

## Documento nº4: **Presupuesto**

Grado en tecnología de la ingeniería civil

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

proyecto final de grado: **VARIANTE DE LA CARRETERA PO-308 EN  
COMBARRO (PONTEVEDRA)**

BYPASS OF THE ROAD PO-308 IN  
COMBARRO (PONTEVEDRA)



Fecha: Octubre 2017

Autor del proyecto: **Javier Alonso González-Solla**

# Índice General

## Documento nº1: Memoria

- Memoria descriptiva
- Anejos a la memoria
  - Anejo 1: Objeto del proyecto y antecedentes
  - Anejo 2: Situación Actual
  - Anejo 3: Topografía y cartografía
  - Anejo 4: Estudio de alternativas
  - Anejo 5: Geología
  - Anejo 6: Geotecnia
  - Anejo 7: Canteras y vertederos
  - Anejo 8: Climatología e hidrología
  - Anejo 9: Estudio de tráfico
  - Anejo 10: Trazado
  - Anejo 11: Replanteo
  - Anejo 12: Movimiento de tierras
  - Anejo 13: Firmes
  - Anejo 14: Estructuras
  - Anejo 15: Drenaje
  - Anejo 16: Señalización balizamiento y defensas
  - Anejo 17: Reposición de servicios
  - Anejo 18: Expropiaciones
  - Anejo 19: Estudio de impacto ambiental
  - Anejo 20: Seguridad y salud
  - Anejo 21: Gestión de residuos
  - Anejo 22: Plan de obra
  - Anejo 23: Justificación de precios
  - Anejo 24: Formula de revisión de precios
  - Anejo 25: Clasificación del contratista
  - Anejo 26: Presupuesto para el conocimiento de la administración

## Documento nº2: Planos

- Plano de situación
- Planta general
- Plantas detalle
- Perfiles longitudinales
- Perfiles transversales
- Secciones transversales
- Drenaje

- Replanteo
- Señalización
- Estructuras

## Documento nº 3: Pliego de prescripciones técnicas particulares

- Introducción y generalidades
- Materiales básicos
- Movimiento de tierras
- Drenaje
- Firmes
- Estructuras
- Elementos de señalización, balizamiento y defensa de carreteras
- Varios

## Documento nº4: Presupuesto

- Mediciones auxiliares
- Mediciones
- Cuadro de precios Nº1
- Cuadro de precios Nº2
- Presupuesto por capítulos
- Resumen del presupuesto

## 1. Mediciones Auxiliares

Índice	
<b>1. Movimiento de tierras</b> .....	<b>4</b>
1.1 Tronco de la variante .....	4
1.2 Paso superior 0+600 .....	5
1.3 Paso Inferior 1+000 .....	6
1.4 Paso Superior 2+500 .....	6
1.5 Paso Superior 2+900 .....	6
1.6 Acceso Este.....	6
1.7 Glorieta Este .....	6
1.8 Acceso Oeste .....	6
1.9 Glorieta Oeste .....	6
1.10 Resumen.....	7
<b>2. Firmes</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tronco variante .....	7
2.2 Paso superior 0+600 .....	17
2.3 Paso Inferior 1+000 .....	17
2.4 Paso Superior 2+500 .....	18
2.5 Paso Superior 2+900 .....	18
2.6 Acceso Este.....	19
2.7 Glorieta Este .....	19
2.8 Acceso Oeste .....	21
2.9 Glorieta Oeste .....	21
2.10 Resumen.....	23
<b>3. Despeje y desbroce</b> .....	<b>23</b>
3.1 Tronco Variante.....	23
3.2 Paso Superior 0+600 .....	25
3.3 Paso Inferior 1+000 .....	25
3.4 Paso Superior 2+500 .....	25
3.5 Paso Superior 2+900 .....	25
3.6 Acceso Este .....	25
3.7 Glorieta Este .....	26
3.8 Acceso Oeste.....	26
3.9 Glorieta Oeste.....	26
3.10 Resumen .....	26
<b>4. Barreras de Seguridad</b> .....	<b>26</b>
<b>5. Bajantes</b> .....	<b>27</b>
5.1 Bajantes en Desmonte.....	27
5.2 Bajantes en Terraplén.....	27
<b>6. Cunetas</b> .....	<b>28</b>
6.1 Cuneta guarda de desmonte .....	28
6.2 Bordillo coronación terraplén .....	28
6.3 Cuneta pie de desmonte .....	28
6.4 Cuneta pie de terraplén.....	29
6.5 Cuneta pie de desmonte caminos .....	29
<b>7. Colectores</b> .....	<b>29</b>

**1. Movimiento de tierras**

En este apartado se presenta un resumen de las mediciones calculadas con mayor detalle en el Anejo de Movimiento de tierras.

A continuación se presentan las mediciones desglosadas realizadas del movimiento de tierras:

**1.1 Tronco de la variante**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
0.000	20.000	95.45	865.12	182.80	5.82
20.000	40.000	685.18	1985.94	192.19	0.00
40.000	60.000	897.53	2190.60	200.79	0.00
60.000	80.000	571.73	2072.84	209.62	0.00
80.000	100.000	231.34	1834.29	214.13	0.00
100.000	120.000	0.00	1403.82	214.12	0.00
120.000	140.000	0.00	904.14	214.12	0.00
140.000	160.000	0.00	345.03	214.12	76.27
160.000	180.000	0.00	13.22	197.09	772.29
180.000	200.000	0.00	0.00	180.07	2126.04
200.000	220.000	0.00	0.00	0.00	0.00
220.000	240.000	0.00	0.00	0.00	0.00
240.000	260.000	0.00	0.00	180.03	4003.36
260.000	280.000	0.00	0.00	179.94	2310.20
280.000	300.000	0.00	0.00	180.05	1744.19
300.000	320.000	0.00	0.00	180.10	1810.75
320.000	340.000	0.00	0.00	180.07	2088.44
340.000	360.000	0.00	0.00	180.07	2467.34
360.000	380.000	0.00	0.00	180.07	2529.23
380.000	400.000	0.00	0.00	180.07	2306.17
400.000	420.000	0.00	0.00	162.66	1896.87
420.000	440.000	0.00	73.01	171.47	1071.28
440.000	460.000	60.32	883.26	205.91	273.68
460.000	480.000	811.37	2082.32	214.12	0.00
480.000	500.000	2047.03	2729.07	214.12	0.00
500.000	520.000	2814.68	2975.97	214.12	0.00
520.000	540.000	3106.30	3063.11	214.12	0.00
540.000	560.000	3090.04	3066.10	214.12	0.00
560.000	580.000	2572.61	2942.77	214.12	0.00
580.000	600.000	2271.63	2860.90	214.46	0.00
600.000	620.000	2458.50	2902.25	215.63	0.00
620.000	640.000	1840.16	2704.77	216.46	0.00
640.000	660.000	593.41	1837.63	216.46	3.38
660.000	680.000	10.29	732.27	207.02	115.93
680.000	700.000	0.00	431.39	195.04	260.67
700.000	720.000	0.00	461.07	189.91	305.95
720.000	740.000	0.00	234.99	182.56	280.14
740.000	760.000	0.00	68.10	177.46	372.06

760.000	780.000	0.00	0.02	165.77	1192.17
780.000	800.000	0.00	0.00	151.87	2738.74
800.000	820.000	0.00	0.00	146.74	4273.73
820.000	840.000	0.00	0.00	143.53	5862.80
840.000	860.000	0.00	0.00	142.89	7293.94
860.000	880.000	0.00	0.00	142.89	7774.95
880.000	900.000	0.00	0.00	142.89	7444.83
900.000	920.000	0.00	0.00	142.89	8164.65
920.000	940.000	0.00	0.00	142.89	9712.84
940.000	960.000	0.00	0.00	142.89	9576.30
960.000	980.000	0.00	0.00	142.89	7829.86
980.000	1000.000	0.00	0.00	142.89	5871.55
1000.000	1020.000	0.00	0.00	142.89	4260.10
1020.000	1040.000	0.00	0.00	142.90	2740.67
1040.000	1060.000	0.00	310.56	160.44	980.30
1060.000	1080.000	93.04	1104.90	177.97	14.16
1080.000	1100.000	129.84	1485.09	173.41	10.09
1100.000	1120.000	48.05	1225.58	171.63	26.65
1120.000	1140.000	11.25	917.92	172.47	35.70
1140.000	1160.000	0.00	428.65	165.34	1054.48
1160.000	1180.000	0.00	45.57	150.88	3423.50
1180.000	1200.000	0.00	0.00	141.61	6267.74
1200.000	1220.000	0.00	0.00	141.59	6827.61
1220.000	1240.000	0.00	0.00	130.12	4631.71
1240.000	1260.000	0.00	40.83	125.99	1711.92
1260.000	1280.000	0.00	52.12	145.71	706.66
1280.000	1300.000	0.00	64.98	158.16	1293.27
1300.000	1320.000	0.00	96.67	158.28	1350.32
1320.000	1340.000	0.00	42.98	143.07	1694.47
1340.000	1360.000	0.00	7.22	119.69	1448.88
1360.000	1380.000	0.00	10.71	135.07	801.59
1380.000	1400.000	0.00	23.28	158.59	698.77
1400.000	1420.000	0.00	33.70	158.62	1160.61
1420.000	1440.000	0.00	191.21	137.35	1920.80
1440.000	1460.000	0.00	177.30	128.77	2690.36
1460.000	1480.000	0.00	0.00	141.47	3130.86
1480.000	1500.000	0.00	0.00	141.53	3009.83
1500.000	1520.000	0.00	5.33	150.39	2053.10
1520.000	1540.000	0.00	150.10	168.05	645.15
1540.000	1560.000	0.00	182.61	177.02	44.48
1560.000	1580.000	0.00	37.84	158.86	513.95
1580.000	1600.000	0.00	0.00	141.50	1825.67
1600.000	1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00
1600.000	1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00
1620.000	1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00
1640.000	1660.000	0.00	0.00	142.83	3006.68
1660.000	1680.000	0.00	0.00	137.91	1792.02
1680.000	1700.000	0.00	175.98	155.45	491.34

1700.000	1720.000	0.00	752.63	177.26	2.38
1720.000	1740.000	167.24	1509.60	176.29	0.00
1740.000	1760.000	514.61	1936.47	175.85	0.00
1760.000	1780.000	701.72	2020.26	175.67	0.00
1780.000	1800.000	473.89	1939.54	175.67	0.00
1800.000	1820.000	119.54	1396.26	175.66	0.48
1820.000	1840.000	0.00	510.46	166.56	172.11
1840.000	1860.000	0.00	36.99	149.53	1108.26
1860.000	1880.000	0.00	0.00	141.58	2955.29
1880.000	1900.000	0.00	0.00	141.57	4903.10
1900.000	1920.000	0.00	0.00	141.58	5134.69
1920.000	1940.000	0.00	3.26	149.81	3072.12
1940.000	1960.000	0.00	193.82	158.05	925.04
1960.000	1980.000	0.00	542.28	159.92	121.64
1980.000	2000.000	0.00	438.12	159.92	226.05
2000.000	2020.000	0.00	86.39	149.82	1467.63
2020.000	2040.000	0.00	0.00	141.57	3044.79
2040.000	2060.000	0.00	0.00	139.63	3231.85
2060.000	2080.000	0.00	0.00	139.56	3724.55
2080.000	2100.000	0.00	0.02	141.42	5395.73
2100.000	2120.000	0.00	0.01	141.43	5827.08
2120.000	2140.000	0.00	0.00	141.45	4507.66
2140.000	2160.000	0.00	20.32	158.85	1773.56
2160.000	2180.000	64.46	826.12	176.20	57.02
2180.000	2200.000	382.10	1771.12	176.17	0.00
2200.000	2220.000	601.92	1938.42	176.17	0.00
2220.000	2240.000	406.96	1816.46	176.16	0.00
2240.000	2260.000	122.68	1340.64	176.16	0.00
2260.000	2280.000	0.00	670.02	172.03	33.83
2280.000	2300.000	0.00	172.74	165.52	389.44
2300.000	2320.000	0.00	0.00	153.84	1092.61
2320.000	2340.000	0.00	0.00	158.91	1115.00
2340.000	2360.000	0.00	0.13	175.83	708.22
2360.000	2380.000	0.00	0.13	180.89	729.38
2380.000	2400.000	0.00	0.00	166.58	982.24
2400.000	2420.000	0.00	0.00	153.19	1086.97
2420.000	2440.000	0.00	0.00	168.35	1136.11
2440.000	2460.000	0.00	0.00	180.06	1710.06
2460.000	2480.000	0.00	0.00	176.25	1986.95
2480.000	2500.000	0.00	57.44	183.97	1013.61
2500.000	2520.000	4.61	747.58	205.07	156.25
2520.000	2540.000	58.46	1614.06	214.65	0.00
2540.000	2560.000	454.42	2064.13	214.65	0.00
2560.000	2580.000	878.91	2314.27	214.66	0.00
2580.000	2600.000	1378.03	2504.89	214.65	0.00
2600.000	2620.000	2520.18	2891.12	214.65	0.00
2620.000	2640.000	4036.95	3356.51	214.65	0.00
2640.000	2660.000	5654.98	3745.03	214.65	0.00
2660.000	2680.000	6896.18	3992.26	214.65	0.00
2680.000	2700.000	7359.12	4116.17	214.65	0.00

2700.000	2720.000	7840.47	4236.21	214.65	0.00
2720.000	2740.000	8710.67	4410.22	214.65	0.00
2740.000	2760.000	9244.17	4584.80	214.66	0.00
2760.000	2780.000	8245.26	4406.07	214.68	0.00
2780.000	2800.000	6014.40	3782.62	214.70	0.00
2800.000	2820.000	4277.80	3293.38	214.71	0.00
2820.000	2840.000	3398.88	3066.55	214.72	0.00
2840.000	2860.000	2842.19	2908.46	214.74	0.00
2860.000	2880.000	2194.99	2739.76	214.75	0.00
2880.000	2900.000	1439.89	2481.54	214.77	0.00
2900.000	2920.000	842.76	2260.80	214.78	0.00
2920.000	2940.000	462.36	2125.71	214.80	0.00
2940.000	2960.000	162.63	1947.81	214.81	0.00
2960.000	2980.000	34.12	1819.57	214.81	0.00
2980.000	3000.000	53.44	1816.31	214.82	0.00
3000.000	3020.000	52.36	1803.24	214.82	0.00
3020.000	3040.000	16.90	1728.76	214.82	0.00
3040.000	3060.000	2.87	1660.35	214.84	0.00
3060.000	3080.000	139.46	1816.37	214.85	0.00
3080.000	3100.000	312.46	2066.90	214.85	0.00
3100.000	3120.000	440.12	2192.69	214.85	0.00
3120.000	3140.000	574.14	2262.03	214.86	0.00
3140.000	3160.000	750.73	2283.66	214.86	0.00
3160.000	3180.000	1410.66	2487.93	214.87	0.00
3180.000	3200.000	2177.57	2788.82	214.87	0.00
3200.000	3220.000	2533.53	2935.57	214.87	0.00
3220.000	3240.000	2805.01	2994.74	214.87	0.00
3240.000	3260.000	2872.81	3030.96	214.87	0.00
3260.000	3280.000	3035.28	3098.41	214.84	0.00
3280.000	3300.000	3361.99	3181.90	214.76	0.00
3300.000	3320.000	2877.49	3112.40	214.62	0.00
3320.000	3340.000	1680.96	2796.31	214.40	0.00
3340.000	3360.000	722.08	2335.45	214.22	0.00
3360.000	3380.000	205.71	1774.97	214.16	0.00
3380.000	3400.000	4.82	1302.71	214.16	0.00
3400.000	3420.000	0.00	924.75	212.18	1.25
3420.000	3440.000	0.00	440.99	208.20	16.65
3440.000	3460.000	0.00	87.95	204.23	106.98
3460.000	3480.000	0.00	82.25	200.26	141.16
3480.000	3500.000	95.75	891.41	196.29	49.59
3500.000	3520.000	399.92	1798.66	192.32	0.00
3520.000	3540.000	521.17	1956.65	188.35	0.00
3540.000	3560.000	289.83	1808.38	184.40	0.00
3560.000	3580.000	35.44	1224.59	180.75	0.00
3580.000	3597.178	0.00	309.13	137.91	691.45

**1.2 Paso superior 0+600**

PKI    PKF    D ROCA    D TIERRA    SUELO SEL 1    TERRAPLEN

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
0.000	20.000	0.00	0.00	0.00	1923.63
20.000	40.000	0.00	0.00	0.00	1739.57
40.000	60.000	0.00	0.00	0.00	638.32
60.000	80.000	0.00	0.00	0.00	0.00
80.000	100.000	22.51	346.35	0.00	0.00
100.000	120.000	22.51	346.35	0.00	352.27
120.000	140.000	0.00	0.00	0.00	1169.34
140.000	160.000	0.00	0.00	0.00	1266.80
160.000	177.562	0.00	0.00	0.00	646.30

**1.3 Paso Inferior 1+000**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
0.000	20.000	0.00	0.00	0.00	1231.78
20.000	40.000	0.00	0.00	0.00	509.00
40.000	60.000	0.00	34.25	0.00	103.94
60.000	80.000	0.00	34.25	0.00	269.04
80.000	100.000	0.00	0.00	0.00	416.56
100.000	120.000	3.98	240.40	0.00	194.20
120.000	140.000	16.62	457.41	0.00	97.33
140.000	160.000	12.63	326.01	0.00	351.04
160.000	164.646	0.00	34.25	0.00	148.35

**1.4 Paso Superior 2+500**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
0.000	20.000	12.15	221.87	0.00	343.55
20.000	40.000	64.20	539.39	0.00	40.98
40.000	60.000	52.06	409.40	0.00	38.49
60.000	80.000	0.00	91.87	0.00	794.82
80.000	100.000	0.00	0.00	0.00	757.58
100.000	120.000	0.00	0.00	0.00	0.00
120.000	140.000	0.00	0.00	0.00	469.14
140.000	160.000	0.00	0.00	0.00	855.39
160.000	180.000	0.00	0.00	0.00	903.86
180.000	184.473	0.00	0.00	0.00	237.67

**1.5 Paso Superior 2+900**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
0.000	20.000	0.00	68.57	0.00	81.36
20.000	40.000	0.00	0.98	0.00	286.48
40.000	60.000	0.00	0.00	0.00	334.99
60.000	80.000	0.00	7.65	0.00	205.03
80.000	100.000	0.00	7.65	0.00	195.80

100.000	120.000	0.00	0.00	0.00	120.63
120.000	140.000	0.00	0.00	0.00	0.00
140.000	160.000	0.00	0.00	0.00	476.24
160.000	180.000	0.00	0.00	0.00	1446.41
180.000	200.000	0.00	0.00	0.00	1797.60
200.000	220.000	0.00	0.00	0.00	1105.93
220.000	220.541	0.00	0.00	0.00	14.82

**1.6 Acceso Este**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
0.000	20.000	0.00	0.00	0.00	32.40
20.000	40.000	0.00	0.00	0.00	0.00
40.000	60.000	0.00	0.00	0.00	0.00
60.000	80.000	0.00	0.00	0.00	0.00
80.000	100.000	0.00	0.00	0.00	40.61
100.000	101.574	0.00	0.00	0.00	13.23

**1.7 Glorieta Este**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
7.189	20.000	0.00	0.00	0.00	240.74
20.000	40.000	0.00	0.64	0.00	184.23
40.000	60.000	0.00	0.53	0.00	236.48
60.000	80.000	0.00	0.00	0.00	576.87
80.000	87.965	0.00	0.00	0.00	294.76

**1.8 Acceso Oeste**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
0.000	20.000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.000	40.000	0.00	0.00	0.00	0.00
40.000	60.000	0.00	0.00	0.00	0.00
60.000	80.000	0.00	0.00	0.00	0.00
80.000	87.572	0.00	0.00	0.00	63.99

**1.9 Glorieta Oeste**

PKI	PKF	D ROCA	D TIERRA	SUELO SEL 1	TERRAPLEN
44.236	60.000	0.00	0.00	0.00	1246.67
60.000	80.000	0.00	0.00	0.00	1190.17
80.000	87.965	0.00	0.00	0.00	249.05

## 1.10 Resumen

A continuación se muestra un pequeño resumen con los datos más significativos de los listados anteriormente expuestos.

Eje	Desmante tierra	Desmante Roca	Desmante terraplén	Suelo sel 1	Total
Tronco Variante	194741.52	139709.70	232625.05	31441.71	64881.28
Paso Superior 0+600	692.71	45.03	7736	-	-7736.24
Paso Inferior 1+000	1126.55	33.23	3321.26	-	-2270.80
Paso Superior 2+500	1262.54	128.41	4441.47	-	-3163.94
Paso Superior 2+900	84.84	-	6065.27	-	-5988.91
Acceso Este	-	-	86.24	-	-86.24
Glorieta Este	1.16	-	1533.07	-	-1532.03
Acceso Oeste	-	-	63.99	-	-63.99
Glorieta Oeste	-	-	2685.88	-	-2685.88

## 2. Firmes

Se procede ahora a hacer un desglose de los firmes utilizados.

### 2.1 Tronco variante

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32.810	zahorra	2.056	0.00	0.0
	AC32 base s	0.320	0.00	0.0
	AC32 bin s	0.218	0.00	0.0
	AC22 surf d	0.157	0.00	0.0
33.082	zahorra	2.056	0.56	0.6
	AC32 base s	0.320	0.09	0.1
	AC32 bin s	0.218	0.06	0.1
	AC22 surf d	0.157	0.04	0.0
33.082	zahorra	5.286	0.00	0.6
	AC32 base s	0.845	0.00	0.1
	AC32 bin s	0.582	0.00	0.1
	AC22 surf d	0.430	0.00	0.0
40.000	zahorra	5.396	36.95	37.5
	AC32 base s	0.863	5.91	6.0
	AC32 bin s	0.595	4.07	4.1
	AC22 surf d	0.439	3.01	3.0
60.000	zahorra	5.723	111.19	148.7

	AC32 base s	0.921	17.84	23.8
	AC32 bin s	0.633	12.28	16.4
	AC22 surf d	0.474	9.14	12.2
80.000	zahorra	6.056	117.78	266.5
	AC32 base s	0.987	19.08	42.9
	AC32 bin s	0.675	13.08	29.5
	AC22 surf d	0.520	9.94	22.1
100.000	zahorra	6.055	121.11	387.6
	AC32 base s	0.987	19.74	62.6
	AC32 bin s	0.675	13.51	43.0
	AC22 surf d	0.519	10.39	32.5
120.000	zahorra	6.055	121.11	508.7
	AC32 base s	0.987	19.74	82.4
	AC32 bin s	0.675	13.51	56.5
	AC22 surf d	0.519	10.39	42.9
140.000	zahorra	6.055	121.11	629.8
	AC32 base s	0.987	19.74	102.1
	AC32 bin s	0.675	13.51	70.0
	AC22 surf d	0.519	10.39	53.3
160.000	zahorra	6.055	121.11	750.9
	AC32 base s	0.987	19.74	121.9
	AC32 bin s	0.675	13.51	83.5
	AC22 surf d	0.519	10.39	63.7
180.000	zahorra	5.972	120.27	871.2
	AC32 base s	0.992	19.79	141.7
	AC32 bin s	0.682	13.58	97.1
	AC22 surf d	0.528	10.48	74.2
200.000	zahorra	5.972	119.43	990.6
	AC32 base s	0.992	19.84	161.5
	AC32 bin s	0.682	13.65	110.7
	AC22 surf d	0.528	10.56	84.7
220.000	zahorra	5.402	113.74	1104.3
	AC32 base s	0.945	19.37	180.9
	AC32 bin s	0.661	13.44	124.2
	AC22 surf d	0.516	10.44	95.2
240.000	zahorra	5.978	113.80	1218.1
	AC32 base s	0.996	19.41	200.3
	AC32 bin s	0.689	13.50	137.7
	AC22 surf d	0.528	10.44	105.6
260.000	zahorra	5.972	119.50	1337.6



AC32 base s	0.996	19.92	220.2	AC32 base s	0.987	19.85	417.1		
AC32 bin s	0.699	13.87	151.6	AC32 bin s	0.675	13.54	287.3		
AC22 surf d	0.514	10.41	116.0	AC22 surf d	0.519	10.40	220.2		
280.000	zahorra	5.973	119.46	1457.1	480.000	zahorra	6.055	121.11	2642.2
AC32 base s	0.996	19.92	240.1	AC32 base s	0.987	19.74	436.9		
AC32 bin s	0.696	13.94	165.5	AC32 bin s	0.675	13.51	300.8		
AC22 surf d	0.518	10.32	126.3	AC22 surf d	0.519	10.39	230.6		
300.000	zahorra	5.975	119.48	1576.6	500.000	zahorra	6.055	121.11	2763.3
AC32 base s	0.994	19.90	260.0	AC32 base s	0.987	19.74	456.6		
AC32 bin s	0.685	13.81	179.3	AC32 bin s	0.675	13.51	314.3		
AC22 surf d	0.529	10.47	136.8	AC22 surf d	0.519	10.39	241.0		
320.000	zahorra	5.971	119.46	1696.0	520.000	zahorra	6.055	121.10	2884.4
AC32 base s	0.992	19.86	279.9	AC32 base s	0.987	19.74	476.4		
AC32 bin s	0.683	13.68	193.0	AC32 bin s	0.675	13.51	327.8		
AC22 surf d	0.528	10.57	147.4	AC22 surf d	0.519	10.39	251.4		
340.000	zahorra	5.971	119.43	1815.5	540.000	zahorra	6.055	121.11	3005.5
AC32 base s	0.992	19.84	299.7	AC32 base s	0.987	19.74	496.1		
AC32 bin s	0.683	13.65	206.6	AC32 bin s	0.675	13.51	341.3		
AC22 surf d	0.528	10.56	157.9	AC22 surf d	0.519	10.39	261.8		
360.000	zahorra	5.971	119.43	1934.9	560.000	zahorra	6.055	121.11	3126.6
AC32 base s	0.992	19.84	319.6	AC32 base s	0.987	19.74	515.8		
AC32 bin s	0.683	13.65	220.3	AC32 bin s	0.675	13.51	354.8		
AC22 surf d	0.528	10.56	168.5	AC22 surf d	0.519	10.39	272.2		
380.000	zahorra	5.971	119.43	2054.3	580.000	zahorra	6.055	121.10	3247.7
AC32 base s	0.992	19.84	339.4	AC32 base s	0.987	19.74	535.6		
AC32 bin s	0.683	13.65	233.9	AC32 bin s	0.675	13.51	368.3		
AC22 surf d	0.528	10.56	179.1	AC22 surf d	0.519	10.39	282.6		
400.000	zahorra	5.971	119.43	2173.8	600.000	zahorra	6.076	121.31	3369.0
AC32 base s	0.992	19.84	359.2	AC32 base s	0.981	19.68	555.3		
AC32 bin s	0.683	13.65	247.6	AC32 bin s	0.677	13.53	381.9		
AC22 surf d	0.528	10.56	189.6	AC22 surf d	0.506	10.26	292.8		
420.000	zahorra	5.334	113.05	2286.8	620.000	zahorra	6.112	121.87	3490.9
AC32 base s	0.908	19.00	378.2	AC32 base s	0.990	19.71	575.0		
AC32 bin s	0.628	13.10	260.7	AC32 bin s	0.685	13.63	395.5		
AC22 surf d	0.487	10.16	199.8	AC22 surf d	0.514	10.21	303.1		
440.000	zahorra	6.018	113.52	2400.3	640.000	zahorra	6.112	122.24	3613.1
AC32 base s	0.998	19.06	397.3	AC32 base s	0.990	19.80	594.8		
AC32 bin s	0.679	13.06	273.8	AC32 bin s	0.685	13.71	409.2		
AC22 surf d	0.520	10.08	209.9	AC22 surf d	0.514	10.28	313.3		
460.000	zahorra	6.055	120.73	2521.1	660.000	zahorra	6.112	122.24	3735.3

AC32 base s	0.990	19.80	614.6	AC32 base s	0.755	15.10	787.1		
AC32 bin s	0.685	13.71	422.9	AC32 bin s	0.531	10.61	543.6		
AC22 surf d	0.514	10.28	323.6	AC22 surf d	0.390	7.81	413.3		
680.000	zahorra	6.014	121.25	3856.6	880.000	zahorra	4.608	92.17	4881.4
AC32 base s	0.987	19.77	634.3	AC32 base s	0.755	15.11	802.2		
AC32 bin s	0.690	13.75	436.7	AC32 bin s	0.530	10.61	554.2		
AC22 surf d	0.517	10.31	333.9	AC22 surf d	0.390	7.80	421.1		
700.000	zahorra	5.827	118.40	3975.0	900.000	zahorra	4.608	92.17	4973.5
AC32 base s	0.954	19.41	653.7	AC32 base s	0.755	15.11	817.3		
AC32 bin s	0.667	13.56	450.2	AC32 bin s	0.531	10.61	564.8		
AC22 surf d	0.498	10.16	344.1	AC22 surf d	0.390	7.80	428.9		
720.000	zahorra	5.640	114.67	4089.7	920.000	zahorra	4.608	92.17	5065.7
AC32 base s	0.922	18.76	672.5	AC32 base s	0.755	15.10	832.4		
AC32 bin s	0.643	13.10	463.3	AC32 bin s	0.531	10.61	575.4		
AC22 surf d	0.480	9.79	353.9	AC22 surf d	0.390	7.80	436.7		
740.000	zahorra	5.454	110.94	4200.6	933.093	zahorra	4.608	60.34	5126.0
AC32 base s	0.889	18.11	690.6	AC32 base s	0.755	9.89	842.3		
AC32 bin s	0.620	12.63	475.9	AC32 bin s	0.531	6.95	582.3		
AC22 surf d	0.461	9.41	363.3	AC22 surf d	0.390	5.11	441.8		
760.000	zahorra	5.266	107.20	4307.8	940.000	zahorra	4.608	31.83	5157.9
AC32 base s	0.856	17.45	708.1	AC32 base s	0.755	5.22	847.5		
AC32 bin s	0.597	12.16	488.1	AC32 bin s	0.531	3.66	586.0		
AC22 surf d	0.443	9.04	372.3	AC22 surf d	0.390	2.70	444.5		
780.000	zahorra	5.028	102.95	4410.7	960.000	zahorra	4.608	92.17	5250.0
AC32 base s	0.829	16.85	724.9	AC32 base s	0.755	15.10	862.6		
AC32 bin s	0.583	11.80	499.9	AC32 bin s	0.531	10.61	596.6		
AC22 surf d	0.432	8.75	381.1	AC22 surf d	0.390	7.81	452.3		
800.000	zahorra	4.842	98.70	4509.5	980.000	zahorra	4.608	92.17	5342.2
AC32 base s	0.796	16.25	741.2	AC32 base s	0.755	15.10	877.7		
AC32 bin s	0.560	11.43	511.3	AC32 bin s	0.531	10.61	607.2		
AC22 surf d	0.414	8.46	389.5	AC22 surf d	0.390	7.81	460.1		
820.000	zahorra	4.655	94.96	4604.4	1000.000	zahorra	4.608	92.17	5434.4
AC32 base s	0.764	15.60	756.8	AC32 base s	0.755	15.10	892.8		
AC32 bin s	0.536	10.96	522.3	AC32 bin s	0.531	10.61	617.8		
AC22 surf d	0.395	8.08	397.6	AC22 surf d	0.390	7.81	467.9		
840.000	zahorra	4.608	92.63	4697.0	1020.000	zahorra	4.608	92.17	5526.5
AC32 base s	0.755	15.19	771.9	AC32 base s	0.755	15.10	907.9		
AC32 bin s	0.531	10.67	533.0	AC32 bin s	0.531	10.61	628.5		
AC22 surf d	0.390	7.85	405.5	AC22 surf d	0.390	7.80	475.7		
860.000	zahorra	4.608	92.17	4789.2	1040.000	zahorra	4.607	92.15	5618.7

AC32 base s	0.755	15.11	923.0			AC32 base s	0.748	14.59	1057.5		
AC32 bin s	0.531	10.61	639.1			AC32 bin s	0.508	9.95	731.7		
AC22 surf d	0.390	7.80	483.5			AC22 surf d	0.388	7.53	551.6		
1060.000	zahorra	4.712	93.19	5711.9		1240.000	zahorra	4.317	88.90	6546.7	
AC32 base s	0.745	15.00	938.0			AC32 base s	0.728	14.76	1072.3		
AC32 bin s	0.510	10.41	649.5			AC32 bin s	0.507	10.15	741.8		
AC22 surf d	0.374	7.64	491.2			AC22 surf d	0.388	7.76	559.3		
1080.000	zahorra	4.712	94.24	5806.1		1260.000	zahorra	4.326	86.44	6633.2	
AC32 base s	0.745	14.90	952.9			AC32 base s	0.715	14.43	1086.7		
AC32 bin s	0.510	10.21	659.7			AC32 bin s	0.494	10.01	751.8		
AC22 surf d	0.374	7.48	498.6			AC22 surf d	0.379	7.67	567.0		
1100.000	zahorra	4.712	94.24	5900.4		1280.000	zahorra	4.611	89.37	6722.5	
AC32 base s	0.745	14.90	967.8			AC32 base s	0.737	14.51	1101.2		
AC32 bin s	0.510	10.21	669.9			AC32 bin s	0.505	9.99	761.8		
AC22 surf d	0.374	7.48	506.1			AC22 surf d	0.387	7.67	574.7		
1120.000	zahorra	4.712	94.24	5994.6		1300.000	zahorra	4.615	92.26	6814.8	
AC32 base s	0.745	14.90	982.7			AC32 base s	0.737	14.74	1116.0		
AC32 bin s	0.510	10.21	680.1			AC32 bin s	0.506	10.11	771.9		
AC22 surf d	0.374	7.48	513.6			AC22 surf d	0.387	7.75	582.4		
1140.000	zahorra	4.712	94.24	6088.8		1320.000	zahorra	4.618	92.33	6907.1	
AC32 base s	0.745	14.90	997.6			AC32 base s	0.738	14.76	1130.7		
AC32 bin s	0.510	10.21	690.3			AC32 bin s	0.507	10.12	782.0		
AC22 surf d	0.374	7.48	521.1			AC22 surf d	0.388	7.75	590.2		
1160.000	zahorra	4.654	93.65	6182.5		1340.000	zahorra	4.536	91.54	6998.7	
AC32 base s	0.748	14.93	1012.5			AC32 base s	0.751	14.89	1145.6		
AC32 bin s	0.519	10.30	700.6			AC32 bin s	0.512	10.19	792.2		
AC22 surf d	0.380	7.54	528.6			AC22 surf d	0.389	7.77	597.9		
1180.000	zahorra	4.578	92.31	6274.8		1360.000	zahorra	4.092	86.28	7084.9	
AC32 base s	0.751	14.99	1027.5			AC32 base s	0.690	14.41	1160.0		
AC32 bin s	0.524	10.43	711.0			AC32 bin s	0.488	10.00	802.2		
AC22 surf d	0.378	7.57	536.2			AC22 surf d	0.385	7.74	605.7		
1200.000	zahorra	4.577	91.54	6366.3		1380.000	zahorra	4.623	87.15	7172.1	
AC32 base s	0.751	15.03	1042.5			AC32 base s	0.740	14.30	1174.3		
AC32 bin s	0.515	10.39	721.4			AC32 bin s	0.509	9.97	812.2		
AC22 surf d	0.385	7.62	543.8			AC22 surf d	0.385	7.70	613.4		
1200.537	zahorra	4.577	2.46	6368.8		1400.000	zahorra	4.623	92.46	7264.6	
AC32 base s	0.751	0.40	1042.9			AC32 base s	0.740	14.79	1189.1		
AC32 bin s	0.515	0.28	721.7			AC32 bin s	0.510	10.19	822.4		
AC22 surf d	0.385	0.21	544.0			AC22 surf d	0.383	7.68	621.1		
1220.000	zahorra	4.572	89.03	6457.8		1420.000	zahorra	4.623	92.47	7357.0	

AC32 base s	0.740	14.80	1203.9			AC32 base s	0.700	0.00	1337.8	
AC32 bin s	0.510	10.20	832.6			AC32 bin s	0.500	0.00	925.5	
AC22 surf d	0.380	7.63	628.7			AC22 surf d	0.370	0.00	696.5	
1440.000	zahorra	4.245	88.69	7445.7		1620.000	zahorra	4.003	80.05	8260.8
AC32 base s	0.717	14.57	1218.5			AC32 base s	0.700	14.00	1351.8	
AC32 bin s	0.508	10.18	842.8			AC32 bin s	0.500	10.00	935.5	
AC22 surf d	0.380	7.60	636.3			AC22 surf d	0.372	7.42	703.9	
1460.000	zahorra	4.573	88.18	7533.9		1640.000	zahorra	4.605	86.08	8346.8
AC32 base s	0.751	14.69	1233.2			AC32 base s	0.755	14.55	1366.3	
AC32 bin s	0.520	10.28	853.0			AC32 bin s	0.530	10.30	945.8	
AC22 surf d	0.378	7.58	643.9			AC22 surf d	0.388	7.60	711.5	
1480.000	zahorra	4.573	91.46	7625.4		1660.000	zahorra	4.608	92.13	8439.0
AC32 base s	0.751	15.02	1248.2			AC32 base s	0.755	15.10	1381.4	
AC32 bin s	0.521	10.41	863.4			AC32 bin s	0.531	10.61	956.4	
AC22 surf d	0.377	7.55	651.4			AC22 surf d	0.390	7.79	719.3	
1500.000	zahorra	4.577	91.49	7716.8		1680.000	zahorra	4.603	92.11	8531.1
AC32 base s	0.751	15.02	1263.2			AC32 base s	0.755	15.11	1396.5	
AC32 bin s	0.523	10.44	873.9			AC32 bin s	0.530	10.61	967.1	
AC22 surf d	0.377	7.54	659.0			AC22 surf d	0.390	7.81	727.1	
1520.000	zahorra	4.633	92.09	7808.9		1700.000	zahorra	4.712	93.14	8624.2
AC32 base s	0.743	14.94	1278.2			AC32 base s	0.745	15.00	1411.5	
AC32 bin s	0.515	10.38	884.3			AC32 bin s	0.510	10.41	977.5	
AC22 surf d	0.375	7.53	666.5			AC22 surf d	0.374	7.64	734.7	
1540.000	zahorra	4.689	93.21	7902.2		1720.000	zahorra	4.681	93.93	8718.2
AC32 base s	0.739	14.81	1293.0			AC32 base s	0.737	14.82	1426.3	
AC32 bin s	0.506	10.20	894.5			AC32 bin s	0.504	10.14	987.6	
AC22 surf d	0.368	7.43	673.9			AC22 surf d	0.367	7.41	742.1	
1560.000	zahorra	4.693	93.81	7996.0		1740.000	zahorra	4.667	93.48	8811.6
AC32 base s	0.739	14.78	1307.8			AC32 base s	0.739	14.76	1441.1	
AC32 bin s	0.507	10.13	904.6			AC32 bin s	0.501	10.05	997.6	
AC22 surf d	0.369	7.37	681.3			AC22 surf d	0.374	7.41	749.5	
1580.000	zahorra	4.592	92.85	8088.8		1760.000	zahorra	4.656	93.23	8904.9
AC32 base s	0.753	14.93	1322.7			AC32 base s	0.742	14.81	1455.9	
AC32 bin s	0.529	10.35	915.0			AC32 bin s	0.501	10.01	1007.7	
AC22 surf d	0.382	7.51	688.8			AC22 surf d	0.379	7.53	757.1	
1600.000	zahorra	4.597	91.89	8180.7		1780.000	zahorra	4.656	93.12	8998.0
AC32 base s	0.754	15.07	1337.8			AC32 base s	0.742	14.84	1470.8	
AC32 bin s	0.529	10.58	925.5			AC32 bin s	0.500	10.01	1017.7	
AC22 surf d	0.384	7.66	696.5			AC22 surf d	0.379	7.59	764.7	
1600.000	zahorra	4.003	0.00	8180.7		1800.000	zahorra	4.657	93.13	9091.1















AC32 base s	3108.5
AC32 bin s	2143.8
AC22 surf d	1610.6
Rellenos	4.9

**2.2 Paso superior 0+600**

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra	3.424	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.454	0.00	0.0
20.000	Zahorra	3.618	70.41	70.4
	AC16 Surf D	0.475	9.28	9.3
40.000	Zahorra	3.816	74.33	144.7
	AC16 Surf D	0.495	9.70	19.0
60.000	Zahorra	4.200	80.15	224.9
	AC16 Surf D	0.537	10.33	29.3
80.000	Zahorra	4.189	83.89	308.8
	AC16 Surf D	0.536	10.74	40.1
100.000	Zahorra	4.740	89.29	398.1
	AC16 Surf D	0.526	10.62	50.7
120.000	Zahorra	4.154	88.94	487.0
	AC16 Surf D	0.498	10.24	60.9
140.000	Zahorra	3.578	77.32	564.3
	AC16 Surf D	0.470	9.68	70.6
160.000	Zahorra	3.461	70.39	634.7
	AC16 Surf D	0.460	9.30	79.9
177.562	Zahorra	3.888	64.53	699.3
	AC16 Surf D	0.471	8.17	88.1

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

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Zahorra	699.3
AC16 Surf D	88.1

**2.3 Paso inferior 1+000**

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra	3.888	0.00	0.0
	AC32 base s	0.471	0.00	0.0
20.000	Zahorra	3.888	77.77	77.8
	AC32 base s	0.471	9.41	9.4
40.000	Zahorra	4.353	82.42	160.2
	AC32 base s	0.488	9.59	19.0
60.000	Zahorra	4.353	87.06	247.2
	AC32 base s	0.487	9.75	28.8
80.000	Zahorra	3.888	82.41	329.7
	AC32 base s	0.471	9.58	38.3
100.000	Zahorra	4.353	82.41	412.1
	AC32 base s	0.488	9.58	47.9
120.000	Zahorra	4.353	87.06	499.1
	AC32 base s	0.487	9.75	57.7
140.000	Zahorra	4.353	87.06	586.2
	AC32 base s	0.488	9.75	67.4
160.000	Zahorra	3.888	82.41	668.6
	AC32 base s	0.471	9.58	77.0
164.646	Zahorra	3.888	18.07	686.7
	AC32 base s	0.471	2.19	79.2

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	686.7
AC32 base s	79.2

**2.4 Paso Superior 2+500**

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra	3.888	0.00	0.0
	AC16 Surf d	0.471	0.00	0.0
20.000	Zahorra	4.458	83.47	83.5
	AC16 Surf d	0.498	9.69	9.7
40.000	Zahorra	4.565	90.23	173.7
	AC16 Surf d	0.509	10.07	19.8
60.000	Zahorra	4.672	92.37	266.1
	AC16 Surf d	0.519	10.28	30.0
80.000	Zahorra	3.820	84.92	351.0
	AC16 Surf d	0.496	10.15	40.2
100.000	Zahorra	4.200	80.20	431.2
	AC16 Surf d	0.537	10.33	50.5
120.000	Zahorra	4.200	84.00	515.2
	AC16 Surf d	0.537	10.75	61.3
140.000	Zahorra	3.832	80.32	595.5
	AC16 Surf d	0.497	10.35	71.6
160.000	Zahorra	3.733	75.65	671.2
	AC16 Surf d	0.488	9.86	81.5
180.000	Zahorra	3.664	73.98	745.1
	AC16 Surf d	0.480	9.68	91.1
184.473	Zahorra	3.646	16.35	761.5
	AC16 Surf d	0.478	2.14	93.3

=====

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	761.5
AC16 Surf d	93.3

**2.5 Paso Superior 2+900**

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra	4.353	0.00	0.0
	AC16 Surf d	0.488	0.00	0.0
20.000	Zahorra	4.435	87.88	87.9
	AC16 Surf d	0.496	9.83	9.8
40.000	Zahorra	4.518	89.53	177.4
	AC16 Surf d	0.504	10.00	19.8
60.000	Zahorra	4.601	91.19	268.6
	AC16 Surf d	0.512	10.16	30.0
80.000	Zahorra	4.683	92.84	361.4
	AC16 Surf d	0.520	10.33	40.3
100.000	Zahorra	4.768	94.51	456.0
	AC16 Surf d	0.528	10.49	50.8
120.000	Zahorra	4.191	89.58	545.5
	AC16 Surf d	0.537	10.65	61.5
140.000	Zahorra	4.200	83.90	629.4
	AC16 Surf d	0.538	10.74	72.2
160.000	Zahorra	3.708	79.08	708.5
	AC16 Surf d	0.498	10.36	82.6
180.000	Zahorra	3.701	74.09	782.6
	AC16 Surf d	0.483	9.82	92.4
200.000	Zahorra	3.563	72.65	855.3
	AC16 Surf d	0.469	9.52	101.9
220.000	Zahorra	3.772	73.35	928.6
	AC16 Surf d	0.471	9.40	111.3
220.541	Zahorra	3.728	2.03	930.6
	AC16 Surf d	0.471	0.25	111.5

=====

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	930.6
AC16 Surf d	111.5

**2.6 Acceso Este**

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra	2.031	0.00	0.0
	AC32 base s	0.258	0.00	0.0
	AC32 bin s	0.180	0.00	0.0
	AC22 surf d	0.141	0.00	0.0
4.666	Zahorra	1.948	9.28	9.3
	AC32 base s	0.258	1.20	1.2
	AC32 bin s	0.180	0.84	0.8
	AC22 surf d	0.141	0.66	0.7
95.520	Zahorra	2.369	0.00	9.3
	AC32 base s	0.350	0.00	1.2
	AC32 bin s	0.250	0.00	0.8
	AC22 surf d	0.200	0.00	0.7
100.000	Zahorra	2.369	10.61	19.9
	AC32 base s	0.350	1.57	2.8
	AC32 bin s	0.250	1.12	2.0
	AC22 surf d	0.200	0.90	1.6
101.574	Zahorra	2.369	3.73	23.6
	AC32 base s	0.350	0.55	3.3
	AC32 bin s	0.250	0.39	2.4
	AC22 surf d	0.200	0.31	1.9
40.000	3 DA Zahorra	77.90	AC32 base s	11.81
	AC32 bin s	8.31	AC22 surf d	6.57
	Rellenos	15.64		
40.000	3 IA Zahorra	163.79	AC32 base s	23.70
	AC32 bin s	16.71	AC22 surf d	13.21
	Rellenos	21.14		
60.000	3 DP Zahorra	148.99	AC32 base s	20.89
	AC32 bin s	14.67	AC22 surf d	11.55
	Rellenos	1.26		
60.000	3 IP Zahorra	95.12	AC32 base s	13.65
	AC32 bin s	9.59	AC22 surf d	7.58

Rellenos 11.45

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	509.4
AC32 base s	73.4
AC32 bin s	51.6
AC22 surf d	40.8

**2.7 Glorieta Este**

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.189	Zahorra	4.020	0.00	0.0
	AC32 base s	0.573	0.00	0.0
	AC32 bin s	0.405	0.00	0.0
	AC22 surf d	0.321	0.00	0.0
7.751	Zahorra	4.363	2.36	2.4
	AC32 base s	0.586	0.33	0.3
	AC32 bin s	0.410	0.23	0.2
	AC22 surf d	0.322	0.18	0.2
10.976	Zahorra	4.301	13.97	16.3
	AC32 base s	0.586	1.89	2.2
	AC32 bin s	0.410	1.32	1.6
	AC22 surf d	0.322	1.04	1.2
13.756	Zahorra	4.178	11.79	28.1
	AC32 base s	0.586	1.63	3.8
	AC32 bin s	0.410	1.14	2.7
	AC22 surf d	0.323	0.90	2.1
14.337	Zahorra	3.829	2.33	30.4
	AC32 base s	0.573	0.34	4.2
	AC32 bin s	0.405	0.24	2.9
	AC22 surf d	0.321	0.19	2.3
20.000	Zahorra	4.104	22.46	52.9
	AC32 base s	0.577	3.26	7.4
	AC32 bin s	0.406	2.30	5.2

	AC22 surf d	0.322	1.82	4.1				
21.514	Zahorra	4.104	6.21	59.1				
	AC32 base s	0.577	0.87	8.3				
	AC32 bin s	0.406	0.61	5.8				
	AC22 surf d	0.322	0.49	4.6				
22.557	Zahorra	4.104	4.28	63.4				
	AC32 base s	0.577	0.60	8.9				
	AC32 bin s	0.406	0.42	6.3				
	AC22 surf d	0.322	0.34	4.9				
22.557	Zahorra	4.526	0.00	63.4				
	AC32 base s	0.595	0.00	8.9				
	AC32 bin s	0.413	0.00	6.3				
	AC22 surf d	0.323	0.00	4.9				
30.164	Zahorra	4.105	32.83	96.2				
	AC32 base s	0.577	4.46	13.4				
	AC32 bin s	0.406	3.12	9.4				
	AC22 surf d	0.322	2.45	7.4				
30.761	Zahorra	4.526	2.58	98.8				
	AC32 base s	0.595	0.35	13.7				
	AC32 bin s	0.413	0.24	9.6				
	AC22 surf d	0.323	0.19	7.6				
34.024	Zahorra	4.526	14.77	113.6				
	AC32 base s	0.595	1.94	15.7				
	AC32 bin s	0.413	1.35	11.0				
	AC22 surf d	0.323	1.06	8.6				
35.778	Zahorra	4.526	7.94	121.5				
	AC32 base s	0.595	1.04	16.7				
	AC32 bin s	0.413	0.72	11.7				
	AC22 surf d	0.323	0.57	9.2				
36.360	Zahorra	4.105	2.51	124.0				
	AC32 base s	0.577	0.34	17.0				
	AC32 bin s	0.406	0.24	11.9				
	AC22 surf d	0.322	0.19	9.4				
40.000	Zahorra	4.104	14.94	139.0				
	AC32 base s	0.577	2.10	19.1				
	AC32 bin s	0.406	1.48	13.4				
	AC22 surf d	0.322	1.17	10.6				
43.089	Zahorra	4.104	12.68	151.6				
	AC32 base s	0.577	1.78	20.9				
	AC32 bin s	0.406	1.25	14.7				
	AC22 surf d	0.322	0.99	11.6				
44.580	Zahorra	4.104	6.12	157.8				
	AC32 base s	0.577	0.86	21.8				
	AC32 bin s	0.406	0.61	15.3				
	AC22 surf d	0.322	0.48	12.0				
44.580	Zahorra	4.526	0.00	157.8				
	AC32 base s	0.595	0.00	21.8				
	AC32 bin s	0.413	0.00	15.3				
	AC22 surf d	0.323	0.00	12.0				
52.915	Zahorra	3.836	34.85	192.6				
	AC32 base s	0.573	4.87	26.7				
	AC32 bin s	0.405	3.41	18.7				
	AC22 surf d	0.321	2.69	14.7				
53.477	Zahorra	4.279	2.28	194.9				
	AC32 base s	0.591	0.33	27.0				
	AC32 bin s	0.412	0.23	18.9				
	AC22 surf d	0.323	0.18	14.9				
56.935	Zahorra	4.378	14.97	209.9				
	AC32 base s	0.591	2.04	29.0				
	AC32 bin s	0.411	1.42	20.3				
	AC22 surf d	0.323	1.12	16.0				
59.304	Zahorra	4.063	10.00	219.9				
	AC32 base s	0.582	1.39	30.4				
	AC32 bin s	0.410	0.97	21.3				
	AC22 surf d	0.323	0.76	16.8				
59.885	Zahorra	4.003	2.34	222.2				
	AC32 base s	0.573	0.34	30.7				
	AC32 bin s	0.405	0.24	21.5				
	AC22 surf d	0.321	0.19	17.0				
60.000	Zahorra	4.004	0.46	222.7				
	AC32 base s	0.573	0.07	30.8				
	AC32 bin s	0.405	0.05	21.6				
	AC22 surf d	0.321	0.04	17.0				
68.106	Zahorra	4.030	32.56	255.2				
	AC32 base s	0.573	4.64	35.5				
	AC32 bin s	0.405	3.28	24.9				
	AC22 surf d	0.321	2.60	19.6				
68.106	Zahorra	4.379	0.00	255.2				

	AC32 base s	0.586	0.00	35.5
	AC32 bin s	0.410	0.00	24.9
	AC22 surf d	0.323	0.00	19.6
80.000	Zahorra	4.379	52.09	307.3
	AC32 base s	0.586	6.97	42.4
	AC32 bin s	0.410	4.87	29.7
	AC22 surf d	0.323	3.84	23.5
85.328	Zahorra	4.379	23.33	330.6
	AC32 base s	0.586	3.12	45.6
	AC32 bin s	0.410	2.18	31.9
	AC22 surf d	0.323	1.72	25.2
85.328	Zahorra	4.030	0.00	330.6
	AC32 base s	0.573	0.00	45.6
	AC32 bin s	0.405	0.00	31.9
	AC22 surf d	0.321	0.00	25.2
87.965	Zahorra	4.030	10.63	341.3
	AC32 base s	0.573	1.51	47.1
	AC32 bin s	0.405	1.07	33.0
	AC22 surf d	0.321	0.85	26.0

=====

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	341.3
AC32 base s	47.1
AC32 bin s	33.0
AC22 surf d	26.0

### 2.8 Acceso Oeste

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.213	Zahorra	2.497	0.00	0.0
	AC32 base s	0.350	0.00	0.0
	AC32 bin s	0.150	0.00	0.0

87.572	Zahorra	2.497	18.37	18.4
	AC32 base s	0.350	2.58	2.6
	AC32 bin s	0.150	1.10	1.1
20.000	2 DA Zahorra	87.15	AC32 base s	11.81
	AC32 bin s	8.04	AC22 surf d	6.14
	Rellenos	6.79		
20.000	2 IA Zahorra	137.95	AC32 base s	19.17
	AC32 bin s	12.00	AC22 surf d	2.62
60.000	2 DP Zahorra	140.20	AC32 base s	19.71
	AC32 bin s	13.61	AC22 surf d	10.59
	Rellenos	11.51		
60.000	2 IP Zahorra	80.64	AC32 base s	10.79
	AC32 bin s	7.36	AC22 surf d	5.66
	Rellenos	6.21		

=====

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	464.3
AC32 base s	64.0
AC32 bin s	42.1
AC22 surf d	25.0

### 2.9 Glorieta Oeste

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.236	Zahorra	3.835	0.00	0.0
	AC32 base s	0.516	0.00	0.0
	AC3 bin s	0.360	0.00	0.0
	AC22 sruf d	0.283	0.00	0.0
51.887	Zahorra	3.835	29.34	29.3
	AC32 base s	0.516	3.95	3.9
	AC3 bin s	0.360	2.75	2.8

	AC22 sruf d	0.282	2.16	2.2		AC32 base s	22.5
60.000	Zahorra	3.835	31.11	60.5		AC3 bin s	15.7
	AC32 base s	0.516	4.19	8.1		AC22 sruf d	12.3
	AC3 bin s	0.360	2.92	5.7			
	AC22 sruf d	0.283	2.29	4.5			
66.465	Zahorra	3.835	24.79	85.2			
	AC32 base s	0.516	3.34	11.5			
	AC3 bin s	0.360	2.33	8.0			
	AC22 sruf d	0.283	1.83	6.3			
66.465	Zahorra	3.502	0.00	85.2			
	AC32 base s	0.503	0.00	11.5			
	AC3 bin s	0.355	0.00	8.0			
	AC22 sruf d	0.281	0.00	6.3			
74.492	Zahorra	3.835	29.45	114.7			
	AC32 base s	0.516	4.09	15.6			
	AC3 bin s	0.360	2.87	10.9			
	AC22 sruf d	0.282	2.26	8.5			
76.111	Zahorra	3.835	6.21	120.9			
	AC32 base s	0.516	0.84	16.4			
	AC3 bin s	0.360	0.58	11.4			
	AC22 sruf d	0.282	0.46	9.0			
80.000	Zahorra	3.835	14.91	135.8			
	AC32 base s	0.516	2.01	18.4			
	AC3 bin s	0.360	1.40	12.8			
	AC22 sruf d	0.283	1.10	10.1			
80.980	Zahorra	3.835	3.76	139.6			
	AC32 base s	0.516	0.51	18.9			
	AC3 bin s	0.360	0.35	13.2			
	AC22 sruf d	0.282	0.28	10.4			
87.965	Zahorra	3.502	25.62	165.2			
	AC32 base s	0.503	3.56	22.5			
	AC3 bin s	0.355	2.50	15.7			
	AC22 sruf d	0.281	1.97	12.3			

=====

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Zahorra	165.2



## 2.10 Resumen

A continuación se muestra un pequeño resumen con los datos más significativos de los listados anteriormente expuestos.

Eje	Zahorra ZA-40	AC32 Base S	AC32 Bin S	AC22 Surf D	AC16 Surf D
Tronco Variante	19134.2	3108.5	2143.8	1610.6	
Paso Superior 0+600	699.3	-	-	88.1	
Paso Inferior 1+000	686.7	-	-	-	79.2
Paso Superior 2+500	761.5	-	-	-	93.3
Paso Superior 2+900	930.6	-	-	-	111.5
Acceso Este	509.4	73.4	51.6	40.8	-
Glorieta Este	341.3	47.1	33	26	-
Acceso Oeste	464.3	64.0	42.1	25.0	-
Glorieta Oeste	165.2	22.5	15.7	12.3	-
<b>Total</b>	<b>23692.5</b>	<b>3315.5</b>	<b>2286.2</b>	<b>1802.8</b>	<b>284</b>

440.000	17.340	17.858	8.804	8.887	5818.545	6121.579	5873.614	6140.078
460.000	30.525	31.038	0.000	0.000	6297.192	6209.615	6362.578	6228.946
480.000	37.470	37.699	0.000	0.000	6977.143	6209.615	7049.956	6228.946
500.000	41.511	41.913	0.000	0.000	7766.956	6209.615	7846.082	6228.946
520.000	42.874	43.459	0.000	0.000	8610.805	6209.615	8699.804	6228.946
540.000	43.825	44.495	0.000	0.000	9477.789	6209.615	9579.349	6228.946
560.000	43.125	43.922	0.000	0.000	10347.288	6209.615	10463.521	6228.946
580.000	40.855	41.914	0.000	0.000	11187.089	6209.615	11321.877	6228.946
600.000	41.779	43.188	0.000	0.000	12013.429	6209.615	12172.889	6228.946
620.000	41.314	42.818	0.000	0.000	12844.363	6209.615	13032.942	6228.946
640.000	37.071	38.545	0.000	0.000	13628.216	6209.615	13846.575	6228.946
660.000	28.658	29.547	0.000	0.000	14285.503	6209.615	14527.503	6228.946
680.000	21.848	22.464	2.578	2.688	14790.559	6235.394	15047.616	6255.826
700.000	21.165	22.336	4.488	4.628	15220.685	6306.049	15495.619	6328.982

PK inicial : 0.000  
PK final : 3597.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
720.000	20.940	21.996	3.350	3.416	15641.737	6384.425	15938.940	6409.420
740.000	20.320	20.708	1.543	1.568	16054.341	6433.350	16365.979	6459.265
760.000	14.031	14.185	6.619	6.696	16397.845	6514.960	16714.910	6541.905
780.000	6.485	6.545	22.591	22.821	16603.003	6807.052	16922.214	6837.074
800.000	9.261	9.417	29.573	29.871	16760.467	7328.687	17081.840	7363.996
820.000	7.186	7.273	35.851	36.316	16924.945	7982.927	17248.739	8025.861
840.000	8.435	8.570	41.499	41.990	17081.161	8756.427	17407.170	8808.919
860.000	8.312	8.409	44.295	44.832	17248.630	9614.369	17576.960	9677.145
880.000	6.451	6.486	44.520	44.820	17396.254	10502.519	17725.901	10573.668
900.000	5.785	5.808	42.999	43.153	17518.609	11377.703	17848.836	11453.401
920.000	6.271	6.303	48.449	48.692	17639.170	12292.181	17969.940	12371.857
933.093	6.090	6.119	50.669	50.962	17720.092	12941.059	18051.256	13024.247
940.000	5.930	5.951	52.110	52.436	17761.602	13296.007	18092.940	13381.332
960.000	6.320	6.344	47.453	47.566	17884.100	14291.642	18215.890	14381.345
980.000	5.688	5.695	40.851	40.908	18004.182	15174.689	18336.282	15266.084
1000.000	4.562	4.573	36.538	36.595	18106.680	15948.585	18438.968	16041.120
1020.000	5.572	5.595	29.480	29.565	18208.015	16608.769	18540.655	16702.729
1040.000	5.097	5.130	22.232	22.515	18314.699	17125.890	18647.910	17223.538
1060.000	21.690	22.425	0.000	0.000	18582.564	17348.210	18923.459	17448.692
1080.000	27.571	29.240	0.000	0.000	19075.175	17348.210	19440.108	17448.692
1100.000	27.958	31.154	0.000	0.000	19630.474	17348.210	20044.054	17448.692
1120.000	26.072	28.121	0.000	0.000	20170.778	17348.210	20636.807	17448.692
1140.000	22.314	23.486	0.000	0.000	20654.641	17348.210	21152.874	17448.692
1160.000	15.367	15.851	31.731	37.835	21031.459	17665.518	21546.240	17827.040
1180.000	11.748	12.050	36.283	38.721	21302.610	18345.655	21825.246	18592.596
1200.000	8.023	8.154	44.235	45.132	21500.315	19150.838	22027.283	19431.125
1200.537	7.878	7.999	44.225	45.130	21504.585	19174.589	22031.620	19455.361
1220.000	4.535	4.580	41.713	42.956	21625.387	20010.898	22154.033	20312.569
1240.000	16.406	16.620	31.098	35.324	21834.799	20739.010	22366.037	21095.362
1260.000	16.205	16.634	0.000	0.000	22160.913	21049.992	22698.583	21448.598
1280.000	14.051	14.835	18.805	21.528	22463.478	21238.044	23013.278	21663.876
1300.000	16.293	17.063	14.831	17.381	22766.920	21574.408	23332.261	22052.968
1320.000	16.321	17.271	15.047	18.031	23093.066	21873.189	23675.603	22407.097
1340.000	14.288	14.640	21.239	22.617	23399.164	22236.048	23994.711	22813.583
1360.000	22.782	23.481	12.193	12.586	23769.868	22570.374	24375.915	23165.614
1380.000	12.041	12.664	10.179	10.525	24118.101	22794.095	24737.362	23396.725
1400.000	14.134	15.114	11.705	12.477	24379.853	23012.931	25015.141	23626.745

## 3. Despeje y desbroce

### 3.1 Tronco Variante

PK inicial : 0.000  
PK final : 3597.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
32.810	16.983	17.156	0.000	0.000	0.000	0.000
33.082	17.015	17.191	0.000	0.000	4.624	0.000
33.082	31.268	31.979	0.000	0.000	4.624	0.000
40.000	33.045	33.773	0.000	0.000	227.082	0.000
60.000	32.102	32.402	0.000	0.000	878.546	0.000
80.000	30.804	31.001	0.000	0.000	1507.604	0.000
100.000	29.073	29.136	0.000	0.000	2106.373	0.000
120.000	27.265	27.318	0.000	0.000	2669.754	0.000
140.000	24.783	24.934	0.000	0.000	3190.240	0.000
160.000	22.316	22.636	0.000	0.000	3661.236	0.000
180.000	8.650	8.768	19.902	19.984	3970.903	199.018
200.000	5.615	5.635	28.429	28.531	4113.558	682.329
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4169.711	966.623
240.000	5.478	5.493	36.635	36.775	4224.495	1332.968
260.000	5.209	5.211	28.396	28.415	4331.364	1983.277
280.000	4.793	4.794	23.344	23.355	4431.380	2500.684
300.000	5.716	5.722	22.545	22.554	4536.472	2959.582
320.000	6.084	6.088	22.876	22.886	4654.472	3413.800
340.000	5.717	5.721	25.211	25.229	4772.480	3894.673
360.000	6.430	6.449	26.446	26.510	4893.949	4411.244
380.000	5.663	5.690	26.324	26.444	5014.882	4938.943
400.000	7.377	7.461	25.104	25.229	5145.291	5453.221
420.000	21.304	21.799	16.464	16.650	5432.108	5868.903



PK inicial : 0.000  
 PK final : 3597.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
1420.000	15.188	16.698	18.278	20.029	24673.071	23312.766	25333.265	23951.800
1440.000	20.971	22.267	24.575	26.552	25034.657	23741.306	25722.919	24417.611
1460.000	13.986	14.534	28.308	29.402	25384.226	24270.145	26090.929	24977.154
1480.000	15.526	16.201	27.419	28.504	25679.346	24827.420	26398.285	25556.214
1500.000	14.453	15.248	26.923	28.357	25979.131	25370.844	26712.781	26124.829
1520.000	10.951	11.526	16.730	18.023	26233.172	25807.378	26980.522	26588.637
1540.000	20.311	20.636	0.000	0.000	26545.792	25974.678	27302.143	26768.871
1560.000	18.296	18.400	0.000	0.000	26931.863	25974.678	27692.509	26768.871
1580.000	3.592	3.632	17.800	18.092	27150.742	26152.676	27912.831	26949.790
1600.000	4.512	4.551	26.648	26.765	27231.780	26597.156	27994.664	27398.355
1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27231.780	26597.156	27994.664	27398.355
1620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27231.780	26597.156	27994.664	27398.355
1640.000	7.332	7.366	27.846	28.000	27305.104	26875.619	28068.327	27678.351
1660.000	5.520	5.525	25.320	25.334	27433.628	27407.284	28197.237	28211.691
1680.000	10.238	10.357	13.222	13.304	27591.211	27792.703	28356.055	28598.075
1700.000	20.694	20.832	0.000	0.000	27900.530	27924.920	28667.948	28731.116
1720.000	25.222	25.351	0.000	0.000	28359.689	27924.920	29129.777	28731.116
1740.000	30.158	30.340	0.000	0.000	28913.495	27924.920	29686.685	28731.116
1760.000	31.567	31.798	0.000	0.000	29530.750	27924.920	30308.062	28731.116
1780.000	31.896	32.294	0.000	0.000	30165.378	27924.920	30948.978	28731.116
1800.000	30.701	31.449	0.000	0.000	30791.342	27924.920	31586.409	28731.116
1820.000	26.624	27.941	0.000	0.000	31364.592	27924.920	32180.308	28731.116
1840.000	18.935	19.874	2.997	3.065	31820.184	27954.890	32658.451	28761.764
1860.000	14.338	15.047	20.950	21.446	32152.918	28194.358	33007.660	29006.871
1880.000	8.369	8.487	31.608	32.189	32379.988	28719.933	33242.998	29543.217
1899.311	8.465	8.555	36.392	37.156	32542.529	29376.507	33407.546	30212.778
1900.000	8.234	8.320	36.814	37.589	32548.282	29401.727	33413.360	30238.527
1920.000	12.363	12.671	34.740	37.146	32754.246	30117.260	33623.273	30985.871
1940.000	10.801	11.492	22.784	25.180	32985.883	30692.501	33864.909	31609.129
1960.000	21.188	22.809	2.464	2.672	33305.775	30944.983	34207.918	31887.650
1980.000	23.379	25.139	0.000	0.000	33751.444	30969.621	34687.394	31914.368
2000.000	17.717	18.993	6.650	7.119	34162.399	31036.122	35128.710	31985.555
2020.000	13.816	14.600	26.493	27.870	34477.724	31367.549	35464.638	32335.437
2040.000	14.323	14.949	30.748	32.349	34759.114	31939.960	35760.124	32937.625
2060.000	13.958	14.618	30.625	32.820	35041.931	32553.698	36055.790	33589.321
2080.000	14.241	15.186	37.625	40.858	35323.928	33236.204	36353.827	34326.102
2100.000	16.056	17.108	39.200	42.788	35626.900	34004.459	36676.767	35162.558

 PK inicial : 0.000  
 PK final : 3597.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
2108.108	17.081	18.088	35.824	38.509	35761.239	34308.609	36819.454	35492.136
2120.000	19.783	20.734	32.811	35.318	35980.433	34716.715	37050.293	35931.113
2140.000	20.345	20.924	23.214	24.124	36381.711	35276.969	37466.879	36525.532
2160.000	18.635	18.772	0.000	0.000	36771.509	35509.113	37863.841	36766.771
2180.000	26.829	27.022	0.000	0.000	37226.144	35509.113	38321.775	36766.771
2200.000	30.171	30.667	0.000	0.000	37796.138	35509.113	38898.666	36766.771
2220.000	30.357	30.891	0.000	0.000	38401.417	35509.113	39514.252	36766.771
2240.000	28.048	28.541	0.000	0.000	38985.469	35509.113	40108.575	36766.771
2260.000	24.278	24.598	0.000	0.000	39508.727	35509.113	40639.972	36766.771

2280.000	19.348	19.797	0.000	0.000	39944.981	35509.113	41083.921	36766.771
2300.000	10.608	10.799	10.303	10.469	40244.536	35612.146	41389.882	36871.461
2320.000	7.055	7.164	20.075	20.382	40421.167	35915.927	41569.515	37179.973
2340.000	11.492	11.658	10.599	10.792	40606.646	36222.663	41757.729	37491.712
2360.000	12.924	13.104	9.252	9.385	40850.810	36421.169	42005.348	37693.476
2380.000	9.555	9.645	12.313	12.424	41075.604	36636.815	42232.837	37911.559
2400.000	9.678	9.772	15.925	16.060	41267.935	36919.199	42427.006	38196.400
2420.000	8.527	8.563	14.566	14.662	41449.979	37224.116	42610.355	38503.624
2440.000	5.572	5.585	19.546	19.574	41590.965	37565.239	42751.834	38845.981
2447.475	6.143	6.154	20.956	20.972	41634.751	37716.615	42795.711	38997.519
2460.000	15.794	16.208	22.100	22.173	41772.135	37986.252	42935.755	39267.712
2480.000	14.828	15.465	21.203	21.465	42078.354	38419.280	43252.487	39704.091
2500.000	22.372	22.928	2.324	2.334	42450.357	38654.547	43636.416	39942.081
2520.000	28.232	28.529	0.000	0.000	42956.401	38677.786	44150.978	39965.421
2540.000	31.110	31.263	0.000	0.000	43549.817	38677.786	44748.899	39965.421
2560.000	34.528	34.603	0.000	0.000	44206.193	38677.786	45407.563	39965.421
2580.000	35.348	35.426	0.000	0.000	44904.952	38677.786	46107.853	39965.421
2600.000	38.700	38.949	0.000	0.000	45645.428	38677.786	46851.604	39965.421
2620.000	44.138	44.405	0.000	0.000	46473.806	38677.786	47685.149	39965.421
2640.000	49.718	49.915	0.000	0.000	47412.372	38677.786	48628.351	39965.421
2660.000	52.908	52.989	0.000	0.000	48438.638	38677.786	49657.389	39965.421
2680.000	55.057	55.167	0.000	0.000	49518.289	38677.786	50738.946	39965.421
2700.000	56.142	56.262	0.000	0.000	50630.277	38677.786	51853.232	39965.421
2720.000	57.633	57.939	0.000	0.000	51768.027	38677.786	52995.237	39965.421
2740.000	59.295	59.775	0.000	0.000	52937.302	38677.786	54172.370	39965.421
2760.000	61.399	62.030	0.000	0.000	54144.240	38677.786	55390.413	39965.421
2780.000	55.825	56.013	0.000	0.000	55316.487	38677.786	56570.841	39965.421
2800.000	47.439	47.510	0.000	0.000	56349.129	38677.786	57606.072	39965.421

 PK inicial : 0.000  
 PK final : 3597.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
2820.000	43.994	44.059	0.000	0.000	57263.454	38677.786	58521.759	39965.421
2840.000	41.801	41.880	0.000	0.000	58121.400	38677.786	59381.144	39965.421
2860.000	40.354	40.394	0.000	0.000	58942.948	38677.786	60203.882	39965.421
2880.000	38.343	38.358	0.000	0.000	59729.915	38677.786	60991.404	39965.421
2900.000	34.724	34.819	0.000	0.000	60460.581	38677.786	61723.172	39965.421
2920.000	33.292	33.330	0.000	0.000	61140.737	38677.786	62404.663	39965.421
2940.000	32.032	32.054	0.000	0.000	61793.979	38677.786	63058.509	39965.421
2960.000	30.456	30.480	0.000	0.000	62418.859	38677.786	63683.851	39965.421
2980.000	30.644	30.712	0.000	0.000	63029.853	38677.786	64295.771	39965.421
3000.000	30.572	30.661	0.000	0.000	63642.008	38677.786	64909.496	39965.421
3020.000	30.052	30.118	0.000	0.000	64248.247	38677.786	65517.284	39965.421
3040.000	29.585	29.638	0.000	0.000	64844.620	38677.786	66114.846	39965.421
3060.000	30.217	30.354	0.000	0.000	65442.639	38677.786	66714.767	39965.421
3080.000	33.616	34.186	0.000	0.000	66080.962	38677.786	67360.167	39965.421
3100.000	34.973	35.780	0.000	0.000	66766.848	38677.786	68059.819	39965.421
3120.000	34.793	35.438	0.000	0.000	67464.504	38677.786	68771.995	39965.421
3140.000	34.655	35.082	0.000	0.000	68158.976	38677.786	69477.199	39965.421
3160.000	35.084	35.813	0.000	0.000	68856.365	38677.786	70186.151	39965.421
3180.000	39.017	40.734	0.000	0.000	69597.382	38677.786	70951.618	39965.421
3200.000	41.508	43.727	0.000	0.000	70402.633	38677.786	71796.226	39965.421
3220.000	43.124	45.843	0.000	0.000	71248.951	38677.786	72691.932	39965.421
3240.000	43.017	45.717	0.000	0.000	72110.362	38677.786	73607.539	39965.421
3260.000	43.512	45.996	0.000	0.000	72975.649	38677.786	74524.677	39965.421
3280.000	44.351	46.777	0.000	0.000	73854.275	38677		

3300.000	45.073	47.410	0.000	0.000	74748.514	38677.786	76394.271	39965.421
3320.000	42.511	45.940	0.000	0.000	75624.352	38677.786	77327.769	39965.421
3340.000	39.965	43.356	0.000	0.000	76449.105	38677.786	78220.729	39965.421
3360.000	33.902	35.601	0.000	0.000	77187.767	38677.786	79010.300	39965.421
3380.000	30.253	31.190	0.000	0.000	77829.317	38677.786	79678.211	39965.421
3400.000	30.529	31.728	0.000	0.000	78437.138	38677.786	80307.389	39965.421
3420.000	28.481	29.673	0.000	0.000	79027.241	38677.786	80921.395	39965.421
3440.000	24.070	24.685	0.000	0.000	79552.752	38677.786	81464.971	39965.421
3460.000	20.809	20.929	0.000	0.000	80001.535	38677.786	81921.116	39965.421
3480.000	21.215	21.321	0.000	0.000	80421.772	38677.786	82343.624	39965.421
3500.000	27.121	27.495	0.000	0.000	80905.130	38677.786	82831.785	39965.421
3520.000	30.518	30.666	0.000	0.000	81481.516	38677.786	83413.391	39965.421
3540.000	30.502	30.573	0.000	0.000	82091.713	38677.786	84025.783	39965.421

PK inicial : 0.000  
PK final : 3597.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
3545.795	29.577	29.643	0.000	0.000	82265.790	38677.786	84200.259	39965.421
3545.795	13.840	13.886	0.000	0.000	82265.790	38677.786	84200.259	39965.421
3560.000	13.089	13.159	0.000	0.000	82457.055	38677.786	84392.346	39965.421
3564.654	12.283	12.421	0.000	0.000	82516.097	38677.786	84451.871	39965.421

### 3.2 Paso Superior 0+600

PK inicial : 0.000  
PK final : 177.562

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	4.873	5.023	17.918	18.621	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.360	4.485	23.829	24.576	92.328	417.475	95.082	431.969
40.000	5.492	5.517	15.850	15.871	190.847	814.265	195.104	836.437
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	245.771	972.760	250.272	995.148
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	245.771	972.760	250.272	995.148
100.000	23.991	24.462	0.000	0.000	485.677	972.760	494.888	995.148
120.000	11.405	11.579	8.613	8.796	839.637	1058.887	855.290	1083.109
140.000	3.265	3.318	20.986	21.351	986.342	1354.872	1004.253	1384.583
160.000	6.299	6.318	11.698	11.732	1081.984	1681.710	1100.607	1715.418
	14.911	14.993	2.766	2.789	1268.226	1808.715	1287.735	1842.930

### 3.3 Paso Inferior 1+000

PK inicial : 0.000  
PK final : 164.646

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	13.843	14.005	15.273	17.687	0.000	0.000	0.000	0.000

20.000	9.394	9.573	10.674	10.853	232.375	259.473	235.779	285.402
40.000	18.751	18.761	0.000	0.000	513.823	366.215	519.115	393.934
60.000	20.399	20.547	0.000	0.000	905.325	366.215	912.192	393.934
80.000	18.036	18.282	0.687	0.696	1289.681	373.082	1300.484	400.891
100.000	17.744	17.746	0.000	0.000	1647.482	379.949	1660.770	407.847
120.000	26.555	28.460	0.000	0.000	2090.468	379.949	2122.835	407.847
140.000	23.820	26.542	0.000	0.000	2594.216	379.949	2672.860	407.847
160.000	19.000	20.606	7.061	7.488	3022.414	450.556	3144.341	482.726
164.646	18.646	20.110	7.409	7.853	3109.865	484.170	3238.924	518.363

### 3.4 Paso Superior 2+500

PK inicial : 0.000  
PK final : 184.473

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	15.517	15.915	4.992	5.131	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	23.967	25.351	0.000	0.000	394.837	49.920	412.660	51.306
40.000	24.407	25.584	0.000	0.000	878.577	49.920	922.008	51.306
60.000	21.877	22.357	0.000	0.000	1341.414	49.920	1401.419	51.306
80.000	2.485	2.487	21.328	21.699	1585.030	263.202	1649.864	268.293
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1609.880	476.483	1674.736	485.281
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1609.880	476.483	1674.736	485.281
140.000	6.317	6.338	12.492	12.502	1673.050	601.399	1738.121	610.296
160.000	17.497	17.527	0.000	0.000	1911.190	726.314	1976.778	735.311
180.000	4.341	4.351	15.199	15.262	2129.570	878.301	2195.560	887.929
184.473	4.236	4.241	15.668	15.718	2148.752	947.334	2214.776	957.216

### 3.5 Paso Superior 2+900

PK inicial : 0.000  
PK final : 220.541

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	21.466	21.557	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	19.478	19.575	0.000	0.000	409.442	0.000	411.327	0.000
40.000	17.864	17.889	0.000	0.000	782.859	0.000	785.971	0.000
60.000	18.875	18.888	0.000	0.000	1150.252	0.000	1153.743	0.000
80.000	20.609	20.730	0.000	0.000	1545.100	0.000	1549.923	0.000
100.000	20.004	20.122	0.000	0.000	1951.236	0.000	1958.439	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2151.279	0.000	2159.658	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2151.279	0.000	2159.658	0.000
160.000	6.631	6.669	12.383	12.501	2217.593	123.834	2226.351	125.013
180.000	6.018	6.090	19.479	19.629	2344.090	442.456	2353.948	446.316
200.000	3.522	3.551	19.569	19.652	2439.495	832.930	2450.364	839.125
220.000	14.937	15.021	1.500	1.532	2624.088	1043.617	2636.086	1050.966
220.541	14.368	14.443	2.000	2.042	2632.015	1044.564	2644.056	1051.933

### 3.6 Acceso Este

PK inicial : 0.000  
PK final : 101.574

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	0.000	4.039	4.054	0.000	0.000	0.000
	4.666	3.856	3.870	0.000	0.000	18.418
	95.520	5.003	5.027	0.000	0.000	18.418
	100.0	5.400	5.426	0.000	0.000	41.721
	101.0	5.540	5.566	0.000	0.000	50.331

### 3.7 Glorieta Este

PK inicial : 0.000  
PK final : 87.965

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
7.189	1.068	1.071	7.836	7.866	0.000	0.000
7.751	1.307	1.310	8.637	8.673	0.667	4.629
10.976	3.753	3.762	5.923	5.941	8.826	28.106
13.756	9.146	9.164	0.000	0.000	26.755	36.338
14.337	8.288	8.298	0.000	0.000	31.820	36.338
20.000	9.225	9.234	0.000	0.000	81.409	36.338
21.514	9.234	9.242	0.000	0.000	95.383	36.338
22.557	9.240	9.249	0.000	0.000	105.017	36.338
22.557	10.572	10.585	0.000	0.000	105.017	36.338
30.164	9.277	9.308	0.000	0.000	180.513	36.338
30.761	10.278	10.321	0.000	0.000	186.350	36.338
34.024	10.292	10.369	0.000	0.000	219.911	36.338
35.778	10.300	10.400	0.000	0.000	237.970	36.338
36.360	9.303	9.377	0.000	0.000	243.674	36.338
40.000	9.318	9.426	0.000	0.000	277.563	36.338
43.089	9.270	9.352	0.000	0.000	306.272	36.338
44.580	9.248	9.317	0.000	0.000	320.078	36.338
44.580	11.100	11.248	0.000	0.000	320.078	36.338
52.915	8.302	8.326	0.000	0.000	400.935	36.338
53.477	9.346	9.381	0.000	0.000	405.894	36.338
56.935	9.602	9.622	0.000	0.000	438.654	36.338
59.304	8.893	8.905	0.000	0.000	460.561	36.338
59.885	8.668	8.679	0.126	0.126	465.663	36.375
60.000	7.952	7.962	0.848	0.848	466.618	36.431
68.106	0.000	0.000	9.121	9.135	498.846	76.837
68.106	0.000	0.000	10.431	10.445	498.846	76.837
80.000	0.000	0.000	12.762	12.841	498.846	214.766
85.328	0.000	0.000	12.892	12.990	498.846	283.108
85.328	0.000	0.000	9.382	9.457	498.846	283.108
87.965	0.000	0.000	9.312	9.394	498.846	307.757

### 3.8 Acceso Oeste

PK inicial : 0.000  
PK final : 87.572

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
80.213	5.360	5.392	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.421	5.437	0.000	0.000	39.670	0.000

### 3.9 Glorieta Oeste

PK inicial : 0.000  
PK final : 87.965

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
44.236	0.000	0.000	16.129	16.176	0.000	0.000
51.887	0.000	0.000	17.564	17.672	0.000	128.893
60.000	0.000	0.000	19.429	19.660	0.000	278.956
66.465	0.000	0.000	17.370	17.470	0.000	397.911
66.465	0.000	0.000	10.891	10.954	0.000	397.911
74.492	0.000	0.000	11.751	11.765	0.000	488.783
76.111	0.000	0.000	11.708	11.715	0.000	507.773
80.000	0.000	0.000	11.598	11.598	0.000	553.090
80.980	0.000	0.000	11.535	11.539	0.000	564.425
87.965	5.756	6.002	3.897	4.064	20.101	618.320

### 3.10 Resumen

A continuación se muestra un pequeño resumen con los datos más significativos de los listados anteriormente expuestos.

Eje	Área de desbroce
Tronco Variante	84451.871
Paso Superior 0+600	1287.735
Paso Inferior 1+000	3238.924
Paso Superior 2+500	2214.776
Paso Superior 2+900	2644.056
Acceso Este	50.552
Glorieta Este	501.232
Acceso Oeste	39.847
Glorieta Oeste	20.963
<b>Total</b>	<b>94449.956</b>

### 4. Barreras de Seguridad

En este apartado se medirán las barreras de seguridad presentes en el proyecto. A continuación se muestra una tabla resumen con las longitudes de los distintos tipos de barrera.

PK inicio	PK final	Longitud	Tipo de barrera
-----------	----------	----------	-----------------

Tronco Variante				
Margen derecho				
Zona 1	0+180	0+208	28 m	BMSNC2/T
Zona 2	0+208	0+236	28 m	PMC2/10F
Zona 3	0+236	0+312	76 m	BMSNA4/T
Zona 4	0+312	0+384	72 m	BMSNC2/T
Zona 5	0+992	1+230	238 m	BMSNC2/T
Zona 6	1+170	1+462	292 m	BMSNA4/T
Zona 7	1+576	1+592	16 m	BMSNC2/T
Zona 8	1+592	1+620	28 m	PMC2/10F
Zona 9	1+620	1+652	32 m	BMSNC2/T
Zona 10	1+870	1+914	44 m	BMSNC2/T
Margen izquierdo				
Zona 11	0+180	0+208	28 m	BMSNC2/T
Zona 12	0+208	0+236	28 m	PMC2/10F
Zona 13	0+236	0+430	194 m	BMSNC2/T
Zona 14	0+770	1+012	244 m	BMSNC2/T
Zona 15	1+152	1+592	440 m	BMSNC2/T
Zona 16	1+592	1+620	28 m	PMC2/10F
Zona 17	1+620	1+650	30 m	BMSNC2/T
Zona 18	1+857	1+909	52 m	BMSNC2/T
Zona 19	2+010	2+152	142 m	BMSNC2/T
Zona 20	2+305	2+495	190 m	BMSNC2/T
Acceso Este				
Zona 21	0+000	0+101	101 m	BMSNC2/T
Acceso Oeste				
Zona 22	0+000	0+087	87 m	BMSNC2/T

Longitudes totales en función del tipo de barrera

	BMSNC2/T	BMSNA4/T	PMC2/10F
Total	1938 m	368 m	84 m

## 5. Bajantes

### 5.1 Bajantes en Desmonte

PK	Longitud	PK	Longitud
Tronco Variante			
Margen Derecho		Margen Izquierdo	
0+592	17.08 m	2+670	18 m

2+650	18.44 m	2+820	11.2 m
2+800	14.62 m	2+970	4.4 m
2+950	6.22 m	3+120	4.2 m
3+100	10.6 m	3+273	5.6 m
3+248	18.4 m		
3+400	7.21		

### 5.2 Bajantes en Terraplén

PK	Longitud	PK	Longitud
Tronco Variante			
Margen Derecho		Margen Izquierdo	
0+250	14 m	0+186	8.8 m
0+293	7 m	1+169	20 m
0+336	8 m	1+216	22 m
0+378	6.4 m	1+258	20 m
0+796	5.6 m	1+298	13.74 m
0+838	11.2 m	1+343	10.54 m
0+880	13.84 m	1+386	5.7 m
0+924	16.38 m	1+426	14 m
0+972	14.3 m	1+466	15.22 m
1+016	7.86 m	1+517	12.36 m
		2+100	22 m

	Total
Bajante Desmonte	135.97 m
Bajante Terraplén	268.94

## 6. Cunetas

### 6.1 Cuneta guarda de desmonte

	Margen derecho		Margen izquierdo	
	PK Inicio	PK final	PK Inicio	PK final
Zona 1	0+000	0+160	0+000	0+150
Zona 2	0+440	0+620	2+168	2+200
Zona 3	0+720	0+770	2+560	3+583
Zona 4	1+040	1+180		
Zona 5	1+240	1+340		
Zona 6	1+510	1+580		
Zona 7	1+700	1+870		
Zona 8	1+930	2+017		
Zona 9	2+160	2+300		
Zona 10	2+500	3+583		

<b>Longitud total</b>	<b>3483 m</b>
-----------------------	---------------

### 6.2 Bordillo coronación terraplén

	Margen derecho		Margen izquierdo	
	PK Inicio	PK final	PK Inicio	PK final
Zona 1	0+240	0+423	0150	0210
Zona 2	0+770	1150	0680	1058
Zona 3	1170	1240	1150	1530
Zona 4	2018	2150	2000	2150

<b>Longitud total</b>	<b>1626 m</b>
-----------------------	---------------

### 6.3 Cuneta pie de desmonte

	Margen derecho		Margen izquierdo	
	PK Inicio	PK final	PK Inicio	PK final
Zona 1	0+000	0+160	0+000	0+150
Zona 2	0+420	0+770	0+460	0+680
Zona 3	1+050	1+170	2+160	2+280
Zona 4	1+230	1+340	2+520	3+583
Zona 5	1+380	1+430		
Zona 6	1+700	1+878		
Zona 7	2+160	2+280		
Zona 8	2+500	3+583		

<b>Longitud total tronco</b>	<b>3456 m</b>
------------------------------	---------------

Resumen	Longitud
Tronco	3456
PS 0+600	105.76
PI 1+000	185.4
PS 2+500	134.66
PS 2+900	52.86
<b>Total</b>	<b>3935.06</b>

**6.4 Cuneta pie de terraplén**

	Margen derecho		Margen izquierdo	
	PK Inicio	PK final	PK Inicio	PK final
<b>Zona 1</b>	0+160	0+220	0150	0220
<b>Zona 2</b>	0+240	0+420	0240	0450
<b>Zona 3</b>	0+770	1+050	1160	1600
<b>Zona 4</b>	1+170	1240	1840	1960
<b>Zona 5</b>	1440	1510	2000	2180
<b>Zona 6</b>	1640	1700	2280	2510
<b>Zona 7</b>	1867	1932		
<b>Zona 8</b>	2020	2150		
<b>Zona 9</b>	2300	2491		

<b>Longitud total</b>	<b>2182 m</b>
-----------------------	---------------

**6.5 Cuneta pie de desmonte caminos**

<b>Según mediciones en planos</b>	<b>2081.12</b>
-----------------------------------	----------------

**7. Colectores**

Diámetro	PK inicio	PK final	Longitud
400 mm	2+800	3+022	222.16 m
500 mm	3+022	3+135	113.8 m
600 mm	3+135	3+583	448 m

## 2. Mediciones



**Capítulo: 01 Trabajos previos**

<b>1.1</b>	<b>m3 Despeje y desbroce del terreno</b>					
	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.					
	Superficie ocupada (según mediciones auxiliares)	94.450			94.450,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.001</b>				<b>94.450,00</b>	
<b>1.2</b>	<b>m3 Demolición de pavimento bituminoso</b>					
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.					
	Acceso Este	1	101,27	10,00	1,00	1.012,70
	Acceso Oeste	1	87,57	10,00	1,00	875,70
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 01.002</b>					<b>1.888,40</b>

**Capítulo: 02 Movimiento de tierras**

<b>2.1</b>	<b>m3 DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO</b>					
	Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.					
	Segun mediciones auxiliares	1	1,00	197.908,00		197.908,00
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.001</b>					<b>197.908,00</b>
<b>2.3</b>	<b>m3 DESMONTE ROCA A CIELO ABIERTO</b>					
	Desmonte en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.					
	Segun mediciones auxiliares		139.916,37			139.916,37
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.002</b>					<b>139.916,37</b>
<b>2.4</b>	<b>m3 SUELO SELECCIONADO TIPO 1 EN CORONACION</b>					
	Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.					
	Segun mediciones auxiliares		31.441,71			31.441,71
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.003</b>					<b>31.441,71</b>
<b>2.5</b>	<b>m3 TERRAPLEN O PEDRAPEN EN CUERPO DEL RELLENO</b>					
	Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.					
	Segun mediciones auxiliares		258.558,18			258.558,18
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 02.004</b>					<b>258.558,18</b>

**Capítulo: 03 Firmes**

<b>3.1</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b>					
------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

	Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.					
	Segun mediciones auxiliares		23.692,5		23.692,50	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.001</b>				<b>23.692,50</b>	
<b>3.2</b>	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1</b>					
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Segun mediciones auxiliares		60.911		60.911,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.002</b>				<b>60.911,00</b>	
<b>3.3</b>	<b>t. EMULSIÓN ECL-1 RIEGOS IMPRIMAC.</b>					
	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Segun mediciones auxiliares		25.081		25.081,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.003</b>				<b>25.081,00</b>	
<b>3.5</b>	<b>t Betún asfáltico B-50/70</b>					
	Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.					
	Mezcla AC22 SURF D 50/70	0,05	1.802,00		90,10	
	Mezcla AC32 Bin S 50/70	0,05	2.286,00		114,30	
	Mezcla AC32 BASE G 50/70	0,042	3.315,00		139,23	
	Mezcla AC16 Surf D 50/70	0,044	284,00		12,50	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.004</b>				<b>356,13</b>	
<b>3.6</b>	<b>t. M.B.C. AC22 Surf D 50/70 i/filler s/betún</b>					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, excepto betún.					
	Segun mediciones auxiliares		1.802,8		1.802,80	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.005</b>				<b>1.802,80</b>	
<b>3.7</b>	<b>t M.B.C. AC32 Bin S 50/70 i/filler s/betún</b>					
	Regularización de firme con mezcla bituminosa en caliente tipo AC16BASE50/70D, para capa de regularización en estructuras, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.					
	Segun mediciones auxiliares		2.286,2		2.286,20	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.006</b>				<b>2.286,20</b>	
<b>3.8</b>	<b>t M.B.C. AC32BASE G 50/70 i/filler s/betún</b>					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22BASE50/70G, con áridos calizos, para capa de base, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.					
	Segun mediciones auxiliares		3.315,5		3.315,50	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.007</b>				<b>3.315,50</b>	
<b>3.9</b>	<b>t M.B.C. AC16SURF 50/70 i/filler s/betún</b>					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16SURF50/70D, con áridos graníticos, para capa de rodadura, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.					
	Segun mediciones auxiliares		284		284,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 03.008</b>				<b>284,00</b>	



**Capítulo: 04 Drenaje**
**Capítulo: 04.01 Drenaje longitudinal**
**Capítulo: 04.01.01 Cunetas y bordillos**

<b>4.1.1.1</b>	<b>m3</b>	<b>CUNETA PIE DESMONTE CAMINOS</b> Cuneta triangular tipo CR-3 de h=0,35 m con taludes 1/6 y 1/4, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.				
		Caminos	2.081,12	2.081,12		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.01.001</b>	<b>2.081,12</b>		
<b>4.1.1.2</b>	<b>m3</b>	<b>CUNETA GUARDA DESMONTE</b> Cuneta trapecial tipo de h=0,40 m y base 0,50 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12				
		Tronco	3.483,762	3.483,76		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.01.002</b>	<b>3.483,76</b>		
<b>4.1.1.3</b>	<b>m3</b>	<b>BORDILLO MONOCAPA TIPO 1</b> Bordillo prefabricado de hormigón de 22x20 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20 Ila				
		Tronco	1.626,34	1.626,34		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.01.003</b>	<b>1.626,34</b>		
<b>4.1.1.4</b>	<b>m3</b>	<b>CUNETA PIE DE DESMONTE</b> Cuneta trapecial tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.				
		Tronco	3.456,38	3.456,38		
		Paso 0+600	105,76	105,76		
		Paso 1+000	185,4	185,40		
		Paso 2+500	134,66	134,66		
		Paso 2+900	52,86	52,86		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.01.004</b>	<b>3.935,06</b>		
<b>4.1.1.5)</b>	<b>m3</b>	<b>CUNETA PIE TERRAPLEN</b> Cuneta trapecial tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.				
		Tronco	2.182,74	2.182,74		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.01.005</b>	<b>2.182,74</b>		

**Capítulo: 04.01.02 Colectores**

<b>4.1.2.1</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.				
		Longitud colector	448	448,00		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.02.001</b>	<b>448,00</b>		

<b>4.1.2.2</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.				
		Longitud colector	113,8	113,80		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.02.002</b>	<b>113,80</b>		<b>113,80</b>

<b>4.1.2.3</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.				
		Longitud cuneta pie de desmonte	3.935,06	3.935,06		
		Longitud colector	932,418	932,42		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.02.003</b>	<b>4.867,48</b>		<b>4.867,48</b>

<b>4.1.6.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
		L*(1m + Diámetro)* (D+0,2)	1 4.867,48	0,70	1,50	5.110,85
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.02.004</b>			<b>5.110,85</b>

<b>4.1.2.5</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.				
		Excavacion	5.110,8519	5.110,85		
		Area colector * L	-1 4.867,48	0,20	1,00	-973,50
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.02.005</b>	<b>4.137,35</b>		<b>4.137,35</b>

**Capítulo: 04.01.03 Drenes subterranos**

<b>4.1.3.1</b>	<b>m.</b>	<b>C/TUBO PVC 160 mm.</b> Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 160 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/I anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.				
		Desmonte	3.935,06	3.935,06		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.03.001</b>	<b>3.935,06</b>		<b>3.935,06</b>

**Capítulo: 04.01.04 Arquetas y sumideros**

<b>4.1.4.1</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA SUMIDERO</b> Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición				
		Mediciones sobre planos	46	46,00		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.04.001</b>	<b>46,00</b>		<b>46,00</b>
<b>4.1.4.2</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRO</b> Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm				

y profundidad 60 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición					
Mediciones sobre planos (1 de cada 6 sumideros)	7				7,00
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>04.01.04.002</b>				<b>7,00</b>

**Capítulo: 04.01.05 Bajantes**

<b>4.1.5.2</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE DESMONTE</b>				
Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm y 200 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas						
		Según mediciones auxiliares	135,97		135,97	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.01.05.001</b>			<b>135,97</b>	

<b>4.1.5.1</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE TERRAPLEN</b>				
Bajante prefabricada tipo B-2 de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas,						
		Según mediciones auxiliares	268,94		268,94	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.01.05.002</b>			<b>268,94</b>	

**Capítulo: 04.01.06 Drenaje glorietas**

<b>4.1.6.1</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 600 mm</b>				
Colector de saneamiento de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		Medición sobre planos de colector transversal en glorietas	42,96		42,96	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.01.06.001</b>			<b>42,96</b>	

<b>4.1.6.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b>					
Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.							
		L*(1m + Diámetro)* (D+0,2)	1	175,93	1,80	1,00	316,67
		L*(1m + Diámetro)* (D+0,2)	1	42,96	1,80	1,00	77,33
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.01.06.002</b>					<b>394,00</b>

<b>4.1.2.5</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b>					
Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
		(Área colector*L)	-1	42,96	0,50	1,00	-21,48
		(Área dren*L)	-1	175,92	0,02	1,00	-3,52
		Excavacion	77,328	175,92	0,02	1,00	272,07
		Excavacion	316,674				316,67
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.01.06.003</b>					<b>563,74</b>

<b>4.1.3.1</b>	<b>m.</b>	<b>C/TUBO PVC 160 mm.</b>				
Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 160 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/l anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.						
		Longitud glorieta Este		87,96		87,96
		Longitud glorieta Oeste		87,96		87,96
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.01.06.004</b>				<b>175,92</b>

**Capítulo: 04.02 Drenaje transversal**
**Capítulo: 04.02.01 ODT1**

<b>4.2.1.1</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de hormigon armado D=1,8m</b>				
Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado						
		Según planos		46,69		46,69
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.02.01.001</b>				<b>46,69</b>

<b>4.2.1.2</b>	<b>ud</b>	<b>Boquilla aletas</b>				
Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.						
		2 elementos por ODT		2		2,00
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.02.01.002</b>				<b>2,00</b>

**Capítulo: 04.02.02 ODT2**

<b>4.2.1.1</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de hormigon armado D=1,8m</b>				
Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado						
		Según planos		53,03		53,03
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.02.02.001</b>				<b>53,03</b>

<b>4.2.1.2</b>	<b>ud</b>	<b>Boquilla aletas</b>				
Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.						
		2 elementos por ODT		2		2,00
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>04.02.02.002</b>				<b>2,00</b>

**Capítulo: 04.02.03 ODT3**

<b>4.2.1.1</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de hormigon armado D=1,8m</b>				
Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado						
		Según planos		39,02		39,02

**SUMA TOTAL PARTIDA 04.02.03.001 39,02**

**4.2.1.2 ud Boquilla aletas**  
 Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.  
 2 elementos por ODT 2 2,00  
**SUMA TOTAL PARTIDA 04.02.03.002 2,00**

Capítulo: 04.02.04 ODT4

**4.2.1.1 m Tubo de hormigon armado D=1,8m**  
 Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado  
 Según planos 35,28 35,28  
**SUMA TOTAL PARTIDA 04.02.04.001 35,28**

**4.2.1.2 ud Boquilla aletas**  
 Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.  
 Según planos 1 1,00  
**SUMA TOTAL PARTIDA 04.02.04.002 1,00**

**4.2.4.2 ud Arqueta HA para obra de drenaje**  
 Arqueta de hormigón armado para obra de drenaje, de dimensiones según planos, incluido p.p. de excavación, relleno, encofrados, acero B-500S, soporte y rejilla de acero y pates, totalmente terminada.  
 Según planos 1 1,00  
**SUMA TOTAL PARTIDA 04.02.04.003 1,00**

Capítulo: 04.02.05 ODT5

**4.2.1.1 m Tubo de hormigon armado D=1,8m**  
 Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado  
 Según planos 27,2 27,20  
**SUMA TOTAL PARTIDA 04.02.05.001 27,20**

**4.2.1.2 ud Boquilla aletas**  
 Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.  
 2 elementos por ODT 2 2,00  
**SUMA TOTAL PARTIDA 04.02.05.002 2,00**

Capítulo: 05 Estructuras

Capítulo: 05.01 Viaducto de Casalvito

Capítulo: 05.01.01 Tablero

Capítulo: 05.01.01.01 Vigas

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
<b>5.1.1.1.1 m</b>	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm</b> VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
	Longitud viga	6	35,04			210,24	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.01.01.01.001</b>						<b>210,24</b>

Capítulo: 05.01.01.02 Losa

<b>5.1.2.1.1 m3</b>	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Según planos	1	35,04	0,25	13,50	118,26	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.01.01.02.001</b>						<b>118,26</b>

<b>5.1.1.2.2 m2</b>	<b>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.						
	Área tablero	1	35,04	13,50		473,04	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.01.01.02.002</b>						<b>473,04</b>

<b>5.1.2.1.3 kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	Según cuantías	1	118,00	150,00		17.700,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.01.01.02.003</b>						<b>17.700,00</b>

<b>5.1.2.1.4 m2</b>	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.						
	Longitud de tablero * ancho	1	35,04	8,00		280,32	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.01.01.02.004</b>						<b>280,32</b>

<b>5.1.1.2.1 m2</b>	<b>Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b> Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.						
	Área tablero	1	35,04	13,50		473,04	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.01.01.02.005</b>						<b>473,04</b>

Capítulo: 05.01.01.03 Juntas de tablero

<b>5.1.1.3.1 m</b>	<b>JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b> JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	2*ancho de plataforma	2	11,20			22,40	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.01.01.03.001</b>						<b>22,40</b>

**Capítulo: 05.01.02 Estribos**
**Capítulo: 05.01.02.01 Muros**

<b>5.1.2.1.1</b>	<b>m3</b>	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Según planos	1	35,41	6,00	0,50	106,23			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>					<b>106,23</b>			
<b>5.1.2.1.3</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE. Según cuantías	1	106,23	80,00		8.498,40			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>					<b>8.498,40</b>			
<b>5.1.2.1.2</b>	<b>m2</b>	<b>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. Numero de caras x area de muro (medicion planos)	4	35,41			141,64			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>					<b>141,64</b>			
<b>5.1.2.1.4</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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. Según planos	6	35,41			212,46			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>					<b>212,46</b>			

**Capítulo: 05.01.02.02 Zapatas**

<b>5.1.2.2.1</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según planos		-124,69			-124,69			
		Excavación		528,21			528,21			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>					<b>403,52</b>			
<b>4.1.6.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Según planos		528,21			528,21			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>					<b>528,21</b>			
<b>5.1.2.2.2</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado oculto</b> Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior de-								

		sencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.								
		Area cara 1	2	37,80			75,60			
		Area cara 2	2	4,86			9,72			
		Area cara 3	2	6,30			12,60			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>								<b>97,92</b>
<b>5.1.2.1.3</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE. Según cuantías	1	45,00	100,00		4.500,00			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>					<b>4.500,00</b>			
<b>5.1.2.2.5</b>	<b>m3</b>	<b>HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b> Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado. Según planos	1	5,00	10,00	0,10	5,00			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>								<b>5,00</b>
<b>5.1.2.2.6</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.</b> Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado. Según planos	1	5,00	10,00	0,90	45,00			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>								<b>45,00</b>

**Capítulo: 05.01.03 Apoyos Elastomericos**

<b>5.1.3.1</b>	<b>dm3</b>	<b>APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. Estribo 1	2	2,50	4,00	0,48	9,60			
		Estribo 2	2	2,50	4,00	0,48	9,60			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>								<b>19,20</b>

**Capítulo: 05.01.04 Prueba de carga**

<b>5.1.4.1</b>		<b>Prueba de carga en puente de carretera</b> PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA	1				1,00			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>								<b>1,00</b>

**Capítulo: 05.02 Paso Superior 0+600**
**Capítulo: 05.02.01 Tablero**
**Capítulo: 05.02.01.01 Vigas**

<b>5.2.1.1.1</b>	<b>m</b>	<b>VIGA PRE. PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm</b> VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Longitud viga	1	36,71			36,71			
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>								<b>36,71</b>

**Capítulo: 05.02.01.02 Losa**

<b>5.1.2.1.1 m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b>						
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Según mediciones auxiliares	1	36,71	0,25	8,00	73,42	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.01.02.001</b>					<b>73,42</b>	

<b>5.1.1.2.2 m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO</b>						
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO- FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU- CIÓN.						
Área tablero	1	36,71	8,00		293,68	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.01.02.002</b>					<b>293,68</b>	

<b>5.1.2.1.3 kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>						
Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despunte. Según EHE.						
Según cuantías	1	73,42	150,00		11.013,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.01.02.003</b>					<b>11.013,00</b>	

<b>5.1.2.1.4 m2 IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b>						
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.						
Longitud de tablero * ancho	1	35,04	8,00		280,32	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.01.02.004</b>					<b>280,32</b>	

<b>5.1.1.2.1 m2 Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b>						
Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.						
Área tablero	1	36,71	8,00		293,68	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.01.02.005</b>					<b>293,68</b>	

**Capítulo: 05.02.01.03 Juntas de tablero**

<b>5.1.1.3.1 m JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b>						
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TI- PO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMI- COS Y SELLADORES.						
2*ancho de plataforma	2	8,00			16,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.01.03.001</b>					<b>16,00</b>	

**Capítulo: 05.02.02 Estribos**
**Capítulo: 05.02.02.01 Muros**

<b>5.1.2.1.1 m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b>						
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE-						

ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Según mediciones auxiliares	1	29,22	6,00	0,50	87,66	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.02.01.001</b>					<b>87,66</b>	

<b>5.1.2.1.3 kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>						
Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despunte. Según EHE.						
Según cuantías	1	87,66	80,00		7.012,80	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.02.01.002</b>					<b>7.012,80</b>	

<b>5.1.2.1.2 m2 ENCOFRADO VISTO PLANO</b>						
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
Numero de caras x area de muro (medicion planos)	4	29,22			116,88	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.02.01.003</b>					<b>116,88</b>	

<b>5.1.2.1.4 m2 IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b>						
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.						
Según mediciones auxiliares	6	29,22			175,32	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.02.01.004</b>					<b>175,32</b>	

**Capítulo: 05.02.02.02 Zapatas**

<b>4.1.2.5 m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b>						
Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excava- ción y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
Según planos		-118,14			-118,14	
Excavación		478,21			478,21	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.02.02.001</b>					<b>360,07</b>	

<b>4.1.6.2 m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b>						
Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecáni- cos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
Según medios auxiliares		478,21			478,21	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.02.02.002</b>					<b>478,21</b>	

<b>5.1.2.2.2 m2 Encofrado oculto</b>						
Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructura- les, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior de- sencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.						
Area cara 1	2	37,80			75,60	
Area cara 2	2	4,86			9,72	
Area cara 3	2	6,30			12,60	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA 05.02.02.02.003</b>					<b>97,92</b>	





DO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
Paramento muro norte	2	19,87		39,74
Paramento muro sur	2	14,27		28,54
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.03.02.004</b>			<b>68,28</b>

**Capítulo: 05.03.03 Zapatas**

<b>5.1.2.2.2 m2 Encofrado oculto</b>	Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.			
Según planos	1	10,10	6,00	60,60
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.03.03.001</b>			<b>60,60</b>

<b>5.3.1.2 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b>	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Segun cuantías	1	50,95	100,00	5.095,00
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.03.03.002</b>			<b>5.095,00</b>

<b>4.1.6.2 m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b>	Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
Según planos	1	10,11	6,00	1,00	60,66
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.03.03.003</b>				<b>60,66</b>

<b>5.1.2.2.5 m3 HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b>	Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.				
Según planos	1	10,11	6,00	0,84	50,95
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.03.03.004</b>				<b>50,95</b>

<b>5.3.3.1 m2 HORM. LIMP. HM-10/P/20 e=10 cm</b>	Hormigón de limpieza HM-10/P/20, de espesor 10 cm., en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, totalmente terminado.				
Según planos	1	10,11	6,00	0,10	6,07
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.03.03.005</b>				<b>6,07</b>

**Capítulo: 05.04 Viaducto de Xuviño**
**Capítulo: 05.04.01 Tablero**
**Capítulo: 05.04.01.01 Vigas**

<b>5.1.1.1.1 m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm</b>	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN			
--	---	--	--	--

DE LA UNIDAD DE OBRA.				
Longitud viga	6	35,41		212,46
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.04.01.01.001</b>			<b>212,46</b>

**Capítulo: 05.04.01.02 Losa**

<b>5.1.2.1.1 m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
Según mediciones auxiliares	1	35,41	0,25	10,00	88,53
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.04.01.02.001</b>				<b>88,53</b>

<b>5.1.1.2.2 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.				
Área tablero (medicion sobre plano)	1	42,95	10,00		429,50
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.04.01.02.002</b>				<b>429,50</b>

<b>5.1.2.1.3 kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.				
Según cuantías	1	88,53	150,00		13.279,50
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.04.01.02.003</b>				<b>13.279,50</b>

<b>5.1.2.1.4 m2 IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b>	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.				
Longitud de tablero * ancho	1	42,59	8,00		340,72
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.04.01.02.004</b>				<b>340,72</b>

<b>5.1.1.2.1 m2 Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b>	Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.				
Área tablero (medicion sobre plano)	1	42,95	10,00		429,50
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.04.01.02.005</b>				<b>429,50</b>

**Capítulo: 05.04.01.03 Juntas de tablero**

<b>5.1.1.3.1 m JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b>	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.				
2*ancho de plataforma	2	11,20			22,40
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.04.01.03.001</b>				<b>22,40</b>

**Capítulo: 05.04.02 Estribos**
**Capítulo: 05.04.02.01 Muros**

<b>5.1.2.1.1 m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
--	---	--	--	--

	ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Según planos	1	35,41	6,00	0,50	106,23			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.01.001</b>			<b>106,23</b>			
<b>5.1.2.1.3</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>								
	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	Según cuantías	1	106,23	80,00		8.498,40			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.01.002</b>			<b>8.498,40</b>			
<b>5.1.2.1.2</b>	<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.								
	Numero de caras x area de muro (medicion planos)	4	35,41			141,64			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.01.003</b>			<b>141,64</b>			
<b>5.1.2.1.4</b>	<b>m2 IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b>								
	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.								
	Según mediciones auxiliares	6	35,41			212,46			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.01.004</b>			<b>212,46</b>			
<b>Capítulo: 05.04.02.02 Zapatas</b>									
<b>5.1.2.2.1</b>	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b>								
	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Según planos		-148,42			-148,42			
	Excavación		634,21			634,21			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.02.001</b>			<b>485,79</b>			
<b>4.1.6.2</b>	<b>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b>								
	Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Según medios auxiliares		634,21			634,21			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.02.002</b>			<b>634,21</b>			
<b>5.1.2.2.2</b>	<b>m2 Encofrado oculto</b>								
	Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.								
	Area cara 1	2	37,80			75,60			
	Area cara 2	2	4,86			9,72			
	Area cara 3	2	6,30			12,60			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.02.003</b>			<b>97,92</b>			

<b>5.1.2.1.3</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>								
	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.								
	Según cuantías	1	36,00	100,00		3.600,00			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.02.004</b>			<b>3.600,00</b>			
<b>5.1.2.2.5</b>	<b>m3 HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b>								
	Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.								
	Según planos	1	5,00	8,00	0,10	4,00			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.02.005</b>			<b>4,00</b>			
<b>5.1.2.2.6</b>	<b>m3 Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.</b>								
	Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.								
	Según planos	1	5,00	8,00	0,90	36,00			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.02.02.006</b>			<b>36,00</b>			

**Capítulo: 05.04.03 Apoyos Elastomericos**

<b>5.1.3.1</b>	<b>dm3APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...</b>								
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.								
	Estribo 1	2	2,50	4,00	0,49	9,80			
	Estribo 2	2	2,50	4,00	0,49	9,80			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.03.001</b>			<b>19,60</b>			

**Capítulo: 05.04.04 Prueba de carga**

<b>5.1.4.1</b>	<b>Prueba de carga en puente de carretera</b>								
	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA								
	Según mediciones auxiliares	1				1,00			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.04.04.001</b>			<b>1,00</b>			

**Capítulo: 05.05 Paso Superior 2+500**
**Capítulo: 05.05.01 Tablero**
**Capítulo: 05.05.01.01 Vigas**

<b>5.2.1.1.1</b>	<b>m VIGA PRE. PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm</b>								
	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.								
	Longitud viga	1	28,57			28,57			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>		<b>05.05.01.01.001</b>			<b>28,57</b>			

**Capítulo: 05.05.01.02 Losa**

<b>5.1.2.1.1</b>	<b>m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b>								
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								



	Según mediciones auxiliares	1	28,57	0,25	8,00	57,14	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>57,14</b>
<b>05.05.01.02.001</b>							
<b>5.1.1.2.2</b>	<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.						
	Área tablero	1	28,57	8,00		228,56	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>228,56</b>
<b>05.05.01.02.002</b>							
<b>5.1.2.1.3</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>						
	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	Según cuantías	1	57,14	150,00		8.571,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>8.571,00</b>
<b>05.05.01.02.003</b>							
<b>5.1.2.1.4</b>	<b>m2 IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b>						
	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.						
	Longitud de tablero * ancho	1	28,57	8,00		228,56	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>228,56</b>
<b>05.05.01.02.004</b>							
<b>5.1.1.2.1</b>	<b>m2 Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b>						
	Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.						
	Área tablero	1	28,57	8,00		228,56	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>228,56</b>
<b>05.05.01.02.005</b>							
<b>Capítulo: 05.05.01.03 Juntas de tablero</b>							
<b>5.1.1.3.1</b>	<b>m JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b>						
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	2*ancho de plataforma	2	8,00			16,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>16,00</b>
<b>05.05.01.03.001</b>							
<b>Capítulo: 05.05.02 Estribos</b>							
<b>Capítulo: 05.05.02.01 Muros</b>							
<b>5.1.2.1.1</b>	<b>m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b>						
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Según mediciones auxiliares	1	29,22	6,00	0,50	87,66	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>87,66</b>
<b>05.05.02.01.001</b>							
<b>5.1.2.1.3</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>						
	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	Según cuantías	1	87,66	80,00		7.012,80	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>7.012,80</b>
<b>05.05.02.01.002</b>							

<b>5.1.2.1.2</b>	<b>m2 ENCOFRADO VISTO PLANO</b>						
	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.						
	Numero de caras x area de muro (medicion planos)	4	29,22			116,88	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>116,88</b>
<b>05.05.02.01.003</b>							
<b>5.1.2.1.4</b>	<b>m2 IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b>						
	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.						
	Según mediciones auxiliares	6	29,22			175,32	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>175,32</b>
<b>05.05.02.01.004</b>							

**Capítulo: 05.05.02.02 Zapatas**

<b>5.1.2.2.1</b>	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b>						
	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Según planos		-118,4			-118,40	
	Excavación		478,21			478,21	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>359,81</b>
<b>05.05.02.02.001</b>							
<b>4.1.6.2</b>	<b>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b>						
	Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Según medios auxiliares		478,21			478,21	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>478,21</b>
<b>05.05.02.02.002</b>							
<b>5.1.2.2.2</b>	<b>m2 Encofrado oculto</b>						
	Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.						
	Area cara 1	2	37,80			75,60	
	Area cara 2	2	4,86			9,72	
	Area cara 3	2	6,30			12,60	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>97,92</b>
<b>05.05.02.02.003</b>							
<b>5.1.2.1.3</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 400 S</b>						
	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	Según cuantías	1	36,00	100,00		3.600,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>						<b>3.600,00</b>
<b>05.05.02.02.004</b>							
<b>5.1.2.2.5</b>	<b>m3 HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b>						
	Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso prepara-						

ción de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.						
Según planos	1	5,00	8,00	0,10	4,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.05.02.02.005</b>				<b>4,00</b>	

**5.1.2.2.6 m3 Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.**  
Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.

Según planos	1	5,00	8,00	0,90	36,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.05.02.02.006</b>				<b>36,00</b>	

Capítulo: 05.05.03 Apoyos Elastomericos

**5.1.3.1 dm3APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...**  
APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.

Estribo 1	2	2,50	4,00	0,48	9,60	
Estribo 2	2	2,50	4,00	0,48	9,60	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.05.03.001</b>				<b>19,20</b>	

Capítulo: 05.05.04 Prueba de carga

**5.1.4.1 Prueba de carga en puente de carretera**  
PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA

Según mediciones auxiliares	1				1,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.05.04.001</b>				<b>1,00</b>	

Capítulo: 05.06 Paso Superior 2+900

Capítulo: 05.06.01 Tablero

Capítulo: 05.06.01.01 Vigas

**05.06.01.01.001 m VIGA PRE. PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm**  
VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

Longitud viga	1	35,52			35,52	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.01.01.001</b>				<b>35,52</b>	

Capítulo: 05.06.01.02 Losa

**5.2.1.1.1 m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...**  
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Según planos	1	35,52	0,25	8,00	71,04	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.01.02.001</b>				<b>71,04</b>	

**5.1.2.1.1 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.

Según planos	1	5,00	8,00	0,10	4,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.05.02.02.005</b>				<b>4,00</b>	

Área tablero	1	35,52	8,00		284,16	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.01.02.002</b>				<b>284,16</b>	

**5.1.2.1.3 kg ACERO CORRUGADO B 400 S**  
Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.

Según cuantías	1	71,04	150,00		10.656,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.01.02.003</b>				<b>10.656,00</b>	

**5.1.2.1.4 m2 IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...**  
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.

Longitud de tablero * ancho	1	35,52	8,00		284,16	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.01.02.004</b>				<b>284,16</b>	

**5.1.1.2.1 m2 Prelosa pref. pretensada e= 6 cm**  
Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.

Área tablero	1	35,52	8,00		284,16	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.01.02.005</b>				<b>284,16</b>	

Capítulo: 05.06.01.03 Juntas de tablero

**5.1.1.3.1 m JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...**  
JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.

2*ancho de plataforma	2	8,00			16,00	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.01.03.001</b>				<b>16,00</b>	

Capítulo: 05.06.02 Estribos

Capítulo: 05.06.02.01 Muros

**5.1.2.1.1 m3 HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...**  
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Según planos	1	29,22	6,00	0,50	87,66	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.02.01.001</b>				<b>87,66</b>	

**5.1.2.1.3 kg ACERO CORRUGADO B 400 S**  
Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.

Según cuantías	1	87,66	80,00		7.012,80	
<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>05.06.02.01.002</b>				<b>7.012,80</b>	

**5.1.2.1.2 m2 ENCOFRADO VISTO PLANO**  
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.

Numero de caras x area de muro	4	29,22			116,88	
--------------------------------	---	-------	--	--	--------	--



	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 30 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.			
	Según planos de señalización (Longitud marca ceda)	43,68	43,68	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.01.004</b>			<b>43,68</b>
<b>6.1.5</b>	<b>m2 PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS</b>			
	Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.			
	18*Superficie Ceda (Norma 8.2-IC)	25,81	25,81	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.01.005</b>			<b>25,81</b>

## Capítulo: 06.02 Señalización vertical

## Capítulo: 06.02.01 Señales

<b>6.2.1.1</b>	<b>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=90 cm.</b>			
	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	R-101 (Dirección Prohibida)	6	6,00	
	R-301 (Lim. Velocidad)	25	25,00	
	R-305 (Proh. Adelantamiento)	2	2,00	
	R3401-A (Dirección obligatoria)	6	6,00	
	R402 (Glorieta)	6	6,00	
	R-502 (Per. Adelantamiento)	4	4,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.01.001</b>			<b>49,00</b>
<b>6.2.1.2</b>	<b>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm.</b>			
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.01.002</b>			<b>1,00</b>
<b>6.2.1.3</b>	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=135 cm</b>			
	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	R-1 (Ceda el paso)	6	6,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.01.003</b>			<b>6,00</b>
<b>6.2.1.4</b>	<b>ud SEÑAL TRIANG. REFL. A.I. L=90 cm</b>			
	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.01.004</b>			<b>1,00</b>
<b>6.2.1.5</b>	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. 2A=90 cm</b>			
	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.01.005</b>			<b>1,00</b>
<b>6.2.1.6</b>	<b>ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=90 cm.</b>			
	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.01.006</b>			<b>1,00</b>

## Capítulo: 06.02.02 Carteles y paneles

<b>6.2.2.1</b>	<b>m2 PANEL DE LAMAS ACERO PINTADO</b>			
	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada pintado, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.			
	Según planos de señalización	68,43	68,43	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.02.001</b>			<b>68,43</b>
<b>6.2.2.2</b>	<b>ud CARTEL REFLEXIVO 95x40 cm.</b>			
	Cartel de señal informativa y de orientación de 95x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.			
	Según planos de señalización	6	6,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.02.002</b>			<b>6,00</b>

## Capítulo: 06.02.03 Hitos

<b>6.2.3.1</b>	<b>ud HITO KILOMÉTRICO REFL. 40x40 cm.</b>			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.			
	Uno cada 100m de carretera	34	34,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.02.03.001</b>			<b>34,00</b>

## Capítulo: 06.03 Defensas

<b>6.3.1</b>	<b>m. BARRERA DE SEGURIDAD A4</b>			
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.			
	Según mediciones auxiliares	368	368,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.03.001</b>			<b>368,00</b>
<b>6.3.2</b>	<b>m BARRERA DE SEGURIDAD C2</b>			
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNC2/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.			
	Según mediciones auxiliares	1.938	1.938,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.03.002</b>			<b>1.938,00</b>
<b>6.3.3</b>	<b>m Pretil metalico viaductos</b>			
	Barrera de seguridad semirrígida tipo PMC2/10f, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.			
	Según mediciones auxiliares	84	84,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA 06.03.003</b>			<b>84,00</b>

## Capítulo: 07 Ordenación ecológica estética y paisajística

<b>7.1</b>	<b>m2 HIDROSIEMBRA HH EN TALUDES</b>			
	Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha. de semillas pratenses, 30 kg/ha. de semillas leñosas, 1.000 kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 200 kg/ha. de paja triturada, 50 kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 100 kg/ha. de paja triturada y 80 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno.			

	Superficie Terraplén	25.072		25.072,00	
	Superficie Desmonte	32.285		32.285,00	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>07.001</b>			<b>57.357,00</b>
<b>7.2</b>	<b>m2 CÉSPED SEMILLADO</b>				
	Césped sembrado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riego hasta la primera siega, totalmente terminado.				
	Glorieta Este	56,52		56,52	
	Glorieta Oeste	56,52		56,52	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>07.002</b>			<b>113,04</b>
<b>7.3</b>	<b>m3 EXT.DE TIE.VEG.DE LA PRO.OBRA EN SUPERFIC...</b>				
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.				
	Superficie * espesor tierra	1 18.410,66	0,30	5.523,20	
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>07.003</b>			<b>5.523,20</b>
<b>Capítulo: 08 Obras complementarias</b>					
<b>8.1</b>	<b>PA Limpieza y terminación de las obras</b>				
	Limpieza y terminación de las obras				
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>08.001</b>			<b>1,00</b>
<b>Capítulo: 09 Seguridad y Salud</b>					
<b>9.1</b>	<b>PA Seguridad y Salud</b>				
	Seguridad y Salud, según presupuesto del Anejo correspondiente.				
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>09.001</b>			<b>1,00</b>
<b>Capítulo: 10 Gestion de residuos</b>					
<b>10.1</b>	<b>PA Gestion de residuos</b>				
	Partida alzada a justificar según anejo de gestion de residuos				
	<b>SUMA TOTAL PARTIDA</b>	<b>10.001</b>			<b>1,00</b>

### 3. Cuadro de precios nº1



P01	1.1	m3	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.						CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE Euros	477,00
			DOS EUROS CON CUATRO CENTIMOS	2,04						
P02	1.2	m3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.						VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS	27,46
			DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS	16,34						
P03	10.1	PA	Partida alzada a justificar según anejo de gestión de residuos						VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS	29,42
			CIENTO CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS	150.429,92						
P04	2.1	m3	Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.						VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS	25,68
			CERO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	0,94						
P05	2.3	m3	Desmonte en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.						VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS	27,46
			DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS	2,85						
P06	2.4	m3	Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.						VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS	24,47
			DOS EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS	2,23						
P07	2.5	m3	Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.						VEINTICINCO EUROS CON TREINTA CENTIMOS	25,30
			UN EURO CON SIETE CENTIMOS	1,07						
P08	3.1	m3	Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						VEINTIDOS EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS	22,26
			DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	16,94						
P09	3.2	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						VEINTIUN EUROS CON CINCO CENTIMOS	21,05
			UN EURO CON SETENTA Y TRES CENTIMOS	1,73						
P10	3.3	t.	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.						VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS	24,73
			UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS	1,47						
P11	3.5	t	Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.						TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P.	
P12	3.6	t.							Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, excepto betún.	
P13	3.7	t							Regularización de firme con mezcla bituminosa en caliente tipo AC16BASE50/70D, para capa de regularización en estructuras, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	
P14	3.8	t							Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22BASE50/70G, con áridos calizos, para capa de base, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	
P15	3.9	t							Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16SURF50/70D, con áridos graníticos, para capa de rodadura, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	
P16	4.1.1.1	m3							Cuneta triangular tipo CR-3 de h=0,35 m con taludes 1/6 y 1/4, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
P17	4.1.1.2	m3							Cuneta trapezoidal tipo de h=0,40 m y base 0,50 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12	
P18	4.1.1.3	m3							Bordillo prefabricado de hormigón de 22x20 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20 Ila	
P19	4.1.1.4	m3							Cuneta trapezoidal tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	
P20	4.1.1.5	m3							Cuneta trapezoidal tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	
P21	4.1.2.1	m							TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
P22	4.1.2.2	m							TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P.	



			DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			pleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
			VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS	21,82		SEIS EUROS CON SESENTA CENTIMOS	6,60
P23	4.1.2.3	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado	
			DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS	17,92		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS	289,59
P24	4.1.2.5	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.	
			TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS	3,44		MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS	1.151,58
P25	4.1.3.1	m.	Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 160 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla sílicea 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/l anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.			Arqueta de hormigón armado para obra de drenaje, de dimensiones según planos, incluido p.p. de excavación, relleno, encofrados, acero B-500S, soporte y rejilla de acero y pates, totalmente terminada.	
			VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS	29,65		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS	1.842,38
P26	4.1.4.1	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición			VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	245,50		SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CENTIMOS	757,10
P27	4.1.4.2	ud	Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm y profundidad 60 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición			Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.	
			DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS	217,66		CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	43,53
P28	4.1.5.1	m	Bajante prefabricada tipo B-2 de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas,			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.	
			SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS	61,34		DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CENTIMOS	19,10
P29	4.1.5.2	m	Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm y 200 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas			JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
			SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS	61,34		CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS	483,86
P30	4.1.6.1	m.	Colector de saneamiento de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			TREINTA Y DOS EUROS CON CUATRO CENTIMOS	32,04		OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS	88,93
P31	4.1.6.2	m3	Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso em-			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.	
						Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
						UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS	1,97

P42	5.1.2.1.4	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.  ONCE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	11,90	P52	5.3.1.3	m3	Cimbra metálica para soporte de encofrado tipo I, incluso montaje, desmontaje (en zona de tablero sobre cimbra) y todas las actuaciones necesarias para su correcto apoyo sobre el terreno, incluido excavación, relleno, nivelación, hormigón y todos los materiales y medios necesarios para su correcta ejecución, totalmente colocada.  CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS	5,88
P43	5.1.2.2.1	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.  TRES EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS	3,17	P53	5.3.3.1	m2	Hormigón de limpieza HM-10/P/20, de espesor 10 cm., en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, totalmente terminado.  TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS	3,73
P44	5.1.2.2.2	m2	Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.  TRECE EUROS CON TRES CENTIMOS	13,03	P54	6.1.1	m.	Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.  CERO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS	0,80
P45	5.1.2.2.5	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.  CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS	48,18	P55	6.1.2	m.	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura alcídica de 15 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.  UN EURO CON CINCO CENTIMOS	1,05
P46	5.1.2.2.6	m3	Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.  SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	76,35	P56	6.1.3	m.	Marca vial reflexiva discontinua, amarilla, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.  CERO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	0,94
P47	5.1.3.1	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.  VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS	26,78	P57	6.1.4	m.	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 30 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.  CERO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS	0,85
P48	5.1.4.1		PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA  NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS	94,88	P58	6.1.5	m2	Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.  VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS	27,44
P49	5.2.1.1.1	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS	1.243,96	P59	6.2.1.1	ud	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS	357,82
P50	5.3.1.1	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-25 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.  OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS	87,34	P60	6.2.1.2	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CENTIMOS	199,07
P51	5.3.1.2	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  CUATRO EUROS CON UN CENTIMO	4,01	P61	6.2.1.3	ud	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS	434,69
					P62	6.2.1.4	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS	256,77

P63	6.2.1.5	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
			TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS	CERO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS	0,97
			391,36		
P64	6.2.1.6	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS	TRES MIL EUROS	20.000,00
			413,83		
P65	6.2.2.1	m2	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada pintado, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.		
			CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON QUINCE CENTIMOS	NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS	96.539,16
			424,15		
P66	6.2.2.2	ud	Cartel de señal informativa y de orientación de 95x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.		
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS		
			356,28		
P67	6.2.3.1	ud	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.		
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS		
			189,45		
P68	6.3.1	m.	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.		
			TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS		
			37,49		
P69	6.3.2	m	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNC2/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.		
			VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS		
			26,57		
P70	6.3.3	m	Barrera de seguridad semirrígida tipo PMC2/10f, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.		
			TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS		
			37,51		
P71	7.1	m2	Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha. de semillas pratenses, 30 kg/ha. de semillas leñosas, 1.000 kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 200 kg/ha. de paja triturada, 50 kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 100 kg/ha. de paja triturada y 80 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno.		
			UN EURO CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS		
			1,42		
P72	7.3	m2	Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riego hasta la primera siega, totalmente terminado.		
			SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS		
			6,41		
P73	7.4	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA		

## 4. Cuadro de precios nº2

P01	1.1	m3	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.						Coste total	<b>2,23</b>
			Resto de obra							2,04
									Costes directos	2,04
									Coste total	<b>2,04</b>
P02	1.2	m3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.							
			Total Mano de obra							2,23
			Total Maquinaria							13,18
			Resto de obra							0,93
									Costes directos	16,34
									Coste total	<b>16,34</b>
P03	10.1	PA	Partida alzada a justificar según anejo de gestión de residuos							
			Sin descomposición							150.429,92
									Costes directos	150.429,92
									Coste total	<b>150.429,92</b>
P04	2.1	m3	Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.							
			Total Mano de obra							0,14
			Total Maquinaria							0,75
			Resto de obra							0,05
									Costes directos	0,94
									Coste total	<b>0,94</b>
P05	2.3	m3	Desmonte en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.							
			Total Mano de obra							0,65
			Total Maquinaria							1,29
			Total Materiales							0,75
			Resto de obra							0,16
									Costes directos	2,85
									Coste total	<b>2,85</b>
P06	2.4	m3	Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.							
			Total Mano de obra							0,26
			Total Maquinaria							1,84
			Resto de obra							0,13
									Costes directos	2,23

P07	2.5	m3	Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.							
			Total Mano de obra							0,13
			Total Maquinaria							0,88
			Resto de obra							0,06
									Costes directos	1,07
									Coste total	<b>1,07</b>
P08	3.1	m3	Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.							
			Total Mano de obra							0,39
			Total Maquinaria							2,76
			Total Materiales							12,83
			Resto de obra							0,96
									Costes directos	16,94
									Coste total	<b>16,94</b>
P09	3.2	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.							
			Total Mano de obra							0,03
			Total Maquinaria							0,08
			Total Materiales							1,52
			Resto de obra							0,10
									Costes directos	1,73
									Coste total	<b>1,73</b>
P10	3.3	t.	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.							
			Total Mano de obra							0,51
			Total Maquinaria							0,87
			Total Materiales							0,00
			Resto de obra							0,08
									Costes directos	1,47
									Coste total	<b>1,47</b>
P11	3.5	t.	Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.							
			Total Materiales							450,00
			Resto de obra							27,00
									Costes directos	477,00
									Coste total	<b>477,00</b>
P12	3.6	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Án-							

geles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, excepto betún.		
Total Mano de obra	0,94	
Total Maquinaria	3,78	
Total Materiales	21,18	
Resto de obra	1,55	
<hr/>		
Costes directos	27,46	
<hr/>		
Coste total	<b>27,46</b>	

P13	3.7	t	Regularización de firme con mezcla bituminosa en caliente tipo AC16BASE50/70D, para capa de regularización en estructuras, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	
Total Mano de obra			0,96	
Total Maquinaria			2,77	
Total Materiales			24,02	
Resto de obra			1,67	
<hr/>				
Costes directos			29,42	
<hr/>				
Coste total			<b>29,42</b>	

P14	3.8	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22BASE50/70G, con áridos calizos, para capa de base, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	
Total Mano de obra			0,94	
Total Maquinaria			3,78	
Total Materiales			19,50	
Resto de obra			1,45	
<hr/>				
Costes directos			25,68	
<hr/>				
Coste total			<b>25,68</b>	

P15	3.9	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16SURF50/70D, con áridos graníticos, para capa de rodadura, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	
Total Mano de obra			0,94	
Total Maquinaria			3,78	
Total Materiales			21,18	
Resto de obra			1,55	
<hr/>				
Costes directos			27,46	
<hr/>				
Coste total			<b>27,46</b>	

P16	4.1.1.1	m3	Cuneta triangular tipo CR-3 de h=0,35 m con taludes 1/6 y 1/4, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
Total Mano de obra			5,33	
Total Maquinaria			0,36	
Total Materiales			17,39	
Resto de obra			1,38	
<hr/>				
Costes directos			24,47	
<hr/>				
Coste total			<b>24,47</b>	

P17	4.1.1.2	m3	Cuneta trapezoidal tipo de h=0,40 m y base 0,50 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espe-	
-----	---------	----	--	--

sor 12		
Total Mano de obra	4,31	
Total Maquinaria	0,36	
Total Materiales	19,20	
Resto de obra	1,43	
<hr/>		
Costes directos	25,30	
<hr/>		
Coste total	<b>25,30</b>	

P18	4.1.1.3	m3	Bordillo prefabricado de hormigón de 22x20 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20 Ila	
Total Mano de obra			4,31	
Total Maquinaria			0,35	
Total Materiales			18,06	
Resto de obra			1,36	
<hr/>				
Costes directos			24,08	
<hr/>				
Coste total			<b>24,08</b>	

P19	4.1.1.4	m3	Cuneta trapezoidal tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	
Total Mano de obra			4,31	
Total Maquinaria			0,35	
Total Materiales			16,34	
Resto de obra			1,26	
<hr/>				
Costes directos			22,26	
<hr/>				
Coste total			<b>22,26</b>	

P20	4.1.1.5	m3	Cuneta trapezoidal tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	
Total Mano de obra			4,31	
Total Maquinaria			0,35	
Total Materiales			15,20	
Resto de obra			1,19	
<hr/>				
Costes directos			21,05	
<hr/>				
Coste total			<b>21,05</b>	

P21	4.1.2.1	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
Total Mano de obra			2,31	
Total Materiales			22,42	
<hr/>				
Costes directos			24,73	
<hr/>				
Coste total			<b>24,73</b>	

P22	4.1.2.2	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
Total Mano de obra			2,31	
Total Materiales			19,51	

			Costes directos	21,82
			Coste total	<b>21,82</b>
P23	4.1.2.3	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
			Total Mano de obra	2,31
			Total Materiales	15,61
			Costes directos	17,92
			Coste total	<b>17,92</b>
P24	4.1.2.5	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
			Total Mano de obra	1,53
			Total Maquinaria	1,71
			Resto de obra	0,20
			Costes directos	3,44
			Coste total	<b>3,44</b>
P25	4.1.3.1	m.	Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 160 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silícea 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/I anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.	
			Total Mano de obra	8,22
			Total Materiales	19,75
			Resto de obra	1,68
			Costes directos	29,65
			Coste total	<b>29,65</b>
P26	4.1.4.1	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición	
			Total Mano de obra	91,66
			Total Materiales	139,94
			Resto de obra	13,90
			Costes directos	245,50
			Coste total	<b>245,50</b>
P27	4.1.4.2	ud	Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm y profundidad 60 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición	
			Total Mano de obra	91,66
			Total Materiales	113,68
			Resto de obra	12,32
			Costes directos	217,66

			Coste total	<b>217,66</b>
P28	4.1.5.1	m	Bajante prefabricada tipo B-2 de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas,	
			Total Mano de obra	7,23
			Total Maquinaria	9,36
			Total Materiales	41,28
			Resto de obra	3,47
			Costes directos	61,34
			Coste total	<b>61,34</b>
P29	4.1.5.2	m	Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm y 200 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas	
			Total Mano de obra	7,23
			Total Maquinaria	9,36
			Total Materiales	41,28
			Resto de obra	3,47
			Costes directos	61,34
			Coste total	<b>61,34</b>
P30	4.1.6.1	m.	Colector de saneamiento de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tocoso en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Total Mano de obra	10,53
			Total Maquinaria	7,39
			Total Materiales	12,31
			Resto de obra	1,81
			Costes directos	32,04
			Coste total	<b>32,04</b>
P31	4.1.6.2	m3	Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
			Total Mano de obra	0,53
			Total Maquinaria	5,55
			Total Materiales	0,15
			Resto de obra	0,37
			Costes directos	6,60
			Coste total	<b>6,60</b>
P32	4.2.1.1		Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado	
			Total Mano de obra	28,91
			Total Maquinaria	22,67



			Total Materiales	221,61
			Resto de obra	16,39
			Costes directos	289,59
			Coste total	<b>289,59</b>
P33	4.2.1.2		Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.	
			Resto de obra	1.151,58
			Costes directos	1.151,58
			Coste total	<b>1.151,58</b>
P34	4.2.4.2	ud	Arqueta de hormigón armado para obra de drenaje, de dimensiones según planos, incluido p.p. de excavación, relleno, encofrados, acero B-500S, soporte y rejilla de acero y pates, totalmente terminada.	
			Total Mano de obra	51,19
			Total Maquinaria	120,28
			Total Materiales	1.670,91
			Resto de obra	
			Costes directos	1.842,38
			Coste total	<b>1.842,38</b>
P35	5.1.1.1.1	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Total Mano de obra	5,95
			Total Maquinaria	16,21
			Total Materiales	692,27
			Resto de obra	42,67
			Costes directos	757,10
			Coste total	<b>757,10</b>
P36	5.1.1.2.1	m2	Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.	
			Total Mano de obra	2,23
			Total Maquinaria	3,49
			Total Materiales	35,35
			Resto de obra	2,46
			Costes directos	43,53
			Coste total	<b>43,53</b>
P37	5.1.1.2.2	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.	
			Total Mano de obra	5,65
			Total Maquinaria	8,86
			Total Materiales	3,81
			Resto de obra	0,78
			Costes directos	19,10
			Coste total	<b>19,10</b>

P38	5.1.1.3.1	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
			Total Mano de obra	96,95
			Total Maquinaria	43,86
			Total Materiales	320,23
			Resto de obra	22,83
			Costes directos	483,86
			Coste total	<b>483,86</b>
P39	5.1.2.1.1	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Total Mano de obra	7,63
			Total Maquinaria	7,18
			Total Materiales	69,52
			Resto de obra	4,60
			Costes directos	88,93
			Coste total	<b>88,93</b>
P40	5.1.2.1.2	m2	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.	
			Total Mano de obra	8,47
			Total Maquinaria	8,86
			Total Materiales	8,97
			Resto de obra	1,09
			Costes directos	27,39
			Coste total	<b>27,39</b>
P41	5.1.2.1.3	kg	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
			Total Mano de obra	0,37
			Total Materiales	1,49
			Resto de obra	0,11
			Costes directos	1,97
			Coste total	<b>1,97</b>
P42	5.1.2.1.4	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.	
			Total Mano de obra	5,30
			Total Materiales	6,23
			Resto de obra	0,37
			Costes directos	11,90
			Coste total	<b>11,90</b>



			Total Materiales	0,73
			Resto de obra	0,21
				Costes directos
				3,73
				Coste total
				<b>3,73</b>
P54	6.1.1	m.	Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
			Total Mano de obra	0,08
			Total Maquinaria	0,21
			Total Materiales	0,46
			Resto de obra	0,05
				Costes directos
				0,80
				Coste total
				<b>0,80</b>
P55	6.1.2	m.	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura alcídica de 15 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
			Total Mano de obra	0,08
			Total Maquinaria	0,21
			Total Materiales	0,70
			Resto de obra	0,06
				Costes directos
				1,05
				Coste total
				<b>1,05</b>
P56	6.1.3	m.	Marca vial reflexiva discontinua, amarilla, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
			Total Mano de obra	0,12
			Total Maquinaria	0,31
			Total Materiales	0,46
			Resto de obra	0,05
				Costes directos
				0,94
				Coste total
				<b>0,94</b>
P57	6.1.4	m.	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 30 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
			Total Mano de obra	0,16
			Total Maquinaria	0,41
			Total Materiales	0,23
			Resto de obra	0,05
				Costes directos
				0,85
				Coste total
				<b>0,85</b>
P58	6.1.5	m2	Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	
			Total Mano de obra	5,24
			Total Maquinaria	19,71
			Total Materiales	0,94
			Resto de obra	1,55
				Costes directos
				27,44

				Coste total
				<b>27,44</b>
P59	6.2.1.1	ud	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total Mano de obra	9,84
			Total Maquinaria	3,76
			Total Materiales	323,97
			Resto de obra	20,25
				Costes directos
				357,82
				Coste total
				<b>357,82</b>
P60	6.2.1.2	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total Mano de obra	8,20
			Total Maquinaria	3,13
			Total Materiales	176,47
			Resto de obra	11,27
				Costes directos
				199,07
				Coste total
				<b>199,07</b>
P61	6.2.1.3	ud	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total Mano de obra	9,84
			Total Maquinaria	3,76
			Total Materiales	396,49
			Resto de obra	24,61
				Costes directos
				434,69
				Coste total
				<b>434,69</b>
P62	6.2.1.4	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total Mano de obra	15,85
			Total Maquinaria	10,02
			Total Materiales	216,37
			Resto de obra	14,53
				Costes directos
				256,77
				Coste total
				<b>256,77</b>
P63	6.2.1.5	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total Mano de obra	9,84
			Total Maquinaria	3,76
			Total Materiales	355,61
			Resto de obra	22,15
				Costes directos
				391,36
				Coste total
				<b>391,36</b>

P64	6.2.1.6	ud	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total Mano de obra	11,81
			Total Maquinaria	4,51
			Total Materiales	374,08
			Resto de obra	23,42
				Costes directos
				413,83
				Coste total
				<b>413,83</b>

P65	6.2.2.1	m2	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada pintado, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	
			Total Mano de obra	32,81
			Total Maquinaria	12,53
			Total Materiales	354,80
			Resto de obra	24,01
				Costes directos
				424,15
				Coste total
				<b>424,15</b>

P66	6.2.2.2	ud	Cartel de señal informativa y de orientación de 95x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	
			Total Mano de obra	32,81
			Total Maquinaria	6,26
			Total Materiales	297,04
			Resto de obra	20,17
				Costes directos
				356,28
				Coste total
				<b>356,28</b>

P67	6.3.1	ud	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	
			Total Mano de obra	26,00
			Total Maquinaria	6,26
			Total Materiales	146,46
			Resto de obra	10,72
				Costes directos
				189,45
				Coste total
				<b>189,45</b>

P68	6.3.1	m.	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	
			Total Mano de obra	3,28
			Total Materiales	32,08
			Resto de obra	2,12
				Costes directos
				37,49
				Coste total
				<b>37,49</b>

P69	6.3.2	m	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNC2/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm.	
-----	-------	---	---	--

de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.

Total Mano de obra	3,28
Total Materiales	21,78
Resto de obra	1,50
Costes directos	
26,57	

Coste total **26,57**

P70	6.3.3	m	Barrera de seguridad semirrígida tipo PMC2/10f, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	
			Total Mano de obra	3,28
			Total Materiales	32,10
			Resto de obra	2,12
				Costes directos
				37,51
				Coste total
				<b>37,51</b>

P71	7.1	m2	Hidrosiembra HH en taludes, a base de una primera pasada con 300 kg/ha. de semillas pratenses, 30 kg/ha. de semillas leñosas, 1.000 kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 200 kg/ha. de paja triturada, 50 kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, tapado inmediatamente después con 500 kg/ha. de celulosa mecánica, 100 kg/ha. de paja triturada y 80 kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno.	
			Total Mano de obra	0,03
			Total Maquinaria	0,41
			Total Materiales	0,90
			Resto de obra	0,08
				Costes directos
				1,42
				Coste total
				<b>1,42</b>

P72	7.3	m2	Césped sembrado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riego hasta la primera siega, totalmente terminado.	
			Total Mano de obra	3,88
			Total Materiales	2,17
			Resto de obra	0,36
				Costes directos
				6,41
				Coste total
				<b>6,41</b>

P73	7.4	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
			Total Mano de obra	0,13
			Total Maquinaria	0,84
				Costes directos
				0,97
				Coste total
				<b>0,97</b>

P74	8.2	PA	Limpieza y terminación de las obras	
				Sin descomposición
				20.000,00

			Costes directos	20.000,00
			Coste total	<b>20.000,00</b>
.....				
P75	9.1	PA	Partida alzada a justificar según estudio de seguridad y salud	
			Sin descomposición	96.539,16
			Costes directos	96.539,16
			Coste total	<b>96.539,16</b>

En A coruña, a 13 de Octubre de 2017

El autor del proyecto:

Javier Alonso González - Solla



## 5. Presupuesto por capítulos



**Capítulo: 01 Trabajos previos**

1.1	94.450,00	m3	<b>Despeje y desbroce del terreno</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	2,04	192.678,00
1.2	1.888,40	m3	<b>Demolicion de pavimento bituminoso</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	16,34	30.856,46
<b>Total Capítulo 01</b>					<b>223.534,46</b>

**Capítulo: 02 Movimiento de tierras**

2.1	197.908,00	m3	<b>DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO</b> Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	0,94	186.033,52
2.3	139.916,37	m3	<b>DESMONTE ROCA A CIELO ABIERTO</b> Desmonte en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	2,85	398.761,65
2.4	31.441,71	m3	<b>SUELO SELECCIONADO TIPO 1 EN CORONACION</b> Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	2,23	70.115,01
2.5	258.558,18	m3	<b>TERRAPLEN O PEDRAPEN EN CUERPO DEL RELLENO</b> Pedraplén en núcleo y cimientos con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado.	1,07	276.657,25
<b>Total Capítulo 02</b>					<b>931.567,43</b>

**Capítulo: 03 Firmes**

3.1	23.692,50	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b> Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	16,94	401.350,95
3.2	60.911,00	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1</b>	1,73	105.376,03

3.3	25.081,00	t.	<b>EMULSIÓN ECL-1 RIEGOS IMPRIMAC.</b> Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	1,47	36.869,07
3.5	356,13	t	<b>Betún asfáltico B-50/70</b> Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.	477,00	169.874,01
3.6	1.802,80	t.	<b>M.B.C. AC22 Surf D 50/70 i/filler s/betún</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación, excepto betún.	27,46	49.504,89
3.7	2.286,20	t	<b>M.B.C. AC32 Bin S 50/70 i/filler s/betún</b> Regularización de firme con mezcla bituminosa en caliente tipo AC16BASE50/70D, para capa de regularización en estructuras, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	29,42	67.260,00
3.8	3.315,50	t	<b>M.B.C. AC32BASE G 50/70 i/filler s/betún</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22BASE50/70G, con áridos calizos, para capa de base, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	25,68	85.142,04
3.9	284,00	t	<b>M.B.C. AC16SURF 50/70 i/filler s/betún</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16SURF50/70D, con áridos graníticos, para capa de rodadura, incluso extendido, nivelado y compactado, totalmente colocada, incluido filler, excepto betún.	27,46	7.798,64
<b>Total Capítulo 03</b>					<b>923.173,72</b>

**Capítulo: 04 Drenaje**

Capítulo: 04.01		Drenaje longitudinal			
Capítulo: 04.01.01		Cunetas y bordillos			
4.1.1.1	2.081,12	m3	<b>CUNETA PIE DESMONTE CAMINOS</b> Cuneta triangular tipo CR-3 de h=0,35 m con taludes 1/6 y 1/4, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	24,47	50.925,01
4.1.1.2	3.483,76	m3	<b>CUNETA GUARDA DESMONTE</b> Cuneta trapecial tipo de h=0,40 m y base 0,50 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12	25,30	88.139,13
4.1.1.3	1.626,34	m3	<b>BORDILLO MONOCAPA TIPO 1</b> Bordillo prefabricado de hormigón de 22x20 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20 IIa	24,08	39.162,27

4.1.1.4	3.935,06	m3	<b>CUNETA PIE DE DESMONTE</b> Cuneta trapecial tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	22,26	87.594,44	Capítulo: 04.01.04	Arquetas y sumideros			
4.1.1.5	2.182,74	m3	<b>CUNETA PIE TERRAPLEN</b> Cuneta trapecial tipo T según detalle en planos, en roca, con empleo de explosivos y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	21,05	45.946,68	4.1.4.1	46,00 ud	<b>ARQUETA SUMIDERO</b> Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición	245,50	11.293,00
						4.1.4.2	7,00 ud	<b>ARQUETA REGISTRO</b> Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80 cm y profundidad 60 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición	217,66	1.523,62
			<b>Total Capítulo 04.01.01</b>		<b>311.767,53</b>			<b>Total Capítulo 04.01.04</b>		<b>12.816,62</b>
Capítulo: 04.01.02			Colectores			Capítulo: 04.01.05		Bajantes		
4.1.2.1	448,00	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	24,73	11.079,04	4.1.5.2	135,97 m	<b>BAJANTE DESMONTE</b> Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm y 200 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas	61,34	8.340,40
4.1.2.2	113,80	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	21,82	2.483,12	4.1.5.1	268,94 m	<b>BAJANTE TERRAPLEN</b> Bajante prefabricada tipo B-2 de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas,	61,34	16.496,78
4.1.2.3	4.867,48	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	17,92	87.225,24			<b>Total Capítulo 04.01.05</b>		<b>24.837,18</b>
4.1.6.2	5.110,85	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,60	33.731,61	Capítulo: 04.01.06		Drenaje glorietas		
4.1.2.5	4.137,35	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,44	14.232,48	4.1.6.1	42,96 m.	<b>TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 600 mm</b> Colector de saneamiento de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	32,04	1.376,44
			<b>Total Capítulo 04.01.02</b>		<b>148.751,49</b>	4.1.6.2	394,00 m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,60	2.600,40
Capítulo: 04.01.03			Drenes subterráneos			4.1.2.5	563,74 m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,44	1.939,27
4.1.3.1	3.935,06	m.	<b>C/TUBO PVC 160 mm.</b> Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 160 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/l anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.	29,65	116.674,53			<b>Total Capítulo 04.01.03</b>		<b>116.674,53</b>

4.1.3.1	175,92	m.	<b>C/TUBO PVC 160 mm.</b> Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 160 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silícea 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/l anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.	29,65	5.216,03						
			<b>Total Capítulo 04.01.06</b>		<b>11.132,14</b>						
Capítulo: 04.02			<b>Total Capítulo 04.01</b> Drenaje transversal		<b>625.979,49</b>						
Capítulo: 04.02.01			ODT1								
4.2.1.1	46,69		<b>Tubo de hormigón armado D=1,8m</b> Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado	289,59	13.520,96						
Capítulo: 04.02.02			<b>Total Capítulo 04.02.01</b> ODT2		<b>15.824,12</b>						
4.2.1.2	2,00		<b>Boquilla aletas</b> Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.	1.151,58	2.303,16						
Capítulo: 04.02.03			<b>Total Capítulo 04.02.02</b> ODT3		<b>17.660,12</b>						
4.2.1.1	39,02		<b>Tubo de hormigón armado D=1,8m</b> Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado	289,59	11.299,80						
Capítulo: 04.02.04			<b>Total Capítulo 04.02.03</b> ODT4		<b>11.132,14</b>						
4.2.1.1	35,28		<b>Tubo de hormigón armado D=1,8m</b> Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado	289,59	10.216,74						
Capítulo: 04.02.05			<b>Total Capítulo 04.02.04</b> ODT5		<b>13.210,70</b>						
4.2.1.1	27,20		<b>Tubo de hormigón armado D=1,8m</b> Tubo de hormigón armado D= 200 cm. interior, clase 60 para drenaje y saneamiento, unión por junta de goma, colocado en zanja bajo terraplén, sobre cama de hormigón en masa HM-20, y posterior relleno de la zanja con material adecuado procedente de la excavación, incluso excavación, encofrado	289,59	7.876,85						
Capítulo: 04.02.06			<b>Total Capítulo 04.02.05</b> ODT6		<b>10.180,01</b>						
4.2.1.2	2,00		<b>Boquilla aletas</b> Boquilla con aletas en O.F. para caño D=2.00 m totalmente terminada.	1.151,58	2.303,16						
Capítulo: 04.02.07			<b>Total Capítulo 04.02.06</b> ODT7		<b>70.477,91</b>						
			<b>Total Capítulo 04</b>		<b>696.457,40</b>						
Capítulo: 05			<b>Estructuras</b>								
Capítulo: 05.01			Viaducto de Casalvito								
Capítulo: 05.01.01			Tablero								
Capítulo: 05.01.01.01			Vigas								
5.1.1.1.1	210,24	m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm</b> VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	757,10	159.172,70						
Capítulo: 05.01.01.01			<b>Total Capítulo 05.01.01.01</b>		<b>159.172,70</b>						

Capítulo: 05.01.01.02		Losa				DERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
5.1.2.1.1	118,26	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	10.516,86	5.1.2.1.4	212,46	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.	11,90	2.528,27
5.1.1.2.2	473,04	m2	<b>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.	19,10	9.035,06						
5.1.2.1.3	17.700,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	34.869,00						
5.1.1.2.1	280,32	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.	11,90	3.335,81						
5.1.2.1.4	473,04	m2	<b>Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b> Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.	43,53	20.591,43						
<b>Total Capítulo 05.01.01.02</b>					<b>78.348,16</b>						
Capítulo: 05.01.01.03		Juntas de tablero				Capítulo: 05.01.02.02		Zapatatas			
5.1.1.3.1	22,40	m	<b>JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b> JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	483,86	10.838,46	5.1.2.2.1	403,52	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,17	1.279,16
<b>Total Capítulo 05.01.01.03</b>					<b>10.838,46</b>	4.1.6.2	528,21	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,60	3.486,19
<b>Total Capítulo 05.01.01</b>					<b>248.359,32</b>	5.1.2.2.2	97,92	m2	<b>Encofrado oculto</b> Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	13,03	1.275,90
Capítulo: 05.01.02		Estribos				5.1.2.1.3	4.500,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	8.865,00
Capítulo: 05.01.02.01		Muros				5.1.2.2.5	5,00	m3	<b>HOR. HM-20/P/20/I EN CIMENTOS O.F</b> Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.	48,18	240,90
5.1.2.1.1	106,23	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	9.447,03	5.1.2.2.6	45,00	m3	<b>Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.</b> Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.	76,35	3.435,75
5.1.2.1.3	8.498,40	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	16.741,85						
<b>Total Capítulo 05.01.02.02</b>					<b>18.582,90</b>						
5.1.2.1.2	141,64	m2	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MA-	27,39	3.879,52						
<b>Total Capítulo 05.01.02</b>					<b>51.179,57</b>	Capítulo: 05.01.03		Apoyos Elastomericos			
						5.1.3.1	19,20	dm3	<b>APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...</b>	26,78	514,18



			APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.				
			<b>Total Capítulo 05.01.03</b>		<b>514,18</b>				<b>Total Capítulo 05.02.01.03</b>		<b>7.741,76</b>		
Capítulo: 05.01.04			Prueba de carga					Capítulo: 05.02.02	Estribos				
5.1.4.1	1,00		Prueba de carga en puente de carretera PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA	94,88	94,88			Capítulo: 05.02.02.01	Muros				
			<b>Total Capítulo 05.01.04</b>		<b>94,88</b>			5.1.2.1.1	87,66	m3	HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO... HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILLAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	7.795,60
			<b>Total Capítulo 05.01</b>		<b>300.147,95</b>			5.1.2.1.3	7.012,80	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	13.815,22
Capítulo: 05.02			Paso Superior 0+600					5.1.2.1.2	116,88	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO 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.	27,39	3.201,34
Capítulo: 05.02.01			Tablero					5.1.2.1.4	175,32	m2	IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE... 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.	11,90	2.086,31
Capítulo: 05.02.01.01			Vigas										
5.1.2.1.1	73,42	m3	HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO... HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILLAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	6.529,24								
5.1.1.2.2	293,68	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.	19,10	5.609,29								
5.1.2.1.3	11.013,00	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	21.695,61			Capítulo: 05.02.02.02	Zapatas				
5.1.2.1.4	280,32	m2	IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE... 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.	11,90	3.335,81			4.1.2.5	360,07	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,44	1.238,64
5.1.1.2.1	293,68	m2	Prelosa pref. pretensada e= 6 cm Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.	43,53	12.783,89			4.1.6.2	478,21	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,60	3.156,19
			<b>Total Capítulo 05.02.01.02</b>		<b>49.953,84</b>			5.1.2.2.2	97,92	m2	Encofrado oculto Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	13,03	1.275,90
Capítulo: 05.02.01.03			Juntas de tablero										
5.1.1.3.1	16,00	m	JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN... JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI,	483,86	7.741,76								

5.1.2.1.3	3.600,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	7.092,00	5.1.2.1.2	156,96	m2	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b> 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.	27,39	4.299,13		
5.1.2.2.5	4,00	m3	<b>HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b> Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.	48,18	192,72								
5.1.2.2.6	36,00	m3	<b>Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.</b> Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.	76,35	2.748,60	5.3.1.3	60,00	m3	<b>Cimbra metálica tipo I</b> Cimbra metálica para soporte de encofrado tipo I, incluso montaje, desmontaje (en zona de tablero sobre cimbra) y todas las actuaciones necesarias para su correcto apoyo sobre el terreno, incluido excavación, relleno, nivelación, hormigón y todos los materiales y medios necesarios para su correcta ejecución, totalmente colocada.	5,88	352,80		
			<b>Total Capítulo 05.02.02</b>	<b>15.704,05</b>					<b>Total Capítulo 05.03.01</b>	<b>101.958,11</b>			
			<b>Total Capítulo 05.02.02</b>	<b>42.602,52</b>		Capítulo: 05.03.02			<b>Aletas</b>				
Capítulo: 05.02.03			Apoyos Elastomericos					5.3.1.1	39,74	m3	<b>HOR. HA-25 EN MUR.DE ARR.,ZAP.DE ...</b> HORMIGÓN EN MASA HM-25 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	87,34	3.470,89
5.1.3.1	19,2000	dm3	<b>APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	26,78	514,18	5.1.2.1.4	68,28	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.	11,90	812,53		
			<b>Total Capítulo 05.02.03</b>	<b>514,18</b>									
Capítulo: 05.02.04			Prueba de carga					5.3.1.2	2.384,40	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4,01	9.561,44
5.1.4.1	1,0000		<b>Prueba de carga en puente de carretera</b> PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA	94,88	94,88								
			<b>Total Capítulo 05.02.04</b>	<b>94,88</b>									
			<b>Total Capítulo 05.02</b>	<b>146.572,95</b>		Capítulo: 05.03.03			<b>Zapatas</b>				
Capítulo: 05.03			Paso Inferior 1+000					5.1.2.1.2	68,28	m2	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b> 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.	27,39	1.870,19
Capítulo: 05.03.01			Marco								<b>Total Capítulo 05.03.02</b>	<b>15.715,05</b>	
5.1.2.1.1	194,80	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	17.323,56								
5.1.2.1.4	156,96	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.	11,90	1.867,82								
5.3.1.2	19.480,00	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4,01	78.114,80	5.1.2.2.2	60,60	m2	<b>Encofrado oculto</b> Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	13,03	789,62		
						5.3.1.2	5.095,00	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATA-	4,01	20.430,95		

			DO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.		
4.1.6.2	60,66	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,60	400,36							
						5.1.2.1.4	429,50	m2	<b>Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b> Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.	43,53	18.696,14	
									<b>Total Capítulo 05.04.01.02</b>		<b>64.987,75</b>	
5.1.2.2.5	50,95	m3	<b>HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b> Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.	48,18	2.454,77				Capítulo: 05.04.01.03	Juntas de tablero		
						5.1.1.2.1	22,40	m	<b>JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b> JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	483,86	10.838,46	
5.3.3.1	6,07	m2	<b>HORM. LIMP. HM-10/P/20 e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-10/P/20, de espesor 10 cm., en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, totalmente terminado.	3,73	22,64							
									<b>Total Capítulo 05.04.01.03</b>		<b>10.838,46</b>	
			<b>Total Capítulo 05.03.03</b>		<b>24.098,34</b>				<b>Total Capítulo 05.04.01</b>		<b>236.679,68</b>	
			<b>Total Capítulo 05.03</b>		<b>141.771,50</b>				Capítulo: 05.04.02	Estribos		
Capítulo: 05.04			Viaducto de Xuviño						Capítulo: 05.04.02.01	Muros		
Capítulo: 05.04.01			Tablero			5.1.1.3.1	106,23	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILLAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	9.447,03	
Capítulo: 05.04.01.01			Vigas									
05.04.01.01.001212,4600		m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm</b> VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=220 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	757,10	160.853,47							
						5.1.2.1.1	8.498,40	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	16.741,85	
						5.1.2.1.3	141,64	m2	<b>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.	27,39	3.879,52	
Capítulo: 05.04.01.02			Losa						<b>Total Capítulo 05.04.02.01</b>		<b>32.596,67</b>	
5.1.1.1.1	88,53	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILLAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	7.872,97				Capítulo: 05.04.02.02	Zapatas		
5.1.2.1.1	429,50	m2	<b>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.	19,10	8.203,45							
5.1.1.2.2	13.279,50	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	26.160,62							
5.1.2.1.3	340,72	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN	11,90	4.054,57							
						5.1.2.1.4	485,79	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,17	1.539,95	



5.1.2.2.1	634,21	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,60	4.185,79	5.1.4.1	28,5700	m	<b>VIGA PRE. PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm</b> VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.243,96	35.539,94
								<b>Total Capítulo 05.05.01.01</b>		<b>35.539,94</b>	
4.1.6.2	97,92	m2	<b>Encofrado oculto</b> Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	13,03	1.275,90	Capítulo: 05.05.01.02		Losa			
5.1.2.2.2	3.600,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	7.092,00	5.2.1.1.1	57,14	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	5.081,46
5.1.2.1.3	4,00	m3	<b>HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b> Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.	48,18	192,72	5.1.2.1.1	228,56	m2	<b>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.	19,10	4.365,50
5.1.2.2.5	36,00	m3	<b>Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.</b> Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.	76,35	2.748,60	5.1.1.2.2	8.571,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	16.884,87
								<b>Total Capítulo 05.04.02.02</b>		<b>17.034,96</b>	
								<b>Total Capítulo 05.04.02</b>		<b>49.631,63</b>	
Capítulo: 05.04.03			Apoyos Elastomericos			5.1.2.1.4	228,56	m2	<b>Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b> Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.	43,53	9.949,22
5.1.2.2.6	19,6000	dm3	<b>APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	26,78	524,89	Capítulo: 05.05.01.03		Juntas de tablero		<b>Total Capítulo 05.05.01.02</b> <b>39.000,91</b>	
								<b>Total Capítulo 05.04.03</b>		<b>524,89</b>	
Capítulo: 05.04.04			Prueba de carga			5.1.1.3.1	16,0000	m	<b>JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b> JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	483,86	7.741,76
5.1.3.1	1,0000		<b>Prueba de carga en puente de carretera</b> PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA	94,88	94,88	Capítulo: 05.05.02		Estribos		<b>Total Capítulo 05.05.01.03</b> <b>7.741,76</b>	
								<b>Total Capítulo 05.05.01</b>		<b>82.282,61</b>	
Capítulo: 05.05			Paso Superior 2+500			Capítulo: 05.05.02.01		Muros			
Capítulo: 05.05.01			Tablero			5.1.2.1.1	87,66	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	7.795,60
Capítulo: 05.05.01.01			Vigas			5.1.2.1.3	7.012,80	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b>	1,97	13.815,22

			Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.				<b>Total Capítulo 05.05.02.02</b>		<b>15.606,01</b>		
5.1.2.1.2	116,88	m2	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b> 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.	27,39	3.201,34	Capítulo: 05.05.03	<b>Total Capítulo 05.05.02</b>		<b>42.504,48</b>		
						5.1.3.1	19,2000	dm3	<b>APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	26,78	514,18
5.1.2.1.4	175,32	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.	11,90	2.086,31	Capítulo: 05.05.04	<b>Total Capítulo 05.05.03</b>		<b>514,18</b>		
						5.1.4.1	1,0000		<b>Prueba de carga en puente de carretera</b> PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA	94,88	94,88
Capítulo: 05.05.02.02			<b>Total Capítulo 05.05.02.01</b> Zapatas		<b>26.898,47</b>		<b>Total Capítulo 05.05.04</b>		<b>94,88</b>		
							<b>Total Capítulo 05.05</b>		<b>125.396,15</b>		
5.1.2.2.1	359,81	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,17	1.140,60	Capítulo: 05.06					
						Capítulo: 05.06.01					
						Capítulo: 05.06.01.01					
4.1.6.2	478,21	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,60	3.156,19	5.2.1.1.1	35,5200	m	<b>VIGA PRE. PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm</b> VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.243,96	44.185,46
							<b>Total Capítulo 05.06.01.01</b>		<b>44.185,46</b>		
5.1.2.2.2	97,92	m2	<b>Encofrado oculto</b> Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	13,03	1.275,90	Capítulo: 05.06.01.02					
						5.1.2.1.1	71,04	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILLAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	6.317,59
5.1.2.1.3	3.600,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	7.092,00	5.1.1.2.2	284,16	m2	<b>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.	19,10	5.427,46
5.1.2.2.5	4,00	m3	<b>HOR. HM-20/P/20/I EN CIMENTOS O.F</b> Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.	48,18	192,72	5.1.2.1.3	10.656,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	20.992,32
5.1.2.2.6	36,00	m3	<b>Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.</b> Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.	76,35	2.748,60	5.1.2.1.4	284,16	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.	11,90	3.381,50

5.1.1.2.1	284,16	m2	<b>Prelosa pref. pretensada e= 6 cm</b> Prelosa prefabricada de hormigón de 6 cm de espesor, colocada.	43,53	12.369,48				presor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.
			<b>Total Capítulo 05.06.01.02</b>		<b>48.488,35</b>				
Capítulo: 05.06.01.03			Juntas de tablero						
5.1.1.3.1	16,0000	m	<b>JUN.DE DIL.PARA TAB.DE 100 mm DE MOVIMIEN...</b> JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	483,86	7.741,76				
			<b>Total Capítulo 05.06.01.03</b>		<b>7.741,76</b>				
			<b>Total Capítulo 05.06.01</b>		<b>100.415,57</b>				
Capítulo: 05.06.02			Estribos						
Capítulo: 05.06.02.01			Muros						
5.1.2.1.1	87,66	m3	<b>HOR.PARA ARM.HA-25 EN ALZ.DE PIL.,ESTRIBO...</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILLAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,93	7.795,60				
5.1.2.1.3	7.012,80	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,97	13.815,22				
5.1.2.1.2	116,88	m2	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRAIDA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,39	3.201,34				
5.1.2.1.4	175,32	m2	<b>IMP.DE LOS.Y TAB.DE EST.,CON MEZ.EN CALIE...</b> 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.	11,90	2.086,31				
			<b>Total Capítulo 05.06.02.01</b>		<b>26.898,47</b>				
Capítulo: 05.06.02.02			Zapatas						
5.1.2.2.1	359,81	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,17	1.140,60				
4.1.6.2	478,21	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.O EN CIMIENTO</b> Excavación en zanja y/o pozos o cimientos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de com-	6,60	3.156,19				
5.1.2.2.2	97,92	m2	<b>Encofrado oculto</b> Encofrado plano o curvo en paramentos ocultos, en ejecución de elementos estructurales, incluido la instalación de andamiaje europeo y su desmontaje, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.				13,03	1.275,90	
5.1.2.1.3	3.600,00	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.				1,97	7.092,00	
5.1.2.2.5	4,00	m3	<b>HOR. HM-20/P/20/I EN CIMIENTOS O.F</b> Hormigón HM-20/P/20/I, en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, totalmente terminado.				48,18	192,72	
5.1.2.2.6	36,00	m3	<b>Hormigón HA-25 en cimentaciones O.F.</b> Hormigón HA-25 elaborado en central, dispuesto en cimentación de elementos estructurales, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo según planos, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado, curado y acabado, totalmente terminado.				76,35	2.748,60	
			<b>Total Capítulo 05.06.02.02</b>					<b>15.606,01</b>	
			<b>Total Capítulo 05.06.02</b>					<b>42.504,48</b>	
Capítulo: 05.06.03			Apoyos Elastomericos						
5.1.3.1	19,2000	dm3	<b>APA.DE APO.DE NEO.ZUN.(STA.,ANC.O GOFRADO...</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.				26,78	514,18	
			<b>Total Capítulo 05.06.03</b>					<b>514,18</b>	
Capítulo: 05.06.04			Prueba de carga						
5.1.4.1	1,00		<b>Prueba de carga en puente de carretera</b> PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE CARRETERA				94,88	94,88	
			<b>Total Capítulo 05.06.04</b>					<b>94,88</b>	
			<b>Total Capítulo 05.06</b>					<b>143.529,11</b>	
			<b>Total Capítulo 05</b>					<b>1.144.348,74</b>	
Capítulo: 06			Señalización balizamiento y defensas						
Capítulo: 06.01			Señalización horizontal						
6.1.1	4.704,22	m.	<b>MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm</b> Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura alídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premar-				0,80	3.763,38	



7.3	113,0400	m2	<b>CÉSPED SEMILLADO</b> Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riego hasta la primera siega, totalmente terminado.	6,41	724,59
7.4	5.523,3000	m3	<b>EXT.DE TIE.VEG.DE LA PRO.OBRA EN SUPERFIC...</b> ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	0,97	5.357,60
<b>Total Capítulo 07</b>					<b>87.529,13</b>
<b>Capítulo: 08</b>		<b>Obras complementarias</b>			
8.4	1,00	PA	<b>Montaje y desmontaje de señalización</b> Limpieza y terminación de las obras	20.000,00	20.000,00
<b>Total Capítulo 08</b>					<b>20.000,00</b>
<b>Capítulo: 09</b>		<b>Seguridad y Salud</b>			
9.1	1,00	PA	<b>Seguridad y Salud</b> Partida alzada a justificar según estudio de seguridad y salud	96.539,16	96.539,16
<b>Total Capítulo 09</b>					<b>96.539,16</b>
<b>Capítulo: 10</b>		<b>Gestion de residuos</b>			
10.1	1,00	PA	<b>Gestion de residuos</b> Partida alzada a justificar según anejo de gestion de residuos	150.429,92	150.429,92
<b>Total Capítulo 10</b>					<b>150.429,92</b>
<b>Total Presupuesto</b>					<b>4.418.446,14</b>

En A coruña, a 13 de Octubre de 2017

El autor del proyecto:

Javier Alonso González - Solla



## 6. Resumen del presupuesto

Capitulo	Titulo	Euros	Porcentaje
01	Trabajos previos	223.534,46	5,06 %
02	Movimiento de tierras	931.567,43	20,08 %
03	Firmes	923.175,63	19,89 %
04	Drenaje	696.457,40	15,76 %
05	Estructuras	1.144.348,74	25,90 %
06	Señalización balizamiento y defensas	144.864,37	4,28 %
07	Ordenación ecológica estética y paisajística	87.529,13	1,98 %
08	Obras complementarias	20.000,00	0,45 %
09	Seguridad y Salud	96.539,16	2,18 %
10	Gestión de residuos	150.429,92	4,40 %
	<b>Suma Ejecución Material</b>		<b>4.418.446,14</b>
Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de: CUATRO MILLONES CUATROCIENTAS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTAS CUARENTA Y SEIS CON CATORCE			
	<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>		<b>4.418.446,14</b>
	13 % Gastos generales	574.398,00	
	6 % Beneficio industrial	265.106,77	
	Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	839.504,77	
	<b>Presupuesto base de licitación sin IVA</b>		<b>5.257.950,91</b>
	21 % I.V.A.	1.104.169,69	
	<b>Presupuesto base de licitación con IVA</b>		<b>6.362.120,60</b>

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de: SEIS MILLONES TRESCIENTAS SESENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE CON SESENTA

En A coruña, a 13 de Octubre de 2017

El autor del proyecto:

Javier Alonso González - Solla

