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	507.4
PEDRAPLEN	357.4
SUELO-EST	611.3
TERRAPLEN	3433.1
EXCAVA SANE0	2958.1
VEGETAL	1649.3
FIRME	536.7
PEDRAPLEN	2958.1

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	169.6
PEDRAPLEN	192.9
SUELO-EST	248.7
TERRAPLEN	2725.2
EXCAVA SANE0	1589.0
VEGETAL	780.9
FIRME	135.2
PEDRAPLEN	1589.0

Istram 23.02.02.13 15/03/23 10:08:54 1880  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Acceso cortijo

pagina 1

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:06 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 14 : Camino Ventas de Algarra

pagina 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.036	D TIERRA	9.138	0.00	0.0	PEDRAPLEN	11.697	0.00	0.0
	SUELO-EST	4.958	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.270	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	9.195	0.00	0.0	VEGETAL	7.832	0.00	0.0
	FIRME	2.864	0.00	0.0	PEDRAPLEN	9.195	0.00	0.0
10.000	D TIERRA	7.463	49.50	49.5	PEDRAPLEN	11.104	67.99	68.0
	SUELO-EST	4.530	28.29	28.3	TERRAPLEN	0.437	5.09	5.1
	EXCAVA SANE0	9.417	55.50	55.5	VEGETAL	7.402	45.43	45.4
	FIRME	2.603	16.30	16.3	PEDRAPLEN	9.417	55.50	55.5
20.000	D TIERRA	0.000	37.32	86.8	PEDRAPLEN	0.000	55.52	123.5
	SUELO-EST	2.227	33.79	62.1	TERRAPLEN	26.179	133.08	138.2
	EXCAVA SANE0	17.075	132.46	188.0	VEGETAL	7.748	75.75	121.2
	FIRME	1.206	19.05	35.3	PEDRAPLEN	17.075	132.46	188.0
30.000	SUELO-EST	2.097	21.62	83.7	TERRAPLEN	30.760	284.69	422.9
	EXCAVA SANE0	19.117	180.96	368.9	VEGETAL	8.311	80.29	201.5
	FIRME	1.128	11.67	47.0	PEDRAPLEN	19.117	180.96	368.9
37.009	SUELO-EST	2.097	14.70	98.4	TERRAPLEN	28.280	206.91	629.8
	EXCAVA SANE0	16.931	126.33	495.3	VEGETAL	7.495	55.39	256.9
	FIRME	1.128	7.91	54.9	PEDRAPLEN	16.931	126.33	495.3
40.000	SUELO-EST	2.098	6.27	104.7	TERRAPLEN	28.565	85.01	714.8
	EXCAVA SANE0	17.103	50.90	546.1	VEGETAL	7.560	22.52	279.4
	FIRME	1.129	3.38	58.3	PEDRAPLEN	17.103	50.90	546.1
50.000	SUELO-EST	2.097	20.97	125.6	TERRAPLEN	36.381	324.73	1039.5
	EXCAVA SANE0	17.780	174.41	720.6	VEGETAL	7.939	77.50	356.9
	FIRME	1.129	11.29	69.6	PEDRAPLEN	17.780	174.41	720.6
60.000	SUELO-EST	2.097	20.97	146.6	TERRAPLEN	45.946	411.64	1451.2
	EXCAVA SANE0	19.270	185.25	905.8	VEGETAL	8.294	81.17	438.0
	FIRME	1.129	11.29	80.9	PEDRAPLEN	19.270	185.25	905.8
70.000	SUELO-EST	2.097	20.97	167.6	TERRAPLEN	48.636	472.91	1924.1
	EXCAVA SANE0	19.850	195.60	1101.4	VEGETAL	8.502	83.98	522.0
	FIRME	1.128	11.29	92.2	PEDRAPLEN	19.850	195.60	1101.4
80.000	SUELO-EST	2.097	20.97	188.5	TERRAPLEN	36.193	424.14	2348.2
	EXCAVA SANE0	17.010	184.30	1285.7	VEGETAL	7.474	79.88	601.9
	FIRME	1.129	11.29	103.4	PEDRAPLEN	17.010	184.30	1285.7
90.000	SUELO-EST	2.097	20.97	209.5	TERRAPLEN	18.020	271.06	2619.3
	EXCAVA SANE0	14.167	155.89	1441.6	VEGETAL	6.731	71.03	672.9
	FIRME	1.129	11.29	114.7	PEDRAPLEN	14.167	155.89	1441.6

Istram 23.02.02.13 15/03/23 10:08:54 1880  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Acceso cortijo

pagina 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	D TIERRA	0.069	0.00	86.8	PEDRAPLEN	0.312	0.00	123.5
	SUELO-EST	2.402	0.00	209.5	TERRAPLEN	18.393	0.00	2619.3
	EXCAVA SANE0	14.720	0.00	1441.6	VEGETAL	6.975	0.00	672.9
	FIRME	1.179	0.00	114.7	PEDRAPLEN	14.720	0.00	1441.6
100.000	D TIERRA	2.453	12.61	99.4	PEDRAPLEN	5.427	28.70	152.2
	SUELO-EST	2.222	23.12	232.6	TERRAPLEN	2.256	103.24	2722.5
	EXCAVA SANE0	8.698	117.09	1558.7	VEGETAL	5.361	61.68	734.6
	FIRME	1.179	11.79	126.5	PEDRAPLEN	8.698	117.09	1558.7
100.887	D TIERRA	6.478	3.96	103.4	PEDRAPLEN	5.639	4.91	157.1
	SUELO-EST	2.243	1.98	234.6	TERRAPLEN	0.462	1.21	2723.7
	EXCAVA SANE0	5.316	6.22	1564.9	VEGETAL	6.248	5.15	739.8
	FIRME	1.179	1.05	127.6	PEDRAPLEN	5.316	6.22	1564.9
107.466	D TIERRA	13.658	66.24	169.6	PEDRAPLEN	5.233	35.77	192.9
	SUELO-EST	2.052	14.13	248.7	TERRAPLEN	0.000	1.52	2725.2
	EXCAVA SANE0	2.019	24.13	1589.0	VEGETAL	6.269	41.17	780.9
	FIRME	1.129	7.59	135.2	PEDRAPLEN	2.019	24.13	1589.0

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:06 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 14 : Camino Ventas de Algarra

pagina 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:06 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 14 : Camino Ventas de Algarra

pagina 3

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:06 815
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 15 : Acceso 1 Exist

pagina 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:06 815
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 15 : Acceso 1 Exist

pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

pagina 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

pagina 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

33-GR-4290

Table with columns: Material (D TIERRA, TERRAPLEN, VEGETAL, PEDRAPLEN), Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material (SUELO-EST, EXCAVA SANEADO, FIRME), Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul. for items 160.000 to 180.000.

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

pagina 3

Table with columns: Material (D TIERRA, SUELO-EST, EXCAVA SANEADO, FIRME), Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material (PEDRAPLEN, TERRAPLEN, VEGETAL), Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul. for items 350.000 to 370.000.

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880

pagina

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul. for items 190.000 to 270.000.

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

pagina 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul. for items 280.000 to 320.000.

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul. for items 370.000 to 460.000.

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880

pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul. for items 470.000 to 540.000.

Table with 9 columns: ID, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include D TIERRA, TERRAPLEN, VEGETAL, PEDRAPLEN.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:20 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : Enlace de Allora: N-432

pagina 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

pagina 7

Main table for page 7, columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include 560.000, 570.000, 580.000, 590.000, 600.000, 610.000, 620.000, 630.000, 640.000.

Main table for page 7, columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include 327.827, 330.000, 339.113, 340.000, 360.000, 367.765, 370.000, 379.112, 380.000, 390.000.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:20 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : Enlace de Allora: N-432

pagina 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Istram 22.10.10.31 27/02/23 14:51:14 1880
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

pagina 8

Main table for page 8, columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include 650.000, 660.000, 670.000, 680.000, 687.391.

Main table for page 8, columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include 400.000, 410.000, 420.000, 430.000, 440.000, 450.000.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:12:07 815
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 16 : Acceso 2

pagina 9

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, PEDRAPLEN, SUELO-EST, TERRAPLEN, EXCAVA SANEO, VEGETAL, FIRME, PEDRAPLEN.

33-GR-4290

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:20 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : Enlace de Allora: N-432

pagina 3

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO-EST, TERRAPLEN, VEGETAL, PEDRAPLEN, EXCAVA SANEADO, FIRME.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:20 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : Enlace de Allora: N-432

pagina 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO-EST, TERRAPLEN, VEGETAL, PEDRAPLEN, EXCAVA SANEADO, FIRME.

Table with columns: MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like PEDRAPLEN, D TIERRA, SUELO-EST, TERRAPLEN, VEGETAL, EXCAVA SANEADO, FIRME.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:20 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : Enlace de Allora: N-432

pagina 5

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO-EST, TERRAPLEN, VEGETAL, PEDRAPLEN, EXCAVA SANEADO, FIRME.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:20 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : Enlace de Allora: N-432

pagina 6

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like D TIERRA, SUELO-EST, TERRAPLEN, VEGETAL, PEDRAPLEN, EXCAVA SANEADO, FIRME.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:41:20 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : Enlace de Allora: N-432

pagina 7

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, PEDRAPLEN, SUELO-EST, SUELO SELEC, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, VEGETAL, FIRME, PEDRAPLEN.

33-GR-4290

## LISTADOS AUXILIARES DE DESBROCES





Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 2: Enlace de Illora: GR-3409

pagina 1

DESBROCES
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Contains data for various P.K. values.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 3: Enlace de Illora: Ramal 1

pagina 1

DESBROCES
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Contains data for various P.K. values.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 4: Enlace de Illora: Glorieta Dch.

pagina 1

DESBROCES
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Contains data for various P.K. values.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 5: Enlace de Illora: Glorieta Izq.

pagina 1

DESBROCES
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Contains data for various P.K. values.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Contains data for various P.K. values.

pagina 1

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 6: Enlace de Illora: Ramal 2

DESBROCES
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Contains data for various P.K. values.

pagina 1

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 7: Enlace de Illora: Ramal 3

DESBROCES
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Contains data for various P.K. values.

Table with columns for PK values and corresponding area/length measurements. Includes a 'pagina 1' label.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 8: Enlace de Illora: Ramal 4

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'pagina 1' label.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815
PROYECTO :
EJE: 9: Enlace de Illora: Ramal 5

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'pagina 1' label.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:22:48 815
PROYECTO :
EJE: 10: Camino Izq. Nave

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'pagina 1' label.

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'pagina 1' label.

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:22:48 815
PROYECTO :
EJE: 11: Camino Izq. 1

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'pagina 1' label.

Istram 23.02.02.13 15/03/23 10:09:11 1880
PROYECTO :
EJE: 13: Acceso cortijo

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'pagina 1' label.



\* \* \* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

=====

PK inicial : 0.000  
PK final : 1382.346

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
327.827	6.356	6.357	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
330.000	6.543	6.543	0.000	0.000	14.014	0.000	14.016	0.000
339.113	10.123	10.210	5.573	6.564	89.953	25.394	90.352	29.909
340.000	10.214	10.301	5.750	6.783	98.972	30.415	99.448	35.828
360.000	25.157	27.071	1.586	1.721	452.681	103.770	473.162	120.859
367.765	25.947	27.696	1.700	1.843	651.093	116.527	685.793	134.694
370.000	25.996	27.705	1.723	1.868	709.140	120.353	747.704	138.841
379.112	26.209	27.794	1.803	1.958	946.989	136.417	1000.561	156.270
380.000	26.132	27.708	1.810	1.966	970.229	138.021	1025.204	158.012
390.000	24.976	26.267	1.877	2.035	1225.769	156.457	1295.078	178.014
400.000	23.759	24.791	1.959	2.104	1469.440	175.641	1550.371	198.708
410.000	20.940	21.694	2.027	2.202	1692.932	195.574	1782.794	220.240
420.000	20.726	21.328	1.980	2.110	1901.263	215.607	1997.902	241.803
430.000	19.697	20.237	2.117	2.221	2103.379	236.090	2205.727	263.458
440.000	17.949	18.466	6.229	6.527	2291.610	277.820	2399.243	307.195
450.000	15.980	16.436	8.441	8.852	2461.257	351.170	2573.752	384.087
454.790	4.667	4.729	6.958	7.441	2510.706	388.050	2624.440	423.110
454.796	3.167	3.215	6.958	7.442	2510.730	388.092	2624.464	423.154
460.000	2.977	3.031	7.387	8.085	2526.716	425.418	2640.716	463.554
470.000	2.982	3.040	7.986	8.633	2556.513	502.299	2671.076	547.155
480.000	2.980	3.044	8.551	9.179	2586.399	585.423	2701.573	636.681
490.000	3.159	3.220	9.021	9.661	2617.282	674.435	2733.081	732.099
500.000	3.296	3.352	9.695	10.453	2649.872	770.036	2766.258	834.810
510.000	3.500	3.543	10.499	11.158	2684.312	874.126	2801.196	946.156
513.036	3.587	3.626	2.980	3.400	2695.241	895.297	2812.253	969.011
975.078	17.457	18.148	2.249	2.321	2695.241	895.297	2812.253	969.011
976.267	18.103	18.860	2.271	2.346	2716.382	897.984	2834.255	971.785
976.270	26.859	28.011	12.564	13.069	2716.450	898.006	2834.325	971.808
980.000	21.716	22.625	17.181	18.031	2807.043	953.481	2928.761	1029.812
990.000	22.237	23.517	14.572	15.138	3026.811	1112.244	3159.471	1195.657
1000.000	23.125	24.933	10.635	10.727	3253.621	1238.277	3401.722	1324.981
1010.000	23.894	25.902	9.428	9.522	3488.716	1338.589	3655.901	1426.231
1020.000	24.816	27.170	8.253	8.369	3732.267	1426.994	3921.261	1515.690
1030.000	24.331	26.519	7.706	7.833	3978.004	1506.789	4189.704	1596.701
1040.000	23.905	26.033	7.343	7.490	4219.186	1582.036	4452.463	1673.316
1050.000	23.675	25.669	7.010	7.221	4457.088	1653.800	4710.973	1746.872
1055.221	23.727	25.663	6.676	6.987	4580.833	1689.527	4844.975	1783.963

Istram 21.09.09.13 08/08/22 11:53:42 815

pagina 2

PROYECTO :  
EJE: 1: Enlace de Allora: N-432

=====

\* \* \* D E S B R O C E S \* \* \*

\* \* \* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

=====

PK inicial : 0.000  
PK final : 1382.346

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
1060.000	24.242	26.189	5.444	5.826	4695.602	1718.454	4969.033	1814.545
1068.108	23.472	25.290	5.003	5.403	4890.560	1760.485	5179.387	1859.724
1080.000	21.128	22.949	4.448	4.927	5160.396	1815.720	5471.265	1920.091
1095.221	18.149	19.382	0.000	0.000	5466.768	1848.565	5801.559	1956.469
1100.000	11.892	12.906	0.000	0.000	5540.894	1848.566	5881.266	1956.469
1108.100	8.108	8.737	0.000	0.000	5625.564	1848.566	5972.919	1956.470

33-GR-4290

## LISTADOS AUXILIARES DE FIRMES



Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:19:59 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : Enlace de Illora: GR-3409

pagina 1

EJE : 3 : Enlace de Illora: Ramal 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:19:59 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : Enlace de Illora: GR-3409

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 3 : Enlace de Illora: Ramal 1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Enlace de Illora: Glorieta Dch.

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:19:59 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : Enlace de Illora: GR-3409

pagina 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:19:59 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : Enlace de Illora: GR-3409

pagina 4

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1

pagina 1

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815
PROYECTO :

pagina 2

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles 120.000, 130.000, and 138.230.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Enlace de Illora: Glorieta Dch.

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like ZA, ACCBIN, AC22SURF, ZABR, Rellenos with their respective volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Enlace de Illora: Glorieta Izq.

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles from 0.000 to 110.000.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Enlace de Illora: Glorieta Izq.

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles 120.000 and 130.000.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles 138.230 and 139.5.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:00 815 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Enlace de Illora: Glorieta Izq.

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like ZA, ACCBIN, AC22SURF, ZABR, Rellenos with their respective volumes.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles from 6.002 to 110.000.

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles from 120.000 to 180.000.

33-GR-4290

190.000	ZA	2.957	29.58	561.1	ACCBIN	0.703	7.03	133.7
	AC22SURF	0.454	4.54	86.4	ZABR	0.509	5.09	93.7
	Rellenos	0.662	6.62	121.9				
200.000	ZA	2.958	29.58	590.7	ACCBIN	0.703	7.03	140.7
	AC22SURF	0.454	4.54	90.9	ZABR	0.509	5.09	98.8
	Rellenos	0.662	6.62	128.5				
210.000	ZA	2.958	29.58	620.3	ACCBIN	0.703	7.03	147.7
	AC22SURF	0.454	4.54	95.4	ZABR	0.509	5.09	103.9
	Rellenos	0.662	6.62	135.1				
220.000	ZA	2.958	29.58	649.8	ACCBIN	0.703	7.03	154.8
	AC22SURF	0.454	4.54	100.0	ZABR	0.500	5.05	109.0
	Rellenos	0.662	6.62	141.8				
230.000	ZA	2.958	29.58	679.4	ACCBIN	0.703	7.03	161.8
	AC22SURF	0.454	4.54	104.5	ZABR	0.480	4.90	113.9
	Rellenos	0.662	6.62	148.4				

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 3  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
 \*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA	2.957	29.58	709.0	ACCBIN	0.703	7.03	168.8		
	AC22SURF	0.454	4.54	109.0	ZABR	0.474	4.77	118.6		
	Rellenos	0.662	6.62	155.0						
250.000	ZA	2.958	29.58	738.6	ACCBIN	0.703	7.03	175.9		
	AC22SURF	0.453	4.53	113.6	ZABR	0.460	4.67	123.3		
	Rellenos	0.658	6.60	161.6						
251.497	ZA	2.792	4.30	742.9	ACCBIN	0.689	1.04	176.9		
	AC22SURF	0.452	0.68	114.3	ZABR	0.256	0.54	123.8		
	Rellenos	0.334	0.74	162.3						

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 4  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 6 : Enlace de Illora: Ramal 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	742.9
ACCBIN	176.9
AC22SURF	114.3
ZABR	123.8
Rellenos	162.3

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
 \*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
93.341	ZA	2.901	0.00	0.0	ACCBIN	0.688	0.00	0.0		
	AC22SURF	0.444	0.00	0.0	ZABR	0.471	0.00	0.0		
	Rellenos	0.676	0.00	0.0						
100.000	ZA	2.958	19.44	19.4	ACCBIN	0.703	4.61	4.6		
	AC22SURF	0.454	2.98	3.0	ZABR	0.479	3.15	3.1		
	Rellenos	0.678	4.49	4.5						
110.000	ZA	2.956	29.46	48.9	ACCBIN	0.703	7.00	11.6		
	AC22SURF	0.454	4.52	7.5	ZABR	0.479	4.76	7.9		
	Rellenos	0.681	6.77	11.3						
120.000	ZA	2.956	29.45	78.4	ACCBIN	0.702	7.00	18.6		
	AC22SURF	0.453	4.52	12.0	ZABR	0.522	4.98	12.9		
	Rellenos	0.681	6.78	18.0						
130.000	ZA	2.956	29.45	107.8	ACCBIN	0.703	7.00	25.6		
	AC22SURF	0.453	4.52	16.5	ZABR	0.521	5.19	18.1		
	Rellenos	0.674	6.74	24.8						
140.000	ZA	2.956	29.45	137.3	ACCBIN	0.702	7.00	32.6		
	AC22SURF	0.453	4.51	21.0	ZABR	0.521	5.18	23.3		
	Rellenos	0.675	6.71	31.5						
150.000	ZA	2.955	29.45	166.7	ACCBIN	0.702	7.00	39.6		
	AC22SURF	0.453	4.51	25.6	ZABR	0.521	5.18	28.5		
	Rellenos	0.674	6.71	38.2						
160.000	ZA	2.954	29.44	196.1	ACCBIN	0.702	7.00	46.6		
	AC22SURF	0.453	4.51	30.1	ZABR	0.521	5.18	33.6		
	Rellenos	0.675	6.71	44.9						
170.000	ZA	2.954	29.43	225.6	ACCBIN	0.702	7.00	53.6		
	AC22SURF	0.453	4.51	34.6	ZABR	0.521	5.18	38.8		
	Rellenos	0.675	6.71	51.6						
180.000	ZA	2.953	29.43	255.0	ACCBIN	0.702	7.00	60.6		
	AC22SURF	0.453	4.51	39.1	ZABR	0.521	5.19	44.0		
	Rellenos	0.674	6.71	58.3						
190.000	ZA	2.953	29.42	284.4	ACCBIN	0.702	6.99	67.6		
	AC22SURF	0.452	4.51	43.6	ZABR	0.521	5.18	49.2		
	Rellenos	0.674	6.71	65.1						
200.000	ZA	2.952	29.42	313.8	ACCBIN	0.702	6.99	74.6		
	AC22SURF	0.453	4.51	48.1	ZABR	0.521	5.18	54.4		
	Rellenos	0.675	6.71	71.8						

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 3  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
 \*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
326.974	ZA	4.576	27.21	695.3	ACCBIN	1.120	6.60	165.4		
	AC22SURF	0.731	4.29	106.7	ZABR	0.509	4.57	122.6		
	Rellenos	0.661	6.14	160.7						

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:01 815 pagina 4  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Enlace de Illora: Ramal 3

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	695.3
ACCBIN	165.4
AC22SURF	106.7
ZABR	122.6
Rellenos	160.7

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:02 815 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Enlace de Illora: Ramal 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	ZA	4.732	0.00	0.0	ACCBIN	1.160	0.00	0.0		
	AC22SURF	0.757	0.00	0.0	ZABR	0.509	0.00	0.0		
	Rellenos	0.661	0.00	0.0						
10.000	ZA	3.939	17.34	17.3	ACCBIN	0.955	4.23	4.2		
	AC22SURF	0.622	2.76	2.8	ZABR	0.509	2.04	2.0		
	Rellenos	0.661	2.65	2.6						
20.000	ZA	2.982	34.61	51.9	ACCBIN	0.710	8.32	12.6		
	AC22SURF	0.458	5.40	8.2	ZABR	0.509	5.09	7.1		
	Rellenos	0.661	6.61	9.3						



	Rellenos	0.708	6.67	142.7					
310.000	ZA	3.835	33.66	690.5	ACCBIN	0.929	8.09	164.2	
	AC22SURF	0.604	5.24	105.9	ZABR	0.958	7.38	118.7	
	Rellenos	1.336	10.05	152.7					
316.215	ZA	5.791	29.49	720.0	ACCBIN	1.432	7.23	171.4	
	AC22SURF	0.940	4.73	110.7	ZABR	0.575	4.67	123.4	
	Rellenos	0.761	6.38	159.1					

Istram 21.09.09.13 08/08/22 12:20:02 815 pagina 4  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Enlace de Illora: Ramal 5

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	720.0
ACCBIN	171.4
AC22SURF	110.7
ZABR	123.4
Rellenos	159.1

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:29 815 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Camino Izq. Nave

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.894	0.00	0.0	AC22SURF	0.424	0.00	0.0		
10.000	ZA	1.938	19.16	19.2	AC22SURF	0.424	4.24	4.2		
20.000	ZA	1.938	19.38	38.5	AC22SURF	0.424	4.24	8.5		
30.000	ZA	1.939	19.38	57.9	AC22SURF	0.424	4.24	12.7		
40.000	ZA	1.938	19.38	77.3	AC22SURF	0.424	4.24	17.0		
50.000	ZA	1.938	19.38	96.7	AC22SURF	0.424	4.24	21.2		
60.000	ZA	1.938	19.38	116.1	AC22SURF	0.424	4.24	25.4		
70.000	ZA	1.938	19.38	135.5	AC22SURF	0.424	4.24	29.7		
80.000	ZA	1.938	19.38	154.8	AC22SURF	0.424	4.24	33.9		
90.000	ZA	1.938	19.38	174.2	AC22SURF	0.424	4.24	38.2		
100.000	ZA	1.938	19.38	193.6	AC22SURF	0.424	4.24	42.4		
110.000	ZA	3.980	29.59	223.2	AC22SURF	0.935	6.80	49.2		
120.000	ZA	2.857	34.34	257.5	AC22SURF	0.653	7.98	57.2		
130.000	ZA	2.118	24.94	282.5	AC22SURF	0.469	5.63	62.8		
140.000	ZA	1.938	20.29	302.8	AC22SURF	0.424	4.47	67.3		
150.000	ZA	1.939	19.38	322.1	AC22SURF	0.424	4.24	71.5		
160.000	ZA	1.938	19.38	341.5	AC22SURF	0.424	4.24	75.8		
170.000	ZA	2.087	20.12	361.6	AC22SURF	0.426	4.25	80.0		
180.000	ZA	1.939	20.13	381.8	AC22SURF	0.424	4.25	84.3		
190.000	ZA	1.938	19.38	401.2	AC22SURF	0.424	4.24	88.5		
200.000	ZA	1.938	19.38	420.5	AC22SURF	0.424	4.24	92.7		
210.000	ZA	1.939	19.38	439.9	AC22SURF	0.424	4.24	97.0		
220.000	ZA	1.938	19.38	459.3	AC22SURF	0.424	4.24	101.2		
230.000	ZA	1.938	19.38	478.7	AC22SURF	0.424	4.24	105.5		
240.000	ZA	1.939	19.38	498.1	AC22SURF	0.424	4.24	109.7		
250.000	ZA	1.938	19.39	517.4	AC22SURF	0.424	4.24	113.9		
260.000	ZA	1.939	19.38	536.8	AC22SURF	0.424	4.24	118.2		
270.000	ZA	1.937	19.38	556.2	AC22SURF	0.424	4.24	122.4		
280.000	ZA	1.911	19.26	575.5	AC22SURF	0.424	4.24	126.7		
290.000	ZA	1.929	19.22	594.7	AC22SURF	0.410	4.18	130.8		
300.000	ZA	1.919	19.26	614.0	AC22SURF	0.396	4.06	134.9		
303.591	ZA	1.914	6.89	620.8	AC22SURF	0.392	1.42	136.3		

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:29 815 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Camino Izq. Nave

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	620.8
AC22SURF	136.3

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:29 815 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Camino Izq. 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0						
10.000	ZA	1.639	16.39	16.4						
20.000	ZA	1.639	16.39	32.8						
30.000	ZA	1.638	16.39	49.2						
40.000	ZA	1.639	16.39	65.6						
50.000	ZA	1.639	16.39	82.0						
60.000	ZA	1.632	16.35	98.3						
70.000	ZA	1.635	16.33	114.6						

80.000	ZA	1.638	16.37	131.0
90.000	ZA	1.639	16.39	147.4
100.000	ZA	1.638	16.39	163.8
110.000	ZA	1.637	16.38	180.2
120.000	ZA	1.630	16.33	196.5
130.000	ZA	1.627	16.29	212.8
140.000	ZA	1.637	16.32	229.1
150.000	ZA	1.639	16.38	245.5
160.000	ZA	1.639	16.39	261.9
170.000	ZA	1.630	16.34	278.2
180.000	ZA	1.611	16.20	294.4
190.000	ZA	1.639	16.25	310.7
200.000	ZA	1.639	16.39	327.1
210.000	ZA	1.638	16.39	343.4
220.000	ZA	1.639	16.39	359.8
230.000	ZA	1.625	16.32	376.1
240.000	ZA	1.637	16.31	392.5
250.000	ZA	1.639	16.38	408.8
260.000	ZA	1.639	16.39	425.2
270.000	ZA	1.639	16.39	441.6
280.000	ZA	1.639	16.39	458.0
290.000	ZA	1.639	16.39	474.4
300.000	ZA	1.639	16.39	490.8
310.000	ZA	1.637	16.38	507.2
320.000	ZA	1.636	16.36	523.5
328.045	ZA	1.635	13.16	536.7

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:29 815 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Camino Izq. 1

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	536.7

Istram 23.02.02.13 15/03/23 10:08:58 1880 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Acceso cortijo

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.036	HORMIGON	2.863	0.00	0.0						
10.000	HORMIGON	2.602	16.30	16.3						
20.000	HORMIGON	1.206	19.04	35.3						
30.000	HORMIGON	1.128	11.67	47.0						
37.009	HORMIGON	1.128	7.91	54.9						
40.000	HORMIGON	1.129	3.38	58.3						
50.000	HORMIGON	1.129	11.29	69.6						
60.000	HORMIGON	1.129	11.29	80.9						
70.000	HORMIGON	1.128	11.29	92.2						
80.000	HORMIGON	1.129	11.28	103.4						
90.000	HORMIGON	1.129	11.29	114.7						
90.000	HORMIGON	1.179	0.00	114.7						
100.000	HORMIGON	1.179	11.79	126.5						
100.887	HORMIGON	1.179	1.05	127.6						
107.466	HORMIGON	1.129	7.59	135.1						

Istram 23.02.02.13 15/03/23 10:08:58 1880 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Acceso cortijo

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
HORMIGON	135.1

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:30 815 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 14 : Camino Ventas de Algarra

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0						
10.000	ZA	1.639	16.39	16.4						
20.000	ZA	1.639	16.39	32.8						
30.000	ZA	1.638	16.39	49.2						
40.000	ZA	1.639	16.39	65.6						
50.000	ZA	1.639	16.39	82.0						
60.000	ZA	1.632	16.35	98.3						
70.000	ZA	1.635	16.33	114.6						

0.000	HORMIGON	0.931	0.00	0.0
10.000	HORMIGON	0.936	9.34	9.3
20.000	HORMIGON	0.928	9.32	18.7
30.000	HORMIGON	0.912	9.20	27.9
40.000	HORMIGON	0.931	9.21	37.1
50.000	HORMIGON	0.902	9.16	46.2
60.000	HORMIGON	0.926	9.14	55.4
70.000	HORMIGON	0.948	9.37	64.7
80.000	HORMIGON	0.949	9.48	74.2
90.000	HORMIGON	0.949	9.49	83.7
100.000	HORMIGON	1.111	10.29	94.0
110.000	HORMIGON	0.924	10.13	104.1
120.000	HORMIGON	1.400	11.62	115.7
130.000	HORMIGON	1.762	15.81	131.6
133.173	HORMIGON	1.877	5.77	137.3

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:30 815 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 14 : Camino Ventas de Algarra

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
HORMIGON	137.3

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:30 815 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 15 : Acceso 1 Exist

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
 \*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.754	0.00	0.0
10.000	ZA	0.801	7.77	7.8
20.000	ZA	0.854	8.27	16.0
30.000	ZA	0.875	8.64	24.7
40.000	ZA	2.511	16.93	41.6
50.000	ZA	3.485	29.98	71.6
51.425	ZA	3.633	5.07	76.7

Istram 21.09.09.13 09/08/22 09:38:30 815 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 15 : Acceso 1 Exist

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	76.7

Istram 22.10.10.31 27/02/23 15:06:27 1880 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 16 : Acceso 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
 \*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.500	ZA	5.261	0.00	0.0
10.000	ZA	2.215	28.03	28.0
20.000	ZA	1.815	20.22	48.3
30.000	ZA	1.815	18.45	66.7
40.000	ZA	1.815	18.37	85.1
50.000	ZA	1.810	18.13	103.2
60.000	ZA	1.753	17.81	121.0
70.000	ZA	1.815	17.84	138.9
80.000	ZA	1.815	18.15	157.0
90.000	ZA	1.803	18.09	175.1
100.000	ZA	1.768	17.86	193.0
110.000	ZA	1.764	17.69	210.7
120.000	ZA	1.806	17.90	228.6
130.000	ZA	1.777	17.96	246.5
140.000	ZA	1.784	17.85	264.4
150.000	ZA	1.815	18.04	282.4
160.000	ZA	1.814	18.19	300.6
170.000	ZA	1.750	17.85	318.5
180.000	ZA	1.766	17.62	336.1
190.000	ZA	1.723	17.48	353.6
200.000	ZA	1.646	16.86	370.4
210.000	ZA	1.536	15.91	386.3
220.000	ZA	1.648	15.92	402.2
230.000	ZA	1.653	16.50	418.7
240.000	ZA	1.626	16.39	435.1
250.000	ZA	1.632	16.29	451.4
260.000	ZA	1.712	16.72	468.1
270.000	ZA	1.774	17.42	485.6
280.000	ZA	1.793	17.82	503.4

290.000	ZA	1.758	17.75	521.1
300.000	ZA	1.780	17.68	538.8
310.000	ZA	1.781	17.79	556.6
320.000	ZA	1.689	17.34	574.0
330.000	ZA	1.789	17.38	591.3
340.000	ZA	1.663	17.26	608.6
350.000	ZA	1.635	16.49	625.1
360.000	ZA	1.635	16.35	641.4
370.000	ZA	1.635	16.35	657.8

Istram 22.10.10.31 27/02/23 15:06:27 1880 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 16 : Acceso 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
 \*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	1.635	16.35	674.1
390.000	ZA	1.635	16.35	690.5
400.000	ZA	1.645	16.40	706.9
410.000	ZA	1.683	16.64	723.5
420.000	ZA	1.697	16.90	740.4
430.000	ZA	1.686	16.91	757.3
440.000	ZA	1.750	17.18	774.5
450.000	ZA	1.774	17.62	792.1
460.000	ZA	1.774	17.74	809.9
470.000	ZA	1.751	17.62	827.5
480.000	ZA	1.689	17.20	844.7
490.000	ZA	1.635	16.62	861.3
500.000	ZA	1.635	16.35	877.7
510.000	ZA	1.658	16.46	894.1
520.000	ZA	1.575	16.16	910.3
530.000	ZA	1.642	16.09	926.4
540.000	ZA	1.744	16.94	943.3
550.000	ZA	1.730	17.39	960.7
560.000	ZA	1.595	16.63	977.3
570.000	ZA	1.635	16.15	993.5
580.000	ZA	1.670	16.53	1010.0
590.000	ZA	1.742	17.07	1027.1
600.000	ZA	1.768	17.55	1044.6
610.000	ZA	1.672	17.20	1061.8
620.000	ZA	1.808	17.40	1079.2
630.000	ZA	1.731	17.68	1096.9
640.000	ZA	1.639	16.83	1113.8
650.000	ZA	1.816	17.25	1131.0
660.000	ZA	1.788	18.02	1149.0
670.000	ZA	1.820	18.04	1167.1
680.000	ZA	1.639	17.29	1184.4
687.391	ZA	1.613	12.02	1196.4

Istram 22.10.10.31 27/02/23 15:06:27 1880 pagina 3  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 16 : Acceso 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1196.4

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Enlace de fillora: N-432

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
327.827	ZA	0.194	0.00	0.0
	AC22BIN	0.020	0.00	0.0
	ZAARCB	0.325	0.00	0.0
	AC22SURFARC	0.078	0.00	0.0
	Rellenos	0.272	0.00	0.0
330.000	ZA	0.241	0.47	0.5
	AC22BIN	0.032	0.06	0.1
	ZAARCB	0.325	0.71	0.7
	AC22SURFARC	0.078	0.17	0.2
	Rellenos	0.272	0.59	0.6
339.113	ZA	0.637	4.00	4.5
	AC22BIN	0.101	0.60	0.7
	ZAARCB	0.648	4.43	5.1
	AC22SURFARC	0.156	1.06	1.2
	Rellenos	0.540	3.70	4.3
340.000	ZA	0.676	0.58	5.1
	AC22BIN	0.110	0.09	0.8
	ZAARCB	0.648	0.57	5.7
	AC22SURFARC	0.156	0.14	1.4
	Rellenos	0.541	0.48	4.8
360.000	ZA	1.552	22.28	27.3
	AC22BIN	0.320	4.30	5.1

33-GR-4290

Table with columns for material types (ZAARCB, AC22SURFARC, etc.) and their respective volumes and areas. Includes a total row for 'Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815' with 'pagina 2'.

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 :

pagina 2

Table with columns for material types and volumes. Includes a total row for 'Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815' with 'pagina 4'.

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 :

pagina 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Main table for page 3 showing 'MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES'. Columns include PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 :

pagina 3

Main table for page 4 showing 'MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES'. Columns include PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 :

pagina 5

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

Main table for page 5 showing 'MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES'. Columns include PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.



	ZAARCB	0.700	7.31	167.7	ZAARCI	0.538	5.61	128.6
	AC22SURFARC	0.168	1.76	40.3	ZAB	0.605	6.06	125.3
1040.000	Rellenos	0.541	5.43	111.5				
	ZA	2.222	22.73	526.8	AC32	1.080	11.07	257.5
	AC22BIN	0.482	4.93	115.0	AC22SURF	0.468	4.79	112.0
	ZAARCB	0.654	6.77	174.4	ZAARCI	0.503	5.20	133.8
	AC22SURFARC	0.158	1.63	41.9	ZAB	0.604	6.05	131.4
	Rellenos	0.540	5.40	116.9				

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 :

pagina 6

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1050.000	ZA	2.169		21.95	548.8	AC32	1.053		10.66	268.2
	AC22BIN	0.468		4.75	119.8	AC22SURF	0.455		4.61	116.6
	ZAARCB	0.647		6.50	180.9	ZAARCI	0.498		5.00	138.9
	AC22SURFARC	0.156		1.57	43.5	ZAB	0.606		6.05	137.4
	Rellenos	0.543		5.42	122.3					
1055.221	ZA	2.159		11.30	560.1	AC32	1.047		5.48	273.7
	AC22BIN	0.465		2.44	122.2	AC22SURF	0.452		2.37	119.0
	ZAARCB	0.648		3.38	184.3	ZAARCI	0.498		2.60	141.5
	AC22SURFARC	0.156		0.81	44.3	ZAB	0.605		3.16	140.6
	Rellenos	0.542		2.83	125.2					
1060.000	ZA	2.043		10.04	570.1	AC32	0.987		4.86	278.5
	AC22BIN	0.439		2.16	124.4	AC22SURF	0.424		2.09	121.1
	ZAARCB	0.647		3.09	187.4	ZAARCI	0.498		2.38	143.8
	AC22SURFARC	0.156		0.75	45.1	ZAB	0.605		2.89	143.5
	Rellenos	0.541		2.59	127.8					
1068.108	ZA	1.858		15.83	585.9	AC32	0.891		7.62	286.2
	AC22BIN	0.394		3.38	127.8	AC22SURF	0.380		3.26	124.4
	ZAARCB	0.648		5.25	192.7	ZAARCI	0.498		4.04	147.9
	AC22SURFARC	0.156		1.26	46.3	ZAB	0.605		4.91	148.4
	Rellenos	0.541		4.39	132.2					
1080.000	ZA	1.338		19.05	605.0	AC32	0.620		9.01	295.2
	AC22BIN	0.269		3.95	131.7	AC22SURF	0.255		3.78	128.1
	ZAARCB	0.647		7.71	200.4	ZAARCI	0.498		5.93	153.8
	AC22SURFARC	0.156		1.86	48.2	ZAB	0.606		7.20	155.6
	Rellenos	0.543		6.44	138.6					
1095.221	ZA	0.672		15.38	620.3	AC32	0.274		6.84	302.0
	AC22BIN	0.109		2.90	134.6	AC22SURF	0.095		2.68	130.8
	ZAARCB	0.648		9.88	210.3	ZAARCI	0.498		7.60	161.4
	AC22SURFARC	0.156		2.38	50.6	ZAB	0.606		9.22	164.8
	Rellenos	0.543		8.25	146.9					
1100.000	ZA	0.370		2.52	622.9	AC32	0.155		1.04	303.0
	AC22BIN	0.063		0.42	135.0	AC22SURF	0.056		0.37	131.2
	ZAARCB	0.325		2.35	212.6	ZAARCI	0.250		1.80	163.2
	AC22SURFARC	0.078		0.56	51.1	ZAB	0.281		2.14	167.0
	Rellenos	0.228		1.86	148.7					

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 :

pagina 7

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1108.100	ZA	0.193		2.33	625.2	AC32	0.063		0.90	303.9
	AC22BIN	0.020		0.34	135.4	AC22SURF	0.014		0.29	131.5
	ZAARCB	0.325		2.71	215.3	ZAARCI	0.250		2.08	165.3
	AC22SURFARC	0.078		0.65	51.8	ZAB	0.279		2.34	169.3
	Rellenos	0.224		1.89	150.6					

Istram 21.09.09.13 08/04/22 09:11:23 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 :

pagina 8

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	625.2
AC32	303.9
AC22BIN	135.4
AC22SURF	131.5
ZAARCB	215.3
ZAARCI	165.3
AC22SURFARC	51.8
ZAB	169.3
Rellenos	150.6

33-GR-4290

## DESVÍOS PROVISIONALES. TIERRAS

Istram 21.09.09.13 20/05/22 13:47:43 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 87 : Fase II- GR-3409

pagina 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	D TIERRA	0.031	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.324	0.00	0.0
	VEGETAL	1.045	0.00	0.0	FIRME	0.814	0.00	0.0
70.000	D TIERRA	0.127	0.79	0.8	TERRAPLEN	9.458	48.91	48.9
	VEGETAL	5.541	32.93	32.9	FIRME	2.317	15.65	15.7
80.000	D TIERRA	0.118	1.22	2.0	TERRAPLEN	26.805	181.32	230.2
	VEGETAL	6.629	60.85	93.8	FIRME	3.820	30.68	46.3
90.000	D TIERRA	0.021	0.69	2.7	TERRAPLEN	33.390	300.98	531.2
	VEGETAL	7.014	68.22	162.0	FIRME	4.830	43.25	89.6
100.000	D TIERRA	0.387	2.04	4.7	TERRAPLEN	29.166	312.78	844.0
	VEGETAL	7.017	70.16	232.2	FIRME	4.580	47.05	136.6
110.000	D TIERRA	4.190	22.89	27.6	TERRAPLEN	19.696	244.31	1088.3
	VEGETAL	7.034	70.26	302.4	FIRME	4.578	45.79	182.4
120.000	D TIERRA	0.332	22.61	50.3	TERRAPLEN	21.694	206.95	1295.2
	VEGETAL	6.873	69.54	371.9	FIRME	4.576	45.77	228.2
130.000	D TIERRA	0.000	1.66	51.9	TERRAPLEN	24.470	230.82	1526.1
	VEGETAL	6.092	64.83	436.8	FIRME	4.576	45.76	274.0
140.000	D TIERRA	0.157	0.79	52.7	TERRAPLEN	13.469	189.69	1715.8
	VEGETAL	4.599	53.46	490.2	FIRME	4.575	45.76	319.7
150.000	D TIERRA	0.496	3.27	56.0	TERRAPLEN	1.067	72.68	1788.4
	VEGETAL	5.037	48.18	538.4	FIRME	4.575	45.75	365.5
160.000	D TIERRA	25.072	127.84	183.8	TERRAPLEN	0.000	5.34	1793.8
	VEGETAL	6.413	57.25	595.7	FIRME	4.575	45.75	411.2
410.000	TERRAPLEN	54.570	0.00	1793.8	VEGETAL	7.892	0.00	595.7
	FIRME	4.575	0.00	411.2				
420.000	TERRAPLEN	66.347	604.59	2398.4	VEGETAL	8.822	83.57	679.2
	FIRME	4.575	45.75	457.0				
430.000	TERRAPLEN	72.476	694.12	3092.5	VEGETAL	9.257	90.40	769.6
	FIRME	4.575	45.75	502.7				
440.000	TERRAPLEN	66.549	695.13	3787.6	VEGETAL	8.747	90.02	859.6
	FIRME	4.575	45.75	548.5				
450.000	TERRAPLEN	54.980	607.65	4395.2	VEGETAL	7.793	82.70	942.3
	FIRME	4.575	45.75	594.2				
460.000	TERRAPLEN	49.054	520.17	4915.4	VEGETAL	7.232	75.13	1017.5
	FIRME	4.575	45.75	640.0				
470.000	TERRAPLEN	47.002	480.28	5395.7	VEGETAL	7.236	72.34	1089.8
	FIRME	4.575	45.75	685.7				
480.000	TERRAPLEN	44.465	457.33	5853.0	VEGETAL	7.108	71.72	1161.5
	FIRME	4.575	45.75	731.5				

Istram 21.09.09.13 20/05/22 13:47:43 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 87 : Fase II- GR-3409

pagina 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
490.000	TERRAPLEN	43.278	438.72	6291.7	VEGETAL	7.078	70.93	1232.5
	FIRME	4.575	45.75	777.2				
500.000	TERRAPLEN	29.158	362.18	6653.9	VEGETAL	6.565	68.22	1300.7
	FIRME	4.575	45.75	823.0				
510.000	TERRAPLEN	19.154	241.56	6895.5	VEGETAL	5.407	59.86	1360.5
	FIRME	4.575	45.75	868.7				
520.000	TERRAPLEN	17.193	181.73	7077.2	VEGETAL	5.114	52.60	1413.1
	FIRME	4.575	45.75	914.5				
530.000	D TIERRA	1.400	7.00	190.8	TERRAPLEN	0.145	86.69	7163.9
	VEGETAL	4.975	50.44	1463.6	FIRME	4.575	45.75	960.2
531.092	D TIERRA	1.555	1.61	192.4	TERRAPLEN	0.092	0.13	7164.0
	VEGETAL	4.991	5.44	1469.0	FIRME	4.575	5.00	965.2

Istram 21.09.09.13 20/05/22 13:47:43 815  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 87 : Fase II- GR-3409

pagina 3

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	192.4
TERRAPLEN	7164.0
VEGETAL	1469.0
FIRME	965.2

33-GR-4290

DESVÍOS PROVISIONALES. DESBROCES

Istram 21.09.09.13 20/05/22 13:50:14 815  
 PROYECTO :  
 EJE: 87: Fase II- GR-3409

pagina 1

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		531.092					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
60.000	2.752	2.891	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70.000	3.121	3.248	10.731	12.310	29.365	53.657	30.695	61.553	
80.000	2.692	2.834	13.881	15.353	58.432	176.718	61.109	199.871	
90.000	1.515	1.648	16.020	17.162	79.467	326.225	83.524	362.444	
100.000	3.176	3.761	14.776	15.741	102.922	480.206	110.573	526.959	
110.000	6.995	7.434	10.741	11.800	153.780	607.792	166.548	664.668	
120.000	3.292	3.541	14.231	14.812	205.214	732.652	221.422	797.731	
130.000	0.000	0.000	15.214	15.820	221.672	879.872	239.127	950.892	
140.000	1.822	2.038	9.816	10.372	230.783	1005.017	249.316	1081.849	
150.000	13.041	13.087	0.000	0.000	305.101	1054.095	324.940	1133.707	
160.000	16.431	16.441	0.000	0.000	452.463	1054.095	472.580	1133.707	
410.000	0.000	0.000	19.727	20.806	452.463	1054.095	472.580	1133.707	
420.000	0.000	0.000	22.056	23.184	452.463	1263.011	472.580	1353.656	
430.000	0.000	0.000	23.140	24.240	452.463	1488.991	472.580	1590.776	
440.000	0.000	0.000	21.865	22.722	452.463	1714.018	472.580	1825.585	
450.000	0.000	0.000	19.482	20.439	452.463	1920.753	472.580	2041.389	
460.000	0.000	0.000	18.081	18.832	452.463	2108.565	472.580	2237.747	
470.000	0.000	0.000	18.090	18.692	452.463	2289.419	472.580	2425.372	
480.000	0.000	0.000	17.763	18.345	452.463	2468.685	472.580	2610.558	
490.000	0.000	0.000	17.695	18.198	452.463	2645.978	472.580	2793.272	
500.000	0.000	0.000	16.412	16.677	452.463	2816.516	472.580	2967.646	
510.000	0.000	0.000	13.516	13.532	452.463	2966.156	472.580	3118.689	
520.000	0.000	0.000	12.783	12.875	452.463	3097.653	472.580	3250.726	
530.000	12.851	12.858	0.000	0.000	516.717	3161.570	536.868	3315.103	
531.092	12.886	12.892	0.000	0.000	530.769	3161.570	550.927	3315.103	

33-GR-4290



## **3.1.2. MEDICIONES GENERALES**





**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>							
301.0140	m <sup>2</sup> cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Fresado en reposición	15.416,540		6,000		92.499,240		
						92.499,240	0,52	48.099,60
	<b>TOTAL 01.....</b>							<b>48.099,60</b>
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
320.0020	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Según mediciones auxiliares	206.182,500				206.182,500		
						206.182,500	2,37	488.652,53
320.0070	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Saneos (mediciones auxiliares) Cajeos saneos	22.126,60 2.638,29				22.126,60 2.638,29		
						24.764,890	2,20	54.482,76
330.0020	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). Según mediciones auxiliares Terraplen traza	16.548,930				16.548,930		
						16.548,930	1,10	18.203,82
330.0030	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según mediciones auxiliares Terraplen prestamo					9.332,57		
						9.332,570	4,63	43.209,80
331.0010	m <sup>3</sup> PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. Pedraplén cantera (meds aux) Cajeos saneos	40.044,60 2.638,29				40.044,60 2.638,29		
						42.682,890	12,21	521.158,09
332.0030	m <sup>3</sup> RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km. Cajeos saneos	2.638,29				2.638,29		
						2.638,290	5,64	14.879,96
330.0055	m <sup>3</sup> SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. Según mediciones auxiliares	5.100,80				5.100,80		
						5.100,800	9,22	47.029,38
512.0120	m <sup>3</sup> SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE. S-EST 1 (meds auxiliares)	5.312,80				5.312,80		
						5.312,800	9,77	51.906,06
200.0010	t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, PUESTA A PIE DE OBRA Segun mediciones auxiliares	182,760				182,760		
						182,760	148,40	27.121,58
320.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. Segun mediciones auxiliares	29.552,100				29.552,100		
						29.552,100	2,50	73.880,25

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDE- RO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECE- SARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZA- CIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Según mediciones auxiliares					77.016,870		77.016,870
						77.016,870	0,57	43.899,62
290.0040	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4 COMO FILTRO GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIR- GEN TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m²/s HASTA 4,5 10-6/m²/s.					12.236,620	3,56	43.562,37
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TO- DO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. Terraplen prestamo					27.997,71		27.997,71
						27.997,710	0,30	8.399,31
<b>TOTAL 02.01</b> .....								<b>1.436.385,53</b>
<b>02.02</b>	<b>TRATAMIENTOS DEL TERRENO</b>							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIE- RRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUE- LLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENA- JE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CAR- GA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					231,200	6,70	1.549,04
658.0070	m³ MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLE- NO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.					703,500	47,89	33.690,62
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCA- DO.					32,600	86,69	2.826,09
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLE- NO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES CO- LOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					14,000	66,48	930,72
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUC- TURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE- RA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EX- TENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					35,000	11,93	417,55
290.0020	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIR- GEN TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESIS- TENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN RO- TURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN RO- TURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.					293,500	6,70	1.966,45
						210,000		210,000
						1.110,000		1.110,000
						1.320,000	4,25	5.610,00
<b>TOTAL 02.02</b> .....								<b>46.990,47</b>
<b>TOTAL 02</b> .....								<b>1.483.376,00</b>
<b>03</b>	<b>DRENAJE</b>							
<b>03.01</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>							
414.0200	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMI- NISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN ODT 0+060					16,750		16,750
						16,750	336,34	5.633,70
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
						8,161	0,150	1,224
						11,514	0,150	1,727
						12,560	0,150	3,768
						6,719	66,48	446,68

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0050	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. ODT 0+050 (Aletas) 4,740 1,000 4,740 ODT 0+050 (Salida) 5,853 5,853 ODT 0+060 (Aletas) 6,503 2,000 13,006					23,599	104,31	2.461,61
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ODT 0+050 (Aletas) 4,740 100,000 474,000 ODT 0+050 (Salida) 5,853 100,000 585,300 ODT 0+060 (Aletas) 13,006 100,000 1.300,600					2.359,900	1,81	4.271,42
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. ODT 0+050 (Aletas) 13,420 1,000 13,420 ODT 0+050 (Salida) 24,933 1,000 24,933 ODT 0+060 (Aletas) 19,678 2,000 39,356					77,709	28,44	2.210,04
680.0030	m <sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. ODT 0+050 (Aletas) 11,545 1,000 11,545 ODT 0+050 (Salida) 21,659 1,000 21,659 ODT 0+060 (Aletas) 14,467 2,000 28,934					62,138	33,91	2.107,10
658.0010	m <sup>3</sup> ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. ODT 0+050 (Entrada) 1,6 11,520 18,432 ODT 0+050 (Salida) 1,6 11,520 18,432 ODT 0+060 (Entrada) 1,6 3,600 5,760 ODT 0+060 (Salida) 1,6 9,777 15,643					58,267	37,10	2.161,71
301.0020	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. ODT 0+050 (Tubo Existente) 0,384 2,000 0,768 ODT 0+050 (Aletas Existentes) 4,740 1,000 4,740 ODT 0+060 (Tubo Existente) 0,384 8,300 3,187 ODT 0+060 (Aletas Existentes) 6,503 2,000 13,006					21,701	33,07	717,65
610.0020	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. ODT 0+060 (Salida) 25,95 0,200 5,190					5,190	86,69	449,92

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
321.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. ODT 0+060 (Tubo) 16,750 1,543 3,800 98,212 ODT 0+060 (Demolición) 8,300 1,064 3,000 26,494 ODT 0+060 (Aletas Entrada) 2,930 3,800 2,480 27,612 ODT 0+060 (Aletas Salida) 2,930 3,800 0,944 10,510 ODT 0+060 (Entrada) 67,260 67,260 ODT 0+060 (Salida) 47,250 47,250					277,338	6,70	1.858,16	
<b>TOTAL 03.01.....</b>								<b>22.317,99</b>	
<b>03.02 DRENAJE LONGITUDINAL</b>									
321.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Camino Izq. 1 (0+030). Firme 15,000 2,000 0,300 9,000 Camino Izq. 1 (0+030). Explanada 15,000 1,110 1,050 17,483 ODTL-1 (Tubo) 8,970 0,720 1,720 11,108 ODTL-1 (Aletas) 19,353 2,000 38,706 ODTL-2 (Tubo) 9,460 0,720 1,720 11,715 ODTL-2 (Aletas) 19,353 2,000 38,706 ODTL-3 (Tubo) 11,400 0,720 1,720 14,118 ODTL-3 (Aletas) 19,353 2,000 38,706 ODTL-4 (Tubo) 15,640 0,720 1,720 19,369 ODTL-4 (Aletas) 19,353 2,000 38,706 ODTL-5 (Tubo) 22,810 0,720 1,720 28,248 ODTL-5 (Aletas) 19,353 2,000 38,706 ODTL-6 (Tubo) 6,240 0,720 1,720 7,728 ODTL-6 (Aletas) 19,353 19,353 ODTL-7 (Tubo) 7,950 0,720 1,720 9,845 ODTL-7 (Aletas) 19,353 2,000 38,706 Colector 2-1 21,439 21,439 Colector 2-2 110,807 110,807 Colector 2-3 90,515 90,515 Colector 2-4 127,572 127,572 Colector 2-5 121,429 121,429 Colector 2-6 132,985 132,985 Colector 2-7 75,336 75,336 Colector 2-8 76,274 76,274 Colector 2-9 91,023 91,023 Colector 2-10 210,989 210,989 Colector 3 83,034 83,034 Colector 4 63,289 63,289 Colector 5 29,665 29,665 Colector 6 31,811 31,811 Colector 7 35,209 35,209 Colector 8 18,575 18,575 Colector 9-1 23,789 23,789 Colector 9-2 29,195 29,195 Colector 9-3 30,341 30,341 Colector 9-4 97,649 97,649 Colector 10 37,508 37,508 N-432 PK 364 A PK 287 D 77,000 0,760 58,520								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	N-432 PK 364 A PK 379 D		15,000	0,760		11,400		
	N-432 PK 1072 A PK 1119 I		47,000	0,760		35,720		
	Ramal 1 PK 28 A PK 19 D		9,000	0,760		6,840		
	Ramal 1 PK 0+050 A PK 60 D		10,000	0,760		7,600		
	"Ramal 2 PK 100 A PK 0+000 0+034 (Glorieta Derecha) D"		126,000	0,760		95,760		
	"Ramal 2 PK 75 A PK 0+000 0+019 (Ramal 1) I"		72,000	0,760		54,720		
	Ramal 3 PK 55 A PK 3 D		52,000	0,760		39,520		
	Ramal 3 PK 0+055 A PK 105 D		50,000	0,760		38,000		
	Ramal 3 PK 180 A PK 105 D		75,000	0,760		57,000		
	Ramal 3 PK 195 A PK 321 D		126,000	0,760		95,760		
	"Ramal 3 PK 252 A PK 0+322 0+060 (Ramal 1) I"		82,000	0,760		62,320		
	Ramal 4 PK 98 A PK 25 I		73,000	0,760		55,480		
	"Ramal 4 PK 0+000 0+049 (Ramal1) A PK 0+025 I"		36,000	0,760		27,360		
	Ramal 5 PK 0 A PK 72 D		72,000	0,760		54,720		
	Ramal 5 PK 186 A PK 72 D		114,000	0,760		86,640		
	Ramal 5 PK 205 A PK 228 D		23,000	0,760		17,480		
	Ramal 5 PK 246 A PK 228 D		18,000	0,760		13,680		
	Ramal 5 PK 250 A PK 285 D		35,000	0,760		26,600		
	"Ramal 5 PK 244 A PK 0+317 0+025 (Ramal 1) I"		73,000	0,760		55,480		
	GR-3409 PK 155 A PK 135 I		20,000	0,760		15,200		
	GR-3409 PK 135 A PK 100 I		35,000	0,760		26,600		
	Camino Izq. 1 Acceso Nave PK 130 A PK 245 D		115,000	0,760		87,400		
	Camino Izq. 1 Acceso Nave PK 280 A PK 245 D		35,000	0,760		26,600		
	Camino Cortijo PK 40 A PK 0 I		40,000	0,760		30,400		
	Camino Cortijo PK 42 A PK 60 I		18,000	0,760		13,680		
	Camino Cortijo PK100 A PK 65 I		35,000	0,760		26,600		
	GR-3409 PK 91 A PK 58 D		36,000	0,760		27,360		
	GR-3409 PK 97 A PK 78 I		18,000	0,760		13,680		
	N-432 PK 1109 A PK 1132 D		23,000	0,760		17,480		
	Arqueta C2-01		1,650	1,650	1,918	5,222		
	Arqueta C2-02		1,650	1,650	2,539	6,912		
	Arqueta C2-03		1,650	1,650	3,313	9,020		
	Arqueta C2-04		1,650	1,650	3,871	10,539		
	Arqueta C2-05		1,650	1,650	3,819	10,397		
	Arqueta C2-06		1,650	1,650	3,651	9,940		
	Arqueta C2-07		1,650	1,650	3,496	9,518		
	Arqueta C2-08		1,650	1,650	3,269	8,900		
	Arqueta C2-09		1,650	1,650	3,055	8,317		
	Arqueta C2-10		1,650	1,650	3,005	8,181		
	Arqueta C9-01		1,650	1,650	1,863	5,072		
	Arqueta C9-02		1,650	1,650	2,197	5,981		
	Arqueta C9-03		1,650	1,650	2,151	5,856		
	Arqueta C9-04		1,650	1,650	2,105	5,731		
	Arqueta C10-01		1,650	1,650	1,886	5,135		
	Arqueta C3-01		1,350	1,650	2,610	5,814		
	Arqueta C4-01		1,350	1,650	2,597	5,785		
	Arqueta C5-01		1,350	1,650	2,460	5,480		
	Arqueta C6-01		1,350	1,650	1,552	3,457		
	Arqueta C7-01		1,350	1,650	1,542	3,435		
	Arqueta C8-01		1,350	1,650	1,400	3,119		
						3,246,048	6,70	21,748,52

**332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Colector 2-1	9,846	9,846
Colector 2-2	30,356	30,356
Colector 2-3	18,06	18,060
Colector 2-4	26,21	26,210
Colector 2-5	26,209	26,209
Colector 2-6	30,951	30,951
Colector 2-7	19,267	19,267
Colector 2-8	21,924	21,924
Colector 2-9	22,727	22,727
Colector 2-10	66,111	66,111
Colector 3	20,078	20,078

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector 4		15,36			15,360		
	Colector 5		10,249			10,249		
	Colector 6		16,87			16,870		
	Colector 7		18,765			18,765		
	Colector 8		10,137			10,137		
	Colector 9-1		14,716			14,716		
	Colector 9-2		19,303			19,303		
	Colector 9-3		21,037			21,037		
	Colector 9-4		59,844			59,844		
	Colector 10		22,908			22,908		
						500,928	8,45	4.232,84

**332.0040 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Colector 2-1	11,186	11,186		
Colector 2-2	80,043	80,043		
Colector 2-3	72,048	72,048		
Colector 2-4	100,637	100,637		
Colector 2-5	94,496	94,496		
Colector 2-6	101,311	101,311		
Colector 2-7	55,345	55,345		
Colector 2-8	53,627	53,627		
Colector 2-9	67,572	67,572		
Colector 2-10	144,155	144,155		
Colector 3	62,549	62,549		
Colector 4	47,522	47,522		
Colector 5	19,009	19,009		
Colector 6	14,534	14,534		
Colector 7	16,037	16,037		
Colector 8	8,031	8,031		
Colector 9-1	8,665	8,665		
Colector 9-2	9,169	9,169		
Colector 9-3	8,58	8,580		
Colector 9-4	37,081	37,081		
Colector 10	14,193	14,193		
Arqueta C2-01	0,906	0,906		
Arqueta C2-02	1,2	1,200		
Arqueta C2-03	1,565	1,565		
Arqueta C2-04	1,829	1,829		
Arqueta C2-05	1,804	1,804		
Arqueta C2-06	1,725	1,725		
Arqueta C2-07	1,652	1,652		
Arqueta C2-08	1,545	1,545		
Arqueta C2-09	1,443	1,443		
Arqueta C2-10	1,42	1,420		
Arqueta C9-01	0,88	0,880		
Arqueta C9-02	1,038	1,038		
Arqueta C9-03	1,016	1,016		
Arqueta C9-04	0,995	0,995		
Arqueta C10-01	0,891	0,891		
Arqueta C3-01	0,998	0,998		
Arqueta C4-01	0,993	0,993		
Arqueta C5-01	0,941	0,941		
Arqueta C6-01	0,594	0,594		
Arqueta C7-01	0,59	0,590		
Arqueta C8-01	0,536	0,536		
		1.050,351	3,47	3.644,72

**400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**

HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

C-N432-1D PK 332 A PK 454 D	122,000	0,180	21,960
C-N432-1I PK 290 A PK 430 I	140,000	0,180	25,200
C-N432-2D PK 1080 A PK 1120 D	40,000	0,180	7,200
C-N432-2I PK 1067 A PK 1109 I	42,000	0,180	7,560
C-RAMAL1-1D PK 0+015 A PK 65 D	70,000	0,180	12,600
C-RAMAL1-1I PK 115 A PK 0+125 I	85,100	0,180	15,318
C-RAMAL2-1D PK 0+187 A PK 65 D	187,000	0,180	33,660
C-RAMAL2-1I PK 187 A PK 78 I	187,000	0,180	33,660
C-RAMAL3-1D PK 117 A PK 288 D	170,350	0,180	30,663
C-RAMAL3-2D PK 327 A PK 288 D	39,500	0,180	7,110
C-RAMAL3-3D PK 117 A PK 0 D	117,000	0,180	21,060
C-RAMAL3-1I PK 132 A PK 288 I	155,550	0,180	27,999

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C-RAMAL3-2I PK 327 A PK 288 I	39,500		0,180		7,110		
	C-RAMAL4-1D PK 0 A PK 26 D	26,000		0,180		4,680		
	C-RAMAL4-1I PK 26 A PK 0 I	26,000		0,180		4,680		
	C-RAMAL4-2I PK 74 A PK 26 I	48,000		0,180		8,640		
	C-RAMAL5-1D PK 75 A PK 288 D	212,550		0,180		38,259		
	C-RAMAL5-2D PK 288 A PK 1 D	34,850		0,180		6,273		
	C-RAMAL5-1I PK 95 A PK 125 I	227,400		0,180		40,932		
	C_GR3409-1D PK 125 A PK 133 D	27,430		0,180		4,937		
	C_GR3409-2D PK 133 A PK 99 D	34,500		0,180		6,210		
	C_GR3409-1I PK 154 A PK 101 I	52,750		0,180		9,495		
	C-GLORIETA DCHA-1 PK 65 A PK 34 D	31,000		0,180		5,580		
	C-GLORIETA IZDA-1 PK 83 A PK 47 D	35,850		0,180		6,453		
	C-GLORIETA IZDA-2 PK 15 A PK 32 D	17,000		0,180		3,060		
	C-CI2-1D PK 15 A PK 85 D	70,000		0,141		9,870		
	C-CI2-2D PK 220 A PK 95 D	125,000		0,141		17,625		
	C-CI2-3D PK 635 A PK 687 D	52,000		0,141		7,332		
	C-CI2-1I PK 335 A PK 190 D	145,000		0,141		20,445		
	C-CI2-2I PK 340 A PK 605 I	265,000		0,141		37,365		
	C-CI2-3I PK 635 A PK 687 I	52,000		0,141		7,332		
	C-CI1N-1D PK 300 A PK 280 I	20,000		0,141		2,820		
	C-CI1N-1I PK 300 A PK 280 I	20,000		0,141		2,820		
	C-CI1-1D PK 0 A PK 30 D	30,000		0,141		4,230		
	C-CI1-1I PK 45 A PK 239 I	194,000		0,141		27,354		
	C-CCortijo-1I PK 107 A PK 100 I	7,000		0,141		0,987		
	C-Ventas-1I PK 0 A PK 89 I	89,000		0,141		12,549		
	C-Ventas-2I PK 130 A PK 89 I	41,000		0,141		5,781		
	C-Camino 3-1I PK 110 A PK 20 I	90,000		0,141		12,690		
	C-Camino 3-2I PK 245 A PK 180 I	65,000		0,141		9,165		
	C-Camino 3-3I PK 245 A PK 312 I	67,000		0,141		9,447		
	C-Camino 4-1D PK 0 A PK 73 D	73,000		0,141		10,293		
	C-Camino 4-2D PK 164 A PK 73 D	91,000		0,141		12,831		
	C-Camino 4-1I PK 0 A PK 55 I	55,000		0,141		7,755		
	C-Camino 4-2I PK 198 A PK 134 I	64,000		0,141		9,024		
	Ramal 4 PK 269 A PK 155 D	115,000		0,108		12,420		
	Camino Izq. 1 PK 328 A PK 255 I	73,000		0,108		7,884		
	N-432 PK 1132 A PK 1183 I	53,000		0,108		5,724		
	N-432 PK 364 A PK 287 D	77,000		0,191		14,707		
	N-432 PK 364 A PK 379 D	15,000		0,191		2,865		
	N-432 PK 1072 A PK 1119 I	47,000		0,191		8,977		
	Ramal 1 PK 28 A PK 19 D	9,000		0,191		1,719		
	Ramal 1 PK 0+050 A PK 60 D	10,000		0,191		1,910		
	"Ramal 2 PK 100 A PK 0+000 0+034 (Glorieta Derecha) D"	126,000		0,191		24,066		
	"Ramal 2 PK 75 A PK 0+000 0+019 (Ramal 1) I"	72,000		0,191		13,752		
	Ramal 3 PK 55 A PK 3 D	52,000		0,191		9,932		
	Ramal 3 PK 0+055 A PK 105 D	50,000		0,191		9,550		
	Ramal 3 PK 180 A PK 105 D	75,000		0,191		14,325		
	Ramal 3 PK 195 A PK 321 D	126,000		0,191		24,066		
	"Ramal 3 PK 252 A PK 0+322 0+060 (Ramal 1) I"	82,000		0,191		15,662		
	Ramal 4 PK 98 A PK 25 I	73,000		0,191		13,943		
	"Ramal 4 PK 0+000 0+049 (Ramal1) A PK 0+025 I"	36,000		0,191		6,876		
	Ramal 5 PK 0 A PK 72 D	72,000		0,191		13,752		
	Ramal 5 PK 186 A PK 72 D	114,000		0,191		21,774		
	Ramal 5 PK 205 A PK 228 D	23,000		0,191		4,393		
	Ramal 5 PK 246 A PK 228 D	18,000		0,191		3,438		
	Ramal 5 PK 250 A PK 285 D	35,000		0,191		6,685		
	"Ramal 5 PK 244 A PK 0+317 0+025 (Ramal 1) I"	73,000		0,191		13,943		
	GR-3409 PK 155 A PK 135 I	20,000		0,191		3,820		
	GR-3409 PK 135 A PK 100 I	35,000		0,191		6,685		
	Camino Izq. 1 Acceso Nave PK 130 A PK 245 D	115,000		0,191		21,965		
	Camino Izq. 1 Acceso Nave PK 280 A PK 245 D	35,000		0,191		6,685		
	Camino Cortijo PK 40 A PK 0 I	40,000		0,191		7,640		
	Camino Cortijo PK 42 A PK 60 I	18,000		0,191		3,438		
	Camino Cortijo PK 100 A PK 65 I	35,000		0,191		6,685		
	GR-3409 PK 91 A PK 58 D	36,000		0,191		6,876		
	GR-3409 PK 97 A PK 78 I	18,000		0,191		3,438		
	N-432 PK 1109 A PK 1132 D	23,000		0,191		4,393		
						942,002	106,15	99.993,51
414.0050	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN Camino Izq. 1 (0+030)	15,000				15,000		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso Cortijo (0+074)		10,000			10,000		
						25,000	80,13	2.003,25
414.0080	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN ODTL-1 8,97 8,970 ODTL-2 9,46 9,460 ODTL-3 11,4 11,400 ODTL-4 15,64 15,640 ODTL-5 22,81 22,810 ODTL-6 6,24 6,240 ODTL-7 7,9 7,900 Colector 2-1 11,48 11,480 Colector 2-2 35,395 35,395 Colector 2-3 21,057 21,057 Colector 3 23,41 23,410 Colector 4 17,91 17,910 Colector 5 11,95 11,950 Colector 6 19,67 19,670 Colector 7 21,88 21,880 Colector 8 11,82 11,820 Colector 9-1 17,159 17,159 Colector 10 26,71 26,710					300,861	94,82	28.527,64
414.0110	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN Colector 2-4 22,000 22,000 Colector 2-5 21,999 21,999 Colector 2-6 25,979 25,979 Colector 2-7 16,172 16,172 Colector 2-8 18,402 18,402 Colector 2-9 19,076 19,076 Colector 2-10 55,491 55,491 Colector 9-2 16,202 16,202 Colector 9-3 17,658 17,658 Colector 9-4 50,231 50,231					263,210	140,76	37.049,44
610.0010	<b>m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA</b> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Camino Izq. 1 (0+030) 15 0,920 0,100 1,380 Acceso Cortijo (0+074) 10 0,920 0,100 0,920 ODTL-1 7,162 0,150 2,000 2,149 ODTL-2 7,162 0,150 2,000 2,149 ODTL-3 7,162 0,150 2,000 2,149 ODTL-4 7,162 0,150 2,000 2,149 ODTL-5 7,162 0,150 2,000 2,149 ODTL-6 7,162 0,150 1,000 1,074 ODTL-7 7,162 0,150 2,000 2,149 Arqueta C2-01 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-02 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-03 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-04 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-05 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-06 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-07 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-08 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-09 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C2-10 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C9-01 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C9-02 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C9-03 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C9-04 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C10-01 1,500 1,500 0,100 0,225 Arqueta C3-01 1,200 1,500 0,100 0,180 Arqueta C4-01 1,200 1,500 0,100 0,180 Arqueta C5-01 1,200 1,500 0,100 0,180							



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arqueta C6-01		1,200	1,500	0,100	0,180		
	Arqueta C7-01		1,200	1,500	0,100	0,180		
	Arqueta C8-01		1,200	1,500	0,100	0,180		
	Badén Camino Izq 2 (0+080 a 0+090)	1	10,000	5,000	0,100	5,000		
						25,723	66,48	1.710,07
610.0020	<b>m³ HORMIGÓN C20/25</b> HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	Camino Izq. 1 (0+030). Firme		15,000	2,000	0,300	9,000		
	Camino Izq. 1 (0+030). Relleno		15,000	0,877		13,155		
						22,155	86,69	1.920,62
610.0030	<b>m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS</b> HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	Arqueta C2-01	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-02	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-03	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-04	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-05	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-06	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-07	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-08	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-09	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C2-10	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C9-01	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C9-02	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C9-03	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C9-04	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C10-01	1,5	1,500	0,200		0,450		
	Arqueta C3-01	1,5	1,200	0,200		0,360		
	Arqueta C4-01	1,5	1,200	0,200		0,360		
	Arqueta C5-01	1,5	1,200	0,200		0,360		
	Arqueta C6-01	1,5	1,200	0,200		0,360		
	Arqueta C7-01	1,5	1,200	0,200		0,360		
	Arqueta C8-01	1,5	1,200	0,200		0,360		
	Badén Camino Izq 2 (0+080 a 0+090)	1	10,000	5,000	0,200	10,000		
						18,910	99,75	1.886,27
610.0050	<b>m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS</b> HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	ODTL-1	4,472	2,000			8,944		
	ODTL-2	4,472	2,000			8,944		
	ODTL-3	4,472	2,000			8,944		
	ODTL-4	4,472	2,000			8,944		
	ODTL-5	4,472	2,000			8,944		
	ODTL-6	4,472	1,000			4,472		
	ODTL-7	4,472	2,000			8,944		
	Arqueta C2-01	2	2,700	1,818	0,150	1,473		
	Arqueta C2-02	2	2,700	2,439	0,150	1,976		
	Arqueta C2-03	2	2,700	3,213	0,150	2,603		
	Arqueta C2-04	2	2,700	3,771	0,150	3,055		
	Arqueta C2-05	2	2,700	3,719	0,150	3,012		
	Arqueta C2-06	2	2,700	3,551	0,150	2,876		
	Arqueta C2-07	2	2,700	3,396	0,150	2,751		
	Arqueta C2-08	2	2,700	3,169	0,150	2,567		
	Arqueta C2-09	2	2,700	2,955	0,150	2,394		
	Arqueta C2-10	2	2,700	2,905	0,150	2,353		
	Arqueta C9-01	2	2,700	1,763	0,150	1,428		
	Arqueta C9-02	2	2,700	2,097	0,150	1,699		
	Arqueta C9-03	2	2,700	2,051	0,150	1,661		
	Arqueta C9-04	2	2,700	2,005	0,150	1,624		
	Arqueta C10-01	2	2,700	1,786	0,150	1,447		
	Arqueta C3-01	2	2,400	2,410	0,150	1,735		
	Arqueta C4-01	2	2,400	2,397	0,150	1,726		
	Arqueta C5-01	2	2,400	2,260	0,150	1,627		
	Arqueta C6-01	2	2,400	1,352	0,150	0,973		
	Arqueta C7-01	2	2,400	1,342	0,150	0,966		
	Arqueta C8-01	2	2,400	1,200	0,150	0,864		
	Badén Camino Izq 2 (0+080 a 0+090)	1	10,000	5,000	0,200	10,000		
						108,946	104,31	11.364,16

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	<b>kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	ODTL-1	4,472	2,000	100,000		894,400		
	ODTL-2	4,472	2,000	100,000		894,400		
	ODTL-3	4,472	2,000	100,000		894,400		
	ODTL-4	4,472	2,000	100,000		894,400		
	ODTL-5	4,472	2,000	100,000		894,400		
	ODTL-6	4,472	1,000	100,000		447,200		
	ODTL-7	4,472	1,000	100,000		447,200		
	Arqueta C2-01	192,258				192,258		
	Arqueta C2-02	242,559				242,559		
	Arqueta C2-03	305,253				305,253		
	Arqueta C2-04	350,451				350,451		
	Arqueta C2-05	346,239				346,239		
	Arqueta C2-06	332,631				332,631		
	Arqueta C2-07	320,076				320,076		
	Arqueta C2-08	301,689				301,689		
	Arqueta C2-09	284,355				284,355		
	Arqueta C2-10	280,305				280,305		
	Arqueta C9-01	187,803				187,803		
	Arqueta C9-02	214,857				214,857		
	Arqueta C9-03	211,131				211,131		
	Arqueta C9-04	207,405				207,405		
	Arqueta C10-01	189,666				189,666		
	Arqueta C3-01	209,52				209,520		
	Arqueta C4-01	208,584				208,584		
	Arqueta C5-01	198,72				198,720		
	Arqueta C6-01	133,344				133,344		
	Arqueta C7-01	132,624				132,624		
	Arqueta C8-01	122,4				122,400		
	Badén Camino Izq 2 (0+090 a 0+090)	500				500,000		
						10.838,270	1,81	19.617,27
680.0010	<b>m² ENCOFRADO OCULTO PLANO</b> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
	ODTL-1	10,422	2,000			20,844		
	ODTL-2	10,422	2,000			20,844		
	ODTL-3	10,422	2,000			20,844		
	ODTL-4	10,422	2,000			20,844		
	ODTL-5	10,422	2,000			20,844		
	ODTL-6	10,422	1,000			10,422		
	ODTL-7	10,422	2,000			20,844		
	Arqueta C2-01	4	1,500	1,818		10,908		
	Arqueta C2-02	4	1,500	2,439		14,634		
	Arqueta C2-03	4	1,500	3,213		19,278		
	Arqueta C2-04	4	1,500	3,771		22,626		
	Arqueta C2-05	4	1,500	3,719		22,314		
	Arqueta C2-06	4	1,500	3,551		21,306		
	Arqueta C2-07	4	1,500	3,396		20,376		
	Arqueta C2-08	4	1,500	3,169		19,014		
	Arqueta C2-09	4	1,500	2,955		17,730		
	Arqueta C2-10	4	1,500	2,905		17,430		
	Arqueta C9-01	4	1,500	1,763		10,578		
	Arqueta C9-02	4	1,500	2,097		12,582		
	Arqueta C9-03	4	1,500	2,051		12,306		
	Arqueta C9-04	4	1,500	2,005		12,030		
	Arqueta C10-01	4	1,500	1,786		10,716		
	Arqueta C3-01	2	2,700	2,410		13,014		
	Arqueta C4-01	2	2,700	2,397		12,944		
	Arqueta C5-01	2	2,700	2,260		12,204		
	Arqueta C6-01	2	2,700	1,352		7,301		
	Arqueta C7-01	2	2,700	1,342		7,247		
	Arqueta C8-01	2	2,700	1,200		6,480		
						438,504	28,44	12.471,05

33-GR-4290

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	<b>m² ENCOFRADO VISTO PLANO</b> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
	ODTL-1	11,659	2,000			23,318		
	ODTL-2	11,659	2,000			23,318		
	ODTL-3	11,659	2,000			23,318		
	ODTL-4	11,659	2,000			23,318		
	ODTL-5	11,659	2,000			23,318		
	ODTL-6	11,659	1,000			11,659		
	ODTL-7	11,659	2,000			23,318		
	Arqueta C2-01	4	1,200	1,818		8,726		
	Arqueta C2-02	4	1,200	2,439		11,707		
	Arqueta C2-03	4	1,200	3,213		15,422		
	Arqueta C2-04	4	1,200	3,771		18,101		
	Arqueta C2-05	4	1,200	3,719		17,851		
	Arqueta C2-06	4	1,200	3,551		17,045		
	Arqueta C2-07	4	1,200	3,396		16,301		
	Arqueta C2-08	4	1,200	3,169		15,211		
	Arqueta C2-09	4	1,200	2,955		14,184		
	Arqueta C2-10	4	1,200	2,905		13,944		
	Arqueta C9-01	4	1,200	1,763		8,462		
	Arqueta C9-02	4	1,200	2,097		10,066		
	Arqueta C9-03	4	1,200	2,051		9,845		
	Arqueta C9-04	4	1,200	2,005		9,624		
	Arqueta C10-01	4	1,200	1,786		8,573		
	Arqueta C3-01	2	2,100	2,410		10,122		
	Arqueta C4-01	2	2,100	2,397		10,067		
	Arqueta C5-01	2	2,100	2,260		9,492		
	Arqueta C6-01	2	2,100	1,352		5,678		
	Arqueta C7-01	2	2,100	1,342		5,636		
	Arqueta C8-01	2	2,100	1,200		5,040		
						392,664	33,91	13.315,24
430.0040	<b>m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR</b> BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES							
	Camino Izq. 1 PK 236 I	5				5,000		
	Camino Izq. 1 PK 270 I	7				7,000		
	Camino Izq. 1 Acceso Nave PK 128 I	5				5,000		
	Camino Izq. 1 Acceso Nave PK 178 I	5				5,000		
	Camino Izq. 1 Acceso Nave PK 238 I	8				8,000		
	Camino Cortijo PK 70 D	10				10,000		
	Camino Cortijo PK 15 D	5				5,000		
	Ramal 1 PK 16 D	11				11,000		
	Ramal 1 PK 25 I	13				13,000		
	Ramal 1 PK 60 D	10				10,000		
	Ramal 3 PK 3 D	13				13,000		
	Ramal 3 PK 105 D	9				9,000		
	Ramal 3 PK 321 D	15				15,000		
	Ramal 5 PK 72 D	5				5,000		
	Ramal 5 PK 228 D	20				20,000		
	Ramal 5 PK 285 D	15				15,000		
	N-432 PK 900 D	5				5,000		
						161,000	41,50	6.681,50
430.0090	<b>ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b> TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							
	Arqueta C2-01	1				1,000		
	Arqueta C2-02	1				1,000		
	Arqueta C2-03	1				1,000		
	Arqueta C2-04	1				1,000		
	Arqueta C2-05	1				1,000		
	Arqueta C2-06	1				1,000		
	Arqueta C2-07	1				1,000		
	Arqueta C2-08	1				1,000		
	Arqueta C2-09	1				1,000		
	Arqueta C2-10	1				1,000		
	Arqueta C9-01	1				1,000		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arqueta C9-02	1				1,000		
	Arqueta C9-03	1				1,000		
	Arqueta C9-04	1				1,000		
	Arqueta C10-01	1				1,000		
	Arqueta C3-01	1				1,000		
	Arqueta C4-01	1				1,000		
	Arqueta C5-01	1				1,000		
	Arqueta C6-01	1				1,000		
	Arqueta C7-01	1				1,000		
	Arqueta C8-01	1				1,000		
						21,000	58,98	1.238,58
415.N010	<b>m BORDILLO DE CALZADA TIPO T2 14/17X28X100</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE CALZADA T2 14/17X28X100, MEDIDO EN OBRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, ZÓCALO DE APOYO, MORTERO ASIENTO, NIVELACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.							
	Camino Izq. 1 PK 307 A PK 236 I	71,000				71,000		
	"Camino Izq. 1 PK 307 A PK 0+157 (Camino Izq.1 Acceso Nave) I	80,000				80,000		
	Camino Izq. 1 PK 180 A PK 280 I	100,000				100,000		
	Camino Cortijo PK 107 A PK 15 D	92,000				92,000		
	GR-3409 PK 95 A PK 15 D	80,000				80,000		
	Glorieta Derecha PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
	Glorieta Derecha PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
	Glorieta Izquierda PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
	Glorieta Izquierda PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
						623,000	17,37	10.821,51
415.N020	<b>m CUNETA RÍGOLA DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ANCHO</b> CUNETA RÍGOLA DE HORMIGÓN ARMADO HM-20 REALIZADA IN SITU CONTRA BORDILLO, DE 30 CM DE ANCHO, INCLUSO EXTENDIDO, ENLUCIDO CON CEMENTO BLANCO Y ENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADA.							
	Glorieta Derecha PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
	Glorieta Derecha PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
	Glorieta Izquierda PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
	Glorieta Izquierda PK 103 A PK 34 D	50,000				50,000		
						200,000	9,61	1.922,00
	<b>TOTAL 03.02.....</b>							<b>280.148,19</b>
	<b>TOTAL 03.....</b>							<b>302.466,18</b>
<b>04</b>	<b>FIRMES</b>							
542.0010	<b>t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.							
	AC 16 SURF S	28,629				28,629		
						28,629	30,61	876,33
542.0020	<b>t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.							
	AC 22 SURF S	4.701,834				4.701,834		
						4.701,834	30,21	142.042,41
542.0050	<b>t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.							
	AC 22 BIN S	2.844,986				2.844,986		
						2.844,986	29,35	83.500,34

33-GR-4290

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APOR-TACIÓN. ACC32 BASE G					796,740		796,740
							29,38	23.408,22
550.N040	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,0 CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,0 CON JUNTAS, SELLA-DO, TOTALMENTE TERMINADO.							
	Pav. Hormigón					691,600		691,600
							143,22	99.050,95
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDI-DA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					8.785,400		8.785,400
							26,78	235.273,01
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTE-RA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EX-TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO					971,900		971,900
							5,70	5.539,83
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					20,552		20,552
							624,16	12.827,74
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					22,159		22,159
							491,36	10.888,05
211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70 BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITU-MINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. AC 16 SURF S AC 22 SURF S AC 22 BIN S AC 32 BASE G					1,431 235,092 128,024 33,861		1,431 235,092 128,024 33,861
							724,56	288.670,50
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTA-CIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					458,516		458,516
							59,86	27.446,77

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0010	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICA-DO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 MM I/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.					39,000	11,100	432,900
								432,900
							17,01	7.363,63
555.N001	m² GEOMALLA EN REFUERZO DE FIRMES GEOMALLA DE DE MULTIFILAMENTOS DE POLIÉSTER CON RECUBRI-MIENTO BITUMINOSO Y GEOTEXTIL NO TEJIDO ADHERIDO PARA EL REFUERZO DE FIRMES ASFÁLTICOS, CON PESO NO INFERIOR A 270 G/M2, CON RESISTENCIA MÍNIMA A TRACCIÓN DE 50 KN/M, DE ANCHURA MÍNIMA DE 1 M.							
								553,410
							5,84	3.231,91
<b>TOTAL 04.....</b>								<b>940.119,69</b>
<b>05</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>							
<b>05.01</b>	<b>PASO INFERIOR</b>							
900.N010	m² PUENTE DE VIGAS PRETENSADAS PUENTE DE VIGAS PRETENSADAS DEFINIDO EN EL ENLACE ESTIMA-DO PARA EL PROYECTO DE TRAZADO Y QUE SERÁ DESARROLLADO DURANTE EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN.					39,000	11,100	432,900
								432,900
							1.350,00	584.415,00
<b>TOTAL 05.01.....</b>								<b>584.415,00</b>
<b>TOTAL 05.....</b>								<b>584.415,00</b>
<b>06</b>	<b>URBANISMO</b>							
<b>06.01</b>	<b>ACERADO</b>							
552.N010	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA 15X25 BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA 15X25 CM COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y REJUNTADO CON MORTE-RO DE CEMENTO, TOTALMENTE COLOCADO.							
	Según mediciones auxiliares							265,00
								265,000
							57,32	15.189,80
552.N050	m² PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA, 4 PASTILLAS, COLOR GRIS DE 20X20 CM SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 20 CM, SEN-TADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATA-CIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE.							
	Acera							2.216,47
	Zona parque							2.541,99
								4.758,460
							44,24	210.514,27
<b>TOTAL 06.01.....</b>								<b>225.704,07</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>06.02</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>								
1102.N010	PAI ILUMINACIÓN PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					1,000	15.000,00	15.000,00	
<b>TOTAL 06.02.....</b>								<b>15.000,00</b>	
<b>06.03</b>	<b>VARIOS</b>								
580.N010	PAI PARQUE JARDINERA EN MEDIANA FORMADA POR DOS MUROS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LA EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGONADO Y REFUERZO DE LA MISMA, SIN INCLUIR TIERRA VEGETAL.					1,000	10.000,00	10.000,00	
<b>TOTAL 06.03.....</b>								<b>10.000,00</b>	
<b>TOTAL 06.....</b>								<b>250.704,07</b>	
<b>07</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>								
900.N020	ud SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.					1,000	118.000,00	118.000,00	
<b>TOTAL 07.....</b>								<b>118.000,00</b>	
<b>08</b>	<b>DESVÍOS PROVISIONALES</b>								
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Fase II- GR-3409 192,4 Retirada terraplén 7.164					192,4 7.164,000	192,400 7.164,000	192,400 7.164,000	
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECANTOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km. Según mediciones auxiliares Terraplen prestamo					7.164,000	7.164,000	7.164,000	
							2,37	17.434,67	
<b>TOTAL 08.....</b>								<b>114.722,64</b>	
<b>09</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>								
900.N030	ud INTEGRACIÓN AMBIENTAL INTEGRACIÓN AMBIENTAL DEFINIDA PARA PROYECTO DE TRAZADO QUE CONSIDERA LAS POSIBLES MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS PARA MINIMIZAR LOS IMPACTOS.					1,000	100.000,00	100.000,00	
<b>TOTAL 09.....</b>								<b>100.000,00</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. Fase II- GR-3409					1.469,000	1.469,000	1.469,000	
							1.469,000	2,50	3.672,50
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Fase II- GR-3409					3.866,030	3.866,030	3.866,030	
							3.866,030	0,57	2.203,64
570.N010	m² PAVIMENTO TEMPORAL PAVIMENTO TEMPORAL QUE NO SERÁ APROVECHADO POSTERIORMENTE UNA VEZ QUE LA OBRA HAYA FINALIZADO, DEBIDO A LOS DESVÍOS DE TRÁFICO NECESARIOS. Fase II- GR-3409					1.930,400	1.930,400	1.930,400	
							1.930,400	15,00	28.956,00
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Restauración excavación					399,400	399,400	399,400	
							399,400	3,47	1.385,92
900.N060	PAI SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					1,000	27.900,59	27.900,59	
<b>TOTAL 08.....</b>								<b>114.722,64</b>	
<b>09</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>								
900.N030	ud INTEGRACIÓN AMBIENTAL INTEGRACIÓN AMBIENTAL DEFINIDA PARA PROYECTO DE TRAZADO QUE CONSIDERA LAS POSIBLES MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS PARA MINIMIZAR LOS IMPACTOS.					1,000	100.000,00	100.000,00	
<b>TOTAL 09.....</b>								<b>100.000,00</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>							
<b>09.01</b>	<b>LINEAS ELÉCTRICAS</b>							
<b>09.01.01</b>	<b>EDISTRIBUCIÓN</b>							
860.N010	m DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO.							
	LABT-01	339,360				339,360		
						339,360	5,32	1.805,40
860.N020	m CANALIZACIÓN LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DIÁMETRO 200 MM CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 200 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.							
	LAMT-01	707,550				707,550		
						707,550	180,71	127.861,36
860.N030	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DIÁMETRO 200 MM CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 200 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.							
	LAMT-01	59,160				59,160		
						59,160	201,34	11.911,27
	<b>TOTAL 09.01.01.....</b>							<b>141.578,03</b>
	<b>TOTAL 09.01.....</b>							<b>141.578,03</b>
<b>09.02</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>							
<b>09.02.01</b>	<b>MOVISTAR</b>							
870.N010	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.							
	MOV-01	1.044,970	0,500			522,485		
						522,485	71,78	37.503,97

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
870.N020	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA EN HINCA DE TUBERÍA DE Ø500 MM PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA EN HINCA DE TUBERÍA DE Ø500 MM, INCLUSO TUBERÍA HA Ø500 MM , TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICIÓN Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCIÓN DE LUBRICACIÓN DEL TRASDÓS DE LA TUBERÍA, P.P DE LOS POZOS DE ATAQUE, Y DEMÁS OPERACIONES, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO REPOSICIONES DE EXCAVACIONES Y TALUDES AFECTADOS.							
	MOV-01	118,330	0,500			59,165		
						59,165	261,44	15.468,10
870.N030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM EN TUBERÍA DE HINCADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE HINCADO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM INCLUSO P.P. DE EMPALMES, PIEZAS ESPECIALES, SEPARADORES, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO.							
	MOV-01	709,990	0,500			354,995		
						354,995	226,77	80.502,22
870.N040	PA PAJ MEDIANTE FACTURA DESTINADA AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAREJA DE MÓDULOS ÓPTICOS MINI GBIC 1 F.O. MONOMODO HASTA 20 KM. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.							
	MOV-01	1,000	0,500			0,500		
						0,500	42.717,02	21.358,51
	<b>TOTAL 09.02.01.....</b>							<b>154.832,80</b>
	<b>TOTAL 09.02.....</b>							<b>154.832,80</b>
	<b>TOTAL 10.....</b>							<b>296.410,83</b>
<b>11</b>	<b>VARIOS</b>							
850.N010	PAI LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.							
						1,000	18.000,00	18.000,00
900.N040	ud IMPREVISTOS IMPREVISTOS DE OBRA NO CONTEMPLADOS EN EL RESTO DE LAS PARTIDAS PARA EL PROYECTO DE TRAZADO							
						1,000	150.000,00	150.000,00
	<b>TOTAL 11.....</b>							<b>168.000,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
900.N050	ud SEGURIDAD Y SALUD SEGURIDAD Y SALUD.					1,000	25.000,00	25.000,00
<b>TOTAL 12.....</b>								<b>25.000,00</b>
<b>TOTAL.....</b>								<b>4.431.314,01</b>



## **3.2. ESTIMACIONES DE PRECIOS**



### **3.2.1. ESTIMACIÓN DE PRECIOS**





**ESTIMACIÓN DE PRECIOS****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.N010	PAI	PARTIDA ALZADA DE ILUMINACIÓN, CONSIDERANDO LOS DIFERENTES PUNTOS DE LUZ Y SUS CONEXIONES, COMPLETAMENTE INSTALADO.		15.000,00
				QUINCE MIL EUROS	
0002	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, PUESTA A PIE DE OBRA		148,40
				CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0003	211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.		724,56
				SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0004	290.0020	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.		4,25
				CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0005	290.0040	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m²/s HASTA 4,5 10-6/m²/s.		3,56
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		0,57
				CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0007	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		33,07
				TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0008	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		0,52
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0009	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0010	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0011	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20



**ESTIMACIÓN DE PRECIOS****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0023	414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	OCHENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	80,13
0024	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0025	414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	140,76
0026	414.0200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	336,34
0027	415.N010	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE CALZADA T2 14/17X28X100, MEDIDO EN OBRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, ZÓCALO DE APOYO, MORTERO ASIENTO, NIVELACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,37
0028	415.N020	m	CUNETA RÍGOLA DE HORMIGÓN ARMADO HM-20 REALIZADA IN SITU CONTRA BORDILLO, DE 30 CM DE ANCHO, INCLUSO EXTENDIDO, ENLUCIDO CON CEMENTO BLANCO Y ENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADA.	NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	9,61

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
0030	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50
0031	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,98
0032	510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0033	512.0120	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,77
0034	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	491,36
0035	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHESIÓN O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0036	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	542.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	30,21
0038	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0039	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38
0040	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0041	550.N040	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,0 CON JUNTAS, SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	143,22
0042	552.N010	m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA 15X25 CM COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE COLOCADO.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	57,32
0043	552.N050	m²	PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA, 4 PASTILLAS, COLOR GRIS DE 20X20 CM SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 20 CM, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	44,24

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	555.N001	m²	GEOMALLA DE DE MULTIFILAMENTOS DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y GEOTEXTIL NO TEJIDO ADHERIDO PARA EL REFUERZO DE FIRMES ASFÁLTICOS, CON PESO NO INFERIOR A 270 G/M2, CON RESISTENCIA MÍNIMA A TRACCIÓN DE 50 KN/M, DE ANCHURA MÍNIMA DE 1 M.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,84
0045	570.N010	m²	PAVIMENTO TEMPORAL QUE NO SERÁ APROVECHADO POSTERIORMENTE UNA VEZ QUE LA OBRA HAYA FINALIZADO, DEBIDO A LOS DESVÍOS DE TRÁFICO NECESARIOS.	QUINCE EUROS	15,00
0046	580.N010	PAI	CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE, EN EL QUE SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE ÁRBOLES, BANCOS, PAPELERAS, ZONA DE JUEGOS, FUENTES, ACERADO Y BORDILLOS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
0047	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0048	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0049	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	86,69
0050	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75
0051	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	104,31

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	658.0010	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	37,10
0053	658.0070	m³	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,89
0054	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
0055	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0056	690.0010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 MM i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	17,01
0057	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0058	850.N010	PAI	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.	DIECIOCHO MIL EUROS	18.000,00

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	860.N010	m	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0060	860.N020	m	CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 200 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	180,71
0061	860.N030	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 200 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	201,34
0062	870.N010	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	71,78

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	870.N020	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA EN HINCA DE TUBERÍA DE Ø500 MM, INCLUSO TUBERÍA HA Ø500 MM , TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICIÓN Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCIÓN DE LUBRICACIÓN DEL TRASDÓS DE LA TUBERÍA, P.P DE LOS POZOS DE ATAQUE, Y DEMÁS OPERACIONES, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO REPOSICIONES DE EXCAVACIONES Y TALUDES AFECTADOS.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	261,44
0064	870.N030	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE HINCADO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM INCLUSO P.P. DE EMPALMES, PIEZAS ESPECIALES, SEPARADORES, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO.	DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	226,77
0065	870.N040	PA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAREJA DE MÓDULOS ÓPTICOS MINI GBIC 1 F.O. MONOMODO HASTA 20 KM. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	42.717,02

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	900.N060	PAI	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27.900,59

### **3.2.2. PRECIOS DE CONCEPTOS NO ESTUDIADOS**





**PRECIOS DE CONCEPTOS NO ESTUDIADOS****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	900.N010	m <sup>2</sup>	PUENTE DE VIGAS PRETENSADAS DEFINIDO EN EL ENLACE ESTIMADO PARA EL PROYECTO DE TRAZADO Y QUE SERÁ DESARROLLADO DURANTE EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN.		1.350,00
				MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0002	900.N020	ud	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.		118.000,00
				CIENTO DIECIOCHO MIL EUROS	
0003	900.N030	ud	INTEGRACIÓN AMBIENTAL DEFINIDA PARA PROYECTO DE TRAZADO QUE CONSIDERA LAS POSIBLES MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS PARA MINIMIZAR LOS IMPACTOS.		100.000,00
				CIENT MIL EUROS	
0004	900.N040	ud	IMPREVISTOS DE OBRA NO CONTEMPLADOS EN EL RESTO DE LAS PARTIDAS PARA EL PROYECTO DE TRAZADO		150.000,00
				CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	
0005	900.N050	ud	SEGURIDAD Y SALUD.		25.000,00



## **3.3. PRESUPUESTOS**



### **3.3.1. PRESUPUESTO PARCIAL**



**PRESUPUESTO****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
301.0140	m <sup>2</sup> cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	92.499,240	0,52	48.099,60
	<b>TOTAL 01</b> .....			<b>48.099,60</b>
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
320.0020	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	206.182,500	2,37	488.652,53
320.0070	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	24.764,890	2,20	54.482,76
330.0020	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	16.548,930	1,10	18.203,82
330.0030	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	9.332,570	4,63	43.209,80
331.0010	m <sup>3</sup> PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	42.682,890	12,21	521.158,09

**PRESUPUESTO****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0030	m <sup>3</sup> RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	2.638,290	5,64	14.879,96
330.0055	m <sup>3</sup> SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	5.100,800	9,22	47.029,38
512.0120	m <sup>3</sup> SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	5.312,800	9,77	51.906,06
200.0010	t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, PUESTA A PIE DE OBRA	182,760	148,40	27.121,58
320.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	29.552,100	2,50	73.880,25
300.0010	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	77.016,870	0,57	43.899,62
290.0040	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4 COMO FILTRO GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m <sup>2</sup> /s HASTA 4,5 10-6/m <sup>2</sup> /s.	12.236,620	3,56	43.562,37
800.0010	m <sup>3</sup> km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	27.997,710	0,30	8.399,31

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 02.01</b> .....				<b>1.436.385,53</b>
<b>02.02</b>	<b>TRATAMIENTOS DEL TERRENO</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	231,200	6,70	1.549,04
658.0070	m³ MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	703,500	47,89	33.690,62
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	32,600	86,69	2.826,09
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,000	66,48	930,72
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	35,000	11,93	417,55
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	293,500	6,70	1.966,45
290.0020	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	1.320,000	4,25	5.610,00
<b>TOTAL 02.02</b> .....				<b>46.990,47</b>
<b>TOTAL 02</b> .....				<b>1.483.376,00</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>DRENAJE</b>			
<b>03.01</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
414.0200	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	16,750	336,34	5.633,70
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,719	66,48	446,68
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	23,599	104,31	2.461,61
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.359,900	1,81	4.271,42
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	77,709	28,44	2.210,04
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	62,138	33,91	2.107,10
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	58,267	37,10	2.161,71
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	21,701	33,07	717,65
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	5,190	86,69	449,92
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	277,338	6,70	1.858,16



**PRESUPUESTO****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 03.01.....</b>				<b>22.317,99</b>
<b>03.02</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.246,048	6,70	21.748,52
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	500,928	8,45	4.232,84
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.050,351	3,47	3.644,72
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	942,002	106,15	99.993,51
414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	25,000	80,13	2.003,25
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	300,861	94,82	28.527,64
414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	263,210	140,76	37.049,44
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	25,723	66,48	1.710,07
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	22,155	86,69	1.920,62

**PRESUPUESTO****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,910	99,75	1.886,27
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	108,946	104,31	11.364,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.838,270	1,81	19.617,27
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	438,504	28,44	12.471,05
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	392,664	33,91	13.315,24
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	161,000	41,50	6.681,50
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	21,000	58,98	1.238,58
415.N010	m BORDILLO DE CALZADA TIPO T2 14/17X28X100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE CALZADA T2 14/17X28X100, MEDIDO EN OBRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, ZÓCALO DE APOYO, MORTERO ASIENTO, NIVELACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	623,000	17,37	10.821,51
415.N020	m CUNETAS RÍGOLAS DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ANCHO CUNETAS RÍGOLAS DE HORMIGÓN ARMADO HM-20 REALIZADA IN SITU CONTRA BORDILLO, DE 30 CM DE ANCHO, INCLUSO EXTENDIDO, ENLUCIDO CON CEMENTO BLANCO Y ENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADA.	200,000	9,61	1.922,00
<b>TOTAL 03.02.....</b>				<b>280.148,19</b>
<b>TOTAL 03.....</b>				<b>302.466,18</b>

**PRESUPUESTO**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>FIRMES</b>			
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	28,629	30,61	876,33
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	4.701,834	30,21	142.042,41
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.844,986	29,35	83.500,34
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	796,740	29,38	23.408,22
550.N040	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,0 CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,0 CON JUNTAS, SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO.	691,600	143,22	99.050,95
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	8.785,400	26,78	235.273,01
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	971,900	5,70	5.539,83
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	20,552	624,16	12.827,74
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	22,159	491,36	10.888,05
211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70 BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	398,408	724,56	288.670,50
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	458,516	59,86	27.446,77
690.0010	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 MM i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	432,900	17,01	7.363,63

**PRESUPUESTO**

**REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
555.N001	m² GEOMALLA EN REFUERZO DE FIRMES GEOMALLA DE DE MULTIFILAMENTOS DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y GEOTEXTIL NO TEJIDO ADHERIDO PARA EL REFUERZO DE FIRMES ASFÁLTICOS, CON PESO NO INFERIOR A 270 G/M2, CON RESISTENCIA MÍNIMA A TRACCIÓN DE 50 KN/M, DE ANCHURA MÍNIMA DE 1 M.	553,410	5,84	3.231,91
<b>TOTAL 04.....</b>				<b>940.119,69</b>
<b>05</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>05.01</b>	<b>PASO INFERIOR</b>			
900.N010	m² PUENTE DE VIGAS PRETENSADAS PUENTE DE VIGAS PRETENSADAS DEFINIDO EN EL ENLACE ESTIMADO PARA EL PROYECTO DE TRAZADO Y QUE SERÁ DESARROLLADO DURANTE EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN.	432,900	1.350,00	584.415,00
<b>TOTAL 05.01.....</b>				<b>584.415,00</b>
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>584.415,00</b>
<b>06</b>	<b>URBANISMO</b>			
<b>06.01</b>	<b>ACERADO</b>			
552.N010	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA 15X25 BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA 15X25 CM COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE COLOCADO.	265,000	57,32	15.189,80
552.N050	m² PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA, 4 PASTILLAS, COLOR GRIS DE 20X20 CM SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 20 CM, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA. LOSETA Y COMPONENTES DEL HORMIGÓN Y MORTERO CON MARCADO CE.	4.758,460	44,24	210.514,27
<b>TOTAL 06.01.....</b>				<b>225.704,07</b>
<b>06.02</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>			
1102.N010	PAI ILUMINACIÓN PARTIDA ALZADA DE ILUMINACIÓN, CONSIDERANDO LOS DIFERENTES PUNTOS DE LUZ Y SUS CONEXIONES, COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	15.000,00	15.000,00
<b>TOTAL 06.02.....</b>				<b>15.000,00</b>

**PRESUPUESTO****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.03</b>	<b>VARIOS</b>			
580.N010	PAI PARQUE CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE, EN EL QUE SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE ÁRBOLES, BANCOS, PAPELERAS, ZONA DE JUEGOS, FUENTES, ACERADO Y BORDILLOS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO.	1,000	10.000,00	10.000,00
<b>TOTAL 06.03.....</b>				<b>10.000,00</b>
<b>TOTAL 06.....</b>				<b>250.704,07</b>
<b>07</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
900.N020	ud SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.	1,000	118.000,00	118.000,00
<b>TOTAL 07.....</b>				<b>118.000,00</b>
<b>08</b>	<b>DESVIOS PROVISIONALES</b>			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	7.356,400	2,37	17.434,67
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	7.164,000	4,63	33.169,32
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	1.469,000	2,50	3.672,50
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.866,030	0,57	2.203,64
570.N010	m² PAVIMENTO TEMPORAL PAVIMENTO TEMPORAL QUE NO SERÁ APROVECHADO POSTERIORMENTE UNA VEZ QUE LA OBRA HAYA FINALIZADO, DEBIDO A LOS DESVIOS DE TRÁFICO NECESARIOS.	1.930,400	15,00	28.956,00

**PRESUPUESTO****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	399,400	3,47	1.385,92
900.N060	PAI SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	1,000	27.900,59	27.900,59
<b>TOTAL 08.....</b>				<b>114.722,64</b>
<b>09</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
900.N030	ud INTEGRACIÓN AMBIENTAL INTEGRACIÓN AMBIENTAL DEFINIDA PARA PROYECTO DE TRAZADO QUE CONSIDERA LAS POSIBLES MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS PARA MINIMIZAR LOS IMPACTOS.	1,000	100.000,00	100.000,00
<b>TOTAL 09.....</b>				<b>100.000,00</b>
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>10.01</b>	<b>LINEAS ELÉCTRICAS</b>			
<b>10.01.01</b>	<b>EDISTRIBUCIÓN</b>			
860.N010	m DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO.	339,360	5,32	1.805,40
860.N020	m CANALIZACIÓN LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DIÁMETRO 200 MM CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 200 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	707,550	180,71	127.861,36
860.N030	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DIÁMETRO 200 MM CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE AT/MT FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 200 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	59,160	201,34	11.911,27
<b>TOTAL 10.01.01.....</b>				<b>141.578,03</b>
<b>TOTAL 10.01.....</b>				<b>141.578,03</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10.02</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>			
<b>10.02.01</b>	<b>MOVISTAR</b>			
870.N010	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM  CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	522,485	71,78	37.503,97
870.N020	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA EN HINCA DE TUBERÍA DE Ø500 MM  PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA EN HINCA DE TUBERÍA DE Ø500 MM, INCLUSO TUBERÍA HA Ø500 MM , TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICIÓN Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCIÓN DE LUBRICACIÓN DEL TRASDÓS DE LA TUBERÍA, P.P DE LOS POZOS DE ATAQUE, Y DEMÁS OPERACIONES, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO REPOSICIONES DE EXCAVACIONES Y TALUDES AFECTADOS.	59,165	261,44	15.468,10
870.N030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM EN TUBERÍA DE HINCADO  SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE HINCADO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM INCLUSO P.P. DE EMPALMES, PIEZAS ESPECIALES, SEPARADORES, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO.	354,995	226,77	80.502,22
870.N040	PA PAJ MEDIANTE FACTURA DESTINADA AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA  SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAREJA DE MÓDULOS ÓPTICOS MINI GBIC 1 F.O. MONOMODO HASTA 20 KM. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	0,500	42.717,02	21.358,51
<b>TOTAL 10.02.01.....</b>				<b>154.832,80</b>
<b>TOTAL 10.02.....</b>				<b>154.832,80</b>
<b>TOTAL 10.....</b>				<b>296.410,83</b>
<b>11</b>	<b>VARIOS</b>			
850.N010	PAI LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS  PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.	1,000	18.000,00	18.000,00
900.N040	ud IMPREVISTOS  IMPREVISTOS DE OBRA NO CONTEMPLADOS EN EL RESTO DE LAS PARTIDAS PARA EL PROYECTO DE TRAZADO	1,000	150.000,00	150.000,00
<b>TOTAL 11.....</b>				<b>168.000,00</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
900.N050	ud SEGURIDAD Y SALUD  SEGURIDAD Y SALUD.	1,000	25.000,00	25.000,00
<b>TOTAL 12.....</b>				<b>25.000,00</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>4.431.314,01</b>

33-GR-4290

## **3.3.2. PRESUPUESTO GENERAL**



**RESUMEN DE PRESUPUESTO****REMODELACIÓN INTERSECCIÓN ÍLLORA**

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	48.099,60	1,09
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.483.376,00	33,47
03	DRENAJE.....	302.466,18	6,83
04	FIRMES.....	940.119,69	21,22
05	ESTRUCTURAS.....	584.415,00	13,19
06	URBANISMO.....	250.704,07	5,66
07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	118.000,00	2,66
08	DESVIOS PROVISIONALES.....	114.722,64	2,59
09	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	100.000,00	2,26
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	296.410,83	6,69
11	VARIOS.....	168.000,00	3,79
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	25.000,00	0,56
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>4.431.314,01</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	576.070,82	
	6,00 % Beneficio industrial.....	265.878,84	
	Suma.....	841.949,66	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>5.273.263,67</b>	
	21% IVA.....	1.107.385,37	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>6.380.649,04</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEIS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Granada, agosto de 2023

La Ingeniera Directora del Proyecto

<Firmado y fechado digitalmente>

MERCEDES MINGORANCE SAMOS

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Autor del Proyecto

<Firmado y fechado digitalmente>

JOSÉ MARÍA BARRAU PELOCHE

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

