

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS DE A CORUÑA

TRABAJO FIN DE GRADO

## VARIANTE DE LA OU-536 A SU PASO POR CASTRO CALDELAS

AUTOR DEL PROYECTO:  
**ALBERTO RODRIGO GONZÁLEZ**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA:  
**8.256.008,66 €**

TUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO TOBA BLANCO**

**DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

**SEPTIEMBRE 2017**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



## **ÍNDICE GENERAL**

### **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

#### **MEMORIA DESCRIPTIVA**

#### **MEMORIA JUSTIFICATIVA. ANEJOS**

**ANEJO Nº1: Objeto y antecedentes**

**ANEJO Nº2: Situación actual**

**ANEJO Nº3: Legislación y normativa**

**ANEJO Nº4: Topografía y cartografía**

**ANEJO Nº5: Estudio de alternativas**

**ANEJO Nº6: Análisis geológico**

**ANEJO Nº7: Análisis sísmico**

**ANEJO Nº8: Análisis geotécnico**

**ANEJO Nº9: Estudio de tráfico**

**ANEJO Nº10: Movimiento de tierras**

**ANEJO Nº11: Yacimientos, canteras y vertederos**

**ANEJO Nº12: Climatología e hidrología**

**ANEJO Nº13: Drenaje**

**ANEJO Nº14: Trazado**

**ANEJO Nº15: Firmes y pavimentos**

**ANEJO Nº16: Estructuras**

**ANEJO Nº17: Replanteo**

**ANEJO Nº18: Balizamiento y defensas**

**ANEJO Nº19: Reposición de servicios**

**ANEJO Nº20: Estudio de impacto ambiental**

**ANEJO Nº21: Ordenación ecológica, estética y paisajística**

**ANEJO Nº22: Estudio de seguridad y salud**

**ANEJO Nº23: Estudio de gestión de residuos**

**ANEJO Nº24: Control de calidad**

**ANEJO Nº25: Expropiaciones**

**ANEJO Nº26: Plan de obra**

**ANEJO Nº27: Justificación de precios**

**ANEJO Nº28: Clasificación del Contratista**

**ANEJO Nº29: Presupuesto para conocimiento de la  
Administración**

**ANEJO Nº30: Revisión de precios**

### **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

**1. SITUACIÓN GENERAL**

**2. TRAZADO**

**3. DRENAJE**

**4. SECCIONES TIPO**

**5. ESTRUCTURAS**

**6. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

**7. REPLANTEO**

### **DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

#### **PARTICULARES**

**1. DEFINICIÓN Y ALCANCE**

**2. DISPOSICIONES TÉCNICAS**

**3. DISPOSICIONES GENERALES**



- 4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS**
- 5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS**
- 6. MATERIALES Y OPERACIONES BÁSICAS**
- 7. TRABAJOS PREVIOS**
- 8. EXPLANACIÓN**
- 9. FIRMES**
- 10. ESTRUCTURAS**
- 11. DRENAJES**
- 12. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**
- 13. MEDIDAS CORRECTORAS**
- 14. OBRAS Y MATERIALES NO CONTEMPLADOS EN EL PLIEGO**
- 15. PARTIDAS ALZADAS**

#### **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

- 1. MEDICIONES AUXILIARES**
- 2. MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1**
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2**
- 5. PRESUPUESTO**
- 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



## DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



## ***DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO***

***1. MEDICIONES AUXILIARES***

***2. MEDICIONES***

***3. CUADRO DE PRECIOS Nº1***

***4. CUADRO DE PRECIOS Nº2***

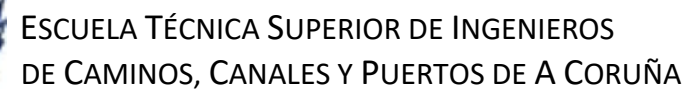
***5. PRESUPUESTO***

***6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO***



## 1. MEDICIONES AUXILIARES





**DOC. N°4 PRESUPUESTO**

EJE: 2: ALTERNATIVA 2

200.000	41.704	41.738	0.000	0.000	5019.274	0.000	5027.135	0.000
220.000	40.970	41.092	0.000	0.000	5846.017	0.000	5855.441	0.000
240.000	40.244	40.326	0.000	0.000	6658.161	0.000	6669.620	0.000
260.000	40.774	40.830	0.000	0.000	7468.348	0.000	7481.181	0.000
280.000	41.916	41.963	0.000	0.000	8295.255	0.000	8309.117	0.000
300.000	43.124	43.139	0.000	0.000	9145.655	0.000	9160.141	0.000
320.000	43.518	43.518	0.000	0.000	10012.074	0.000	10026.715	0.000
340.000	43.199	43.209	0.000	0.000	10879.243	0.000	10893.985	0.000
360.000	41.420	41.469	0.000	0.000	11725.430	0.000	11740.765	0.000
380.000	38.436	38.507	0.000	0.000	12523.989	0.000	12540.527	0.000
400.000	36.594	36.643	0.000	0.000	13274.287	0.000	13292.025	0.000
440.000	40.229	40.286	0.000	0.000	14810.751	0.000	14830.602	0.000
460.000	44.203	44.246	0.000	0.000	15655.074	0.000	15675.919	0.000
480.000	49.308	49.361	0.000	0.000	16590.189	0.000	16611.984	0.000
500.000	54.548	54.609	0.000	0.000	17628.749	0.000	17651.685	0.000
740.000	60.887	61.060	0.000	0.000	31480.853	0.000	31532.045	0.000
760.000	55.157	55.262	0.000	0.000	32641.287	0.000	32695.265	0.000
780.000	49.475	49.480	0.000	0.000	33687.600	0.000	33742.685	0.000
800.000	46.207	46.213	0.000	0.000	34644.417	0.000	34699.619	0.000
820.000	44.185	44.224	0.000	0.000	35548.335	0.000	35603.988	0.000
840.000	42.221	42.296	0.000	0.000	36412.397	0.000	36469.184	0.000
860.000	41.946	42.179	0.000	0.000	37254.069	0.000	37313.937	0.000
880.000	41.507	41.704	0.000	0.000	38088.595	0.000	38152.774	0.000
900.000	39.896	40.026	0.000	0.000	38902.625	0.000	38970.083	0.000
920.000	39.457	39.575	0.000	0.000	39696.154	0.000	39766.096	0.000
940.000	39.388	39.489	0.000	0.000	40484.604	0.000	40556.740	0.000



960.000	38.573	38.686	0.000	0.000	41264.213	0.000	41338.491	0.000
980.000	36.331	36.402	0.000	0.000	42013.245	0.000	42089.367	0.000
1000.000	32.644	32.730	0.000	0.000	42702.994	0.000	42780.688	0.000
1020.000	28.014	28.153	0.000	0.000	43309.582	0.000	43389.518	0.000
1040.000	19.612	19.764	0.000	0.000	43785.843	0.000	43868.691	0.000
1060.000	0.000	0.000	14.795	14.882	43981.959	147.948	44066.335	148.819
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43981.959	295.896	44066.335	297.638
1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43981.959	295.896	44066.335	297.638
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43981.959	295.896	44066.335	297.638
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43981.959	295.896	44066.335	297.638
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43981.959	295.896	44066.335	297.638
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43981.959	295.896	44066.335	297.638
1200.000	0.000	0.000	25.062	25.538	43981.959	546.518	44066.335	553.019
1220.000	12.728	12.877	2.538	2.568	44109.239	822.524	44195.107	834.078
1240.000	19.471	19.719	0.000	0.000	44431.229	847.907	44521.069	859.757
1260.000	22.178	22.486	0.000	0.000	44847.722	847.907	44943.122	859.757
1280.000	23.034	23.313	0.000	0.000	45299.843	847.907	45401.111	859.757
1300.000	24.502	24.670	0.000	0.000	45775.204	847.907	45880.937	859.757
1320.000	25.996	26.178	0.000	0.000	46280.182	847.907	46389.416	859.757
1340.000	27.303	27.580	0.000	0.000	46813.164	847.907	46927.000	859.757
1360.000	28.293	28.500	0.000	0.000	47369.124	847.907	47487.807	859.757
1380.000	27.352	27.527	0.000	0.000	47925.572	847.907	48048.075	859.757
1400.000	23.758	23.918	0.000	0.000	48436.668	847.907	48562.517	859.757
1416.871	21.128	21.245	0.000	0.000	48815.306	847.907	48943.484	859.757
1416.871	9.455	9.512	0.000	0.000	48815.306	847.907	48943.484	859.757
1420.000	9.253	9.305	0.000	0.000	48844.575	847.907	48972.923	859.757

1432.937 8.440 8.477 0.000 0.000 48959.022 847.907 49087.947 859.757

**1.2.- Reposición OU-536 E:**

EJE: 5: OU 536 E2

=====

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

=====

PK inicial                :    0.000

PK final                 :   1081.881

ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA        SUPERFICIE REAL

P.K. -----

DESMONTE        TERRAPLEN        DESMONTE        TERRAPLEN        DESMONTE        TERRAPLEN

----- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- -----

0.000	16.674	16.683	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	18.718	18.990	166.740	187.184	166.832	189.903
40.000	0.000	0.000	26.992	27.184	166.740	644.283	166.832	651.643
60.000	0.000	0.000	33.939	34.534	166.740	1253.593	166.832	1268.822
80.000	0.000	0.000	40.384	41.816	166.740	1996.826	166.832	2032.328
90.000	0.000	0.000	42.742	44.483	166.740	2412.456	166.832	2463.823
100.000	0.000	0.000	45.304	47.407	166.740	2852.687	166.832	2923.271
110.000	0.000	0.000	46.456	48.317	166.740	3311.486	166.832	3401.890
120.000	0.000	0.000	44.026	45.482	166.740	3763.894	166.832	3870.883
130.000	0.000	0.000	41.948	43.389	166.740	4193.763	166.832	4315.238





140.000	0.000	0.000	40.479	42.393	166.740	4605.894	166.832	4744.148	560.000	0.000	0.000	41.921	42.766	166.740	21021.673	166.832	21847.042
150.000	0.000	0.000	41.249	43.392	166.740	5014.533	166.832	5173.071	571.374	0.000	0.000	39.850	40.520	166.740	21486.707	166.832	22320.687
160.000	0.000	0.000	43.507	45.245	166.740	5438.313	166.832	5616.257	571.374	0.000	0.000	49.849	50.583	166.740	21486.707	166.832	22320.687
180.000	0.000	0.000	49.703	51.233	166.740	6370.406	166.832	6581.041	580.000	0.000	0.000	48.541	49.187	166.740	21911.066	166.832	22750.997
190.234	0.000	0.000	51.658	53.356	166.740	6889.070	166.832	7116.225	600.000	0.000	0.000	53.793	54.673	166.740	22934.405	166.832	23789.599
190.234	0.000	0.000	14.568	14.844	166.740	6889.070	166.832	7116.225	620.000	0.000	0.000	51.133	51.967	166.740	23983.661	166.832	24855.992
200.000	0.000	0.000	14.771	15.026	166.740	7032.334	166.832	7262.080	640.000	0.000	0.000	47.121	48.117	166.740	24966.201	166.832	25856.831
202.484	0.000	0.000	15.036	15.303	166.740	7069.354	166.832	7299.748	660.000	0.000	0.000	43.208	44.060	166.740	25869.495	166.832	26778.607
342.769	0.000	0.000	49.330	50.530	166.740	7069.354	166.832	7299.748	670.000	0.000	0.000	42.731	43.379	166.740	26299.192	166.832	27215.802
356.730	0.000	0.000	51.286	53.143	166.740	7771.705	166.832	8023.435	680.000	0.000	0.000	42.735	43.229	166.740	26726.520	166.832	27648.841
356.730	0.000	0.000	71.227	74.025	166.740	7771.705	166.832	8023.435	690.000	0.000	0.000	43.258	43.916	166.740	27156.481	166.832	28084.564
360.000	0.000	0.000	71.748	74.604	166.740	8005.469	166.832	8266.443	700.000	0.000	0.000	47.011	48.201	166.740	27607.825	166.832	28545.146
380.000	0.000	0.000	70.195	73.604	166.740	9424.895	166.832	9748.525	710.000	0.000	0.000	48.466	50.260	166.740	28085.209	166.832	29037.448
400.000	0.000	0.000	71.496	74.476	166.740	10841.806	166.832	11229.319	720.000	0.000	0.000	49.835	51.673	166.740	28576.713	166.832	29547.113
420.000	0.000	0.000	68.683	72.785	166.740	12243.606	166.832	12701.927	730.000	0.000	0.000	51.767	53.425	166.740	29084.726	166.832	30072.603
440.000	0.000	0.000	63.121	65.152	166.740	13561.646	166.832	14081.298	740.000	0.000	0.000	57.774	60.380	166.740	29632.434	166.832	30641.624
460.000	0.000	0.000	63.622	65.538	166.740	14829.075	166.832	15388.193	760.000	0.000	0.000	54.632	56.528	166.740	30756.501	166.832	31810.701
480.000	0.000	0.000	68.555	70.970	166.740	16150.850	166.832	16753.268	780.000	0.000	0.000	42.272	42.507	166.740	31725.543	166.832	32801.054
500.000	0.000	0.000	69.134	74.373	166.740	17527.744	166.832	18206.701	800.000	0.000	0.000	34.730	34.785	166.740	32495.559	166.832	33573.978
520.000	0.000	0.000	67.962	70.835	166.740	18898.707	166.832	19658.783	810.000	0.000	0.000	34.098	34.209	166.740	32839.697	166.832	33918.945
535.040	0.000	0.000	63.826	65.752	166.740	19889.758	166.832	20685.916	820.000	0.000	0.000	35.004	35.194	166.740	33185.206	166.832	34265.956
535.040	0.000	0.000	48.863	50.394	166.740	19889.758	166.832	20685.916	830.000	0.000	0.000	35.411	35.638	166.740	33537.281	166.832	34620.112
538.567	0.000	0.000	47.886	49.307	166.740	20060.376	166.832	20861.738	840.000	0.000	0.000	34.973	35.241	166.740	33889.203	166.832	34974.507
539.259	0.000	0.000	47.664	49.062	166.740	20093.436	166.832	20895.773	850.000	0.000	0.000	34.694	35.137	166.740	34237.541	166.832	35326.398
540.000	0.000	0.000	47.430	48.804	166.740	20128.668	166.832	20932.033	860.000	0.000	0.000	35.173	35.864	166.740	34586.877	166.832	35681.406
545.027	0.000	0.000	45.994	47.217	166.740	20363.492	166.832	21173.384	880.000	0.000	0.000	36.117	37.377	166.740	35299.772	166.832	36413.816



900.000	0.000	0.000	38.186	39.967	166.740	36042.799	166.832	37187.250
920.000	0.000	0.000	36.675	38.200	166.740	36791.411	166.832	37968.911
940.000	0.000	0.000	34.308	35.379	166.740	37501.238	166.832	38704.696
960.000	0.000	0.000	31.497	32.631	166.740	38159.283	166.832	39384.798
980.000	0.000	0.000	27.718	28.740	166.740	38751.427	166.832	39998.516
990.000	0.000	0.000	26.134	27.076	166.740	39020.686	166.832	40277.598
1000.000	0.000	0.000	28.932	29.887	166.740	39296.016	166.832	40562.413
1010.000	0.000	0.000	30.329	31.117	166.740	39592.319	166.832	40867.431
1020.000	0.000	0.000	30.856	31.515	166.740	39898.245	166.832	41180.592
1030.000	0.000	0.000	31.388	32.237	166.740	40209.465	166.832	41499.352
1040.000	0.000	0.000	34.250	35.509	166.740	40537.654	166.832	41838.079
1050.000	0.000	0.000	29.187	29.851	166.740	40854.839	166.832	42164.880
1060.000	0.000	0.000	24.142	24.499	166.740	41121.486	166.832	42436.631
1070.000	0.000	0.000	19.925	20.075	166.740	41341.821	166.832	42659.499
1080.000	2.494	2.498	15.042	15.110	179.208	41516.655	179.321	42835.425
1081.881	2.348	2.352	14.854	14.901	183.762	41544.772	183.883	42863.651

**1.3.- Reposición OU-536 W:**

EJE: 7: OU 536 W23

=====

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

=====

PK inicial                :     0.000

PK final                 :    433.440

                                 ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA        SUPERFICIE REAL

P.K. -----

                                 DESMONTE        TERRAPLEN        DESMONTE        TERRAPLEN        DESMONTE        TERRAPLEN

----- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- -----

0.000	10.343	10.477	5.465	5.557	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.720	1.758	14.685	14.939	120.631	201.499	122.353	204.953
30.000	1.224	1.249	13.684	13.864	135.351	343.344	137.388	348.964
40.000	0.000	0.000	16.604	16.763	141.469	494.781	143.631	502.095
50.000	0.000	0.000	17.797	17.983	141.469	666.782	143.631	675.825
60.000	0.000	0.000	19.399	19.600	141.469	852.757	143.631	863.739
70.000	0.000	0.000	20.918	21.151	141.469	1054.342	143.631	1067.491
71.818	0.000	0.000	21.194	21.429	141.469	1092.622	143.631	1106.197
71.818	0.000	0.000	13.529	13.680	141.469	1092.622	143.631	1106.197
80.000	0.000	0.000	14.229	14.383	141.469	1206.182	143.631	1221.004
90.000	0.000	0.000	14.884	15.039	141.469	1351.747	143.631	1368.114



100.000	0.000	0.000	15.636	15.796	141.469	1504.346	143.631	1522.286
110.000	0.000	0.000	16.070	16.231	141.469	1662.873	143.631	1682.419
120.000	0.000	0.000	16.459	16.589	141.469	1825.515	143.631	1846.516
122.289	0.000	0.000	16.610	16.741	141.469	1863.362	143.631	1884.662
242.453	0.000	0.000	10.939	11.105	141.469	1863.362	143.631	1884.662
250.000	0.000	0.000	10.833	10.979	141.469	1945.518	143.631	1967.999
260.000	0.000	0.000	10.336	10.552	141.469	2051.361	143.631	2075.657
270.000	0.000	0.000	9.822	10.032	141.469	2152.150	143.631	2178.577
280.000	0.000	0.000	9.692	9.919	141.469	2249.718	143.631	2278.331
289.326	0.000	0.000	9.759	9.960	141.469	2340.416	143.631	2371.026
289.326	0.000	0.000	27.816	28.534	141.469	2340.416	143.631	2371.026
290.000	0.000	0.000	27.827	28.545	141.469	2359.168	143.631	2390.262
300.000	0.000	0.000	27.662	28.382	141.469	2636.616	143.631	2674.896
310.000	0.000	0.000	28.536	29.449	141.469	2917.610	143.631	2964.049
320.000	0.000	0.000	30.288	31.099	141.469	3211.730	143.631	3266.789
340.000	0.000	0.000	27.247	27.383	141.469	3787.075	143.631	3851.608
350.000	0.000	0.000	25.556	25.829	141.469	4051.086	143.631	4117.667
360.000	0.000	0.000	22.556	22.904	141.469	4291.645	143.631	4361.329
370.000	0.000	0.000	17.257	17.545	141.469	4490.711	143.631	4563.572
380.000	0.502	0.503	13.284	13.370	143.977	4643.418	146.145	4718.146
390.000	10.838	10.877	1.695	1.706	200.674	4718.314	203.046	4793.525
400.000	12.896	12.964	1.454	1.464	319.344	4734.057	322.252	4809.375
410.000	12.632	12.718	2.030	2.042	446.986	4751.480	450.661	4826.905
420.000	12.518	12.593	1.952	1.963	572.738	4771.392	577.216	4846.932
433.440	13.833	13.889	0.000	0.000	749.819	4784.510	755.179	4860.125

**1.4.- Reposición OU-0601:**

EJE: 6: INTERMEDIO 1

=====

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

=====

PK inicial                :     0.000

PK final                 :   469.093

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA        SUPERFICIE REAL

P.K. -----

                         DESMONTE        TERRAPLEN        DESMONTE        TERRAPLEN        DESMONTE        TERRAPLEN

----- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- -----

0.000	17.890	18.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	20.979	21.286	0.000	0.000	388.693	0.000	393.171	0.000
40.000	21.959	22.224	0.000	0.000	818.076	0.000	828.265	0.000
60.000	22.113	22.257	0.000	0.000	1258.799	0.000	1273.068	0.000
70.000	22.491	22.592	0.000	0.000	1481.821	0.000	1497.313	0.000
80.000	23.597	23.703	0.000	0.000	1712.262	0.000	1728.788	0.000
90.000	24.070	24.184	0.000	0.000	1950.599	0.000	1968.220	0.000
100.000	23.830	23.931	0.000	0.000	2190.098	0.000	2208.793	0.000
120.000	25.229	25.325	0.000	0.000	2680.683	0.000	2701.348	0.000
160.000	25.969	25.996	0.000	0.000	3704.639	0.000	3727.768	0.000
180.000	26.670	26.702	0.000	0.000	4231.035	0.000	4254.749	0.000



200.000	27.372	27.407	0.000	0.000	4771.454	0.000	4795.837	0.000
220.000	28.073	28.113	0.000	0.000	5325.896	0.000	5351.032	0.000
240.000	28.549	28.582	0.000	0.000	5892.111	0.000	5917.982	0.000
260.000	29.209	29.234	0.000	0.000	6469.687	0.000	6496.144	0.000
280.000	29.653	29.672	0.000	0.000	7058.307	0.000	7085.205	0.000
300.000	29.407	29.424	0.000	0.000	7648.911	0.000	7676.165	0.000
320.000	28.961	28.970	0.000	0.000	8232.590	0.000	8260.099	0.000
340.000	28.375	28.377	0.000	0.000	8805.950	0.000	8833.566	0.000
360.000	27.894	27.894	0.000	0.000	9368.646	0.000	9396.278	0.000
380.000	26.895	26.918	0.000	0.000	9916.538	0.000	9944.401	0.000
400.000	26.914	26.935	0.000	0.000	10454.624	0.000	10482.932	0.000
420.000	27.187	27.205	0.000	0.000	10995.633	0.000	11024.327	0.000
440.000	26.837	26.840	0.000	0.000	11535.873	0.000	11564.774	0.000
460.000	24.306	24.306	0.000	0.000	12047.300	0.000	12076.236	0.000
469.093	23.070	23.070	0.000	0.000	12262.697	0.000	12291.633	0.000

**1.5.- Reposición Pasaxe de Camba:**

EJE: 9: CAMINO

=====

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

=====

PK inicial                :    0.000

PK final                 :    464.995

ANCHOS OCUPADOS      AREA DE DESBROCE EN PLANTA    SUPERFICIE REAL

P.K. -----

DESMONTE      TERRAPLEN      DESMONTE      TERRAPLEN      DESMONTE      TERRAPLEN

----- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- -----

0.000	10.796	10.895	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8.000	9.918	10.015	0.000	0.000	82.856	0.000	83.640	0.000
10.000	9.757	9.828	0.000	0.000	102.530	0.000	103.484	0.000
12.000	9.514	9.569	0.000	0.000	121.801	0.000	122.881	0.000
14.000	9.195	9.240	0.000	0.000	140.511	0.000	141.690	0.000
16.000	8.845	8.881	0.000	0.000	158.552	0.000	159.811	0.000
18.000	8.465	8.494	0.000	0.000	175.862	0.000	177.186	0.000
20.000	8.040	8.060	0.000	0.000	192.368	0.000	193.740	0.000
22.000	0.000	0.000	6.696	6.708	200.407	6.696	201.800	6.708
24.000	0.000	0.000	7.339	7.348	200.407	20.731	201.800	20.763
26.000	0.000	0.000	8.016	8.023	200.407	36.086	201.800	36.134



28.000	0.000	0.000	8.654	8.657	200.407	52.756	201.800	52.814	236.000	0.000	0.000	27.800	27.958	200.407	4456.638	201.800	4468.050
30.000	0.000	0.000	9.109	9.111	200.407	70.520	201.800	70.582	238.000	0.000	0.000	27.727	27.865	200.407	4512.165	201.800	4523.873
32.000	0.000	0.000	9.550	9.551	200.407	89.180	201.800	89.243	240.000	0.000	0.000	27.702	27.819	200.407	4567.595	201.800	4579.557
34.000	0.000	0.000	10.012	10.013	200.407	108.742	201.800	108.807	242.000	0.000	0.000	27.801	27.896	200.407	4623.098	201.800	4635.273
36.000	0.000	0.000	10.493	10.494	200.407	129.248	201.800	129.314	244.000	0.000	0.000	27.997	28.071	200.407	4678.897	201.800	4691.240
40.000	0.000	0.000	11.505	11.505	200.407	173.244	201.800	173.311	246.000	0.000	0.000	28.219	28.274	200.407	4735.113	201.800	4747.586
60.000	0.000	0.000	16.634	16.672	200.407	454.626	201.800	455.081	248.000	0.000	0.000	28.453	28.494	200.407	4791.784	201.800	4804.354
80.000	0.000	0.000	19.352	19.371	200.407	814.479	201.800	815.515	250.000	0.000	0.000	28.727	28.757	200.407	4848.964	201.800	4861.605
100.000	0.000	0.000	19.436	19.449	200.407	1202.356	201.800	1203.715	252.000	0.000	0.000	29.016	29.039	200.407	4906.707	201.800	4919.402
120.000	0.000	0.000	19.253	19.261	200.407	1589.243	201.800	1590.814	254.000	0.000	0.000	29.307	29.326	200.407	4965.030	201.800	4977.767
125.000	0.000	0.000	19.229	19.238	200.407	1685.448	201.800	1687.061	256.000	0.000	0.000	29.599	29.616	200.407	5023.936	201.800	5036.709
130.000	0.000	0.000	19.307	19.321	200.407	1781.788	201.800	1783.458	258.000	0.000	0.000	29.888	29.905	200.407	5083.424	201.800	5096.229
135.000	0.000	0.000	20.114	20.140	200.407	1880.340	201.800	1882.110	260.000	0.000	0.000	30.170	30.188	200.407	5143.481	201.800	5156.323
140.000	0.000	0.000	20.907	20.934	200.407	1982.893	201.800	1984.795	262.000	0.000	0.000	30.438	30.460	200.407	5204.089	201.800	5216.971
145.000	0.000	0.000	21.714	21.744	200.407	2089.445	201.800	2091.490	264.000	0.000	0.000	30.717	30.745	200.407	5265.243	201.800	5278.176
150.000	0.000	0.000	22.497	22.533	200.407	2199.973	201.800	2202.183	266.000	0.000	0.000	31.060	31.099	200.407	5327.020	201.800	5340.020
155.000	0.000	0.000	23.261	23.303	200.407	2314.368	201.800	2316.772	280.000	0.000	0.000	33.276	33.324	200.407	5777.369	201.800	5790.979
160.000	0.000	0.000	24.048	24.097	200.407	2432.640	201.800	2435.271	300.000	0.000	0.000	36.853	36.916	200.407	6478.659	201.800	6493.376
165.000	0.000	0.000	24.715	24.773	200.407	2554.549	201.800	2557.447	318.000	0.000	0.000	38.292	38.330	200.407	7154.961	201.800	7170.587
170.000	0.000	0.000	24.987	25.075	200.407	2678.804	201.800	2682.068	320.000	0.000	0.000	38.338	38.378	200.407	7231.590	201.800	7247.295
180.000	0.000	0.000	25.411	25.517	200.407	2930.795	201.800	2935.027	322.000	0.000	0.000	38.360	38.401	200.407	7308.288	201.800	7324.074
200.000	0.000	0.000	26.929	27.017	200.407	3454.191	201.800	3460.368	324.000	0.000	0.000	38.414	38.457	200.407	7385.062	201.800	7400.932
220.000	0.000	0.000	28.191	28.337	200.407	4005.388	201.800	4013.910	326.000	0.000	0.000	38.480	38.527	200.407	7461.955	201.800	7477.917
230.000	0.000	0.000	28.408	28.616	200.407	4288.382	201.800	4298.675	328.000	0.000	0.000	38.556	38.607	200.407	7538.991	201.800	7555.050
232.000	0.000	0.000	28.115	28.311	200.407	4344.904	201.800	4355.602	330.000	0.000	0.000	38.614	38.668	200.407	7616.162	201.800	7632.326
234.000	0.000	0.000	27.910	28.090	200.407	4400.928	201.800	4412.003	332.000	0.000	0.000	38.752	38.813	200.407	7693.528	201.800	7709.807



334.000	0.000	0.000	38.890	38.958	200.407	7771.170	201.800	7787.578	458.104	0.000	0.000	0.001	0.001	200.407	11938.882	201.800	12061.500
336.000	0.000	0.000	39.011	39.087	200.407	7849.070	201.800	7865.622									
338.000	0.000	0.000	39.114	39.197	200.407	7927.195	201.800	7943.906									
340.000	0.000	0.000	39.190	39.281	200.407	8005.499	201.800	8022.384									
342.000	0.000	0.000	39.211	39.306	200.407	8083.900	201.800	8100.971									
344.000	0.000	0.000	39.191	39.291	200.407	8162.302	201.800	8179.569									
346.000	0.000	0.000	39.140	39.244	200.407	8240.634	201.800	8258.104									
348.000	0.000	0.000	39.057	39.163	200.407	8318.831	201.800	8336.510									
350.000	0.000	0.000	38.940	39.047	200.407	8396.828	201.800	8414.719									
352.000	0.000	0.000	38.851	38.966	200.407	8474.618	201.800	8492.732									
354.000	0.000	0.000	39.082	39.525	200.407	8552.551	201.800	8571.223									
356.000	0.000	0.000	39.354	41.047	200.407	8630.988	201.800	8651.796									
358.000	0.000	0.000	40.050	45.000	200.407	8710.392	201.800	8737.842									
360.000	0.000	0.000	40.831	45.059	200.407	8791.272	201.800	8827.901									
362.000	0.000	0.000	41.783	44.630	200.407	8873.887	201.800	8917.589									
364.000	0.000	0.000	42.818	44.416	200.407	8958.488	201.800	9006.635									
380.000	0.000	0.000	43.855	45.011	200.407	9651.871	201.800	9722.055									
400.000	0.000	0.000	41.833	42.884	200.407	10508.751	201.800	10601.008									
420.000	0.000	0.000	33.054	33.725	200.407	11257.615	201.800	11367.098									
428.167	0.000	0.000	26.261	26.777	200.407	11499.825	201.800	11614.159									
428.167	0.000	0.000	16.260	16.734	200.407	11499.825	201.800	11614.159									
440.000	0.000	0.000	16.096	16.431	200.407	11691.261	201.800	11810.382									
453.965	0.000	0.000	18.164	18.322	200.407	11930.482	201.800	12053.047									
453.965	0.000	0.000	4.000	4.025	200.407	11930.482	201.800	12053.047									
454.011	0.000	0.000	4.000	4.025	200.407	11930.666	201.800	12053.232									
456.071	0.000	0.000	2.001	2.013	200.407	11936.847	201.800	12059.452									





**1.6.- Glorieta E:**

EJE: 4: GLORIETA E2

=====										22.000	0.000	0.000	78.531	79.930	0.000	1688.402	0.000	1711.817
										24.000	0.000	0.000	78.770	80.252	0.000	1845.703	0.000	1872.000
										26.000	0.000	0.000	81.326	83.079	0.000	2005.799	0.000	2035.331
										28.000	0.000	0.000	84.321	86.382	0.000	2171.446	0.000	2204.792
=====										30.000	0.000	0.000	83.577	85.598	0.000	2339.344	0.000	2376.772
* * *        D E S B R O C E S        * * *										32.000	0.000	0.000	85.654	87.859	0.000	2508.574	0.000	2550.229
=====										34.000	0.000	0.000	83.598	85.627	0.000	2677.826	0.000	2723.715
										36.000	0.000	0.000	82.169	83.997	0.000	2843.594	0.000	2893.339
PK inicial                :										38.000	0.000	0.000	80.804	82.435	0.000	3006.567	0.000	3059.771
PK final                 :										40.000	0.000	0.000	80.422	81.923	0.000	3167.793	0.000	3224.129
										42.000	0.000	0.000	79.075	80.411	0.000	3327.289	0.000	3386.463
ANCHOS OCUPADOS    AREA DE DESBROCE EN PLANTA    SUPERFICIE REAL										44.000	0.000	0.000	76.682	77.892	0.000	3483.045	0.000	3544.765
P.K. -----										46.000	0.000	0.000	74.249	75.358	0.000	3633.977	0.000	3698.015
DESMONTE    TERRAPLEN    DESMONTE    TERRAPLEN    DESMONTE    TERRAPLEN										48.000	0.000	0.000	69.777	70.163	0.000	3778.003	0.000	3843.536
----- PLANTA- --REAL-- PLANTA- --REAL-- -----										50.000	0.000	0.000	68.143	68.434	0.000	3915.923	0.000	3982.133
0.000	0.000	0.000	78.112	79.204	0.000	0.000	0.000	0.000		50.057	0.000	0.000	68.096	68.382	0.000	3919.806	0.000	3986.032
2.000	0.000	0.000	78.079	79.168	0.000	156.192	0.000	158.372		50.057	0.000	0.000	38.849	39.001	0.000	3919.806	0.000	3986.032
4.000	0.000	0.000	75.135	76.059	0.000	309.406	0.000	313.599		52.000	0.000	0.000	38.871	38.996	0.000	3995.311	0.000	4061.806
6.000	0.000	0.000	75.915	76.883	0.000	460.456	0.000	466.540		54.000	0.000	0.000	38.894	38.987	0.000	4073.076	0.000	4139.789
8.000	0.000	0.000	72.295	73.067	0.000	608.666	0.000	616.490		56.000	0.000	0.000	38.919	38.976	0.000	4150.889	0.000	4217.752
10.000	0.000	0.000	74.342	75.214	0.000	755.303	0.000	764.770		58.000	0.000	0.000	38.944	38.984	0.000	4228.751	0.000	4295.711
12.000	0.000	0.000	73.552	74.376	0.000	903.197	0.000	914.360		60.000	0.000	0.000	38.969	38.997	0.000	4306.664	0.000	4373.692
14.000	0.000	0.000	78.438	79.555	0.000	1055.187	0.000	1068.292		62.000	0.000	0.000	38.995	39.016	0.000	4384.629	0.000	4451.705
16.000	0.000	0.000	79.310	80.532	0.000	1212.935	0.000	1228.379		62.037	0.000	0.000	38.997	39.017	0.000	4386.072	0.000	4453.148
18.000	0.000	0.000	78.482	79.701	0.000	1370.726	0.000	1388.612		63.070	0.000	0.000	40.510	40.527	0.000	4427.137	0.000	4494.233
20.000	0.000	0.000	80.331	81.786	0.000	1529.540	0.000	1550.100		64.000	0.000	0.000	40.522	40.541	0.000	4464.817	0.000	4531.930



65.856	0.000	0.000	40.547	40.569	0.000	4540.049	0.000	4607.200	102.000	0.000	0.000	39.376	41.605	0.609	6094.976	0.675	6201.653
66.000	0.000	0.000	40.549	40.572	0.000	4545.888	0.000	4613.042	104.000	0.000	0.000	39.373	41.587	0.609	6173.725	0.675	6284.844
66.029	0.000	0.000	40.549	40.573	0.000	4547.064	0.000	4614.219	106.000	0.000	0.000	39.367	41.545	0.609	6252.465	0.675	6367.976
68.000	0.000	0.000	40.576	40.608	0.000	4627.013	0.000	4694.223	106.667	0.000	0.000	39.366	41.545	0.609	6278.723	0.675	6395.687
68.208	0.000	0.000	40.579	40.612	0.000	4635.453	0.000	4702.670	108.000	0.000	0.000	40.829	43.077	0.609	6332.173	0.675	6452.087
69.578	0.000	0.000	39.099	39.137	0.000	4690.032	0.000	4757.298	108.027	0.000	0.000	40.859	43.107	0.609	6333.276	0.675	6453.251
70.000	0.000	0.000	39.103	39.145	0.000	4706.533	0.000	4773.815	110.000	0.000	0.000	40.847	43.081	0.609	6413.879	0.675	6538.276
72.000	0.000	0.000	39.131	39.188	0.000	4784.767	0.000	4852.148	111.325	0.000	0.000	40.838	43.045	0.609	6467.996	0.675	6595.334
74.000	0.000	0.000	39.158	39.244	0.000	4863.056	0.000	4930.580	111.361	0.000	0.000	40.838	43.044	0.609	6469.466	0.675	6596.884
76.000	0.000	0.000	39.184	39.350	0.000	4941.397	0.000	5009.173	112.000	0.000	0.000	40.834	43.029	0.609	6495.560	0.675	6624.384
77.006	0.000	0.000	39.197	39.398	0.000	4980.823	0.000	5048.784	113.830	0.000	0.000	40.818	42.927	0.609	6570.271	0.675	6703.034
77.006	0.000	0.000	51.441	51.862	0.000	4980.823	0.000	5048.784	114.000	0.000	0.000	40.631	42.729	0.609	6577.194	0.675	6710.315
78.000	0.000	0.000	50.891	51.374	0.000	5031.682	0.000	5100.092	115.200	0.000	0.000	39.306	41.297	0.609	6625.156	0.675	6760.731
80.000	0.000	0.000	49.874	50.469	0.000	5132.448	0.000	5201.935	116.000	0.000	0.000	39.297	41.261	0.609	6656.598	0.675	6793.753
82.000	0.000	0.000	48.713	49.482	0.000	5231.036	0.000	5301.887	118.000	0.000	0.000	39.275	41.128	0.609	6735.170	0.675	6876.143
84.000	0.000	0.000	47.247	48.293	0.000	5326.996	0.000	5399.663	120.000	0.000	0.000	39.251	40.974	0.609	6813.695	0.675	6958.245
86.000	0.000	0.000	45.920	47.218	0.000	5420.164	0.000	5495.174	122.000	0.000	0.000	39.224	40.807	0.609	6892.170	0.675	7040.026
88.000	0.000	0.000	44.764	46.311	0.000	5510.848	0.000	5588.702	122.628	0.000	0.000	39.215	40.735	0.609	6916.800	0.675	7065.630
90.000	0.000	0.000	43.688	45.533	0.000	5599.300	0.000	5680.546	122.628	0.000	0.000	44.683	46.264	0.609	6916.800	0.675	7065.630
92.000	0.000	0.000	42.892	44.956	0.000	5685.881	0.000	5771.034	124.000	0.000	0.000	45.149	46.639	0.609	6978.424	0.675	7129.362
94.000	0.000	0.000	42.376	44.564	0.000	5771.149	0.000	5860.554	126.000	0.000	0.000	45.882	47.207	0.609	7069.456	0.675	7223.207
96.000	0.132	0.155	41.833	44.095	0.132	5855.359	0.155	5949.212	128.000	0.000	0.000	46.674	47.823	0.609	7162.012	0.675	7318.237
97.525	0.494	0.527	41.334	43.591	0.609	5918.774	0.675	6016.072	130.000	0.000	0.000	47.507	48.476	0.609	7256.194	0.675	7414.536
97.525	0.000	0.000	39.372	41.290	0.609	5918.774	0.675	6016.072	132.000	0.000	0.000	48.362	49.153	0.609	7352.064	0.675	7512.165
98.000	0.000	0.000	39.373	41.330	0.609	5937.476	0.675	6035.694	134.000	0.000	0.000	49.458	50.084	0.609	7449.884	0.675	7611.401
100.000	0.000	0.000	39.376	41.512	0.609	6016.225	0.675	6118.536	136.000	0.000	0.000	50.785	51.251	0.609	7550.127	0.675	7712.735



137.928	0.000	0.000	52.160	52.482	0.609	7649.366	0.675	7812.734	170.000	0.000	0.000	78.327	79.466	0.609	9073.402	0.675	9248.485
137.928	0.000	0.000	38.992	39.220	0.609	7649.366	0.675	7812.734	172.000	0.000	0.000	78.327	79.454	0.609	9230.055	0.675	9407.405
138.000	0.000	0.000	38.991	39.216	0.609	7652.173	0.675	7815.558	174.000	0.000	0.000	78.147	79.244	0.609	9386.528	0.675	9566.103
140.000	0.000	0.000	38.962	39.228	0.609	7730.126	0.675	7894.002	175.929	0.000	0.000	78.112	79.204	0.609	9537.240	0.675	9718.926
142.000	0.000	0.000	38.933	39.309	0.609	7808.021	0.675	7972.538									
144.000	0.000	0.000	38.905	39.449	0.609	7885.860	0.675	8051.296									
146.000	0.000	0.000	38.878	39.108	0.609	7963.643	0.675	8129.852									
147.070	0.000	0.000	38.865	38.954	0.609	8005.236	0.675	8171.616									
148.000	0.000	0.000	39.878	39.926	0.609	8041.851	0.675	8208.295									
148.430	0.000	0.000	40.346	40.441	0.609	8059.099	0.675	8225.574									
150.000	0.000	0.000	40.327	40.380	0.609	8122.428	0.675	8289.019									
152.000	0.000	0.000	40.303	40.369	0.609	8203.057	0.675	8369.768									
152.083	0.000	0.000	40.302	40.369	0.609	8206.402	0.675	8373.119									
152.177	0.000	0.000	40.300	40.368	0.609	8210.190	0.675	8376.913									
153.635	0.000	0.000	40.284	40.367	0.609	8268.936	0.675	8435.769									
154.000	0.000	0.000	39.686	39.775	0.609	8283.530	0.675	8450.395									
154.558	0.000	0.000	38.774	38.868	0.609	8305.421	0.675	8472.337									
156.000	0.000	0.000	38.758	38.876	0.609	8361.322	0.675	8528.390									
158.000	0.000	0.000	38.737	38.898	0.609	8438.817	0.675	8606.164									
160.000	0.000	0.000	38.718	39.028	0.609	8516.272	0.675	8684.091									
162.000	0.000	0.000	38.700	39.149	0.609	8593.689	0.675	8762.269									
164.000	0.000	0.000	38.683	39.089	0.609	8671.073	0.675	8840.507									
165.706	0.000	0.000	38.671	39.082	0.609	8737.056	0.675	8907.186									
165.706	0.000	0.000	78.303	79.456	0.609	8737.056	0.675	8907.186									
166.000	0.000	0.000	78.335	79.497	0.609	8760.082	0.675	8930.553									
168.000	0.000	0.000	78.329	79.485	0.609	8916.745	0.675	9089.534									



**1.7.- Glorieta W:**

EJE: 8: GLORIETA W2

=====										20.000	6.915	7.046	24.853	25.222	312.689	343.415	321.463	352.459
										22.000	1.439	1.462	28.381	28.711	321.042	396.649	329.972	406.391
										24.000	0.000	0.000	30.842	31.101	322.482	455.871	331.434	466.203
										24.389	0.000	0.000	31.058	31.299	322.482	467.911	331.434	478.340
=====										24.389	0.000	0.000	27.603	27.805	322.482	467.911	331.434	478.340
* * *        D E S B R O C E S        * * *										26.000	0.000	0.000	27.682	27.826	322.482	512.442	331.434	523.151
=====										28.000	0.000	0.000	27.783	27.862	322.482	567.907	331.434	578.839
										30.000	0.000	0.000	27.887	27.915	322.482	623.578	331.434	634.616
PK inicial                :										32.000	0.000	0.000	27.993	28.008	322.482	679.458	331.434	690.539
PK final                 :										33.505	0.000	0.000	28.073	28.084	322.482	721.647	331.434	732.749
										34.000	0.000	0.000	28.646	28.655	322.482	735.685	331.434	746.791
ANCHOS OCUPADOS    AREA DE DESBROCE EN PLANTA    SUPERFICIE REAL										34.862	0.000	0.000	29.644	29.651	322.482	760.808	331.434	771.921
P.K. -----										36.000	0.000	0.000	29.704	29.709	322.482	794.577	331.434	805.697
DESMONTE    TERRAPLEN    DESMONTE    TERRAPLEN    DESMONTE    TERRAPLEN										38.000	0.000	0.000	29.809	29.811	322.482	854.090	331.434	865.217
----- PLANTA-- --REAL-- PLANTA-- --REAL-- -----										39.658	0.000	0.000	29.895	29.897	322.482	903.585	331.434	914.714
0.000	12.772	13.221	14.144	14.640	0.000	0.000	0.000	0.000		40.000	0.000	0.000	29.913	29.915	322.482	913.812	331.434	924.942
2.000	12.596	13.035	14.378	14.879	25.368	28.521	26.255	29.519		40.462	0.000	0.000	29.936	29.938	322.482	927.637	331.434	938.768
2.134	20.731	21.378	14.215	14.708	27.601	30.437	28.561	31.502		41.124	0.000	0.000	29.970	29.973	322.482	947.466	331.434	958.599
4.000	20.292	20.915	14.559	15.055	65.875	57.283	68.020	59.270		42.000	0.000	0.000	29.053	29.056	322.482	973.318	331.434	984.453
6.000	19.618	20.205	14.715	15.196	105.786	86.557	109.140	89.522		42.490	0.000	0.000	28.540	28.544	322.482	987.429	331.434	998.565
8.000	18.742	19.286	15.078	15.543	144.146	116.349	148.632	120.261		44.000	0.000	0.000	28.615	28.621	322.482	1030.581	331.434	1041.724
10.000	17.641	18.136	16.024	16.481	180.528	147.451	186.054	152.285		46.000	0.000	0.000	28.712	28.724	322.482	1087.907	331.434	1099.069
12.000	16.282	16.720	17.145	17.591	214.451	180.620	220.910	186.358		48.000	0.000	0.000	28.806	28.824	322.482	1145.426	331.434	1156.616
14.000	14.587	14.953	18.477	18.909	245.320	216.242	252.583	222.858		49.897	0.000	0.000	28.893	28.918	322.482	1200.153	331.434	1211.385
16.000	12.656	12.946	19.998	20.415	272.563	254.716	280.482	262.182		49.897	0.000	0.000	41.995	42.045	322.482	1200.153	331.434	1211.385
18.000	10.278	10.494	21.924	22.320	295.496	296.638	303.923	304.917		50.000	0.000	0.000	42.032	42.083	322.482	1204.481	331.434	1215.718



52.000	0.000	0.000	42.739	42.807	322.482	1289.251	331.434	1300.608	104.000	0.000	0.000	53.448	54.372	322.482	4015.978	331.434	4068.774
54.000	0.000	0.000	43.414	43.502	322.482	1375.404	331.434	1386.917	106.000	0.000	0.000	52.862	53.677	322.482	4122.288	331.434	4176.823
56.000	0.000	0.000	44.183	44.301	322.482	1463.002	331.434	1474.721	108.000	0.000	0.000	51.924	52.643	322.482	4227.074	331.434	4283.143
58.000	0.000	0.000	45.873	46.109	322.482	1553.059	331.434	1565.131	110.000	0.000	0.000	50.248	50.813	322.482	4329.246	331.434	4386.599
60.000	0.000	0.000	47.529	47.892	322.482	1646.460	331.434	1659.131	112.000	0.000	0.000	48.293	48.700	322.482	4427.786	331.434	4486.113
62.000	0.000	0.000	49.126	49.624	322.482	1743.115	331.434	1756.647	114.000	0.000	0.000	46.344	46.613	322.482	4522.424	331.434	4581.426
64.000	0.000	0.000	50.603	51.229	322.482	1842.844	331.434	1857.500	115.003	0.000	0.000	45.365	45.566	322.482	4568.416	331.434	4627.654
66.000	0.000	0.000	51.621	52.323	322.482	1945.068	331.434	1961.052	115.003	0.000	0.000	28.949	29.039	322.482	4568.416	331.434	4627.654
68.000	0.000	0.000	52.913	53.746	322.482	2049.601	331.434	2067.121	116.000	0.000	0.000	28.905	28.987	322.482	4597.256	331.434	4656.580
70.000	0.000	0.000	54.025	54.974	322.482	2156.538	331.434	2175.842	118.000	0.000	0.000	28.815	28.877	322.482	4654.976	331.434	4714.443
72.000	0.000	0.000	54.795	55.819	322.482	2265.358	331.434	2286.636	120.000	0.000	0.000	28.720	28.766	322.482	4712.511	331.434	4772.085
74.000	0.000	0.000	54.453	55.391	322.482	2374.606	331.434	2397.846	122.000	0.000	0.000	28.622	28.653	322.482	4769.853	331.434	4829.504
76.000	0.000	0.000	53.277	54.021	322.482	2482.336	331.434	2507.259	124.000	0.000	0.000	28.521	28.540	322.482	4826.996	331.434	4886.697
78.000	0.000	0.000	53.662	54.430	322.482	2589.275	331.434	2615.710	124.119	0.000	0.000	28.516	28.535	322.482	4830.390	331.434	4890.093
80.000	0.000	0.000	53.517	54.258	322.482	2696.454	331.434	2724.398	125.475	0.000	0.000	29.945	29.958	322.482	4870.027	331.434	4929.752
82.000	0.000	0.000	53.811	54.578	322.482	2803.781	331.434	2833.233	126.000	0.000	0.000	29.917	29.929	322.482	4885.740	331.434	4945.472
84.000	0.000	0.000	54.910	55.824	322.482	2912.502	331.434	2943.635	128.000	0.000	0.000	29.811	29.818	322.482	4945.468	331.434	5005.218
86.000	0.000	0.000	56.524	57.686	322.482	3023.936	331.434	3057.145	129.150	0.000	0.000	29.749	29.754	322.482	4979.716	331.434	5039.472
88.000	0.000	0.000	56.443	57.617	322.482	3136.903	331.434	3172.448	129.154	0.000	0.000	29.749	29.754	322.482	4979.835	331.434	5039.591
90.000	0.000	0.000	56.053	57.211	322.482	3249.399	331.434	3287.276	130.000	0.000	0.000	29.703	29.708	322.482	5004.983	331.434	5064.744
92.000	0.000	0.000	55.674	56.801	322.482	3361.126	331.434	3401.288	131.328	0.000	0.000	29.631	29.637	322.482	5044.380	331.434	5104.149
94.000	0.000	0.000	55.300	56.393	322.482	3472.100	331.434	3514.483	132.000	0.000	0.000	28.855	28.863	322.482	5064.032	331.434	5123.805
96.000	0.000	0.000	54.929	55.983	322.482	3582.329	331.434	3626.859	132.694	0.000	0.000	28.056	28.065	322.482	5083.780	331.434	5143.559
98.000	0.000	0.000	54.557	55.567	322.482	3691.816	331.434	3738.408	134.000	0.000	0.000	27.982	27.997	322.482	5120.373	331.434	5180.168
100.000	0.000	0.000	54.231	55.345	322.482	3800.604	331.434	3849.321	136.000	0.000	0.000	27.871	27.898	322.482	5176.227	331.434	5236.064
102.000	0.000	0.000	53.847	54.869	322.482	3908.683	331.434	3959.534	138.000	0.000	0.000	27.760	27.812	322.482	5231.857	331.434	5291.773



140.000	0.000	0.000	27.649	27.733	322.482	5287.266	331.434	5347.318
140.101	0.000	0.000	27.644	27.730	322.482	5290.058	331.434	5350.119
140.101	0.000	0.000	32.880	32.988	322.482	5290.058	331.434	5350.119
142.000	0.000	0.000	32.070	32.216	322.482	5351.729	331.434	5412.031
144.000	0.000	0.000	31.272	31.462	322.482	5415.071	331.434	5475.709
146.000	0.000	0.000	30.531	30.766	322.482	5476.874	331.434	5537.938
148.000	0.497	0.502	29.348	29.626	322.979	5536.753	331.936	5598.330
150.000	2.790	2.824	26.427	26.725	326.266	5592.529	335.263	5654.681
152.000	7.045	7.146	24.215	24.532	336.101	5643.171	345.233	5705.937
152.972	8.175	8.297	23.259	23.582	343.498	5666.243	352.739	5729.321
152.972	3.758	3.816	23.259	23.582	343.498	5666.243	352.739	5729.321
154.000	4.741	4.814	22.236	22.571	347.867	5689.627	357.174	5753.044
156.000	6.968	7.085	19.937	20.301	359.575	5731.800	369.074	5795.915
158.000	8.773	8.939	18.068	18.459	375.316	5769.804	385.099	5834.675
160.000	10.246	10.437	16.499	16.912	394.335	5804.371	404.475	5870.045
162.000	11.447	11.663	15.256	15.693	416.028	5836.126	426.576	5902.650
162.088	11.493	11.710	15.210	15.647	417.038	5837.467	427.604	5904.029
163.444	13.591	13.840	14.590	15.039	434.045	5857.671	444.927	5924.834
164.000	13.787	14.044	14.386	14.840	441.656	5865.727	452.679	5933.140
166.000	14.045	14.346	14.107	14.564	469.487	5894.220	481.069	5962.544
167.089	14.115	14.446	14.030	14.488	484.820	5909.540	496.746	5978.362
167.533	14.143	14.487	14.000	14.458	491.093	5915.763	503.169	5984.788
168.000	14.173	14.532	13.967	14.425	497.705	5922.293	509.945	5991.532
169.290	14.173	14.569	13.965	14.424	515.988	5940.309	528.715	6010.140
170.000	13.394	13.799	13.964	14.423	525.775	5950.224	538.785	6020.380
170.656	12.702	13.109	13.940	14.400	534.334	5959.377	547.611	6029.834

172.000	12.751	13.190	13.896	14.360	551.439	5978.082	565.284	6049.161
174.000	12.823	13.274	13.842	14.315	577.012	6005.820	591.748	6077.836
175.929	12.772	13.221	13.920	14.399	601.698	6032.597	617.303	6105.530

## 2.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS:

En base al listado detallado incluido en el Anejo Movimiento de Tierras e introduciendo los datos específicos de los sondeos y calcatas obtenidos en el Anejo de Análisis Geotécnico en el programa Istram Ispol, obtenemos el siguiente desglose de materiales en los movimientos de desmonte:

	SUELO SELECCIONADO (m3)	DESMONTE (m3)	TERRAPLÉN (m3)	BALANCE DE MASAS (m3)
Tronco Variante	-7779.83	431281.56	-1512.09	421989.64
Reposición OU-536 E	-7738.63	195.77	-253178.44	-260721.31
Reposición OU-536 W	-1738.35	741.57	-9565.02	-10561.8
Reposición OU-0601	-2816.78	9902.95	0.00	7086.17
Reposición Pasaxe de Camba	0.00 (Sección camino)	135.7	-62105.43	-61969.74
Glorieta E	-2056.56	0.03	-85963.78	-88020.31
Ramal N	-260.81	0.23	-3341.74	-3602.32
Ramal W	-251.21	581.01	-0.97	328.83
Ramal S	-259.33	0.00	-4498.29	-4757.62
GLORIETA W	-2079.85	917.47	-26503.22	-27665.6
Ramal N	-253.41	0.13	-1104.61	-1357.89
Ramal E	-251.13	829.93	0.00	578.8
Ramal S	-254.68	0.00	-975.31	-1229.99
<b>TOTAL</b>	<b>-25740.57</b>	<b>444586.35</b>	<b>-448748.9</b>	<b>-29903.14</b>





	TIERRA VEGETAL	TIERRA	TRÁNSITO	ROCA SANA
Tronco Variante	12507.17	161379.83	209953.59	47440.97
Reposición OU-536 E	195.77	0	0	0
Reposición OU-536 W	293.256	448.314	0	0
Reposición OU-0601	911.07	8542.29	449.59	0
Reposición Pasaxe de Camba	12.47	123.23	0	0
Glorieta E	0.03	0	0	0
Ramal N	0.23	0	0	0
Ramal W	58.1	522.91	0	0
Ramal S	0	0	0	0
GLORIETA W	201.48	715.99	0	0
Ramal N	0.13	0	0	0
Ramal E	124.61	705.32	0	0
Ramal S	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>14304.316</b>	<b>172437.884</b>	<b>210403.18</b>	<b>47440.97</b>



**3.- FIRMES Y PAVIMENTOS:**

	AC 22 B 50/70 SURF D							
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen mezcla (m3)	Densidad (t/m3)	Peso (ton)	Dotación (% pes/árido)	Ligante (ton)
Tronco Variante	1369.94	10	0.02	273.99	2.45	671.27	5	33.56
Reposición OU-536 E	941.6	13.5	0.02	254.23	2.45	622.87	5	31.14
Reposición OU-536 W	313.28	10	0.02	62.66	2.45	153.51	5	7.68
Reposición OU-0601	430.69	10	0.02	86.14	2.45	211.04	5	10.55
Glorieta E	175.93	11.5	0.02	40.46	2.45	99.14	5	4.96
Ramales N	25.93	12	0.02	6.22	2.45	15.25	5	0.76
Ramales W	25.99	8	0.02	4.16	2.45	10.19	5	0.51
Ramales S	25.71	12	0.02	6.17	2.45	15.12	5	0.76
Glorieta W	175.93	11.5	0.02	40.46	2.45	99.14	5	4.96
Ramales N	25.83	8	0.02	4.13	2.45	10.13	5	0.51
Ramales E	25.98	8	0.02	4.16	2.45	10.18	5	0.51
Ramales S	25.99	8	0.02	4.16	2.45	10.19	5	0.51
Viaducto Tronco Variante	120	10	0.04	48.00	2.45	117.60	5	5.88
<b>TOTAL</b>				<b>834.94</b>		<b>1928.01</b>		<b>102.28</b>



	AC 22 B 50/70 BIN S							
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen mezcla (m3)	Densidad (t/m3)	Peso (ton)	Dotación (% pes/árido)	Ligante (ton)
Tronco Variante	1369.94	11.5	0.05	787.72	2.45	1929.90	4	77.20
Reposición OU-536 E	941.6	15	0.05	706.20	2.45	1730.19	4	69.21
Reposición OU-536 W	313.28	11.5	0.05	180.14	2.45	441.33	4	17.65
Reposición OU-0601	430.69	11.5	0.05	247.65	2.45	606.73	4	24.27
Reposición Pasaxe de Camba	419.704	5.5	0.05	115.42	2.45	282.78	4	11.31
Glorieta E	175.93	13	0.05	114.35	2.45	280.17	4	11.21
Ramales N	25.93	12	0.05	15.56	2.45	38.12	4	1.52
Ramales W	25.99	8	0.05	10.40	2.45	25.47	4	1.02
Ramales S	25.71	12	0.05	15.43	2.45	37.79	4	1.51
Glorieta W	175.93	13	0.05	114.35	2.45	280.17	4	11.21
Ramales N	25.83	8	0.05	10.33	2.45	25.31	4	1.01
Ramales E	25.98	8	0.05	10.39	2.45	25.46	4	1.02
Ramales S	25.99	8	0.05	10.40	2.45	25.47	4	1.02
Viaducto Tronco Variante	120	10	0.03	36.00	2.45	88.20	4	3.53
PS OU-0601	38.4	8	0.04	12.29	2.45	30.11	4	1.20
PS Pasaxe de Camba	25	8	0.04	8.00	2.45	19.60	4	0.78
<b>TOTAL</b>				<b>2394.61</b>		<b>5728.90</b>		<b>229.16</b>



	AC 32 B 50/70 BASE G							
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen mezcla (m3)	Densidad (t/m3)	Peso (ton)	Dotación (% pes/árido)	Ligante (ton)
Tronco Variante	1369.94	11.5	0.08	1260.34	2.4	3024.83	4	120.99
Reposición OU-536 E	941.6	15	0.08	1129.92	2.4	2711.81	4	108.47
Reposición OU-536 W	313.28	11.5	0.08	288.22	2.4	691.72	4	27.67
Reposición OU-0601	430.69	11.5	0.08	396.23	2.4	950.96	4	38.04
Reposición Pasaxe de Camba	419.704	5.5	0.08	184.67	2.4	443.21	4	17.73
Glorieta E	175.93	13	0.08	182.97	2.4	439.12	4	17.56
Ramales N	25.93	12	0.08	24.89	2.4	59.74	4	2.39
Ramales W	25.99	8	0.08	16.63	2.4	39.92	4	1.60
Ramales S	25.71	12	0.08	24.68	2.4	59.24	4	2.37
Glorieta W	175.93	13	0.08	182.97	2.4	439.12	4	17.56
Ramales N	25.83	8	0.08	16.53	2.4	39.67	4	1.59
Ramales E	25.98	8	0.08	16.63	2.4	39.91	4	1.60
Ramales S	25.99	8	0.08	16.63	2.4	39.92	4	1.60
PS OU-0601	38.4	8	0.03	9.22	2.4	22.12	4	0.88
PS Pasaxe de Camba	25	8	0.03	6.00	2.4	14.40	4	0.58
<b>TOTAL</b>				<b>3756.54</b>		<b>8979.17</b>		<b>359.17</b>



	RIEGOS		
	Longitud (m)	Ancho (m)	Superficie (m2)
Tronco Variante	1369.94	10	13699.4
Reposición OU-536 E	941.6	13.5	12711.6
Reposición OU-536 W	313.28	10	3132.8
Reposición OU-0601	430.69	10	4306.9
Glorieta E	175.93	11.5	2023.195
Ramales N	25.93	12	311.16
Ramales W	25.99	8	207.92
Ramales S	25.71	12	308.52
Glorieta W	175.93	11.5	2023.195
Ramales N	25.83	8	206.64
Ramales E	25.98	8	207.84
Ramales S	25.99	8	207.92
Viaducto Tronco Variante	120	10	1200
PS OU-0601	38.4	8	307.2
PS Pasaxe de Camba	25	8	200
<b>TOTAL</b>			<b>41054.29</b>

	ZAHORRA ZA(40)			
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen árido (m3)
Tronco Variante	1369.94	11.5	0.25	3938.5775
Reposición OU-536 E	941.6	15	0.25	3531
Reposición OU-536 W	313.28	11.5	0.25	900.68
Reposición OU-0601	430.69	11.5	0.25	1238.23375
Glorieta E	175.93	13	0.25	571.7725
Ramales N	25.93	12	0.25	77.79
Ramales W	25.99	8	0.25	51.98
Ramales S	25.71	12	0.25	77.13
Glorieta W	175.93	13	0.25	571.7725
Ramales N	25.83	8	0.25	51.66
Ramales E	25.98	8	0.25	51.96
Ramales S	25.99	8	0.25	51.98
Reposición Pasaxe de Camba	419.704	7	0.25	734.482
<b>TOTAL</b>				<b>11 849.02</b>



#### 4.- DRENAJES:

##### 4.1.- Drenajes longitudinales:

CUNETAS DE GUARDA DE DESMONTE			
Tramo PK	Longitud (m)	Tramo PK	Longitud (m)
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
TRONCO VARIANTE			
0+020/1+058	1038	1+220/1+460	240
REPOSICIÓN OU-0601			
0+000/0+170	170	-	-
0+230/0+460	230	-	-
GLORIETA W			
0+000/0+020	20	-	-
LONGITUD TOTAL (m)			1698

CUNETAS DE PIE DE DESMONTE			
Tramo PK	Longitud (m)	Tramo PK	Longitud (m)
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
TRONCO VARIANTE			
0+020/1+060	1040	0+020/1+058	1038
1+230/1+460	230	1+220/1+460	240
REPOSICIÓN OU-0601			
0+000/0+170	170	0+000/0+170	170
0+230/0+460	230	0+230/0+460	230
GLORIETA W			
-	20	-	-
LONGITUD TOTAL (m)			3368

CUNETAS DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN			
Tramo PK	Longitud (m)	Tramo PK	Longitud (m)
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
REPOSICIÓN OU-536 E			
0+000/0+230	230	0+000/0+230	230
0+310/0+540	230	0+310/1+080	770
0+565/1+080	515	-	-
REPOSICIÓN OU-536 W			
0+000/0+140	140	0+000/0+140	140
0+220/0+430	210	0+220/0+390	170
REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA			
0+060/0+430	370	0+060/0+455	395
GLORIETA E			
-	120	-	-
GLORIETA W			
-	95	-	-
LONGITUD TOTAL (m)			3615

CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN PENDIENTE 0.7-5%			
Tramo PK	Longitud (m)	Tramo PK	Longitud (m)
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
REPOSICIÓN OU-536 E			
0+000/0+230	230	-	-
0+310/0+340	30	-	-
REPOSICIÓN OU-536 W			
-	-	0+110/0+140	30
-	-	0+220/0+390	170
GLORIETA E			
-	55	-	-
GLORIETA W			
-	15	-	-
LONGITUD TOTAL (m)			530





CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN PENDIENTES 5-7%			
Tramo PK	Longitud (m)	Tramo PK	Longitud (m)
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
REPOSICIÓN OU-536 E			
0+340/0+535	195	-	-
0+570/1+080	510	-	-
REPOSICIÓN OU-536 W			
-	-	0+030/0+110	80
REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA			
-	-	0+060/0+455	395
LONGITUD TOTAL (m)			1180

BAJANTES DE TERRAPLÉN	
Nº Elementos	Nº Elementos
Lado der en sentido directo	Lado izq en sentido directo
REPOSICIÓN OU-536 E	
13	21
REPOSICIÓN OU-536 W	
6	0
REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA	
6	7
GLORIETA E	
1	-
GLORIETA W	
1	-
Nº TOTAL DE ELEMENTOS	<b>55</b>

BAJANTES DE DESMONTE	
Nº Elementos	Nº Elementos
Lado der en sentido directo	Lado izq en sentido directo
REPOSICIÓN OU-536 E	
7	3
REPOSICIÓN OU-536 W	
3	-
Nº TOTAL DE ELEMENTOS	<b>13</b>

ARQUETAS	
Nº Elementos	Nº Elementos
Lado der en sentido directo	Lado izq en sentido directo
REPOSICIÓN OU-536 E	
8	7
REPOSICIÓN OU-536 W	
1	-
Nº TOTAL DE ELEMENTOS	<b>16</b>

SUMIDEROS	
Nº Elementos	Nº Elementos
Lado der en sentido directo	Lado izq en sentido directo
REPOSICIÓN OU-536 E	
8	7
REPOSICIÓN OU-536 W	
1	-
Nº TOTAL DE ELEMENTOS	<b>16</b>



COLECTORES			
Tramo PK	Longitud (m)	Tramo PK	Longitud (m)
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
TRONCO VARIANTE			
0+020/1+060	1040	0+020/1+058	1038
1+230/1+460	230	1+220/1+460	240
REPOSICIÓN OU-0601			
0+230/0+460	230	0+230/0+460	230
GLORIETA W			
-	20	-	-
REPOSICIÓN OU-536 W			3028

DRENES			
Tramo PK	Longitud (m)	Tramo PK	Longitud (m)
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
TRONCO VARIANTE			
0+020/1+060	1040	0+020/1+058	1038
1+230/1+460	230	1+220/1+460	240
REPOSICIÓN OU-0601			
0+000/0+170	170	0+000/0+170	170
0+230/0+460	230	0+230/0+460	230
GLORIETA W			
-	20	-	-
LONGITUD TOTAL (m)			3368

BAJANTES DE DESMONTE			
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
Nº Bajante	Longitud (m)	Nº Bajante	Longitud (m)
REPOSICIÓN OU-536 E			
B.1	15.53	B.1	40.92
B.2	26.37	B.2	43.11
B.3	22.6	B.3	15.1
B.4	40.3	-	-
B.5	43.4	-	-
B.6	47.8	-	-
B.7	26.13	-	-
REPOSICIÓN OU-536 W			
B.1	7.77	-	-
B.2	7.89	-	-
B.3	7.03	-	-
LONGITUD TOTAL (m)			<b>343.95</b>

BAJANTES DE TERRAPLÉN			
Lado der en sentido directo		Lado izq en sentido directo	
Nº Bajante	Longitud (m)	Nº Bajante	Longitud (m)
REPOSICIÓN OU-536 E			
B.1	7.1	B.1	9.3
B.2	8.6	B.2	16.82
B.3	8.9	B.3	15.4
B.4	13.6	B.4	20.43
B.5	12.8	B.5	26.41
B.6	13.9	B.6	22.14
B.7	11.9	B.7	19.97
B.8	7.8	B.8	18.41
B.9	8.61	B.9	16.21
B.10	7.64	B.10	18.27
B.11	9.02	B.11	16.02
B.12	8.4	B.12	15.99
B.13	6.1	B.13	14.96
-	-	B.14	14.97
-	-	B.15	12.22
-	-	B.16	12.86
-	-	B.17	16.81
-	-	B.18	15.42
-	-	B.19	14.86
-	-	B.20	12.03
-	-	B.21	14.09
REPOSICIÓN OU-536 W			
B.1	12.53	-	-
B.2	12.98	-	-
B.3	13.45	-	-
B.4	12.86	-	-
B.5	14.01	-	-
B.6	8.22	-	-
REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA			
B.1	8.88	B.1	8.62
B.2	9.98	B.2	14.4
B.3	1.032	B.3	16.27
B.4	13.64	B.4	15.25
B.5	16.24	B.5	17.42
B.6	20.43	B.6	16.84
-	-	B.7	15.64



GLORIETA E			
B.1	29.78	-	-
GLORIETA W			
B.1	19.46	-	-
LONGITUD TOTAL (m)			765.892

**4.2.- Obras de drenaje transversal:**

OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL						
Nº ODT	TIPO ENTRADA	TIPO DE SALIDA	Pendiente (%)	Diámetro (m)	Longitud tubo(m)	Longitud tramo escalón (m)
1	Marco y aletas	ESCALONADA	0.069	2	25.26	3.82
2	Pozo	MARCO Y ALETAS	0.120	2	59.8	-
3	Pozo	MARCO Y ALETAS	0.082	2	31.23	-
4	Marco y aletas	ESCALONADA	0.206	2	46.87	5.02
5	Marco y aletas	ESCALONADA	0.193	2	51.97	6.84
6	Marco y aletas	ESCALONADA	0.400	2	41.87	12.81



**5.- BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS:**

HORIZONTALES		
MARCAS VIALES CONTINUAS		
M-2.2		
PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD (m)
TRONCO DE LA VARIANTE		
0+000	0+200	200
0+875	1+485	610
REPOSICIÓN OU-536 E (3 Carriles, carril entre distintos sentidos)		
0+000	0+202	202
0+342	0+535	193
0+560	1+1081	521
REPOSICIÓN OU-536 E (3 Carriles, carril entre mismos sentidos)		
0+035	0+235	200
0+310	0+510	200
REPOSICIÓN OU-536 W		
0+000	0+122	122
0+242	0+434	192
LONGITUD TOTAL		2440
M-3.2 PARTE CONTINUA		
PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD (m)
TRONCO DE LA VARIANTE		
0+200	0+265	65
0+670	0+875	205
LONGITUD TOTAL		270
M-2.6		
TRONCO DE LA VARIANTE		
0+000	0+1485	2X1485
REPOSICIÓN OU-536 E		
0+000	0+235	2X235
0+310	1+081	2X771
REPOSICIÓN OU-536 W		
0+000	0+120	2X120
0+220	0+434	2X214
GLORIETA E		

-	-	200
GLORIETA W		
-	-	240
LONGITUD TOTAL		6530
M-4.1		
REPOSICIÓN OU-536 E		
0+555	0+563	8
LONGITUD TOTAL		8

HORIZONTALES		
MARCAS VIALES DISCONTINUAS		
M-1.2		
PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD (m)
TRONCO DE LA VARIANTE		
0+265	0+670	405
REPOSICIÓN OU-536 E (3 Carriles, carril entre distintos sentidos, cruce)		
0+535	0+560	25
REPOSICIÓN OU-536 E (3 Carriles, carril entre mismos sentidos)		
0+000	0+035	35
0+510	1+1081	571
GLORIETA E		
-	-	175
GLORIETA W		
-	-	175
LONGITUD TOTAL		1386
M-3.2 PARTE DISCONTINUA		
PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD (m)
TRONCO DE LA VARIANTE		
0+200	0+265	65
0+670	0+875	205
LONGITUD TOTAL		270
M-4.2		
GLORIETA E		
-	-	32
GLORIETA W		
-	-	24
LONGITUD TOTAL		56



HORIZONTALES		
CEBREADOS		
M-7.2		
PK INICIAL	PK FINAL	SUPERFICE (m2)
GLORIETA E		
-	-	223.49
GLORIETA W		
-	-	210.2
LONGITUD TOTAL		433.69

HORIZONTALES	
SÍMBOLOS	
M-6.5	
ZONA	UDS
GLORIETA E	4
GLORIETA W	3
TOTAL	7
M-6.3	
CRUCE PASAXE CAMBA Y OU-536 E	1
TOTAL	1

SEÑALES		
SEÑAL CIRCULAR		
TIPO	ZONA	UDS
R-101	GLORIETA E	3
	GLORIETA NORTE	3
TOTAL		6
R-301	TRONCO VARIANTE	2
	REPOSICIÓN OU-536 E	2
	REPOSICIÓN OU-536 W	2
TOTAL		6
R-305	TRONCO VARIANTE	2
	REPOSICIÓN OU-536 E	1
TOTAL		3
R-502	TRONCO VARIANTE	2
	REPOSICIÓN OU-536 E	1
TOTAL		3
R-401 a	TRONCO VARIANTE	2
	REPOSICIÓN OU-536 E	2
	REPOSICIÓN OU-536 W	2
TOTAL		6
R-402	GLORIETA E	3
	GLORIETA NORTE	3
TOTAL		6
SEÑAL TRIANGULAR		
P-4	TRONCO VARIANTE	2
	REPOSICIÓN OU-536 E	2
	REPOSICIÓN OU-536 W	2
TOTAL		6
R-1	TRONCO VARIANTE	2
	REPOSICIÓN OU-536 E	2
	REPOSICIÓN OU-536 W	2
TOTAL		6
SEÑAL OCTOGONAL		
R-2	CRUCE PASAXE Y OU-536 E	1
TOTAL		1



OTROS		
HITOS KILOMÉTRICOS		
S-572	SENTIDO DIRECTO	1
	SENTIDO INDIRECTO	1
TOTAL		2
HITOS HECTOMÉTRICOS		
SENTIDO DIRECTO		13
SENTIDO INDIRECTO		13
TOTAL		26

BALIZAMIENTO	
ZONA	UDS
BALIZA CILÍNDRICA	
GLORIETA E	34
GLORIETA W	34
TOTAL	68
CAPTAFAROS OJOS DE GATO	
TRONCO VARIANTE	58
REPOSICIÓN OU-536 E	40
REPOSICIÓN OU-536 W	14
TOTAL	112

DEFENSAS				
PK INICIAL	PK FINAL	MARGEN	LONGITUD	ABATIMIENTOS (12m)
BARRERA SEGURIDAD BMSNA4/C				
TRONCO VARIANTE				
1+050	1+210	IZQ	160	2
1+055	1+220	DER	165	2
REPOSICIÓN OU-536 E				
0+012	0+150	IZQ	138	1
0+012	0+150	DER	138	1
0+400	0+069	IZQ	669	1
0+400	1+069	DER	669	1
REPOSICIÓN OU-536 W				
0+012	0+055	IZQ	43	1
0+012	0+055	DER	43	1
0+310	0+422	IZQ	112	1
0+310	0+422	DER	112	1
GLORIETA E				
-	-	DER	40	6
GLORIETA W				
-	-	DER	45	6
TOTAL BARRERA				2334
TOTAL UDS ABATIMIENTO				24





DEFENSAS				
PK INICIAL	PK FINAL	MARGEN	LONGITUD	ABATIMIENTOS (4m)
BARRERA SEGURIDAD BM SNC2/C				
TRONCO VARIANTE				
0+640	0+760	IZQ	120	2
0+880	0+920	IZQ	40	2
0+200	0+265	DER	65	2
0+640	0+760	DER	120	2
REPOSICIÓN OU-536 E				
0+055	0+128	IZQ	73	1
0+055	0+128	DER	73	1
0+232	0+310	IZQ	78	1
0+232	0+310	DER	78	1
REPOSICIÓN OU-536 W				
0+150	0+218	IZQ	68	1
0+150	0+218	DER	68	1
0+322	0+400	IZQ	78	1
0+322	0+400	DER	78	1
TOTAL BARRERA				939
TOTAL UDS ABATIMIENTO				16

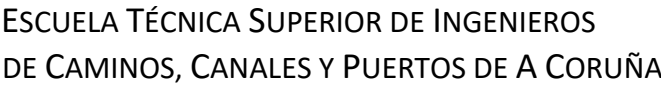


**6.- ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA:**

HIDROSIEMBRE DE TALUDES			
EJE	ÁREA TALUDES IZQ .	ÁREA TALUDES DER.	TOTAL
TRONCO DE LA VARIANTE	14384.3184	15502.9184	29887.2368
REPOSICIÓN OU-536 E	19259	7691	26950
REPOSICIÓN OU-536 W	2499	977	3476
REPOSICIÓN OU-0601	1027	1136	2163
REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA	3021	4786	7807
GLORIETA E	-	-	5087
GLORIETA W	-	-	2816

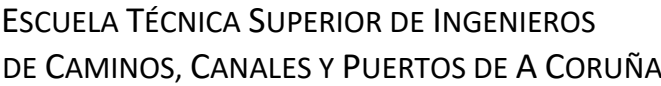


## 2. MEDICIONES



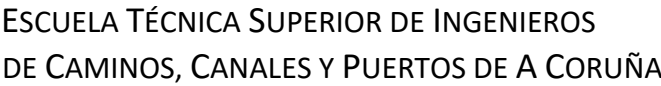
**DOC. Nº4 PRESUPUESTO**

111.724,170



**DOC. Nº4 PRESUPUESTO**

<



**DOC. Nº4 PRESUPUESTO**

# Alberto Rodrigo González





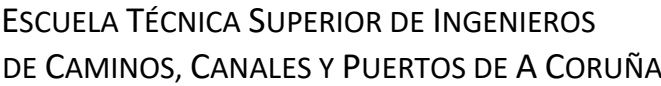
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AC 22 B 50/70 BIN S	1	20,29	2,45	0,04	6,25	
	AC 32 B 50/70 BASE G	1	15,22	2,40	0,04	4,59	
							10,840
03.03.02.04	<b>t FILLER DE CEMENTO</b> POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	<b>n volumen densidad</b>						
	AC 22 B 50/70 SURF D	1,2	5,88			7,06	
	AC 22 B 50/70 BIN S	1,1	3,53			3,88	
							10,940
<b>CAPÍTULO 04 DRENAJE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE LONGITUDINAL</b>							
<b>APARTADO 04.01.01 COLECTORES</b>							
04.01.01.01	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 MM</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y CO-LOCACIÓN. S/ MEDICIONES AUXILIARES						
	Conjunto de obra	1	3.028,00			3.028,00	
							3.028,000
04.01.01.02	<b>m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR</b> RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.						
	Conjunto de obra	1	3.028,00			3.028,00	
							3.028,000
04.01.01.03	<b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	Conjunto de obra	0,9	3.028,00			2.725,20	
							2.725,200
04.01.01.04	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS</b> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	<b>n total</b>						
	Conjunto de obra	0,1	3.028,00			302,80	
							302,800
<b>APARTADO 04.01.02 ARQUETAS</b>							
04.01.02.01	<b>ud ARQUETA DE HORMIGÓN HORIZONTAL DE 0.80X0.40 m</b> ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DESAGÜE, DREN Y COLECTOR, ASÍ COMO INS-PECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE 0.80X0.40m. S/MEDICIONES AUXILIARES						
	Conjunto de obra	16				16,00	
							16,000
<b>APARTADO 04.01.03 SUMIDEROS</b>							
04.01.03.01	<b>ud SUMIDERO HORIZONTAL 1.10X0.40m</b> SUMIDERO HORIZONTAL DE HORMIGÓN H-20 EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONS-TRUIDA INSITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1.10m DE LARGO Y 0.40M DE AN-						





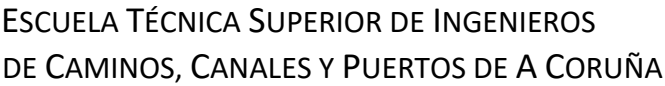
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CHO, PARA DESAGÜE DE DISPOSITIVOS DE SUEPRFICIALES DE DRENAJE (CUNETAS DE DESMONTE) A UN COLECTOR. S/MEDICIONES AUXIIARES Conjunto de obra	16				16,00	
							16,000
04.01.04.01	<b>APARTADO 04.01.04 DRENES</b> <b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km. Conjunto de la obra	0,16	3.368,00			538,88	
							538,880
04.01.04.02	<b>m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO A160 MM RANURADO</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. S/ MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de la obra	1	3.368,00			3.368,00	
							3.368,000
04.01.04.03	<b>m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR</b> RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES. Conjunto de la obra	0,04	3.368,00			134,72	
							134,720
04.01.05.01	<b>APARTADO 04.01.05 CUNETAS Y CACES</b> <b>m CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE0.7-5%</b> CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 0.7-5%, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de la obra	1	530,00			530,00	
							530,000
04.01.05.02	<b>m CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE 5-7%</b> CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PAR PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 5-7% DESCRITA EN PLANOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES). Conjunto de la obra	1	1.180,00			1.180,00	
							1.180,000
04.01.05.03	<b>m CUNETA CORONACIÓN TERRAPLÉN</b> CUNETA TRAPEZOIDAL DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN , DESCRITA EN PLANOS. SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de la obra	1	3.615,00			3.615,00	
							3.615,000
04.01.05.04	<b>m CUNETA TRAPEZOIDAL GUARDA DESMONTE</b> CUNETA TRAPEZOIDAL DE GUARDA DE DESMONTE, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de la obra	1	1.698,00			1.698,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.05.05	<b>m CUNETA TRAPEZOIDAL PIE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN</b> CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de la obra	1	3.368,00			3.368,00	
							3.368,000
04.01.06.01	<b>APARTADO 04.01.06 BAJANTES</b> <b>m BAJANTE PREFABRICADA TALUD DESMONTE</b> BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de la obra	1	345,95			345,95	
							345,950
04.01.06.02	<b>m BAJANTE PREFABRICADA TALUD TERRAPLÉN</b> BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de obra	1	765,89			765,89	
							765,890
04.02.01.01	<b>SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE TRANSVERSAL</b> <b>APARTADO 04.02.01 POZO DE REGISTRO</b> <b>m POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-25</b> POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE DIÁMETRO EXTERIOR 2,2 M Y DIÁMETRO INTERIOR 2 M(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. O.D.T. 2 O.D.T. 3	1 1	0,60 12,50			0,60 12,50	
							13,100
04.02.01.02	<b>m EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO</b> EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO O.D.T. 2 O.D.T. 3	1 1	0,60 12,50			0,60 12,50	
							13,100
04.02.01.03	<b>ud BASE DE POZO</b> BASE DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO O.D.T. 2 O.D.T. 3	1 1				1,00 1,00	
							2,000
04.02.02.01	<b>APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL</b> <b>m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR</b> RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES. O.D.T. 1 O.D.T. 2 O.D.T. 3 O.D.T. 4 O.D.T. 5	1 1 1 1 1	25,26 59,80 31,23 46,87 51,97	5,90 5,90 5,90 5,90 5,90		149,03 352,82 184,26 276,53 306,62	



**DOC. Nº4 PRESUPUESTO**

# Alberto Rodrigo González



**DOC. Nº4 PRESUPUESTO**

Alberto Rodrigo González



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Paso superior OU-0601	2	38,40			76,80			RES).						
	Estribo Norte	2	4,70			9,40				n	total				
	Estribo Sur	2	4,70			9,40									
	Paso superior Pasaxe de Camba	2	25,00			50,00			Estribo Oeste	1	153,59			153,59	
	Estribo Norte	2	4,70			9,40			Estribo Este	1	148,12			148,12	
	Estribo Sur	2	4,70			9,40									
							164,400								301,710
05.01.06.01	<b>APARTADO 05.01.06 PRUEBA DE CARGA</b> <b>ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁT. DE 1 VANO &gt;20M</b> REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m Paso superior OU-0601 Paso superior Pasaxe de Camba	1 1				1,00 1,00		05.02.01.04	<b>m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS</b> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).						
							2,000			n	total				
									Estribo Oeste	1	43,11			43,11	
									Estribo Este	1	39,98			39,98	
05.01.06.02	<b>ud REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b> REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS Paso superior OU-0601 Paso superior Pasaxe de Camba	1 1				1,00 1,00									83,090
							2,000	05.02.01.05	<b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
									Estribo Oeste	1	58,60			58,60	
									Estribo Este	1	54,53			54,53	
05.01.06.03	<b>d PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b> PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Paso superior OU-0601 Paso superior Pasaxe de Camba	1 1				1,00 1,00									113,130
							2,000	05.02.01.06	<b>m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
									Estribo Oeste	1	147,08			147,08	
									Estribo Este	1	147,08			147,08	
05.02.01.01	<b>SUBCAPÍTULO 05.02 VIADUCTOS</b> <b>APARTADO 05.02.01 ESTRIBOS</b> <b>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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).		n	total											294,160
										n	total				
	Acero en Hormigón HA-25								Estribo Oeste	1	153,59	110,45		16.964,02	
	Estribo Oeste	1	153,59	110,45		16.964,02			Estribo Este	1	148,12	110,45		16.359,85	
	Estribo Este	1	148,12	110,45		16.359,85			Acero en Hormigón para cimentación						
	Acero en Hormigón para cimentación								Estribo Oeste	1	147,08	94,37		13.879,94	
	Estribo Oeste	1	147,08	94,37		13.879,94			Estribo Este	1	147,08	94,37		13.879,94	
	Estribo Este	1	147,08	94,37		13.879,94									21,020
							61.083,750	05.02.02.01	<b>APARTADO 05.02.02 TABLERO</b> <b>m VIGA PREF.HORMIGÓN PRETENSADO DOBLE T DE 30 A 50 M, H=2,30 M</b> VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T DE CANTO =230 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
05.02.01.02	<b>m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS</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.		n	total					Vano 1	5	30,00			150,00	
									Vano 2	5	30,00			150,00	
									Vano 3	5	30,00			150,00	
									Vano 4	5	30,00			150,00	
															600,000
							475,300	05.02.02.02	<b>m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
05.02.01.03	<b>m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIAR-								Vano 1	1	30,00	10,00	0,25	75,00	
									Vano 2	1	30,00	10,00	0,25	75,00	





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vano 3	1	30,00	10,00	0,25	75,00	
	Vano 4	1	30,00	10,00	0,25	75,00	
							300,000
05.02.02.03	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	n	total				
	Vano 1	118,15	30,00	10,00	0,25	8.861,25	
	Vano 2	118,15	30,00	10,00	0,25	8.861,25	
	Vano 3	118,15	30,00	10,00	0,25	8.861,25	
	Vano 4	118,15	30,00	10,00	0,25	8.861,25	
							35.445,000
05.02.02.04	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPE-SOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCA-CIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).						
	Vano 1	1	30,00	10,00		300,00	
	Vano 2	1	30,00	10,00		300,00	
	Vano 3	1	30,00	10,00		300,00	
	Vano 4	1	30,00	10,00		300,00	
							1.200,000
05.02.03.01	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	n	total				
	Acero en Hormigón HA-25						
	Pila 1	1	180,40	108,56		19.584,22	
	Pila 2	1	208,64	108,56		22.649,96	
	Pila 3	1	187,80	108,56		20.387,57	
	Acero en Hormigón cimientos						
	Pila 1	1	134,68	94,37		12.709,75	
	Pila 2	1	134,68	94,37		12.709,75	
	Pila 3	1	134,68	94,37		12.709,75	
							100.751,000
05.02.03.02	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA-DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELE-MENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	n	total				
	Pila 1	1	118,30			118,30	
	Pila 2	1	120,47			120,47	
	Pila 3	1	119,86			119,86	
							358,630
05.02.03.03	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA-DO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLI-CACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	n	total				
	Pila 1	1	200,87			200,87	
	Pila 2	1	230,51			230,51	
	Pila 3	1	208,62			208,62	
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							640,000
05.02.03.04	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTA-MIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 km.						
	Pila 1	1	57,20			57,20	
	Pila 2	1	63,12			63,12	
	Pila 3	1	58,31			58,31	
							178,630
05.02.03.05	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, EN-CEPADOS Y ACERAS.						
	Pila 1	1	9,10	7,40	2,00	134,68	
	Pila 2	1	9,10	7,40	2,00	134,68	
	Pila 3	1	9,10	7,40	2,00	134,68	
							404,040
05.02.03.06	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	n	total				
	Pila 1	1	9,10	7,40	0,10	6,73	
	Pila 2	1	9,10	7,40	0,10	6,73	
	Pila 3	1	9,10	7,40	0,10	6,73	
							20,190
05.02.03.07	m PREFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO 1600 MM ENTUBACIÓN RECUP. >6M PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1400 mm (INCLUIDO) CON ENTUBA-CIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	Pila 1	1	3,00			3,00	
	Pila 2	1	3,00			3,00	
	Pila 3	1	3,00			3,00	
							9,000
05.02.03.08	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIA-RES).	n	total				
	Pila 1	1	180,40			180,40	
	Pila 2	1	208,64			208,64	
	Pila 3	1	187,80			187,80	
							576,840
05.02.04.01	ud REALIZ. DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOST. DE VARIOS VANOS >20M REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO						
	Vano 1	1				1,00	
	Vano2	1				1,00	
	Vano 3	1				1,00	
	Vano 4	1				1,00	
							4,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.04.02	ud REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS Vano 1 Vano2 Vano 3 Vano 4	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00			CIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES). Vano 1 Estribo Oeste Estribo Este Vano 2 Vano 3 Vano 4	2 2 2 2 2 2	30,00 4,03 4,03 30,00 30,00 30,00			60,00 8,06 8,06 60,00 60,00 60,00	
							4,000								256,120
05.02.04.03	d PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Vano 1 Vano2 Vano 3 Vano 4	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00		05.02.07.01	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE n total						
							4,000								4,000
05.02.05.01	APARTADO 05.02.05 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALATAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. n total Estribo Oeste Estribo Este	1 1	158,41 157,64			158,41 157,64		05.02.07.02	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE n total Pila 1 Pila 2 Pila 3	1 1 1	4,00 4,00 4,00			4,00 4,00 4,00	
							316,050								12,000
05.02.05.02	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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. Conjunto del viaducto	5				5,00		06.01.01	M MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/Mediciones auxiliares MARCA M-2.2 MARCA M-3.2(PARTE CONTINUA)	1 1	2.440,00 270,00			2.440,00 270,00	
							5,000								2.710,000
05.02.05.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON SOLUCIÓN MONOCAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES). Vano 1 Vano 2 Vano 3 Vano 4	1 1 1 1	30,00 30,00 30,00 30,00	10,00 10,00 10,00 10,00		300,00 300,00 300,00 300,00		06.01.02	M MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 15 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES AUXILIARES MARCA M-2.6	1	6.530,00			6.530,00	
							1.200,000								6.530,000
05.02.06.01	APARTADO 05.02.06 BARANDILLAS m BARANDILLA DE SEGURIDAD PMA2/12a PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSI-							06.01.03	M MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES AUXILIARES MARCA M-1.2 MARCA M-3.2 (PARTE DISCONTINUA)	0,28 0,28	1.386,00 270,00			388,08 75,60	
															463,680
								06.01.04	M MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=40 cm MARCA VIAL DISCONTINUA BLANCA, DE 40 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES AUXILIARES MARCA M-4.2	0,67	56,00			37,52	
															37,520
								06.01.05	M2 PINTADO TERMOPLÁSTICO REFLEXIVO BLANCO CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA EN BLANCO EN CEBREADO REALMENTE						



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO. S/MEDICIONES AUXILIARES MARCA M-7.2	1	433,69			433,69			Conjunto de obra	26				26,00	
							433,690								26,000
06.01.06	M2 PINTADO TERMOPLÁSTICO REFLEXIVO BLANCO SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA EN SÍMBOLOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO S/MEDICIONES AUXILIARES MARCA M-6.5	7	1,43			10,01		06.03.01	<b>SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO</b> Ud CAPTAFAROS TB-10 REFLEXIVO DOS CARAS CAPTAFARO RETROREFLECTANTE A DOS CARAS OJO DE GATO, FIJADO SOBRE EL PAVIMENTO CON ADHESIVO DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE COLOCADO. S/MEDICIONES AUXILIARES Conjunto obra	112				112,00	
							10,010								112,000
06.01.07	M MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=40 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 40 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA BLANCA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES MARCA M-4.1	1	8,00			8,00		06.03.02	Ud BALIZA CILÍNDRICA BALIZA CILÍNDRICA FORMADA EN MATERIAL FLEXIBLE, CON CAPACIDAD PARA RECUPERAR SU FORMA INICIAL, TOTALMENTE COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de obra	68				68,00	
							8,000								68,000
	<b>SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> <b>APARTADO 06.02.01 SEÑALES</b>							06.04.01	<b>SUBCAPÍTULO 06.04 DEFENSAS</b> M BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/C BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNA 4/C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3MM DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 4 M, TIPO C-80 DE 1.50 M DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA. S/MEDICIONES DE OBRA Conjunto de obra	1	2.334,00			2.334,00	
06.02.01.01	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D=90 m SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 90 CM, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES R-101 R-301 R-305 R-502 R-401 a R-402	6 6 3 3 6 6				6,00 6,00 3,00 3,00 6,00 6,00									2.334,000
							30,000	06.04.02	M BARRERA DE SEGURIDAD BM SNC2/C BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNC2/C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3MM DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 2 M, TIPO C-80 DE 2 M DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de la obra	1	939,00			939,00	
06.02.01.02	Ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA L=135 cm SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 135 CM, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES P-4 R-1	6 6				6,00 6,00									939,000
							12,000	06.04.03	Ud ABATIMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD 4M/C80 ABATIMIENTO CORTE DE 4 M DE LONGITUD CON BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA DE 3MM DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON POSTES METÁLICOS C-80 DE 1.50 M CADA 2M, TORNILLERÍA Y PIEXAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO. S/MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de obra	24				24,00	
06.02.01.03	Ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA Ancho=90cm SEÑAL OCTOGONAL DE ANCHO 90 CM EN COLOCACIÓN DE UN LADO HORIZONTAL, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES R-2	1				1,00									24,000
							1,000	06.04.04	Ud ABATIMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD 12M/C80 ABATIMIENTO LARGO DE 12 MDE LONGITUD CON BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA DE 3MM DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON POSTES METÁLICOS C-80 DE 1.50 M CADA 2 M, TRONILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO. S/MEDICIONES AUXILIARES Conjunto de obra	16				16,00	
06.02.02.01	<b>APARTADO 06.02.02 HITOS</b> Ud HITO KILOMÉTRICO REFLEXIVO 60X40 CM HITO KILOMÉTRICO DE DIMENSIONES 60X40 CM, REFLEXIVO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADO. S/MEDIIONES AUXILIARES Conjunto obra	2				2,00									16,000
							2,000	07.01	<b>CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA</b> M2 FORMACIÓN DE CÉSPED FORMACIÓN DE CESPED POR SIEMBRA EN SUPERFICIES MENORES DE 500 M2, EN TERRENOS CON PENDIENTE PEQUEÑA. Zona glorieta E	1	120,00			120,00	
06.02.02.02	Ud HITO HECTOMÉTRICO REFLEXIVO HITO HECTOMÉTRICO REFLEXIVO DE DIMENSIONES ESTANDAR DE LA NORMA, REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN. S/MEDICIONES AUXILIARES														





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zona glorieta W	1	96,00			96,00	
							216,000
07.02	M2 HIDROSIEMBRA DE TALUDES						
	FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN TALUDES CON UNA MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	Tronco Variante	1	29.887,00			29.887,00	
	Reposición OU-536 E	1	26.950,00			26.950,00	
	Reposición OU-536 W	1	3.476,00			3.476,00	
	Reposición OU-0601	1	2.163,00			2.163,00	
	Reposición Pasaxe de Camba	1	7.807,00			7.807,00	
	Glorieta E	1	5.087,00			5.087,00	
	Glorieta W	1	2.816,00			2.816,00	
							78.186,000
07.03	Ud P.A. ABONO ÍNTEGRO DE PLANTACIONES						
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA PLANTACIONES EN PIE DE TERRAPLÉN, CORONACIÓN DE DESMONTE Y ZONA DE GLORIETAS.						
	Sin descomposición	1				1,00	
							1,000
08.01	CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
	Ud P.A. ABONO ÍNTEGRO TERMINAIÓN Y LIMPIEZA						
	TERMINACIÓN Y LIMPIEZA	1				1,00	
							1,000
09.01	CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS						
	GESTIÓN DE RESIDUOS						
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS						
	Gestión de residuos	1	1,00			1,00	
							1,000
09.02	%						
							1.514,381
10.01	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD						
	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 22 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
							1,000
10.02	%						
							1.413,645



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES				02.05	m3	FORMACIÓN DE TERRAPLÉN C/MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN O DE	1,12
01.01.01	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPE- SOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVI- MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	3,81			TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINA- DO.(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINIS- TRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). S/ MEDICIONES AUXILIARES	
01.01.02	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLI- CIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE- RIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	8,63	02.06	m3	MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE TERRAPLENES MATERIAL DE ACOPIO NECESARIO PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLÉN PRO- CEDENTE DE CANTERA SITUADA NO MÁS LEJOS DE 50 KM, INCLUIDO TRANS- PORTE Y COLOCACIÓN. S/MEDICIONES AUXILIARES	3,19
SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
01.02.01	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCO- NADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORI- ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	0,60	TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
01.02.02	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AU- TORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	44,09	CAPÍTULO 03 FIRMES			
CUARENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				SUBCAPÍTULO 03.01 TRONCO VARIANTE Y REPOSICIONES OU-536 Y OU-0601			
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				APARTADO 03.01.01 CAPAS GRANULARES			
02.01	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIO- NAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN. S/ MEDICIONES AUXILIARES	1,97	03.01.01.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40) ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Huso ZA(40). Desgaste de los ángeles de los áridos <30	17,91
02.02	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EX- CAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. S/ MEDICIONES AUXILIARES	1,98	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.03	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. S/ MEDICIONES AUXILIARES	2,27	APARTADO 03.01.02 RIESGOS ASFÁLTICOS			
02.04	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN- TOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTE- DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, CO- LOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVA- CIÓN. EXCEPTO PRECORTE. S/ MEDICIONES AUXILIARES	5,69	03.01.02.01	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA CON UNA DO- TACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTAL- MENTE TERMINADO.	437,45
DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				03.01.02.02	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	374,67
				CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
				APARTADO 03.01.03 MEZCLAS BITUMINOSAS			
				03.01.03.01	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 SURF D MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 SURF D (D-20, B 50/70) (DENSIDAD 2.45t/m3) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	25,95
				03.01.03.02	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	25,93
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
				03.01.03.03	t	MEZCLA BITUMINOSA AC32 B 50/70 BASE G MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE AC 32 B 50/70 BASE G (G-25, B 50/70) (DENSIDAD 2.40 t/m3) PARA CAPA DE BASE, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	25,89
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
				03.01.03.04	t	BETÚN ASFÁLTICO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITU- MINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	440,00
				CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS			
				03.01.03.05	t	FILLER DE CEMENTO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZ-	49,27



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 SURF D (D-20, B 50/70) (DENSIDAD 2.45t/m3) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.02 REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA							
APARTADO 03.02.01 CAPAS GRANULARES							
03.02.01.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)	17,91	03.04.02.02	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S	25,93
		ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Huso ZA(40). Desgaste de los ángeles de los áridos <30				MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 03.02.02 TRATAMIENTOS ASFÁLTICOS							
SUBCAPÍTULO 03.03 PASOS SUPERIORES							
APARTADO 03.03.01 RIESGOS ASFÁLTICOS							
03.03.01.01	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	437,45	03.04.02.03	t	BETÚN ASFÁLTICO 50/70	440,00
		RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA CON UNA DOTACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
03.03.01.02	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP	374,67	03.04.02.04	t	FILLER DE CEMENTO	49,27
		RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 03.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS							
03.03.02.01	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S	25,93	CAPÍTULO 04 DRENAJE			
		MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE LONGITUDINAL			
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		APARTADO 04.01.01 COLECTORES			
				04.01.01.01	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 MM	49,71
						TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
						S/ MEDICIONES AUXILIARES	
						CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.03.02.02	t	MEZCLA BITUMINOSA AC32 B 50/70 BASE G	25,89	04.01.01.02	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR	20,12
		MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE AC 32 B 50/70 BASE G (G-25, B 50/70) (DENSIDAD 2.40 t/m3) PARA CAPA DE BASE, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.03.02.03	t	BETÚN ASFÁLTICO 50/70	440,00	04.01.01.03	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,58
		BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.				EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS				SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03.02.04	t	FILLER DE CEMENTO	49,27	04.01.01.04	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS	51,29
		POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.04 VIADUCTOS				APARTADO 04.01.02 ARQUETAS			
APARTADO 03.04.01 RIEGOS ASFÁLTICOS							
03.04.01.01	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	437,45	04.01.02.01	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN HORIZONTAL DE 0.80X0.40 m	408,59
		RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA CON UNA DOTACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DESAGÜE, DREN Y COLECTOR, ASÍ COMO INSPECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE 0.80X0.40m.	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				S/MEDICIONES AUXILIARES	
03.04.01.02	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP	374,67			CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		APARTADO 04.01.03 SUMIDEROS			
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		04.01.03.01	ud	SUMIDERO HORIZONTAL 1.10X0.40m	83,22
APARTADO 03.04.02 MEZCLAS BITUMINOSAS						SUMIDERO HORIZONTAL DE HORMIGÓN H-20 EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA INSITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1.10m DE LARGO Y	
03.04.02.01	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 SURF D	25,95				





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		0.40M DE ANCHO, PARA DESAGÜE DE DISPOSITIVOS DE SUEPRFICIALES DE DRENAJE (CUNETAS DE DESMONTE) A UN COLECTOR. S/MEDICIONES AUXIIARES				BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/ SU-MINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 04.01.04 DRENES				SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE TRANSVERSAL			
APARTADO 04.02.01 POZO DE REGISTRO				APARTADO 04.02.01 POZO DE REGISTRO			
04.01.04.01	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,58	04.02.01.01	m	POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-25	443,18
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI-PO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE-RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE DIÁMETRO EXTERIOR 2,2 M Y DIÁMETRO INTERIOR 2 M(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATA-SADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.01.04.02	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO A160 MM RANURADO	23,75	04.02.01.02	m	EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO	153,76
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRAN-TE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PA-QUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. S/ MEDICIONES AUXILIARES				EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.01.04.03	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR	20,12	04.02.01.03	ud	BASE DE POZO	746,01
		RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRA-VA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.				BASE DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO	
		VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS				SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
APARTADO 04.01.05 CUNETAS Y CACES				APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL			
04.01.05.01	m	CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE0.7-5%	10,64	04.02.02.01	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR	20,12
		CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 0.7-5%, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES				RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRA-VA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.01.05.02	m	CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE 5-7%	12,69	04.02.02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,58
		CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PAR PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 5-7% DESCRITA EN PLANOS. (SEGÚN MEDICIONES AU-XILIARES).				EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI-PO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE-RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.01.05.03	m	CUNETA CORONACIÓN TERRAPLÉN	15,98	04.02.02.03	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 200 CM DE DIÁMETRO INTERIOR	333,54
		CUNETA TRAPEZOIDAL DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN , DESCRITA EN PLA-NOS. SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES				TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 200 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON JUNTA DE GOMA, CLASE 135, COLOCADO EN ZANJA BAJO TERRAPLÉN, SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20. TOTALMENTE COLOCADO	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con	
04.01.05.04	m	CUNETA TRAPEZOIDAL GUARDA DESMONTE	10,64			Y CUATRO CÉNTIMOS	
		CUNETA TRAPECIAL DE GUARDA DE DESMONTE, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES		04.02.02.04	ud	BOQUILLA PARA CAÑO D=2,00 M	3.952,76
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				BOQUILLA PARA CAÑO D=2,00 M, FORMADA POR IMPOSTA DE 0,50X0,20 M, ALE-TAS DE HORMIGÓN HA-25 DE 0,30 M DE ESPESOR, CON TALUD 2/1, CIMIENTOS, SOLERA ENTRE ALETAS DE ESPESOR 0,15 M, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, EN-COFRADO, ACERO, HORMIGÓN EN CIMIENTOS Y ALZADOS, TERMINADO.	
04.01.05.05	m	CUNETA TRAPEZOIDAL PIE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN	16,76			TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN, DES-CRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES		04.02.02.05	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 4 M DE ANCHO	482,54
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 4,00 M DE ANCHO INTERIOR i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.	
APARTADO 04.01.06 BAJANTES						CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.01.06.01	m	BAJANTE PREFABRICADA TALUD DESMONTE	32,12	CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS			
		BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SU-MINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES		SUBCAPÍTULO 05.01 PASOS SUPERIORES			
		TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS		APARTADO 05.01.01 TABLERO			
04.01.06.02	m	BAJANTE PREFABRICADA TALUD TERRAPLÉN	21,83	05.01.01.01	m	VIGA PREFABRICADA TIPO CAJÓN DE 0.95 m DE CANTO	1.276,80



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=210 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).				SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.01.02	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	89,39	05.01.03.06	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	85,45
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.01.01.03	m2	ENCOFRADO PERDIDO HORM 6cm i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	61,79	05.01.03.07	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,29
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
05.01.01.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	0,90	APARTADO 05.01.04 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTOS			
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		05.01.04.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	23,01
APARTADO 05.01.02 APOYOS						VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
05.01.02.01	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE	2.760,60	05.01.04.02	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.	324,54
		DOS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con	
		SESENTA CÉNTIMOS				Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 05.01.03 ESTRIBOS				05.01.04.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON SOLUCIÓN MONOCAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	16,75
05.01.03.01	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	0,90			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		APARTADO 05.01.05 BARANDILLAS			
05.01.03.02	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.	22,87	05.01.05.01	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PMA2/12a PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	152,03
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
05.01.03.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	89,39	APARTADO 05.01.06 PRUEBA DE CARGA			
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		05.01.06.01	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁT. DE 1 VANO >20M REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2.775,98
05.01.03.04	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	28,33			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		05.01.06.02	ud	REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.819,35
05.01.03.05	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,58			MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CINCO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.06.03	d	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	465,47	05.02.02.03	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	0,90
CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				05.02.02.04	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	69,89
CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 05.02 VIADUCTOS				APARTADO 05.02.03 PILAS			
APARTADO 05.02.01 ESTRIBOS				05.02.03.01	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	0,90
05.02.01.01	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	0,90	05.02.03.02	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.	22,87
05.02.01.02	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.	22,87	05.02.03.03	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	28,33
05.02.01.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	89,39	05.02.03.04	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,58
05.02.01.04	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	28,33	05.02.03.05	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	85,45
05.02.01.05	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,58	05.02.03.06	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,29
05.02.01.06	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	85,45	05.02.03.07	m	PREFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO 1600 MM ENTUBACIÓN RECUP. >6M PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1400 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	147,45
05.02.01.07	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,29	05.02.03.08	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	89,39
CÉNTIMOS				CÉNTIMOS			
APARTADO 05.02.02 TABLERO				CÉNTIMOS			
05.02.02.01	m	VIGA PREF.HORMIGÓN PRETENSADO DOBLE T DE 30 A 50 M, H=2,30 M VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T DE CANTO ≈230 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	727,20	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.02.02.02	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	97,79	NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CÉNTIMOS				CÉNTIMOS			





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				CÉNTIMOS	
APARTADO 05.02.04 PRUEBA DE CARGA				05.02.07.02	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE	2.277,26
05.02.04.01	ud	REALIZ. DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOST. DE VARIOS VANOS >20M	695,17			APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE	
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO				DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
05.02.04.02	ud	REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.819,35	CAPÍTULO 06 BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS			
		REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS		SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
Y		MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CINCO CÉNTIMOS		06.01.01	M	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm	0,34
05.02.04.03	d	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	465,47			MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE.	
		PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA				S/Mediciones auxiliares	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		06.01.02	M	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm	0,41
APARTADO 05.02.05 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO						MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 15 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE.	
05.02.05.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS	23,01			S/MEDICIONES AUXILIARES	
		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA-MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.				CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS		06.01.03	M	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm	0,52
05.02.05.02	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM	324,54			MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE.	
		JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.				S/MEDICIONES AUXILIARES	
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		06.01.04	M	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=40 cm	0,91
05.02.05.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON SOLUCIÓN MONOCAPA	16,75			MARCA VIAL DISCONTINUA BLANCA, DE 40 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE.	
		IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).				S/MEDICIONES AUXILIARES	
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		06.01.05	M2	PINTADO TERMOPLÁSTICO REFLEXIVO BLANCO CEBREADOS	4,04
APARTADO 05.02.06 BARANDILLAS						PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA EN BLANCO EN CEBREADO REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	
05.02.06.01	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PMA2/12a	152,03			S/MEDICIONES AUXILIARES	
		PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).		06.01.06	M2	PINTADO TERMOPLÁSTICO REFLEXIVO BLANCO SÍMBOLOS	4,04
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS				PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA EN SÍMBOLOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO	
APARTADO 05.02.07 APOYOS						S/MEDICIONES AUXILIARES	
05.02.07.01	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE	2.760,60	06.01.07	M	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=40 cm	1,28
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE				MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 40 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA BLANCA, INCLUSO PREMARCAJE.	
SESENTA		DOS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con				S/MEDICIONES	
						UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 05.02.07 APOYOS				SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
				APARTADO 06.02.01 SEÑALES			
				06.02.01.01	Ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D=90 m	156,96
						SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 90 CM, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
						S/MEDICIONES AUXILIARES	
						CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				06.02.01.02	Ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA L=135 cm	163,84
						SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 135 CM, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
						S/MEDICIONES AUXILIARES	
						CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
				06.02.01.03	Ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA Ancho=90cm	148,75
						SEÑAL OCTOGONAL DE ANCHO 90 CM EN COLOCACIÓN DE UN LADO HORIZONTAL, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
						S/MEDICIONES AUXILIARES	
						CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CINCO CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 06.02.02 HITOS</b>			
06.02.02.01	Ud	HITO KILOMÉTRICO REFLEXIVO 60X40 CM HITO KILOMÉTRICO DE DIMENSIONES 60X40 CM, REFLEXIVO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADO. S/MEDIIONES AUXILIARES	81,38
OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.02.02	Ud	HITO HECTOMÉTRICO REFLEXIVO HITO HECTOMÉTRICO REFLEXIVO DE DIMENSIONES ESTANDAR DE LA NORMA, REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN. S/MEDICIONES AUXILIARES	84,10
OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO</b>			
06.03.01	Ud	CAPTAFAROS TB-10 REFLEXIVO DOS CARAS CAPTAFARO RETROREFLECTANTE A DOS CARAS OJO DE GATO, FIJADO SOBRE EL PAVIMENTO CON ADHESIVO DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE COLOCADO. S/MEDICIONES AUXILIARES	5,96
CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.03.02	Ud	BALIZA CILÍNDRICA BALIZA CILÍNDRICA FORMADA EN MATERIAL FLEXIBLE, CON CAPACIDAD PARA RECUPERAR SU FORMA INICIAL, TOTALMENTE COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES	40,76
CUARENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 06.04 DEFENSAS</b>			
06.04.01	M	BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/C BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNA 4/C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3MM DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 4 M, TIPO C-80 DE 1.50 M DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA. S/MEDICIONES DE OBRA	40,09
CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
06.04.02	M	BARRERA DE SEGURIDAD BM SNC2/C BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNC2/C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3MM DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 2 M, TIPO C-80 DE 2 M DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES	49,38
CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.04.03	Ud	ABATIMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD 4M/C80 ABATIMIENTO CORTE DE 4 M DE LONGITUD CON BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA DE 3MM DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON POSTES METÁLICOS C-80 DE 1.50 M CADA 2M, TORNILLERÍA Y PIEXAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO. S/MEDICIONES AUXILIARES	352,04
TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CÉNTIMOS			
06.04.04	Ud	ABATIMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD 12M/C80 ABATIMIENTO LARGO DE 12 MDE LONGITUD CON BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA DE 3MM DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON POSTES METÁLICOS C-80 DE 1.50 M CADA 2 M, TRONILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO. S/MEDICIONES AUXILIARES	741,30
SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
<b>CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA</b>			
07.01	M2	FORMACIÓN DE CÉSPED FORMACIÓN DE CESPED POR SIEMBRA EN SUPERFICIES MENORES DE 500 M2, EN TERRENOS CON PENDIENTE PEQUEÑA.	1,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
07.02	M2	HIDROSIEMBRA DE TALUDES FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN TALUDES CON UNA MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1,04
UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
07.03	Ud	P.A. ABONO ÍNTEGRO DE PLANTACIONES PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA PLANTACIONES EN PIE DE TERRA-PLÉN, CORONACIÓN DE DESMONTE Y ZONA DE GLORIETAS.	8.374,00
OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS			
<b>CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>			
08.01	Ud	P.A. ABONO ÍNTEGRO TERMINAIÓN Y LIMPIEZA	9.243,20
NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
09.01		GESTIÓN DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS	151.438,06
CIENTO CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
09.02	%		6,00
SEIS EUROS			
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
10.01	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 22 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	141.364,45
CIENTO CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA			
Y			
CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.02	%		6,00
SEIS EUROS			

A Coruña, Septiembre de 2017

EL AUTOR DEL PROYECTO

Alberto Rodrigo González



## 4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. S/ MEDICIONES AUXILIARES			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES							
01.01.01	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE				Mano de obra.....	0,04
		DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPE-				Maquinaria .....	1,83
		SOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE				Resto de obra y materiales.....	0,11
		ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVI-					
		MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO					
		A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. (SEGÚN MEDICIONES					
		AUXILIARES).					
		Mano de obra.....	0,17				
		Maquinaria .....	3,42				
		Resto de obra y materiales.....	0,22				
				02.03	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS	
		TOTAL PARTIDA.....	3,81			EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO	
01.01.02	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE				RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA	
		DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLI-				EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE	
		CIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE-				CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA	
		RIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA	
		Mano de obra.....	0,85			SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Maquinaria .....	7,29			S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		Resto de obra y materiales.....	0,49			Mano de obra.....	0,04
						Maquinaria .....	2,01
						Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	8,63				
SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				02.04	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS	
01.02.01	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS				EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGO-	
		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCO-				TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN-	
		NADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORI-				TOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTE-	
		ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).				DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO	
		Mano de obra.....	0,02			DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, CO-	
		Maquinaria .....	0,45			LOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVA-	
		Resto de obra y materiales.....	0,13			CIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	
						S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		TOTAL PARTIDA.....	0,60			Mano de obra.....	0,28
01.02.02	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES				Maquinaria .....	2,15
		TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN				Resto de obra y materiales.....	3,26
		RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AU-					
		TORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Mano de obra.....	8,84	02.05	m3	FORMACIÓN DE TERRAPLÉN C/MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN O DE	
		Maquinaria .....	32,75			PRÉSTAMO	
		Resto de obra y materiales.....	2,50			TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE-	
						DENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN,	
		TOTAL PARTIDA.....	44,09			COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINA-	
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						DO.(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINIS-	
02.01	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL				TRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA	
		EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO				DISTANCIA ADICIONAL).	
		HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE				S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIO-				Mano de obra.....	0,05
		NAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO				Maquinaria .....	0,57
		DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.				Resto de obra y materiales.....	0,50
		S/ MEDICIONES AUXILIARES					
		Mano de obra.....	0,05			TOTAL PARTIDA.....	1,12
		Maquinaria .....	1,81	02.06	m3	MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE TERRAPLENES	
		Resto de obra y materiales.....	0,11			MATERIAL DE ACOPIO NECESARIO PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLÉN PRO-	
						CEDENTE DE CANTERA SITUADA NO MÁS LEJOS DE 50 KM, INCLUIDO TRANS-	
		TOTAL PARTIDA.....	1,97			PORTE Y COLOCACIÓN.	
02.02	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS				S/MEDICIONES AUXILIARES	
		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EX-				Resto de obra y materiales.....	3,19
		CAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE					
		LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO				TOTAL PARTIDA.....	3,19
		DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO					
CAPÍTULO 03 FIRMES				CAPÍTULO 03 FIRMES			
SUBCAPÍTULO 03.01 TRONCO VARIANTE Y REPOSICIONES OU-536 Y OU-0601				SUBCAPÍTULO 03.01 TRONCO VARIANTE Y REPOSICIONES OU-536 Y OU-0601			
APARTADO 03.01.01 CAPAS GRANULARES				APARTADO 03.01.01 CAPAS GRANULARES			
03.01.01.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)					





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Huso ZA(40). Desgaste de los ángeles de los áridos <30		03.01.03.05	t	FILLER DE CEMENTO	
		Mano de obra .....	0,71			POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZ-CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Maquinaria .....	7,67			Resto de obra y materiales.....	49,27
		Resto de obra y materiales.....	9,53			TOTAL PARTIDA.....	49,27
		TOTAL PARTIDA.....	17,91				
APARTADO 03.01.02 RIESGOS ASFÁLTICOS				SUBCAPÍTULO 03.02 REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA			
03.01.02.01	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH		APARTADO 03.02.01 CAPAS GRANULARES			
		RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA CON UNA DO-TACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTAL-MENTE TERMINADO.		03.02.01.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)	
		Mano de obra .....	31,52			ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Huso ZA(40). Desgaste de los ángeles de los áridos <30	
		Maquinaria .....	76,17			Mano de obra .....	0,71
		Resto de obra y materiales.....	329,76			Maquinaria .....	7,67
		TOTAL PARTIDA.....	437,45			Resto de obra y materiales.....	9,53
						TOTAL PARTIDA.....	17,91
03.01.02.02	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP		APARTADO 03.02.02 TRATAMIENTOS ASFÁLTICOS			
		RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		SUBCAPÍTULO 03.03 PASOS SUPERIORES			
		Mano de obra .....	14,18	APARTADO 03.03.01 RIESGOS ASFÁLTICOS			
		Maquinaria .....	34,28	03.03.01.01	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	
		Resto de obra y materiales.....	326,21			RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA CON UNA DO-TACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTAL-MENTE TERMINADO.	
		TOTAL PARTIDA.....	374,67			Mano de obra .....	31,52
						Maquinaria .....	76,17
						Resto de obra y materiales.....	329,76
						TOTAL PARTIDA.....	437,45
APARTADO 03.01.03 MEZCLAS BITUMINOSAS				03.03.01.02	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP	
03.01.03.01	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 SURF D				RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 SURF D (D-20, B 50/70) (DENSIDAD 2.45t/m3) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COM-PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				Mano de obra .....	14,18
		Mano de obra .....	1,55			Maquinaria .....	34,28
		Maquinaria .....	14,23			Resto de obra y materiales.....	326,21
		Resto de obra y materiales.....	10,17			TOTAL PARTIDA.....	374,67
		TOTAL PARTIDA.....	25,95	APARTADO 03.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS			
03.01.03.02	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S		03.03.02.01	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S	
		MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COM-PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COM-PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de obra .....	1,55			Mano de obra .....	1,55
		Maquinaria .....	14,23			Maquinaria .....	14,23
		Resto de obra y materiales.....	10,15			Resto de obra y materiales.....	10,15
		TOTAL PARTIDA.....	25,93			TOTAL PARTIDA.....	25,93
03.01.03.03	t	MEZCLA BITUMINOSA AC32 B 50/70 BASE G		03.03.02.02	t	MEZCLA BITUMINOSA AC32 B 50/70 BASE G	
		MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE AC 32 B 50/70 BASE G (G-25, B 50/70) (DENSIDAD 2.40 t/m3) PARA CAPA DE BASE, EXTENDIDA Y COM-PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE AC 32 B 50/70 BASE G (G-25, B 50/70) (DENSIDAD 2.40 t/m3) PARA CAPA DE BASE, EXTENDIDA Y COM-PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de obra .....	1,55			Mano de obra .....	1,55
		Maquinaria .....	14,23			Maquinaria .....	14,23
		Resto de obra y materiales.....	10,11			Resto de obra y materiales.....	10,11
		TOTAL PARTIDA.....	25,89			TOTAL PARTIDA.....	25,89
03.01.03.04	t	BETÚN ASFÁLTICO 50/70		03.03.02.03	t	BETÚN ASFÁLTICO 50/70	
		BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITU-MINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.				BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITU-MINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	
		Resto de obra y materiales.....	440,00			Resto de obra y materiales.....	440,00
		TOTAL PARTIDA.....	440,00				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
				CAPÍTULO 04 DRENAJE			
				SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE LONGITUDINAL			
				APARTADO 04.01.01 COLECTORES			
03.03.02.04	t	FILLER DE CEMENTO		04.01.01.01	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 MM	
		POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZ- CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		Resto de obra y materiales.....	49,27				
TOTAL PARTIDA.....			440,00	TOTAL PARTIDA.....			49,71
SUBCAPÍTULO 03.04 VIADUCTOS							
APARTADO 03.04.01 RIEGOS ASFÁLTICOS							
03.04.01.01	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH		04.01.01.02	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR	
		RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA CON UNA DO- TACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTAL- MENTE TERMINADO.				RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRA- VA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	
		Mano de obra.....	31,52			Mano de obra.....	10,10
			76,17				9,04
			329,76				30,57
TOTAL PARTIDA.....			437,45	TOTAL PARTIDA.....			49,71
03.04.01.02	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP		04.01.01.03	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	
		RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI- PO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE- RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		Mano de obra.....	14,18			Mano de obra.....	3,23
			34,28				2,45
			326,21				14,44
TOTAL PARTIDA.....			374,67	TOTAL PARTIDA.....			20,12
APARTADO 03.04.02 MEZCLAS BITUMINOSAS							
03.04.02.01	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 SURF D		04.01.01.04	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS	
		MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 SURF D (D-20, B 50/70) (DENSIDAD 2.45t/m3) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		Mano de obra.....	1,55			Mano de obra.....	0,25
			14,23				4,32
			10,17				2,01
TOTAL PARTIDA.....			25,95	TOTAL PARTIDA.....			6,58
03.04.02.02	t	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S		04.01.02.01	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN HORIZONTAL DE 0.80X0.40 m	
		MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DESAGÜE, DREN Y COLECTOR, ASÍ COMO INS- PECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE 0.80X0.40m. S/MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra.....	1,55			Mano de obra.....	53,33
			14,23				4,52
			10,15				350,74
TOTAL PARTIDA.....			25,93	TOTAL PARTIDA.....			51,29
03.04.02.03	t	BETÚN ASFÁLTICO 50/70		04.01.03.01	ud	SUMIDERO HORIZONTAL 1.10X0.40m	
		BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITU- MINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.				SUMIDERO HORIZONTAL DE HORMIGÓN H-20 EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA INSITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1.10m DE LARGO Y 0.40M DE ANCHO, PARA DESAGÜE DE DISPOSITIVOS DE SUEPRFICIALES DE	
		Resto de obra y materiales.....	440,00				
TOTAL PARTIDA.....			440,00	TOTAL PARTIDA.....			408,59
03.04.02.04	t	FILLER DE CEMENTO		APARTADO 04.01.03 SUMIDEROS			
		POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZ- CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		04.01.03.01	ud	SUMIDERO HORIZONTAL 1.10X0.40m	
		Resto de obra y materiales.....	49,27			SUMIDERO HORIZONTAL DE HORMIGÓN H-20 EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA INSITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1.10m DE LARGO Y 0.40M DE ANCHO, PARA DESAGÜE DE DISPOSITIVOS DE SUEPRFICIALES DE	
TOTAL PARTIDA.....			49,27				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DRENAJE (CUNETAS DE DESMONTE) A UN COLECTOR. S/MEDICIONES AUXIIARES					
		Mano de obra .....	25,42				
		Resto de obra y materiales.....	57,80				
		TOTAL PARTIDA.....	83,22				
APARTADO 04.01.04 DRENES							
04.01.04.01	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI- PO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE- RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.		04.01.05.03	m	CUNETA CORONACIÓN TERRAPLÉN CUNETA TRAPEZOIDAL DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN , DESCRITA EN PLA- NOS. SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra .....	0,25			Mano de obra .....	2,57
		Maquinaria .....	4,32			Maquinaria .....	6,19
		Resto de obra y materiales.....	2,01			Resto de obra y materiales.....	7,22
		TOTAL PARTIDA.....	6,58			TOTAL PARTIDA.....	15,98
04.01.04.02	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO A160 MM RANURADO TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRAN- TE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PA- QUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. S/ MEDICIONES AUXILIARES		04.01.05.04	m	CUNETA TRAPEZOIDAL GUARDA DESMONTE CUNETA TRAPEZOIDAL DE GUARDA DE DESMONTE, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra .....	1,70			Mano de obra .....	2,96
		Maquinaria .....	0,73			Maquinaria .....	7,08
		Resto de obra y materiales.....	21,32			Resto de obra y materiales.....	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	23,75			TOTAL PARTIDA.....	10,64
04.01.04.03	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRA- VA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.		04.01.05.05	m	CUNETA TRAPEZOIDAL PIE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN, DES- CRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra .....	3,23			Mano de obra .....	4,43
		Maquinaria .....	2,45			Maquinaria .....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	14,44			Resto de obra y materiales.....	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	20,12			TOTAL PARTIDA.....	16,76
APARTADO 04.01.05 CUNETAS Y CACES				APARTADO 04.01.06 BAJANTES			
04.01.05.01	m	CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE 0.7-5% CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 0.7-5%, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES		04.01.06.01	m	BAJANTE PREFABRICADA TALUD DESMONTE BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SU- MINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra .....	2,96			Mano de obra .....	1,46
		Maquinaria .....	7,08			Maquinaria .....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	0,60			Resto de obra y materiales.....	28,88
		TOTAL PARTIDA.....	10,64			TOTAL PARTIDA.....	32,12
04.01.05.02	m	CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE 5-7% CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PAR PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 5-7% DESCRITA EN PLANOS. (SEGÚN MEDICIONES AU- XILIARES).		04.01.06.02	m	BAJANTE PREFABRICADA TALUD TERRAPLÉN BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.30 m DE ANCHO INTERIOR i/ SU- MINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra .....	3,36			Mano de obra .....	1,46
		Maquinaria .....	8,61			Maquinaria .....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	0,72			Resto de obra y materiales.....	18,59
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	21,83
SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE TRANSVERSAL				APARTADO 04.02.01 POZO DE REGISTRO			
				04.02.01.01	m	POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-25 POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE DIÁMETRO EXTERIOR 2,2 M Y DIÁMETRO INTERIOR 2 M(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATA- SADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
						Mano de obra .....	23,81
						Maquinaria .....	2,03
						Resto de obra y materiales.....	417,34





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
04.02.01.02	m	EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO	TOTAL PARTIDA.....	443,18		DE 4,00 M DE ANCHO INTERIOR i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.		
			Mano de obra.....	5,79			Mano de obra.....	81,17
			Maquinaria.....	100,84			Maquinaria.....	72,12
			Resto de obra y materiales.....	47,13			Resto de obra y materiales.....	329,25
			TOTAL PARTIDA.....	153,76			TOTAL PARTIDA.....	482,54
04.02.01.03	ud	BASE DE POZO BASE DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO	Mano de obra.....	23,81		VIGA PREFABRICADA TIPO CAJÓN DE 0.95 m DE CANTO VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=210 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TO- DOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECU- CIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	Mano de obra.....	9,14
			Maquinaria.....	2,03			Maquinaria.....	45,39
			Resto de obra y materiales.....	720,17			Resto de obra y materiales.....	1.222,27
			TOTAL PARTIDA.....	746,01			TOTAL PARTIDA.....	1.276,80
			APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL				CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS	
04.02.02.01	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRA- VA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	Mano de obra.....	3,23		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AU- XILIARES).	Mano de obra.....	7,62
			Maquinaria.....	2,45			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales.....	14,44			Resto de obra y materiales.....	74,58
			TOTAL PARTIDA.....	20,12			TOTAL PARTIDA.....	89,39
			APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL				SUBCAPÍTULO 05.01 PASOS SUPERIORES	
04.02.02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI- PO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE- RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Mano de obra.....	0,25		ENCOFRADO PERDIDO HORM 6cm i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	Mano de obra.....	10,93
			Maquinaria.....	4,32			Maquinaria.....	8,86
			Resto de obra y materiales.....	2,01			Resto de obra y materiales.....	42,00
			TOTAL PARTIDA.....	6,58			TOTAL PARTIDA.....	61,79
			APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL				APARTADO 05.01.02 APOYOS	
04.02.02.03	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 200 CM DE DIÁMETRO INTERIOR TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 200 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, CON JUNTA DE GOMA, CLASE 135, COLOCADO EN ZANJA BAJO TERRAPLÉN, SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20. TOTALMENTE COLOCADO	Mano de obra.....	5,57		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASI- VAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATA- DO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. (SEGÚN MEDICIONES AUXI- LIARES).	Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	6,94			Maquinaria.....	0,12
			Resto de obra y materiales.....	321,03			Resto de obra y materiales.....	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	333,54			TOTAL PARTIDA.....	0,90
			APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL				APARTADO 05.01.03 ESTRIBOS	
04.02.02.04	ud	BOQUILLA PARA CAÑO D=2,00 M BOQUILLA PARA CAÑO D=2,00 M, FORMADA POR IMPOSTA DE 0,50X0,20 M, ALE- TAS DE HORMIGÓN HA-25 DE 0,30 M DE ESPESOR, CON TALUD 2/1, CIMIENTOS, SOLERA ENTRE ALETAS DE ESPESOR 0,15 M, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, EN- COFRADO, ACERO, HORMIGÓN EN CIMIENTOS Y ALZADOS, TERMINADO.	Mano de obra.....	659,11		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE	Mano de obra.....	149,03
			Maquinaria.....	824,78			Maquinaria.....	89,95
			Resto de obra y materiales.....	2.468,86			Resto de obra y materiales.....	2.521,62
			TOTAL PARTIDA.....	3.952,76			TOTAL PARTIDA.....	2.760,60
			APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL				APARTADO 05.01.03 ESTRIBOS	
04.02.02.05	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 4 M DE ANCHO BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU"	Mano de obra.....	659,11		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASI- VAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATA- DO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. (SEGÚN MEDICIONES AUXI- LIARES).	Mano de obra.....	149,03
			Maquinaria.....	824,78			Maquinaria.....	89,95
			Resto de obra y materiales.....	2.468,86			Resto de obra y materiales.....	2.521,62
			TOTAL PARTIDA.....	3.952,76			TOTAL PARTIDA.....	2.760,60
			APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL				APARTADO 05.01.03 ESTRIBOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	0,09			Resto de obra y materiales.....	49,97
		Maquinaria .....	0,12				
		Resto de obra y materiales.....	0,69				
		TOTAL PARTIDA.....	0,90			TOTAL PARTIDA.....	51,29
05.01.03.02	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.					
		Mano de obra.....	8,90			Mano de obra.....	7,98
		Maquinaria .....	8,86			Resto de obra y materiales.....	15,03
		Resto de obra y materiales.....	5,11				
		TOTAL PARTIDA.....	22,87			TOTAL PARTIDA.....	23,01
05.01.03.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).					
		Mano de obra.....	7,62				
		Maquinaria .....	7,19				
		Resto de obra y materiales.....	74,58				
		TOTAL PARTIDA.....	89,39				
05.01.03.04	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).					
		Mano de obra.....	8,90			Mano de obra.....	79,98
		Maquinaria .....	8,86			Maquinaria .....	40,44
		Resto de obra y materiales.....	10,57			Resto de obra y materiales.....	204,12
		TOTAL PARTIDA.....	28,33			TOTAL PARTIDA.....	324,54
05.01.03.05	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Mano de obra.....	0,25			Mano de obra.....	6,62
		Maquinaria .....	4,32			Resto de obra y materiales.....	10,13
		Resto de obra y materiales.....	2,01				
		TOTAL PARTIDA.....	6,58			TOTAL PARTIDA.....	16,75
05.01.03.06	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Mano de obra.....	6,62				
		Maquinaria .....	4,47				
		Resto de obra y materiales.....	74,36				
		TOTAL PARTIDA.....	85,45				
05.01.03.07	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Mano de obra.....	1,08				
		Maquinaria .....	0,24				

APARTADO 05.01.04 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTOS							
05.01.04.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
						Mano de obra.....	7,98
						Resto de obra y materiales.....	15,03
						TOTAL PARTIDA.....	23,01
05.01.04.02	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.					
						Mano de obra.....	79,98
						Maquinaria .....	40,44
						Resto de obra y materiales.....	204,12
						TOTAL PARTIDA.....	324,54
05.01.04.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON SOLUCIÓN MONOCAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).					
						Mano de obra.....	6,62
						Resto de obra y materiales.....	10,13
						TOTAL PARTIDA.....	16,75
APARTADO 05.01.05 BARANDILLAS							
05.01.05.01	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PMA2/12a PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0.60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).					
						Mano de obra.....	13,14
						Maquinaria .....	2,79
						Resto de obra y materiales.....	136,10
						TOTAL PARTIDA.....	152,03
APARTADO 05.01.06 PRUEBA DE CARGA							
05.01.06.01	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁT. DE 1 VANO >20M REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m					
						Resto de obra y materiales.....	2.775,98
						TOTAL PARTIDA.....	2.775,98
05.01.06.02	ud	REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIEN-					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZA- CIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDE- RE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS				PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE- RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		Resto de obra y materiales.....	1.819,35			Mano de obra.....	0,25
						Maquinaria .....	4,32
						Resto de obra y materiales.....	2,01
		TOTAL PARTIDA.....	1.819,35			TOTAL PARTIDA.....	6,58
05.01.06.03	d	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI- NISTRO DE CARGA		05.02.01.06	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Resto de obra y materiales.....	465,47			Mano de obra.....	6,62
						Maquinaria .....	4,47
		TOTAL PARTIDA.....	465,47			Resto de obra y materiales.....	74,36
SUBCAPÍTULO 05.02 VIADUCTOS						TOTAL PARTIDA.....	85,45
APARTADO 05.02.01 ESTRIBOS							
05.02.01.01	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASI- VAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATA- DO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. (SEGÚN MEDICIONES AUXI- LIARES).		05.02.01.07	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		Mano de obra.....	0,09			Mano de obra.....	1,08
		Maquinaria .....	0,12			Maquinaria .....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	0,69			Resto de obra y materiales.....	49,97
		TOTAL PARTIDA.....	0,90			TOTAL PARTIDA.....	51,29
05.02.01.02	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.		APARTADO 05.02.02 TABLERO			
		Mano de obra.....	8,90	05.02.02.01	m	VIGA PREF.HORMIGÓN PRETENSADO DOBLE T DE 30 A 50 M, H=2,30 M VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T DE CANTO =230 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CO- RRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		Maquinaria .....	8,86			Mano de obra.....	12,98
		Resto de obra y materiales.....	5,11			Maquinaria .....	89,70
		TOTAL PARTIDA.....	22,87			Resto de obra y materiales.....	624,52
05.02.01.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AU- XILIARES).		05.02.02.02	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de obra.....	7,62			Mano de obra.....	7,62
		Maquinaria .....	7,19			Maquinaria .....	7,19
		Resto de obra y materiales.....	74,58			Resto de obra y materiales.....	82,98
		TOTAL PARTIDA.....	89,39			TOTAL PARTIDA.....	97,79
05.02.01.04	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO- FRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA- RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).		05.02.02.03	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASI- VAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATA- DO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. (SEGÚN MEDICIONES AUXI- LIARES).	
		Mano de obra.....	8,90			Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria .....	8,86			Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	10,57			Resto de obra y materiales.....	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	28,33			TOTAL PARTIDA.....	0,90
05.02.01.05	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI- PO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DES-		05.02.02.04	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ES- PESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLO- CACIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	
						Mano de obra.....	6,44
						Maquinaria .....	19,45
						Resto de obra y materiales.....	44,00
						TOTAL PARTIDA.....	69,89



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.02.03 PILAS							
05.02.03.01	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASI- VAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATA- DO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. (SEGÚN MEDICIONES AUXI- LIARES).		05.02.03.07	m	PREFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO 1600 MM ENTUBACIÓN RECUP. >6M PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1400 mm (INCLUIDO) CON ENTUBA- CIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de obra .....	0,09			Mano de obra .....	18,67
		Maquinaria .....	0,12			Maquinaria .....	115,99
		Resto de obra y materiales .....	0,69			Resto de obra y materiales .....	12,79
		TOTAL PARTIDA .....	0,90			TOTAL PARTIDA .....	147,45
05.02.03.02	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.		05.02.03.08	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AU- XILIARES).	
		Mano de obra .....	8,90			Mano de obra .....	7,62
		Maquinaria .....	8,86			Maquinaria .....	7,19
		Resto de obra y materiales .....	5,11			Resto de obra y materiales .....	74,58
		TOTAL PARTIDA .....	22,87			TOTAL PARTIDA .....	89,39
05.02.03.03	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO- FRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA- RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).		APARTADO 05.02.04 PRUEBA DE CARGA			
		Mano de obra .....	8,90	05.02.04.01	ud	REALIZ. DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOST. DE VARIOS VANOS >20M REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VA- NOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	
		Maquinaria .....	8,86			Resto de obra y materiales .....	695,17
		Resto de obra y materiales .....	10,57			TOTAL PARTIDA .....	695,17
		TOTAL PARTIDA .....	28,33	05.02.04.02	ud	REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIEN- DO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZA- CIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDE- RE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	
05.02.03.04	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI- PO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE- RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				Resto de obra y materiales .....	1.819,35
		Mano de obra .....	0,25			TOTAL PARTIDA .....	1.819,35
		Maquinaria .....	4,32	05.02.04.03	d	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI- NISTRO DE CARGA	
		Resto de obra y materiales .....	2,01			Resto de obra y materiales .....	465,47
		TOTAL PARTIDA .....	6,58			TOTAL PARTIDA .....	465,47
05.02.03.05	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		APARTADO 05.02.05 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO			
		Mano de obra .....	6,62	05.02.05.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTI- CA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMA- DO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICA- MENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRE- NAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
		Maquinaria .....	4,47			Mano de obra .....	7,98
		Resto de obra y materiales .....	74,36			Resto de obra y materiales .....	15,03
		TOTAL PARTIDA .....	85,45			TOTAL PARTIDA .....	23,01
05.02.03.06	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		05.02.05.02	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMI- COS Y SELLADORES.	
		Mano de obra .....	1,08				
		Maquinaria .....	0,24				
		Resto de obra y materiales .....	49,97				





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	79,98				
		Maquinaria .....	40,44				
		Resto de obra y materiales.....	204,12				
		TOTAL PARTIDA .....	324,54			TOTAL PARTIDA.....	0,41
05.02.05.03	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON SOLUCIÓN MONOCAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCA- PA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BE- TÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).		06.01.03	M	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECU- TADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra.....	6,62			Mano de obra.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	10,13			Maquinaria .....	0,23
		TOTAL PARTIDA .....	16,75			Resto de obra y materiales.....	0,18
APARTADO 05.02.06 BARANDILLAS						TOTAL PARTIDA.....	0,52
05.02.06.01	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PMA2/12a PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFE- RIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ AN- CLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMI- NAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. (SEGÚN MEDICIONES AU- XILIARES).		06.01.04	M	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=40 cm MARCA VIAL DISCONTINUA BLANCA, DE 40 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra.....	13,14			Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria .....	2,79			Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	136,10			Resto de obra y materiales.....	0,49
		TOTAL PARTIDA .....	152,03			TOTAL PARTIDA.....	0,91
APARTADO 05.02.07 APOYOS				06.01.05	M2	PINTADO TERMOPLÁSTICO REFLEXIVO BLANCO CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA EN BLANCO EN CEBREADO REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO. S/MEDICIONES AUXILIARES	
05.02.07.01	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE				Mano de obra.....	0,14
		Mano de obra.....	149,03			Maquinaria .....	0,44
		Maquinaria .....	89,95			Resto de obra y materiales.....	3,46
		Resto de obra y materiales.....	2.521,62			TOTAL PARTIDA.....	4,04
		TOTAL PARTIDA .....	2.760,60	06.01.06	M2	PINTADO TERMOPLÁSTICO REFLEXIVO BLANCO SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA EN SÍMBOLOS, REALMENTE PIN- TADO, INCLUSO PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO S/MEDICIONES AUXILIARES	
05.02.07.02	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE				Mano de obra.....	0,14
		Mano de obra.....	148,84			Maquinaria .....	0,44
		Maquinaria .....	89,51			Resto de obra y materiales.....	3,46
		Resto de obra y materiales.....	2.038,91			TOTAL PARTIDA.....	4,04
		TOTAL PARTIDA .....	2.277,26	06.01.07	M	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=40 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 40 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA BLANCA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES	
CAPÍTULO 06 BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS						Mano de obra.....	0,21
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						Maquinaria .....	0,46
06.01.01	M	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PIN- TURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/Mediciones auxiliares				Resto de obra y materiales.....	0,61
		Mano de obra.....	0,03			TOTAL PARTIDA.....	1,28
		Maquinaria .....	0,14	SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
		Resto de obra y materiales.....	0,17	APARTADO 06.02.01 SEÑALES			
		TOTAL PARTIDA .....	0,34	06.02.01.01	Ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D=90 m SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 90 CM, REFLEXIVA Y TROQUELADA,INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES	
06.01.02	M	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 15 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES AUXILIARES				Mano de obra.....	15,66
		Mano de obra.....	0,03			Maquinaria .....	6,45
		Maquinaria .....	0,14			Resto de obra y materiales.....	134,85
		Resto de obra y materiales.....	0,24			TOTAL PARTIDA.....	156,96
		TOTAL PARTIDA .....	0,34	06.02.01.02	Ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA L=135 cm SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 135 CM, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES				S/MEDICIONES DE OBRA	
		Mano de obra .....	15,66			Mano de obra .....	3,62
		Maquinaria .....	6,45			Maquinaria .....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	141,73			Resto de obra y materiales.....	36,01
		TOTAL PARTIDA .....	163,84			TOTAL PARTIDA .....	40,09
06.02.01.03	Ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA Ancho=90cm SEÑAL OCTOGONAL DE ANCHO 90 CM EN COLOCACIÓN DE UN LADO HORIZONTAL, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES		06.04.02	M	BARRERA DE SEGURIDAD BM SNC2/C BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNC2/C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3MM DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 2 M, TIPO C-80 DE 2 M DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES	
		Mano de obra .....	15,66			Mano de obra .....	3,94
		Maquinaria .....	6,45			Maquinaria .....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	126,64			Resto de obra y materiales.....	44,98
		TOTAL PARTIDA .....	148,75			TOTAL PARTIDA .....	49,38
APARTADO 06.02.02 HITOS				06.04.03	Ud	ABATIMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD 4M/C80 ABATIMIENTO CORTE DE 4 M DE LONGITUD CON BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA DE 3MM DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON POSTES METÁLICOS C-80 DE 1.50 M CADA 2M, TORNILLERÍA Y PIEXAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO. S/MEDICIONES AUXILIARES	
06.02.02.01	Ud	HITO KILOMÉTRICO REFLEXIVO 60X40 CM HITO KILOMÉTRICO DE DIMENSIONES 60X40 CM, REFLEXIVO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADO. S/MEDIIONES AUXILIARES				Mano de obra .....	55,25
		Mano de obra .....	11,69			Maquinaria .....	3,61
		Maquinaria .....	6,45			Resto de obra y materiales.....	293,18
		Resto de obra y materiales.....	63,24			TOTAL PARTIDA .....	352,04
		TOTAL PARTIDA .....	81,38	06.04.04	Ud	ABATIMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD 12M/C80 ABATIMIENTO LARGO DE 12 MDE LONGITUD CON BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA DE 3MM DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON POSTES METÁLICOS C-80 DE 1.50 M CADA 2 M, TRONILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO. S/MEDICIONES AUXILIARES	
06.02.02.02	Ud	HITO HECTOMÉTRICO REFLEXIVO HITO HECTOMÉTRICO REFLEXIVO DE DIMENSIONES ESTANDAR DE LA NORMA, REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN. S/MEDICIONES AUXILIARES				Mano de obra .....	69,78
		Mano de obra .....	11,69			Maquinaria .....	15,06
		Maquinaria .....	6,45			Resto de obra y materiales.....	656,46
		Resto de obra y materiales.....	65,96			TOTAL PARTIDA .....	741,30
		TOTAL PARTIDA .....	84,10	CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO				07.01	M2	FORMACIÓN DE CÉSPED FORMACIÓN DE CESPED POR SIEMBRA EN SUPERFICIES MENORES DE 500 M2, EN TERRENOS CON PENDIENTE PEQUEÑA.	
06.03.01	Ud	CAPTAFAROS TB-10 REFLEXIVO DOS CARAS CAPTAFARO RETROREFLECTANTE A DOS CARAS OJO DE GATO, FIJADO SOBRE EL PAVIMENTO CON ADHESIVO DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE COLOCADO. S/MEDICIONES AUXILIARES				Mano de obra .....	1,06
		Mano de obra .....	0,92			Resto de obra y materiales.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	5,04			TOTAL PARTIDA .....	1,27
		TOTAL PARTIDA .....	5,96	07.02	M2	HIDROSIEMBRA DE TALUDES FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN TALUDES CON UNA MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
06.03.02	Ud	BALIZA CILÍNDRICA BALIZA CILÍNDRICA FORMADA EN MATERIAL FLEXIBLE, CON CAPACIDAD PARA RECUPERAR SU FORMA INICIAL, TOTALMENTE COLOCADA. S/MEDICIONES AUXILIARES				Mano de obra .....	0,18
		Mano de obra .....	6,45			Maquinaria .....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	34,31			Resto de obra y materiales.....	0,43
		TOTAL PARTIDA .....	40,76			TOTAL PARTIDA .....	1,04
SUBCAPÍTULO 06.04 DEFENSAS				07.03	Ud	P.A. ABONO ÍNTEGRO DE PLANTACIONES PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA PLANTACIONES EN PIE DE TERRAPLÉN, CORONACIÓN DE DESMONTE Y ZONA DE GLORIETAS.	
06.04.01	M	BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/C BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNA 4/C, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3MM DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 4 M, TIPO C-80 DE 1.50 M DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA.				Resto de obra y materiales.....	8.374,00





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			8.374,00
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
08.01	Ud	P.A. ABONO ÍNTEGRO TERMINACIÓN Y LIMPIEZA	
Resto de obra y materiales.....			9.243,20
TOTAL PARTIDA.....			9.243,20
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01		GESTIÓN DE RESIDUOS	
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS			
Resto de obra y materiales.....			151.438,06
TOTAL PARTIDA.....			151.438,06
09.02	%		
TOTAL PARTIDA.....			6,00
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			
10.01	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 22 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
TOTAL PARTIDA.....			141.364,45
10.02	%		
TOTAL PARTIDA.....			6,00

A Coruña, Septiembre de 2017

EL AUTOR DEL PROYECTO

Alberto Rodrigo González



## 5. PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS					02.04 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS				
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES					EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.				
01.01.01	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE				S/ MEDICIONES AUXILIARES				
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	23.073,800	3,81	87.911,18	02.05 m3 FORMACIÓN DE TERRAPLÉN C/MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN O DE PRÉSTAMO				
01.01.02	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE				TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5.698,860	8,63	49.181,16	S/ MEDICIONES AUXILIARES				
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES .....				137.092,34	02.06 m3 MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE TERRAPLENES				
SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					MATERIAL DE ACOPIO NECESARIO PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLÉN PROCEDENTE DE CANTERA SITUADA NO MÁS LEJOS DE 50 KM, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
01.02.01	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS				S/MEDICIONES AUXILIARES				
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	111.724,170	0,60	67.034,50	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 1.705.648,93				
01.02.02	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES				CAPÍTULO 03 FIRMES				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.346,360	44,09	59.361,01	SUBCAPÍTULO 03.01 TRONCO VARIANTE Y REPOSICIONES OU-536 Y OU-0601				
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL				126.395,51	APARTADO 03.01.01 CAPAS GRANULARES				
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS..... 263.487,85					m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)				
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Huso ZA(40). Desgaste de los ángeles de los áridos <30				
02.01	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL				TOTAL APARTADO 03.01.01 CAPAS GRANULARES..... 199.061,23				
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	14.304,320	1,97	28.179,51	APARTADO 03.01.02 RIESGOS ASFÁLTICOS				
02.02	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS				t RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH				
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	172.437,880	1,98	341.427,00	RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA CON UNA DOTACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
	S/ MEDICIONES AUXILIARES				TOTAL APARTADO 03.01.02 RIESGOS ASFÁLTICOS ..... 23.343,53				
02.03	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS				APARTADO 03.01.03 MEZCLAS BITUMINOSAS				
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	210.403,180	2,27	477.615,22	t MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 SURF D				
	S/ MEDICIONES AUXILIARES				MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 SURF D (D-20, B 50/70) (DENSIDAD 2.45t/m3) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
					TOTAL APARTADO 03.01.03 MEZCLAS BITUMINOSAS ..... 50.032,38				
					03.01.03.02 t MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S				
					MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
					5.446,110 25,93 141.217,63				



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.03	t MEZCLA BITUMINOSA AC32 B 50/70 BASE G MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE AC 32 B 50/70 BASE G (G-25, B 50/70) (DENSIDAD 2.40 t/m3) PARA CAPA DE BASE, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	8.535,960	25,89	220.996,00			36,020	49,27	1.774,71
03.01.03.04	t BETÚN ASFÁLTICO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	636,410	440,00	280.020,40		TOTAL APARTADO 03.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS .....			8.778,79
03.01.03.05	t FILLER DE CEMENTO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	673,620	49,27	33.189,26		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 PASOS SUPERIORES.....			9.079,23
	TOTAL APARTADO 03.01.03 MEZCLAS BITUMINOSAS .....			725.455,67		SUBCAPÍTULO 03.04 VIADUCTOS			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 TRONCO VARIANTE Y .....			947.860,43		APARTADO 03.04.01 RIEGOS ASFÁLTICOS			
	SUBCAPÍTULO 03.02 REPOSICIÓN PASAXE DE CAMBA				03.04.01.01	t RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA CON UNA DOTACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,600	437,45	262,47
03.02.01.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40) ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Huso ZA(40). Desgaste de los ángeles de los áridos <30	734,480	17,91	13.154,54	03.04.01.02	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,200	374,67	449,60
	TOTAL APARTADO 03.02.01 CAPAS GRANULARES .....			13.154,54		TOTAL APARTADO 03.04.01 RIEGOS ASFÁLTICOS.....			712,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 REPOSICIÓN PASAXE DE .....			13.154,54		APARTADO 03.04.02 MEZCLAS BITUMINOSAS			
	SUBCAPÍTULO 03.03 PASOS SUPERIORES				03.04.02.01	t MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 SURF D MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 SURF D (D-20, B 50/70) (DENSIDAD 2.45t/m3) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	117,600	25,95	3.051,72
03.03.01.01	t RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH RIEGO DE AHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA CON UNA DOTACIÓN DE 0.5Kg/m2 i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,250	437,45	109,36	03.04.02.02	t MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	88,200	25,93	2.287,03
03.03.01.02	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA, EN CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1.0Kg/m2, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,510	374,67	191,08	03.04.02.03	t BETÚN ASFÁLTICO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	9,410	440,00	4.140,40
	TOTAL APARTADO 03.03.01 RIESGOS ASFÁLTICOS .....			300,44	03.04.02.04	t FILLER DE CEMENTO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	10,940	49,27	539,01
03.03.02.01	t MEZCLA BITUMINOSA AC 22 B 50/70 BIN S MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE TIPO AC 22 B 50/70 BIN S (S-20 B 50/70) (DENSIDAD 2.45 t/m3) EN CAPA INTERMEDIA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	49,710	25,93	1.288,98		TOTAL APARTADO 03.04.02 MEZCLAS BITUMINOSAS .....			10.018,16
03.03.02.02	t MEZCLA BITUMINOSA AC32 B 50/70 BASE G MEZCLA BITUMINOSA CONVENCIONAL EN CALIENTE AC 32 B 50/70 BASE G (G-25, B 50/70) (DENSIDAD 2.40 t/m3) PARA CAPA DE BASE, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	36,520	25,89	945,50		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 VIADUCTOS.....			10.730,23
03.03.02.03	t BETÚN ASFÁLTICO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	10,840	440,00	4.769,60		TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES .....			980.824,43
03.03.02.04	t FILLER DE CEMENTO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN A EMPLEAR EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					CAPÍTULO 04 DRENAJE			
						SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE LONGITUDINAL			
						APARTADO 04.01.01 COLECTORES			
					04.01.01.01	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 MM TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. S/ MEDICIONES AUXILIARES	3.028,000	49,71	150.521,88
					04.01.01.02	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.								
04.01.01.03	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.028,000	20,12	60.923,36	04.01.05.01	APARTADO 04.01.05 CUNETAS Y CACES m CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE 0.7-5% CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 0.7-5%, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES			
04.01.01.04	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2.725,200	6,58	17.931,82	04.01.05.02	m CUNETA TRAPEZOIDAL PIE TERRAPLÉN PARA PENDIENTES ENTRE 5-7% CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE TERRAPLÉN PAR PENDIENTES DE RASANTE COMPREDIDAS ENTRE 5-7% DESCRITA EN PLANOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	530,000	10,64	5.639,20
		302,800	51,29	15.530,61	04.01.05.03	m CUNETA CORONACIÓN TERRAPLÉN CUNETA TRAPEZOIDAL DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN , DESCRITA EN PLANOS. SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES	1.180,000	12,69	14.974,20
	TOTAL APARTADO 04.01.01 COLECTORES .....			244.907,67	04.01.05.04	m CUNETA TRAPEZOIDAL GUARDA DESMONTE CUNETA TRAPEZOIDAL DE GUARDA DE DESMONTE, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES	3.615,000	15,98	57.767,70
04.01.02.01	ud ARQUETA DE HORMIGÓN HORIZONTAL DE 0.80X0.40 m ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DESAGÜE, DREN Y COLECTOR, ASÍ COMO INSPECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE 0.80X0.40m. S/MEDICIONES AUXILIARES	16,000	408,59	6.537,44	04.01.05.05	m CUNETA TRAPEZOIDAL PIE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA TRAPEZOIDAL DE PIE DE DESMONTE REVESTIDA DE HORMIGÓN, DESCRITA EN PLANOS. S/ MEDICIONES AUXILIARES	1.698,000	10,64	18.066,72
	TOTAL APARTADO 04.01.02 ARQUETAS .....			6.537,44			3.368,000	16,76	56.447,68
04.01.03.01	ud SUMIDERO HORIZONTAL 1.10X0.40m SUMIDERO HORIZONTAL DE HORMIGÓN H-20 EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUÍDA INSITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1.10m DE LARGO Y 0.40m DE ANCHO, PARA DESAGÜE DE DISPOSITIVOS DE SUPERFICIALES DE DRENAJE (CUNETAS DE DESMONTE) A UN COLECTOR. S/MEDICIONES AUXILIARES	16,000	83,22	1.331,52		TOTAL APARTADO 04.01.05 CUNETAS Y CACES .....			152.895,50
	TOTAL APARTADO 04.01.03 SUMIDEROS.....			1.331,52	04.01.06.01	APARTADO 04.01.06 BAJANTES m BAJANTE PREFABRICADA TALUD DESMONTE BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES	345,950	32,12	11.111,91
04.01.04.01	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	538,880	6,58	3.545,83	04.01.06.02	m BAJANTE PREFABRICADA TALUD TERRAPLÉN BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES. S/ MEDICIONES AUXILIARES	765,890	21,83	16.719,38
04.01.04.02	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO A160 MM RANURADO TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. S/ MEDICIONES AUXILIARES					TOTAL APARTADO 04.01.06 BAJANTES .....			27.831,29
04.01.04.03	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	3.368,000	23,75	79.990,00		TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE LONGITUDINAL.....			519.749,82
		134,720	20,12	2.710,57	04.02.01.01	SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE TRANSVERSAL APARTADO 04.02.01 POZO DE REGISTRO m POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-25 POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE DIÁMETRO EXTERIOR 2,2 M Y DIÁMETRO INTERIOR 2 M(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	13,100	443,18	5.805,66
	TOTAL APARTADO 04.01.04 DRENES .....			86.246,40	04.02.01.02	m EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO EXCAVACIÓN DE POZO DE 2,2 M DE DIÁMETRO	13,100	153,76	2.014,26
					04.02.01.03	ud BASE DE POZO BASE DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO			





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	746,01	1.492,02					
	TOTAL APARTADO 04.02.01 POZO DE REGISTRO .....			9.311,94					
	APARTADO 04.02.02 TUBO TRANSVERSAL								
04.02.02.01	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	1.516,290	20,12	30.507,75		i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	14.093,820	0,90	12.684,44
						TOTAL APARTADO 05.01.01 TABLERO .....			136.308,10
	APARTADO 05.01.02 APOYOS								
05.01.02.01	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE	8,000	2.760,60	22.084,80					
						TOTAL APARTADO 05.01.02 APOYOS .....			22.084,80
	APARTADO 05.01.03 ESTRIBOS								
05.01.03.01	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	117.671,960	0,90	105.904,76					
05.01.03.02	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.	1.113,150	22,87	25.457,74					
05.01.03.03	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	642,440	89,39	57.427,71					
05.01.03.04	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	264,920	28,33	7.505,18					
05.01.03.05	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	226,540	6,58	1.490,63					
05.01.03.06	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	504,000	85,45	43.066,80					
05.01.03.07	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	33,600	51,29	1.723,34					
						TOTAL APARTADO 05.01.03 ESTRIBOS .....			242.576,16
	APARTADO 05.01.04 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTOS								
05.01.04.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SO-								

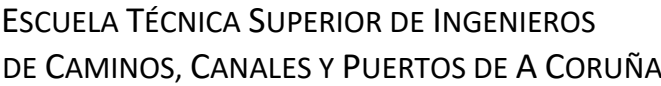




CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						475,300	22,87	10.870,11
05.01.04.02	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.	622,090	23,01	14.314,29	05.02.01.03	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	301,710	89,39	26.969,86
05.01.04.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON SOLUCIÓN MONOCAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	32,000	324,54	10.385,28	05.02.01.04	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	83,090	28,33	2.353,94
		507,200	16,75	8.495,60	05.02.01.05	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	113,130	6,58	744,40
	TOTAL APARTADO 05.01.04 IMPERMEABILIZACIÓN Y .....			33.195,17	05.02.01.06	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	294,160	85,45	25.135,97
05.01.05.01	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PMA2/12a PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	164,400	152,03	24.993,73	05.02.01.07	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	21,020	51,29	1.078,12
	TOTAL APARTADO 05.01.05 BARANDILLAS .....			24.993,73		TOTAL APARTADO 05.02.01 ESTRIBOS .....			122.127,78
05.01.06.01	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁT. DE 1 VANO >20M REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2,000	2.775,98	5.551,96	05.02.02.01	m VIGA PREF.HORMIGÓN PRETENSADO DOBLE T DE 30 A 50 M, H=2,30 M VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T DE CANTO =230 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	600,000	727,20	436.320,00
05.01.06.02	ud REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	2,000	1.819,35	3.638,70	05.02.02.02	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	300,000	97,79	29.337,00
05.01.06.03	d PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47	930,94	05.02.02.03	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	35.445,000	0,90	31.900,50
	TOTAL APARTADO 05.01.06 PRUEBA DE CARGA .....			10.121,60	05.02.02.04	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	1.200,000	69,89	83.868,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 PASOS SUPERIORES.....			469.279,56		TOTAL APARTADO 05.02.02 TABLERO .....			581.425,50
	SUBCAPÍTULO 05.02 VIADUCTOS				05.02.03.01	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	61.083,750	0,90	54.975,38
05.02.01.01	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).				05.02.03.02	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.	100.751,000	0,90	90.675,90
05.02.01.02	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.								



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.03.03	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	358,630	22,87	8.201,87	05.02.05.02	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.	316,050	23,01	7.272,31
05.02.03.04	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	640,000	28,33	18.131,20	05.02.05.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON SOLUCIÓN MONOCAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	5,000	324,54	1.622,70
05.02.03.05	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	178,630	6,58	1.175,39			1.200,000	16,75	20.100,00
05.02.03.06	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	404,040	85,45	34.525,22		TOTAL APARTADO 05.02.05 IMPERMEABILIZACIÓN Y .....			28.995,01
05.02.03.07	m PREFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO 1600 MM ENTUBACIÓN RECUP. >6M PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1400 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	20,190	51,29	1.035,55	05.02.06.01	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PMA2/12a PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	256,120	152,03	38.937,92
05.02.03.08	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. (SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES).	9,000	147,45	1.327,05		TOTAL APARTADO 05.02.06 BARANDILLAS.....			38.937,92
	TOTAL APARTADO 05.02.03 PILAS.....			206.635,91	05.02.07.01	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE	4,000	2.760,60	11.042,40
	APARTADO 05.02.04 PRUEBA DE CARGA				05.02.07.02	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE	12,000	2.277,26	27.327,12
05.02.04.01	ud REALIZ. DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOST. DE VARIOS VANOS >20M REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	4,000	695,17	2.780,68		TOTAL APARTADO 05.02.07 APOYOS .....			38.369,52
05.02.04.02	ud REDACCIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTES ISOSTÁTICOS REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	4,000	1.819,35	7.277,40		TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 VIADUCTOS.....			1.028.411,60
05.02.04.03	d PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,000	465,47	1.861,88		TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS.....			1.497.691,16
	TOTAL APARTADO 05.02.04 PRUEBA DE CARGA .....			11.919,96		CAPÍTULO 06 BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS			
05.02.05.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALATAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍ-				06.01.01	M MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/Mediciones auxiliares	2.710,000	0,34	921,40
					06.01.02	M MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 15 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA, INCLUSO PREMARCAJE. S/MEDICIONES AUXILIARES	6.530,000	0,41	2.677,30
					06.01.03	M MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA			



**DOC. Nº4 PRESUPUESTO**

Alberto Rodrigo González



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA PLANTACIONES EN PIE DE TERRA- PLÉN, CORONACIÓN DE DESMONTE Y ZONA DE GLORIETAS.	1,000	8.374,00	8.374,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA .....</b>			<b>89.961,76</b>
08.01	<b>CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b> Ud P.A. ABONO ÍNTEGRO TERMINAIÓN Y LIMPIEZA	1,000	9.243,20	9.243,20
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....</b>			<b>9.243,20</b>
09.01	<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS	1,000	151.438,06	151.438,06
09.02	%	1.514,381	6,00	9.086,29
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>			<b>160.524,35</b>
10.01	<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b> ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 22 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SA- LUD	1,000	141.364,45	141.364,45
10.02	%	1.413,645	6,00	8.481,87
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>149.846,32</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>5.733.737,52</b>

A Coruña, Septiembre de 2017

EL AUTOR DEL PROYECTO

Alberto Rodrigo González





## 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS .....	263.487,85	4,60
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	1.705.648,93	29,75
3	FIRMES.....	980.824,43	17,11
4	DRENAJE .....	697.972,95	12,17
5	ESTRUCTURAS .....	1.497.691,16	26,12
6	BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS.....	178.536,57	3,11
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA .....	89.961,76	1,57
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS .....	9.243,20	0,16
9	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	160.524,35	2,80
10	SEGURIDAD Y SALUD .....	149.846,32	2,61
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		5.733.737,52	
13,00 % Gastos generales .....		745.385,88	
6,00 % Beneficio industrial .....		344.024,25	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.089.410,13	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		6.823.147,65	
21,00 % I.V.A.....		1.432.861,01	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		8.256.008,66	

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de OCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, Septiembre de 2017  
EL AUTOR DEL PROYECTO

Alberto Rodrigo González