



SENDA CICLISTA CARBALLO – RAZO

Alba Souto Amigo



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

Octubre de 2018



DOCUMENTO 1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1: OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO Nº2: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº3: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº5: TRAZADO
- ANEJO Nº6: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
- ANEJO Nº7: RED DE DRENAJE
- ANEJO Nº8: RED DE ALUMBRADO
- ANEJO Nº9: FIRMES Y PAVIMENTO
- ANEJO Nº10: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO Nº11: SOLUCIONES DE TRÁFICO
- ANEJO Nº12: CUMPLIMIENTO DE ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº13: EXPROPIACIONES
- ANEJO Nº14: PLANEAMIENTO
- ANEJO Nº15: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº16: PLAN DE OBRAS
- ANEJO Nº17: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº18: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº19: REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº20: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº21: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº22: REPORTAJE FOTOGRÁFICA
- ANEJO Nº23: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO 2. PLANOS

1. PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. PLANTA DE ESTADO ACTUAL Y REPLANTEO
3. PLANTA GENERAL
 - 3.1. PLANTA DE CONJUNTO
 - 3.2. PLANTA DE DETALLE
 - 3.3. PLANTA DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
4. PERFILES
 - 4.1. LONGITUDINALES
 - 4.2. TRANSVERSALES
5. SECCIONES TIPO
6. PAVIMENTACIÓN
7. DRENAJE
8. SEÑALIZACIÓN
9. ILUMINACIÓN
10. DETALLES CONSTRUCTIVOS

DOCUMENTO 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

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



DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO



ÍNDICE:

1. Mediciones auxiliares	3
1.1. Desbroce.....	3
1.2. Movimiento de tierras.....	15
1.3. Señalización	23
2. Mediciones	24
3. Cuadro de precios nº1	31
4. Cuadro de precios nº2	35
5. Presupuesto por capítulos.....	41
6. Resumen del presupuesto.....	46



1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. DESBROCE

Las unidades de longitud se expresarán en *m*, las de área en *m*² y las de volumen en *m*³.

DESBROCE EJE 1

PK	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	3.067	3.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.231	3.236	0.000	0.000	62.982	0.000	63.392	0.000
40.000	3.910	3.948	0.000	0.000	134.392	0.000	135.227	0.000
60.000	1.965	2.340	2.923	3.087	193.139	29.231	198.103	30.870
80.000	2.307	2.555	3.685	4.076	235.860	95.317	247.054	102.496
100.000	2.434	2.719	4.524	5.067	283.268	177.417	299.794	193.921
120.000	3.215	3.427	4.169	5.057	339.757	264.348	361.248	295.160
140.000	2.591	2.796	6.638	7.908	397.816	372.417	423.473	424.814
160.000	2.112	2.167	7.556	8.649	444.840	514.364	473.099	590.383
180.000	2.481	2.744	8.587	10.128	490.771	675.799	522.207	778.149
200.000	3.409	3.640	6.050	7.305	549.678	822.171	586.047	952.474

220.000	3.021	3.177	5.963	6.869	613.985	942.307	654.216	1094.213
240.000	2.869	3.207	3.167	3.423	672.883	1033.610	718.060	1197.135
280.000	4.798	4.907	0.071	0.074	826.218	1098.377	880.341	1267.063
300.000	1.603	1.603	6.674	7.937	890.233	1165.832	945.441	1347.165
320.000	4.141	4.269	0.000	0.000	947.678	1232.573	1004.164	1426.530
340.000	3.839	3.898	0.000	0.000	1027.481	1232.573	1085.836	1426.530
360.000	3.921	3.986	0.000	0.000	1105.086	1232.573	1164.678	1426.530
380.000	4.061	4.192	0.575	0.610	1184.914	1238.328	1246.458	1432.633
400.000	3.128	3.136	0.000	0.000	1256.807	1244.082	1319.735	1438.737
420.000	3.621	3.648	0.000	0.000	1324.295	1244.082	1387.575	1438.737
440.000	3.101	3.241	2.391	2.554	1391.511	1267.995	1456.464	1464.272
460.000	3.573	3.743	1.769	1.911	1458.248	1309.602	1526.296	1508.921
480.000	3.491	3.675	0.000	0.000	1528.888	1327.296	1600.476	1528.034
540.000	3.000	3.000	0.000	0.000	1723.624	1327.296	1800.745	1528.034
560.000	3.624	3.657	0.000	0.000	1789.863	1327.296	1867.320	1528.034
580.000	3.536	3.564	0.000	0.000	1861.464	1327.296	1939.531	1528.034
600.000	3.162	3.170	0.000	0.000	1928.453	1327.296	2006.866	1528.034



620.00	3.437	3.559	1.473	1.554	1994.449	1342.023	2074.148	1543.570
640.00	3.033	3.194	2.047	2.142	2059.151	1377.220	2141.669	1580.523
660.00	3.901	3.906	0.000	0.000	2128.494	1397.690	2212.665	1601.940
680.00	3.098	3.101	0.000	0.000	2198.490	1397.690	2282.734	1601.940
700.00	3.018	3.019	0.000	0.000	2259.652	1397.690	2343.929	1601.940
720.00	3.031	3.033	0.000	0.000	2320.143	1397.690	2404.444	1601.940
740.00	4.319	4.422	0.000	0.000	2393.647	1397.690	2478.991	1601.940
760.00	2.098	2.098	2.516	2.546	2457.821	1422.852	2544.192	1627.396
780.00	3.836	3.973	0.000	0.000	2517.168	1448.014	2604.900	1652.852
800.00	3.050	3.160	1.708	1.810	2586.033	1465.098	2676.222	1670.949
820.00	3.765	3.813	0.000	0.000	2654.184	1482.182	2745.948	1689.046
840.00	3.812	3.864	0.000	0.000	2729.955	1482.182	2822.715	1689.046
860.00	3.081	3.081	0.000	0.000	2798.882	1482.182	2892.165	1689.046
880.00	3.191	3.195	0.000	0.000	2861.602	1482.182	2954.932	1689.046
900.00	3.467	3.490	0.000	0.000	2928.183	1482.182	3021.784	1689.046
920.00	3.226	3.231	0.000	0.000	2995.107	1482.182	3088.990	1689.046
960.00	3.313	3.322	0.000	0.000	3125.877	1482.182	3220.053	1689.046

980.00	3.209	3.213	0.000	0.000	3191.097	1482.182	3285.411	1689.046
1000.000	3.220	3.225	0.000	0.000	3255.389	1482.182	3349.791	1689.046
1020.000	3.259	3.266	0.000	0.000	3320.174	1482.182	3414.703	1689.046
1060.000	3.132	3.134	0.000	0.000	3447.982	1482.182	3542.708	1689.046
1080.000	3.131	3.133	0.000	0.000	3510.607	1482.182	3605.372	1689.046
1100.000	3.059	3.060	0.000	0.000	3572.507	1482.182	3667.298	1689.046
1120.000	3.164	3.170	0.000	0.000	3634.744	1482.182	3729.593	1689.046
1140.000	3.002	3.002	0.000	0.000	3696.411	1482.182	3791.312	1689.046
1160.000	3.724	3.785	0.000	0.000	3763.678	1482.182	3859.183	1689.046
1180.000	3.690	3.731	0.000	0.000	3837.822	1482.182	3934.344	1689.046
1200.000	3.889	4.067	0.000	0.000	3913.617	1482.182	4012.327	1689.046
1220.000	3.868	3.926	0.000	0.000	3991.192	1482.182	4092.254	1689.046
1240.000	3.350	3.368	0.000	0.000	4063.376	1482.182	4165.193	1689.046
1260.000	3.465	3.507	0.000	0.000	4131.532	1482.182	4233.949	1689.046
1280.000	3.672	3.785	0.000	0.000	4202.905	1482.182	4306.870	1689.046
1300.000	3.338	3.356	0.000	0.000	4273.008	1482.182	4378.277	1689.046
1320.000	3.345	3.377	0.000	0.000	4339.842	1482.182	4445.603	1689.046



1340.000	3.337	3.348	0.000	0.000	4406.663	1482.182	4512.849	1689.046
1360.000	3.451	3.469	0.000	0.000	4474.545	1482.182	4581.016	1689.046
1380.000	3.484	3.508	0.000	0.000	4543.895	1482.182	4650.780	1689.046
1400.000	3.210	3.214	0.000	0.000	4610.831	1482.182	4717.992	1689.046
1420.000	3.391	3.407	0.000	0.000	4676.835	1482.182	4784.197	1689.046
1440.000	3.211	3.219	0.000	0.000	4742.855	1482.182	4850.460	1689.046
1460.000	2.582	2.584	0.000	0.000	4800.793	1482.182	4908.494	1689.046
1480.000	2.586	2.586	0.000	0.000	4852.472	1482.182	4960.197	1689.046
1500.000	2.620	2.623	0.000	0.000	4904.530	1482.182	5012.285	1689.046
1520.000	2.665	2.670	0.000	0.000	4957.387	1482.182	5065.212	1689.046
1540.000	2.811	2.825	0.000	0.000	5012.147	1482.182	5120.164	1689.046
1560.000	3.326	3.390	0.000	0.000	5073.518	1482.182	5182.318	1689.046
1580.000	3.038	3.084	0.000	0.000	5137.161	1482.182	5247.060	1689.046
1600.000	2.516	2.517	0.000	0.000	5192.704	1482.182	5303.066	1689.046
1620.000	2.562	2.563	0.000	0.000	5243.485	1482.182	5353.861	1689.046
1640.000	2.616	2.618	0.000	0.000	5295.264	1482.182	5405.672	1689.046
1660.000	2.708	2.719	0.000	0.000	5348.505	1482.182	5459.046	1689.046

1680.000	2.534	2.535	0.000	0.000	5400.924	1482.182	5511.588	1689.046
1700.000	2.569	2.570	0.000	0.000	5451.955	1482.182	5562.633	1689.046
1720.000	2.505	2.505	0.000	0.000	5502.691	1482.182	5613.376	1689.046
1740.000	2.734	2.741	0.000	0.000	5555.073	1482.182	5665.835	1689.046
1760.000	2.782	2.793	0.000	0.000	5610.227	1482.182	5721.182	1689.046
1780.000	4.027	4.214	0.000	0.000	5678.316	1482.182	5791.253	1689.046
1800.000	3.540	3.648	0.000	0.000	5753.986	1482.182	5869.876	1689.046
1820.000	3.040	3.090	0.000	0.000	5819.782	1482.182	5937.256	1689.046
1840.000	2.579	2.580	0.000	0.000	5875.971	1482.182	5993.953	1689.046
1860.000	2.573	2.574	0.000	0.000	5927.494	1482.182	6045.493	1689.046
1880.000	2.628	2.631	0.000	0.000	5979.506	1482.182	6097.539	1689.046
1900.000	2.503	2.503	0.000	0.000	6030.815	1482.182	6148.873	1689.046
1920.000	2.530	2.530	0.000	0.000	6081.141	1482.182	6199.203	1689.046
1940.000	2.584	2.586	0.000	0.000	6132.276	1482.182	6250.363	1689.046
1960.000	2.539	2.539	0.000	0.000	6183.500	1482.182	6301.612	1689.046
1980.000	2.567	2.569	0.000	0.000	6234.561	1482.182	6352.688	1689.046
2000.000	2.504	2.504	0.000	0.000	6285.273	1482.182	6403.411	1689.046



2020.000	2.559	2.559	0.000	0.000	6335.898	1482.182	6454.043	1689.046
2040.000	2.559	2.559	0.000	0.000	6387.074	1482.182	6505.230	1689.046
2060.000	2.608	2.611	0.000	0.000	6438.740	1482.182	6556.933	1689.046
2080.000	2.583	2.584	0.000	0.000	6490.643	1482.182	6608.884	1689.046
2100.000	2.769	2.777	0.000	0.000	6544.161	1482.182	6662.494	1689.046
2120.000	2.882	2.909	0.000	0.000	6600.678	1482.182	6719.355	1689.046
2140.000	2.717	2.723	0.000	0.000	6656.669	1482.182	6775.674	1689.046
2160.000	2.655	2.664	0.000	0.000	6710.389	1482.182	6829.544	1689.046
2180.000	3.653	3.808	0.000	0.000	6773.474	1482.182	6894.266	1689.046
2200.000	2.572	2.576	0.000	0.000	6835.728	1482.182	6958.108	1689.046
2220.000	2.527	2.528	0.000	0.000	6886.722	1482.182	7009.145	1689.046
2240.000	2.719	2.725	0.000	0.000	6939.183	1482.182	7061.672	1689.046
2260.000	2.781	2.790	0.000	0.000	6994.180	1482.182	7116.820	1689.046
2280.000	2.763	2.771	0.000	0.000	7049.614	1482.182	7172.425	1689.046
2300.000	2.777	2.786	0.000	0.000	7105.016	1482.182	7227.996	1689.046
2320.000	2.604	2.627	0.000	0.000	7158.832	1482.182	7282.128	1689.046
2340.000	2.548	2.553	0.000	0.000	7210.353	1482.182	7333.925	1689.046

2360.000	2.632	2.649	0.000	0.000	7262.153	1482.182	7385.938	1689.046
2380.000	2.744	2.762	0.000	0.000	7315.911	1482.182	7440.047	1689.046
2400.000	2.376	2.661	0.000	0.000	7367.110	1482.182	7494.279	1689.046
2420.000	2.537	2.537	0.000	0.000	7416.240	1482.182	7546.262	1689.046
2440.000	2.537	2.537	0.000	0.000	7466.978	1482.182	7597.008	1689.046
2460.000	3.417	3.454	0.000	0.000	7526.518	1482.182	7656.916	1689.046
2480.000	3.201	3.219	0.000	0.000	7592.701	1482.182	7723.644	1689.046
2500.000	3.258	3.269	0.000	0.000	7657.290	1482.182	7788.522	1689.046
2520.000	3.265	3.276	0.000	0.000	7722.521	1482.182	7853.968	1689.046
2540.000	3.516	3.555	0.000	0.000	7790.336	1482.182	7922.279	1689.046
2560.000	3.422	3.442	0.000	0.000	7859.716	1482.182	7992.246	1689.046
2580.000	3.260	3.269	0.000	0.000	7926.532	1482.182	8059.356	1689.046
2600.000	3.092	3.093	0.000	0.000	7990.044	1482.182	8122.980	1689.046
2620.000	3.310	3.323	0.000	0.000	8054.060	1482.182	8187.145	1689.046
2640.000	3.267	3.275	0.000	0.000	8119.830	1482.182	8253.128	1689.046
2660.000	3.018	3.018	0.000	0.000	8182.682	1482.182	8316.060	1689.046
2680.000	3.313	3.469	0.000	0.000	8245.992	1482.182	8380.936	1689.046



2700.000	3.296	3.323	0.000	0.000	8312.079	1482.182	8448.857	1689.046
2720.000	3.214	3.277	0.000	0.000	8377.180	1482.182	8514.851	1689.046
2740.000	3.023	3.024	0.000	0.000	8439.550	1482.182	8577.859	1689.046
2760.000	3.128	3.133	0.000	0.000	8501.055	1482.182	8639.427	1689.046
2780.000	3.128	3.309	0.000	0.000	8563.613	1482.182	8703.844	1689.046
2800.000	3.095	3.096	0.000	0.000	8625.841	1482.182	8767.889	1689.046
2820.000	3.803	3.807	0.000	0.000	8694.821	1482.182	8836.909	1689.046
2840.000	3.072	3.074	0.000	0.000	8763.578	1482.182	8905.712	1689.046
2860.000	3.162	3.169	0.000	0.000	8825.920	1482.182	8968.137	1689.046
2880.000	3.013	3.013	0.000	0.000	8887.672	1482.182	9029.957	1689.046
2900.000	3.374	3.387	0.000	0.000	8951.546	1482.182	9093.962	1689.046
2920.000	3.155	3.307	0.000	0.000	9016.832	1482.182	9160.909	1689.046
2940.000	2.674	2.778	1.091	1.091	9075.113	1493.088	9221.762	1699.960
2960.000	3.023	3.023	0.000	0.000	9132.079	1503.993	9279.771	1710.874
2980.000	4.984	5.259	0.000	0.000	9212.146	1503.993	9362.588	1710.874
3000.000	3.066	3.235	0.000	0.000	9292.645	1503.993	9447.523	1710.874
3020.000	3.123	3.127	0.000	0.000	9354.541	1503.993	9511.143	1710.874

3040.000	3.212	3.230	0.000	0.000	9417.895	1503.993	9574.720	1710.874
3060.000	3.019	3.019	0.000	0.000	9480.203	1503.993	9637.213	1710.874
3080.000	3.046	3.046	0.000	0.000	9540.851	1503.993	9697.864	1710.874
3100.000	3.048	3.049	0.000	0.000	9601.793	1503.993	9758.816	1710.874
3120.000	3.148	3.152	0.000	0.000	9663.756	1503.993	9820.830	1710.874
3140.000	3.000	3.000	0.000	0.000	9725.239	1503.993	9882.357	1710.874
3160.000	3.029	3.029	0.000	0.000	9785.530	1503.993	9942.651	1710.874
3180.000	3.092	3.094	0.000	0.000	9846.743	1503.993	10003.879	1710.874
3200.000	3.254	3.265	0.000	0.000	9910.210	1503.993	10067.466	1710.874
3220.000	5.215	5.664	0.000	0.000	9994.903	1503.993	10156.756	1710.874
3240.000	4.875	5.241	0.000	0.000	10095.802	1503.993	10265.810	1710.874
3260.000	4.718	5.074	0.000	0.000	10191.725	1503.993	10368.964	1710.874
3280.000	4.250	4.496	0.000	0.000	10281.397	1503.993	10464.671	1710.874
3300.000	3.742	3.912	0.000	0.000	10361.314	1503.993	10548.755	1710.874
3320.000	4.631	4.999	0.000	0.000	10445.048	1503.993	10637.862	1710.874
3340.000	5.026	5.511	0.000	0.000	10541.620	1503.993	10742.957	1710.874
3360.000	3.869	4.068	0.000	0.000	10630.564	1503.993	10838.743	1710.874



3380.000	4.774	5.338	0.000	0.000	10716.989	1503.993	10932.801	1710.874
3400.000	3.783	3.848	0.000	0.000	10802.556	1503.993	11024.661	1710.874
3420.000	6.728	8.043	0.000	0.000	10907.667	1503.993	11143.575	1710.874
3440.000	4.518	4.714	0.000	0.000	11020.126	1503.993	11271.152	1710.874
3460.000	8.107	10.071	0.000	0.000	11146.370	1503.993	11419.003	1710.874
3480.000	6.316	7.330	0.000	0.000	11290.594	1503.993	11593.016	1710.874
3500.000	6.622	7.672	0.000	0.000	11419.971	1503.993	11743.035	1710.874
3520.000	5.471	6.074	0.000	0.000	11540.902	1503.993	11880.488	1710.874
3540.000	5.462	5.994	0.565	0.590	11650.234	1509.646	12001.163	1716.773
3560.000	3.036	3.037	0.000	0.000	11735.216	1515.298	12091.467	1722.671
3580.000	5.658	6.501	0.000	0.000	11822.157	1515.298	12186.844	1722.671
3600.000	4.709	5.082	0.000	0.000	11925.827	1515.298	12302.672	1722.671
3620.000	3.975	4.181	0.000	0.000	12012.660	1515.298	12395.305	1722.671
3640.000	3.589	3.649	0.000	0.000	12088.291	1515.298	12473.608	1722.671
3680.000	4.611	4.950	0.000	0.000	12252.289	1515.298	12645.596	1722.671
3687.908	4.427	4.741	0.000	0.000	12288.025	1515.298	12683.915	1722.671



DESBROCE EJE 2

PK	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
3687.908	4.731	5.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3700.000	4.207	4.431	0.000	0.000	54.035	0.000	57.748	0.000
3740.000	4.530	5.100	0.972	0.993	228.760	19.431	248.375	19.852
3760.000	5.566	6.011	0.000	0.000	329.711	29.147	359.482	29.778
3800.000	5.325	5.902	0.000	0.000	547.517	29.147	597.744	29.778
3820.000	5.248	5.810	0.000	0.000	653.245	29.147	714.868	29.778
3840.000	4.941	5.423	0.000	0.000	755.134	29.147	827.198	29.778
3860.000	4.423	4.754	0.000	0.000	848.772	29.147	928.968	29.778
3880.000	5.426	6.058	0.000	0.000	947.261	29.147	1037.088	29.778
3900.000	5.471	5.825	0.000	0.000	1056.233	29.147	1155.919	29.778
3920.000	4.980	5.221	0.000	0.000	1160.743	29.147	1266.385	29.778
3940.000	6.621	7.558	0.000	0.000	1276.748	29.147	1394.178	29.778
3960.000	3.120	3.151	0.000	0.000	1374.152	29.147	1501.265	29.778
3980.000	3.636	3.761	0.000	0.000	1441.706	29.147	1570.379	29.778

4000.000	4.205	4.471	0.000	0.000	1520.111	29.147	1652.693	29.778
4020.000	3.703	4.133	1.134	1.202	1599.186	40.485	1738.730	41.798
4040.000	4.606	4.954	0.000	0.000	1682.271	51.824	1829.604	53.818
4060.000	5.193	6.297	0.000	0.000	1780.254	51.824	1942.117	53.818
4080.000	5.000	5.341	0.000	0.000	1882.175	51.824	2058.495	53.818
4100.000	3.189	3.590	0.237	0.291	1964.059	54.190	2147.804	56.725
4120.000	4.348	4.721	0.000	0.000	2039.431	56.555	2230.918	59.632
4140.000	4.967	5.501	0.000	0.000	2132.582	56.555	2333.135	59.632
4160.000	4.166	4.375	0.000	0.000	2223.910	56.555	2431.890	59.632
4180.000	4.264	4.535	0.000	0.000	2308.208	56.555	2520.992	59.632
4200.000	4.456	4.706	0.000	0.000	2395.406	56.555	2613.410	59.632
4220.000	5.307	5.502	0.000	0.000	2493.032	56.555	2715.490	59.632
4240.000	6.768	8.358	0.000	0.000	2613.783	56.555	2854.089	59.632
4260.000	5.315	6.197	0.000	0.000	2734.621	56.555	2999.640	59.632
4280.000	3.899	4.188	0.000	0.000	2826.768	56.555	3103.489	59.632
4300.000	4.745	4.937	0.000	0.000	2913.211	56.555	3194.744	59.632
4320.000	3.346	3.597	0.000	0.000	2994.122	56.555	3280.086	59.632



4340.000	3.836	4.015	0.000	0.000	3065.943	56.555	3356.204	59.632
4360.000	3.191	3.205	0.000	0.000	3136.211	56.555	3428.398	59.632
4380.000	4.595	5.084	0.000	0.000	3214.070	56.555	3511.287	59.632
4400.000	3.989	4.462	0.000	0.000	3299.913	56.555	3606.753	59.632
4420.000	3.310	3.322	0.000	0.000	3372.901	56.555	3684.598	59.632
4440.000	4.477	5.026	0.000	0.000	3450.762	56.555	3768.080	59.632
4460.000	3.430	3.471	0.000	0.000	3529.825	56.555	3853.047	59.632
4480.000	5.955	7.332	0.000	0.000	3623.675	56.555	3961.074	59.632
4500.000	6.869	8.428	0.000	0.000	3751.915	56.555	4118.678	59.632
4520.000	5.120	5.823	0.000	0.000	3871.798	56.555	4261.192	59.632
4540.000	3.736	3.817	0.000	0.000	3960.356	56.555	4357.598	59.632
4560.000	5.002	5.468	0.000	0.000	4047.740	56.555	4450.453	59.632
4580.000	4.256	4.835	0.000	0.000	4140.323	56.555	4553.483	59.632
4600.000	2.878	2.878	0.000	0.000	4211.665	56.555	4630.616	59.632
4620.000	3.914	4.038	0.000	0.000	4279.585	56.555	4699.778	59.632
4640.000	6.083	7.051	0.000	0.000	4379.556	56.555	4810.665	59.632
4660.000	5.966	7.027	0.000	0.000	4500.045	56.555	4951.448	59.632

4680.000	6.081	6.877	0.000	0.000	4620.517	56.555	5090.492	59.632
4700.000	4.117	4.508	0.000	0.000	4722.503	56.555	5204.342	59.632
4720.000	2.799	2.977	1.727	1.949	4791.668	73.828	5279.193	79.122
4740.000	4.963	5.226	0.000	0.000	4869.295	91.101	5361.228	98.612
4760.000	4.686	5.252	0.000	0.000	4965.793	91.101	5466.011	98.612
4780.000	5.363	5.766	0.000	0.000	5066.291	91.101	5576.190	98.612
4800.000	4.140	4.384	1.321	1.450	5161.321	104.315	5677.691	113.116
4820.000	4.226	4.489	1.268	1.388	5244.980	130.211	5766.423	141.499
4840.000	4.555	4.838	0.834	0.904	5332.792	151.233	5859.691	164.417
4860.000	4.461	4.644	0.000	0.000	5422.951	159.572	5954.511	173.456
4880.000	3.065	3.136	0.000	0.000	5498.207	159.572	6032.310	173.456
4900.000	3.036	3.038	0.000	0.000	5559.213	159.572	6094.048	173.456
4920.000	3.483	3.549	0.000	0.000	5624.404	159.572	6159.924	173.456
4960.000	3.041	3.041	0.000	0.000	5754.874	159.572	6291.731	173.456
4980.000	3.067	3.067	0.000	0.000	5815.944	159.572	6352.813	173.456
5000.000	3.141	3.144	0.000	0.000	5878.024	159.572	6414.923	173.456
5020.000	3.069	3.070	0.000	0.000	5940.124	159.572	6477.056	173.456



5040.000	3.340	3.654	0.014	0.016	6004.212	159.711	6544.288	173.611
5060.000	3.827	4.154	0.000	0.000	6075.883	159.850	6622.367	173.767
5080.000	3.471	3.674	0.478	0.513	6148.864	164.631	6700.653	178.900
5100.000	3.754	3.807	0.000	0.000	6221.120	169.412	6775.463	184.033
5120.000	3.656	3.692	0.000	0.000	6295.222	169.412	6850.446	184.033
5140.000	3.754	3.862	0.000	0.000	6369.319	169.412	6925.979	184.033
5160.000	3.259	3.271	0.650	0.656	6439.445	175.911	6997.302	190.591
5180.000	3.506	3.617	0.000	0.000	6507.097	182.410	7066.178	197.148
5200.000	3.769	4.090	0.196	0.214	6579.851	184.370	7143.244	199.286
5220.000	3.295	3.327	0.000	0.000	6650.488	186.330	7217.407	201.424
5240.000	3.288	3.311	0.000	0.000	6716.314	186.330	7283.786	201.424
5260.000	3.007	3.007	0.000	0.000	6779.264	186.330	7346.971	201.424
5280.000	3.193	3.199	0.000	0.000	6841.264	186.330	7409.038	201.424
5300.000	3.190	3.205	0.000	0.000	6905.095	186.330	7473.078	201.424
5320.000	3.493	3.546	0.000	0.000	6971.928	186.330	7540.580	201.424
5340.000	3.433	3.459	0.000	0.000	7041.186	186.330	7610.624	201.424
5360.000	3.218	3.229	0.000	0.000	7107.696	186.330	7677.495	201.424

5380.000	3.336	3.350	0.000	0.000	7173.237	186.330	7743.280	201.424
5400.000	3.589	3.657	0.000	0.000	7242.483	186.330	7813.353	201.424
5420.000	3.010	3.010	0.000	0.000	7308.468	186.330	7880.024	201.424
5440.000	3.039	3.039	0.000	0.000	7368.954	186.330	7940.513	201.424
5460.000	3.020	3.020	0.000	0.000	7429.539	186.330	8001.102	201.424
5480.000	3.106	3.109	0.000	0.000	7490.796	186.330	8062.385	201.424
5500.000	3.794	3.822	0.000	0.000	7559.793	186.330	8131.694	201.424
5520.000	3.429	3.447	0.000	0.000	7632.015	186.330	8204.387	201.424
5540.000	2.274	2.781	2.210	2.732	7689.044	208.434	8266.668	228.749
5560.000	1.870	2.152	2.431	2.983	7730.486	254.851	8316.002	285.905
5580.000	2.077	2.198	1.412	1.766	7769.956	293.282	8359.501	333.402
5600.000	3.352	4.001	0.007	0.015	7824.251	307.467	8421.490	351.212
5620.000	4.885	5.938	0.000	0.000	7906.630	307.533	8520.885	351.358
5640.000	3.208	3.220	0.000	0.000	7987.560	307.533	8612.466	351.358
5660.000	3.276	3.379	0.000	0.000	8052.395	307.533	8678.452	351.358
5680.000	3.115	3.122	0.000	0.000	8116.306	307.533	8743.463	351.358
5700.000	3.357	3.386	0.000	0.000	8181.031	307.533	8808.549	351.358



5720.000	3.569	3.627	0.000	0.000	8250.292	307.533	8878.683	351.358
5740.000	3.301	3.425	0.000	0.000	8318.990	307.533	8949.200	351.358
5760.000	3.059	3.060	0.000	0.000	8382.593	307.533	9014.047	351.358
5780.000	3.842	3.905	0.000	0.000	8451.608	307.533	9083.692	351.358
5800.000	3.581	3.606	0.000	0.000	8525.844	307.533	9158.795	351.358
5820.000	4.155	4.628	1.470	1.579	8603.212	322.231	9241.132	367.143
5840.000	3.054	3.245	0.000	0.000	8675.310	336.929	9319.862	382.929
5860.000	5.125	5.266	0.000	0.000	8757.101	336.929	9404.971	382.929
5880.000	3.992	4.394	0.000	0.000	8848.271	336.929	9501.565	382.929
5900.000	3.815	3.983	0.487	0.573	8926.344	341.798	9585.331	388.656
5920.000	3.075	3.076	0.000	0.000	8995.245	346.667	9655.920	394.382
5940.000	3.184	3.188	0.000	0.000	9057.837	346.667	9718.558	394.382
5960.000	3.193	3.197	0.000	0.000	9121.605	346.667	9782.407	394.382
5980.000	3.248	3.257	0.000	0.000	9186.014	346.667	9846.946	394.382
6000.000	3.569	3.632	0.000	0.000	9254.187	346.667	9915.835	394.382
6020.000	4.419	4.623	0.000	0.000	9334.065	346.667	9998.388	394.382
6040.000	3.007	3.007	0.000	0.000	9408.324	346.667	10074.693	394.382

6060.000	3.000	3.000	0.000	0.000	9468.396	346.667	10134.765	394.382
6080.000	3.230	3.243	0.000	0.000	9530.700	346.667	10197.198	394.382
6100.000	3.016	3.016	0.000	0.000	9593.159	346.667	10259.786	394.382
6120.000	3.124	3.129	0.000	0.000	9654.550	346.667	10321.228	394.382
6140.000	3.066	3.067	0.000	0.000	9716.448	346.667	10383.181	394.382
6160.000	3.060	3.060	0.000	0.000	9777.706	346.667	10444.449	394.382
6180.000	11.891	14.915	0.000	0.000	9927.212	346.667	10624.201	394.382
6200.000	9.487	10.319	0.271	0.274	10140.987	349.373	10876.539	397.118
6220.000	8.149	9.309	0.000	0.000	10317.342	352.078	11072.819	399.853
6240.000	5.985	6.828	0.000	0.000	10458.682	352.078	11234.188	399.853
6260.000	3.880	3.987	0.000	0.000	10557.336	352.078	11342.335	399.853
6280.000	3.057	3.057	0.000	0.000	10626.706	352.078	11412.777	399.853
6300.000	3.459	3.482	0.000	0.000	10691.865	352.078	11478.166	399.853
6320.000	3.159	3.165	0.000	0.000	10758.049	352.078	11544.636	399.853
6340.000	3.533	3.556	0.000	0.000	10824.972	352.078	11611.849	399.853
6360.000	3.117	3.124	0.000	0.000	10891.477	352.078	11678.653	399.853
6380.000	3.274	3.282	0.000	0.000	10955.391	352.078	11742.719	399.853



6400. 000	2.912	2.932	0.000	0.000	11017.248	352.078	11804.85 8	399.853
6420. 000	2.639	2.810	2.767	3.269	11072.751	379.749	11862.27 2	432.545
6440. 000	3.361	3.428	0.000	0.000	11132.746	407.420	11924.65 0	465.236
6460. 000	2.539	2.539	0.000	0.000	11191.742	407.420	11984.31 8	465.236
6480. 000	2.512	2.512	0.000	0.000	11242.247	407.420	12034.82 5	465.236
6500. 000	3.156	3.167	0.000	0.000	11298.927	407.420	12091.60 8	465.236
6520. 000	2.538	2.538	0.000	0.000	11355.868	407.420	12148.65 4	465.236
6540. 000	3.345	3.413	0.000	0.000	11414.693	407.420	12208.16 5	465.236
6560. 000	2.577	2.579	0.000	0.000	11473.912	407.420	12268.08 2	465.236
6580. 000	2.563	2.564	0.000	0.000	11525.313	407.420	12319.50 9	465.236
6583. 886	2.627	2.630	0.000	0.000	11535.398	407.420	12329.60 0	465.236



DESBROCE EJE 3

PK	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
6583.886	2.639	2.641	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6600.000	2.970	3.003	0.000	0.000	45.188	0.000	45.474	0.000
6602.863	2.169	2.191	0.000	0.000	52.544	0.000	52.909	0.000
6603.334	2.243	2.264	0.000	0.000	53.583	0.000	53.958	0.000
6619.436	3.338	3.457	0.642	0.677	98.517	5.170	100.020	5.451
6619.534	2.884	3.004	0.611	0.645	98.822	5.231	100.337	5.516
6619.697	2.870	2.991	1.632	1.723	99.291	5.414	100.826	5.709
6619.746	3.362	3.484	1.623	1.715	99.444	5.494	100.984	5.793
6620.000	3.407	3.533	1.580	1.670	100.304	5.900	101.875	6.223
6637.903	3.753	5.167	0.485	0.895	164.397	24.381	179.754	29.189
6638.519	1.709	2.120	0.000	0.000	166.080	24.530	181.998	29.464
6638.549	1.710	2.122	0.000	0.000	166.131	24.530	182.062	29.464
6638.724	3.836	5.336	0.490	0.954	166.616	24.573	182.714	29.548
6640.000	3.746	5.193	0.302	0.555	171.453	25.078	189.432	30.511

6660.000	3.390	3.418	0.000	0.000	242.814	28.094	275.545	36.064
6680.000	4.270	4.645	1.547	1.630	319.414	43.566	356.176	52.361
6700.000	2.843	3.034	3.349	3.632	390.537	92.527	432.965	104.981
6740.000	3.949	4.011	0.000	0.000	526.360	159.506	573.875	177.629
6760.000	3.356	3.372	0.000	0.000	599.410	159.506	647.707	177.629
6772.000	3.304	3.318	0.000	0.000	639.373	159.506	687.847	177.629



1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Las unidades de longitud se expresarán en *m*, las de área en *m*² y las de volumen en *m*³.

EJE 1

P.K. PERFIL	COTA ROJA	ANCHO IZQUDA.	ANCHO DERCHA.	AREA OCUPADA	DESBR DESMON.	DESBR TERRAP.	VOLUMENES
0.000	-0.000	1.040	2.027	0.000	0.000	0.000	0.00
20.000	-0.000	1.063	2.168	62.982	63.392	0.000	40.03
40.000	-0.000	1.045	3.056	136.304	135.227	0.000	74.15
60.000	0.000	1.002	3.886	226.194	198.103	30.870	90.14
80.000	0.000	1.016	4.977	335.001	247.054	102.496	80.47
100.000	0.000	1.006	5.952	464.509	299.794	193.921	50.78
120.000	0.000	1.020	6.364	607.929	361.248	295.160	18.89
140.000	0.000	1.038	8.190	774.057	423.473	424.814	-43.60
160.000	-0.000	1.032	8.967	966.336	473.099	590.383	-156.04
180.000	-0.000	1.055	10.013	1177.010	522.207	778.149	-302.04
200.000	-0.000	1.050	8.427	1382.460	586.047	952.474	-398.89
220.000	0.000	1.069	7.916	1567.074	654.216	1094.213	-424.92
240.000	0.000	1.587	4.448	1717.275	718.060	1197.135	-429.01
280.000	0.000	2.090	3.205	1943.873	880.341	1267.063	-361.43
300.000	0.000	2.053	7.334	2090.688	945.441	1347.165	-439.20
320.000	0.000	1.035	3.106	2225.971	1004.164	1426.530	-522.96
340.000	0.000	1.081	2.758	2305.774	1085.836	1426.530	-483.71
360.000	-0.000	1.041	2.881	2383.379	1164.678	1426.530	-446.34
380.000	0.000	1.168	3.469	2468.961	1246.458	1432.633	-410.95
400.000	0.000	1.040	2.088	2546.609	1319.735	1438.737	-373.80
420.000	0.000	1.089	2.532	2614.097	1387.575	1438.737	-335.04

440.000	0.000	1.041	4.451	2705.225	1456.464	1464.272	-307.49
460.000	0.000	1.135	4.207	2813.570	1526.296	1508.921	-285.07
480.000	-0.000	1.141	2.425	2902.656	1600.476	1528.034	-249.64
540.000	-0.000	1.000	2.000	3099.648	1800.745	1528.034	-127.78
560.000	0.000	1.000	2.624	3165.887	1867.320	1528.034	-90.10
580.000	0.000	1.156	2.380	3237.488	1939.531	1528.034	-53.01
600.000	-0.000	1.010	2.153	3304.477	2006.866	1528.034	-15.97
620.000	-0.000	1.035	3.875	3385.200	2074.148	1543.570	14.95
640.000	-0.000	1.138	3.942	3485.099	2141.669	1580.523	36.25
660.000	0.000	1.744	2.217	3575.514	2212.665	1601.940	62.03
680.000	0.000	1.002	2.096	3646.112	2282.734	1601.940	99.00
700.000	-0.000	1.000	2.018	3707.274	2343.929	1601.940	138.16
720.000	0.000	1.000	2.031	3767.765	2404.444	1601.940	176.91
740.000	0.000	1.053	3.398	3842.595	2478.991	1601.940	243.31
760.000	0.000	2.632	2.111	3934.544	2544.192	1627.396	297.25
780.000	-0.000	1.215	2.683	4020.955	2604.900	1652.852	335.55
800.000	-0.000	1.001	3.855	4108.490	2676.222	1670.949	375.84
820.000	0.000	1.001	2.764	4194.696	2745.948	1689.046	403.18
840.000	0.000	1.004	2.809	4270.467	2822.715	1689.046	439.20
860.000	-0.000	1.004	2.077	4339.394	2892.165	1689.046	476.22
880.000	0.000	1.000	2.191	4402.114	2954.932	1689.046	514.61
900.000	0.000	1.031	2.435	4468.695	3021.784	1689.046	552.57
920.000	0.000	1.000	2.226	4535.619	3088.990	1689.046	590.41
960.000	0.000	1.000	2.313	4666.389	3220.053	1689.046	666.85
980.000	0.000	1.011	2.198	4731.609	3285.411	1689.046	705.16
1000.000	0.000	1.014	2.206	4795.901	3349.791	1689.046	743.60
1020.000	0.000	1.001	2.258	4860.686	3414.703	1689.046	781.91



1060.000	-0.000	1.000	2.132	4988.494	3542.708	1689.046	858.42
1080.000	0.000	1.000	2.130	5051.119	3605.372	1689.046	896.86
1100.000	0.000	1.001	2.059	5113.019	3667.298	1689.046	935.36
1120.000	0.000	1.000	2.164	5175.256	3729.593	1689.046	974.06
1140.000	0.000	1.002	2.001	5236.923	3791.312	1689.046	1012.64
1160.000	0.000	1.071	2.653	5304.190	3859.183	1689.046	1048.96
1180.000	-0.000	1.067	2.623	5378.334	3934.344	1689.046	1085.69
1200.000	0.000	1.279	2.611	5454.129	4012.327	1689.046	1121.10
1220.000	0.000	1.103	2.765	5531.704	4092.254	1689.046	1155.67
1240.000	-0.000	1.063	2.287	5603.888	4165.193	1689.046	1193.14
1260.000	0.000	1.199	2.267	5672.044	4233.949	1689.046	1235.03
1280.000	0.000	1.551	2.121	5743.417	4306.870	1689.046	1278.57
1300.000	0.000	1.230	2.135	5813.788	4378.277	1689.046	1320.54
1320.000	0.000	1.090	2.255	5880.890	4445.603	1689.046	1364.76
1340.000	0.000	1.006	2.331	5947.711	4512.849	1689.046	1406.55
1360.000	-0.000	1.018	2.433	6015.593	4581.016	1689.046	1444.58
1380.000	0.000	1.017	2.467	6084.943	4650.780	1689.046	1483.03
1400.000	-0.000	1.051	2.158	6151.879	4717.992	1689.046	1521.93
1420.000	0.000	1.109	2.281	6217.883	4784.197	1689.046	1561.41
1440.000	0.000	1.062	2.149	6283.903	4850.460	1689.046	1602.27
1460.000	0.000	1.016	1.566	6341.841	4908.494	1689.046	1639.32
1480.000	-0.000	1.019	1.566	6393.520	4960.197	1689.046	1671.62
1500.000	0.000	1.052	1.568	6445.578	5012.285	1689.046	1703.68
1520.000	-0.000	1.083	1.582	6498.435	5065.212	1689.046	1736.03
1540.000	0.000	1.038	1.773	6553.195	5120.164	1689.046	1768.56
1560.000	-0.000	1.155	2.172	6614.566	5182.318	1689.046	1800.55
1580.000	0.000	1.136	1.902	6678.209	5247.060	1689.046	1832.95

1600.000	-0.000	1.005	1.511	6733.752	5303.066	1689.046	1865.47
1620.000	0.000	1.002	1.559	6784.533	5353.861	1689.046	1897.48
1640.000	-0.000	1.010	1.606	6836.312	5405.672	1689.046	1929.74
1660.000	-0.000	1.081	1.627	6889.553	5459.046	1689.046	1962.05
1680.000	-0.000	1.023	1.511	6941.972	5511.588	1689.046	1994.30
1700.000	0.000	1.035	1.534	6993.003	5562.633	1689.046	2026.49
1720.000	-0.000	1.003	1.502	7043.739	5613.376	1689.046	2058.45
1740.000	0.000	1.144	1.589	7096.121	5665.835	1689.046	2091.33
1760.000	0.000	1.115	1.666	7151.275	5721.182	1689.046	2125.62
1780.000	0.000	1.859	2.168	7219.364	5791.253	1689.046	2164.14
1800.000	0.000	1.495	2.045	7295.034	5869.876	1689.046	2205.66
1820.000	-0.000	1.186	1.854	7360.830	5937.256	1689.046	2243.81
1840.000	0.000	1.040	1.539	7417.019	5993.953	1689.046	2277.96
1860.000	0.000	1.038	1.535	7468.542	6045.493	1689.046	2310.35
1880.000	0.000	1.053	1.576	7520.554	6097.539	1689.046	2343.00
1900.000	-0.000	1.000	1.503	7571.863	6148.873	1689.046	2375.28
1920.000	0.000	1.000	1.529	7622.189	6199.203	1689.046	2407.00
1940.000	0.000	1.007	1.576	7673.324	6250.363	1689.046	2439.22
1960.000	0.000	1.007	1.532	7724.548	6301.612	1689.046	2471.55
1980.000	-0.000	1.014	1.553	7775.609	6352.688	1689.046	2503.75
2000.000	0.000	1.000	1.504	7826.321	6403.411	1689.046	2535.76
2020.000	0.000	1.000	1.559	7876.946	6454.043	1689.046	2567.56
2040.000	-0.000	1.021	1.538	7928.122	6505.230	1689.046	2599.55
2060.000	0.000	1.023	1.585	7979.788	6556.933	1689.046	2631.90
2080.000	-0.000	1.049	1.534	8031.691	6608.884	1689.046	2664.53
2100.000	0.000	1.068	1.701	8085.209	6662.494	1689.046	2697.27
2120.000	0.000	1.001	1.881	8141.726	6719.355	1689.046	2729.63



2140.000	0.000	1.002	1.715	8197.717	6775.674	1689.046	2761.68
2160.000	-0.000	1.124	1.532	8251.437	6829.544	1689.046	2794.25
2180.000	-0.000	1.357	2.296	8314.522	6894.266	1689.046	2827.37
2200.000	0.000	1.005	1.567	8376.776	6958.108	1689.046	2860.29
2220.000	0.000	1.002	1.525	8427.770	7009.145	1689.046	2892.46
2240.000	-0.000	1.004	1.715	8480.231	7061.672	1689.046	2924.55
2260.000	0.000	1.054	1.727	8535.228	7116.820	1689.046	2957.17
2280.000	0.000	1.037	1.726	8590.662	7172.425	1689.046	2990.04
2300.000	0.000	1.051	1.726	8646.064	7227.996	1689.046	3022.90
2320.000	-0.000	1.064	1.540	8699.880	7282.128	1689.046	3056.29
2340.000	0.000	1.004	1.544	8751.401	7333.925	1689.046	3088.80
2360.000	0.000	1.000	1.632	8803.201	7385.938	1689.046	3121.46
2380.000	0.000	1.000	1.744	8856.959	7440.047	1689.046	3155.74
2400.000	0.000	1.004	1.592	8910.355	7494.279	1689.046	3189.85
2420.000	0.000	1.016	1.521	8961.682	7546.262	1689.046	3222.72
2440.000	-0.000	1.006	1.531	9012.420	7597.008	1689.046	3254.70
2460.000	0.000	1.029	2.388	9071.960	7656.916	1689.046	3292.75
2480.000	0.000	1.001	2.200	9138.143	7723.644	1689.046	3333.65
2500.000	-0.000	1.056	2.202	9202.732	7788.522	1689.046	3373.52
2520.000	-0.000	1.100	2.165	9267.963	7853.968	1689.046	3415.62
2540.000	0.000	1.112	2.404	9335.778	7922.279	1689.046	3459.68
2560.000	-0.000	1.095	2.326	9405.158	7992.246	1689.046	3501.67
2580.000	0.000	1.077	2.183	9471.974	8059.356	1689.046	3541.59
2600.000	0.000	1.031	2.061	9535.486	8122.980	1689.046	3582.30
2620.000	-0.000	1.142	2.168	9599.502	8187.145	1689.046	3623.10
2640.000	0.000	1.117	2.150	9665.272	8253.128	1689.046	3664.95
2660.000	-0.000	1.000	2.018	9728.124	8316.060	1689.046	3705.04

2680.000	0.000	1.098	2.215	9791.434	8380.936	1689.046	3746.61
2700.000	-0.000	1.000	2.296	9857.521	8448.857	1689.046	3789.79
2720.000	0.000	1.052	2.262	9923.621	8514.851	1689.046	3832.82
2740.000	-0.000	1.001	2.022	9986.990	8577.859	1689.046	3874.29
2760.000	0.000	1.001	2.127	10048.495	8639.427	1689.046	3913.54
2780.000	0.000	1.045	2.083	10111.053	8703.844	1689.046	3950.00
2800.000	0.000	1.007	2.087	10173.281	8767.889	1689.046	3985.72
2820.000	-0.000	1.934	2.036	10243.920	8836.909	1689.046	4020.12
2840.000	0.000	1.006	2.066	10314.336	8905.712	1689.046	4054.87
2860.000	-0.000	1.001	2.161	10376.678	8968.137	1689.046	4094.75
2880.000	-0.000	1.001	2.012	10438.430	9029.957	1689.046	4134.19
2900.000	-0.000	1.001	2.374	10502.304	9093.962	1689.046	4172.31
2920.000	-0.000	1.322	2.024	10569.502	9160.909	1689.046	4207.70
2940.000	-0.000	1.419	2.694	10644.091	9221.762	1699.960	4233.38
2960.000	0.000	1.005	2.018	10715.452	9279.771	1710.874	4261.94
2980.000	0.000	1.952	3.032	10795.519	9362.588	1710.874	4298.14
3000.000	0.000	1.006	2.060	10876.018	9447.523	1710.874	4330.48
3020.000	-0.000	1.000	2.123	10937.914	9511.143	1710.874	4366.01
3040.000	0.000	1.023	2.189	11001.268	9574.720	1710.874	4406.04
3060.000	-0.000	1.000	2.019	11063.576	9637.213	1710.874	4445.20
3080.000	-0.000	1.002	2.044	11124.224	9697.864	1710.874	4483.56
3100.000	0.000	1.018	2.030	11185.166	9758.816	1710.874	4522.12
3120.000	0.000	1.016	2.132	11247.129	9820.830	1710.874	4561.84
3140.000	-0.000	1.000	2.000	11308.612	9882.357	1710.874	4601.23
3160.000	0.000	1.017	2.011	11368.903	9942.651	1710.874	4639.49
3180.000	0.000	1.028	2.064	11430.116	10003.879	1710.874	4678.39
3200.000	0.000	1.055	2.199	11493.583	10067.466	1710.874	4719.11



3220.000	-0.000	1.502	3.713	11578.276	10156.756	1710.874	4774.18
3240.000	-0.000	1.338	3.537	11679.175	10265.810	1710.874	4841.30
3260.000	0.000	1.124	3.594	11775.098	10368.964	1710.874	4906.27
3280.000	-0.000	1.009	3.241	11864.770	10464.671	1710.874	4967.28
3300.000	0.000	1.000	2.742	11944.687	10548.755	1710.874	5025.02
3320.000	0.000	1.000	3.631	12028.421	10637.862	1710.874	5086.11
3340.000	-0.000	1.001	4.025	12124.993	10742.957	1710.874	5155.49
3360.000	0.000	1.109	2.760	12213.937	10838.743	1710.874	5222.78
3380.000	0.000	1.197	3.577	12300.362	10932.801	1710.874	5287.80
3400.000	0.000	1.092	3.026	12389.287	11024.661	1710.874	5351.48
3420.000	-0.000	1.006	5.722	12497.756	11143.575	1710.874	5453.40
3440.000	0.000	2.180	2.338	12610.215	11271.152	1710.874	5551.04
3460.000	0.000	1.395	6.820	12737.543	11419.003	1710.874	5653.77
3480.000	0.000	1.000	5.316	12882.851	11593.016	1710.874	5781.99
3500.000	0.000	1.278	5.344	13012.228	11743.035	1710.874	5888.83
3520.000	-0.000	1.193	4.278	13133.159	11880.488	1710.874	5986.16
3540.000	0.000	2.331	3.697	13248.144	12001.163	1716.773	6059.95
3560.000	0.000	1.004	2.032	13338.778	12091.467	1722.671	6112.09
3580.000	0.000	1.000	4.658	13425.719	12186.844	1722.671	6177.38
3600.000	0.000	1.005	3.704	13529.389	12302.672	1722.671	6258.09
3620.000	0.000	1.005	2.970	13616.222	12395.305	1722.671	6317.62
3640.000	-0.000	1.048	2.541	13691.853	12473.608	1722.671	6366.71
3680.000	0.000	1.195	3.417	13855.851	12645.596	1722.671	6484.57
3687.908	0.000	1.003	3.424	13891.588	12683.915	1722.671	6512.48

RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DEL EJE 1

MATERIAL	VOLUMEN	COEFICIENTE	VOLUMEN PONDERADO
D TIERRA	8445.97	0.9000	7601.38
TERRAPLEN	1088.90	-1.0000	-1088.90
TOTAL			6512.48



EJE 2

P.K. PERFIL	COTA ROJA	ANCHO IZQUDA.	ANCHO DERCHA.	AREA OCUPADA	DESBR DESMON.	DESBR TERRAP.	VOLUMENES
3687.908	0.000	1.002	3.728	0.000	0.000	0.000	0.00
3700.000	0.000	1.003	3.204	54.035	57.748	0.000	40.19
3740.000	0.000	2.268	3.233	248.191	248.375	19.852	167.69
3760.000	0.000	2.103	3.462	358.858	359.482	29.778	233.69
3800.000	0.000	1.042	4.283	576.664	597.744	29.778	376.57
3820.000	0.000	1.001	4.247	682.392	714.868	29.778	455.40
3840.000	0.000	1.034	3.907	784.281	827.198	29.778	527.92
3860.000	0.000	1.091	3.332	877.919	928.968	29.778	596.93
3880.000	0.000	1.000	4.426	976.408	1037.088	29.778	671.09
3900.000	-0.000	1.421	4.572	1090.603	1155.919	29.778	769.07
3920.000	-0.000	1.002	4.277	1203.326	1266.385	29.778	904.94
3940.000	0.000	1.002	5.727	1323.400	1394.178	29.778	1060.59
3960.000	-0.000	1.034	2.085	1421.883	1501.265	29.778	1160.20
3980.000	-0.000	1.324	2.312	1489.437	1570.379	29.778	1204.97
4000.000	0.000	1.005	3.200	1567.842	1652.693	29.778	1262.73
4020.000	0.000	2.090	2.747	1658.256	1738.730	41.798	1317.06
4040.000	0.000	1.972	2.634	1752.679	1829.604	53.818	1360.48
4060.000	0.000	1.939	3.254	1850.662	1942.117	53.818	1422.28
4080.000	0.000	1.792	3.417	1954.673	2058.495	53.818	1493.93
4100.000	-0.000	1.001	2.580	2042.567	2147.804	56.725	1543.15
4120.000	0.000	1.000	3.361	2121.994	2230.918	59.632	1592.22
4140.000	0.000	1.001	3.966	2215.281	2333.135	59.632	1664.11
4160.000	0.000	1.004	3.162	2306.609	2431.890	59.632	1733.17
4180.000	0.000	1.039	3.225	2390.907	2520.992	59.632	1794.94

4200.000	0.000	1.001	3.693	2480.486	2613.410	59.632	1860.76
4220.000	0.000	1.001	4.933	2586.764	2715.490	59.632	1942.70
4240.000	-0.000	1.001	5.808	2714.197	2854.089	59.632	2050.08
4260.000	0.000	1.002	4.433	2836.639	2999.640	59.632	2146.97
4280.000	-0.000	1.004	2.895	2929.979	3103.489	59.632	2209.37
4300.000	-0.000	1.794	3.217	3019.079	3194.744	59.632	2270.98
4320.000	-0.000	1.197	2.240	3103.549	3280.086	59.632	2327.54
4340.000	0.000	1.036	2.804	3176.308	3356.204	59.632	2372.14
4360.000	0.000	1.043	2.148	3246.612	3428.398	59.632	2417.71
4380.000	-0.000	1.180	3.415	3324.471	3511.287	59.632	2468.33
4400.000	-0.000	1.000	2.989	3410.314	3606.753	59.632	2517.96
4420.000	0.000	1.000	2.310	3483.302	3684.598	59.632	2556.13
4440.000	0.000	1.790	2.961	3563.909	3768.080	59.632	2596.99
4460.000	-0.000	1.036	2.394	3645.718	3853.047	59.632	2641.35
4480.000	-0.000	1.014	5.184	3741.993	3961.074	59.632	2753.76
4500.000	-0.000	1.000	6.509	3879.059	4118.678	59.632	2917.87
4520.000	-0.000	1.176	4.716	4013.061	4261.192	59.632	3070.88
4540.000	0.000	1.137	2.599	4109.337	4357.598	59.632	3174.36
4560.000	-0.000	1.121	3.881	4196.721	4450.453	59.632	3236.34
4580.000	0.000	1.006	3.316	4289.961	4553.483	59.632	3305.89
4600.000	-0.000	1.002	2.006	4363.253	4630.616	59.632	3357.41
4620.000	-0.000	1.000	3.974	4443.071	4699.778	59.632	3412.21
4640.000	-0.000	1.000	5.665	4559.469	4810.665	59.632	3542.79
4660.000	0.000	1.000	5.397	4690.089	4951.448	59.632	3710.41
4680.000	-0.000	1.354	4.907	4816.658	5090.492	59.632	3848.20
4700.000	0.000	1.115	3.167	4922.078	5204.342	59.632	3949.46
4720.000	-0.000	1.020	3.507	5010.162	5279.193	79.122	3993.34



4740.000	-0.000	1.979	2.984	5105.062	5361.228	98.612	4030.23
4760.000	-0.000	1.008	3.679	5201.560	5466.011	98.612	4082.19
4780.000	-0.000	2.052	3.311	5302.058	5576.190	98.612	4135.87
4800.000	-0.000	3.051	2.410	5410.302	5677.691	113.116	4189.57
4820.000	-0.000	2.999	2.495	5519.858	5766.423	141.499	4237.02
4840.000	-0.000	2.684	2.704	5628.691	5859.691	164.417	4288.49
4860.000	-0.000	1.730	2.731	5727.189	5954.511	173.456	4343.36
4880.000	-0.000	1.027	2.038	5802.445	6032.310	173.456	4388.51
4900.000	0.000	1.036	2.000	5863.451	6094.048	173.456	4425.06
4920.000	0.000	1.100	2.383	5928.642	6159.924	173.456	4465.15
4960.000	-0.000	1.000	2.040	6059.112	6291.731	173.456	4545.65
4980.000	-0.000	1.000	2.066	6120.182	6352.813	173.456	4584.20
5000.000	0.000	1.000	2.141	6182.262	6414.923	173.456	4622.71
5020.000	-0.000	1.000	2.068	6244.362	6477.056	173.456	4661.31
5040.000	-0.000	1.000	2.354	6308.589	6544.288	173.611	4693.26
5060.000	-0.000	1.621	2.206	6380.399	6622.367	173.767	4727.57
5080.000	0.000	1.112	2.838	6458.161	6700.653	178.900	4762.40
5100.000	0.000	1.002	2.753	6535.198	6775.463	184.033	4793.89
5120.000	-0.000	1.557	2.239	6610.704	6850.446	184.033	4836.92
5140.000	-0.000	1.000	2.754	6686.205	6925.979	184.033	4876.90
5160.000	0.000	1.542	2.724	6766.408	6997.302	190.591	4907.20
5180.000	0.000	1.207	2.299	6844.137	7066.178	197.148	4940.52
5200.000	-0.000	1.335	2.630	6918.851	7143.244	199.286	4973.55
5220.000	0.000	1.023	2.271	6991.448	7217.407	201.424	5008.49
5240.000	-0.000	1.003	2.285	7057.274	7283.786	201.424	5049.62
5260.000	-0.000	1.002	2.006	7120.224	7346.971	201.424	5089.63
5280.000	0.000	1.153	2.040	7182.224	7409.038	201.424	5129.06

5300.000	-0.000	1.020	2.170	7246.055	7473.078	201.424	5169.93
5320.000	-0.000	1.015	2.478	7312.888	7540.580	201.424	5214.09
5340.000	0.000	1.140	2.293	7382.146	7610.624	201.424	5259.43
5360.000	-0.000	1.005	2.213	7448.656	7677.495	201.424	5301.05
5380.000	-0.000	1.006	2.330	7514.197	7743.280	201.424	5339.73
5400.000	0.000	1.034	2.555	7583.443	7813.353	201.424	5382.79
5420.000	0.000	1.005	2.005	7649.428	7880.024	201.424	5426.22
5440.000	-0.000	1.016	2.023	7709.914	7940.513	201.424	5464.74
5460.000	0.000	1.001	2.019	7770.499	8001.102	201.424	5503.35
5480.000	0.000	1.008	2.098	7831.756	8062.385	201.424	5542.61
5500.000	0.000	1.735	2.331	7903.475	8131.694	201.424	5591.27
5520.000	-0.000	1.199	2.256	7978.678	8204.387	201.424	5640.07
5540.000	-0.000	1.454	3.030	8058.070	8266.668	228.749	5663.80
5560.000	-0.000	1.032	3.270	8145.929	8316.002	285.905	5666.20
5580.000	-0.000	1.031	2.695	8226.204	8359.501	333.402	5671.31
5600.000	-0.000	1.294	2.429	8300.695	8421.490	351.212	5698.19
5620.000	0.000	1.107	3.851	8387.505	8520.885	351.358	5742.78
5640.000	0.000	1.035	2.172	8469.163	8612.466	351.358	5786.86
5660.000	0.000	1.251	2.027	8534.018	8678.452	351.358	5823.27
5680.000	0.000	1.009	2.106	8597.949	8743.463	351.358	5859.96
5700.000	0.000	1.007	2.350	8662.674	8808.549	351.358	5902.20
5720.000	-0.000	1.029	2.540	8731.935	8878.683	351.358	5948.26
5740.000	0.000	1.335	2.086	8801.837	8949.200	351.358	5991.32
5760.000	0.000	1.028	2.031	8866.644	9014.047	351.358	6029.38
5780.000	-0.000	1.183	2.659	8935.659	9083.692	351.358	6069.44
5800.000	0.000	1.269	2.313	9009.895	9158.795	351.358	6110.30
5820.000	-0.000	2.714	2.911	9101.961	9241.132	367.143	6156.50



5840.000	0.000	1.005	2.049	9188.757	9319.862	382.929	6198.29
5860.000	-0.000	1.281	4.544	9277.550	9404.971	382.929	6281.23
5880.000	0.000	1.001	2.992	9375.722	9501.565	382.929	6367.73
5900.000	-0.000	1.085	3.217	9458.664	9585.331	388.656	6404.89
5920.000	0.000	1.032	2.043	9532.434	9655.920	394.382	6442.55
5940.000	0.000	1.080	2.104	9595.026	9718.558	394.382	6482.47
5960.000	-0.000	1.084	2.109	9658.794	9782.407	394.382	6523.16
5980.000	-0.000	1.051	2.197	9723.203	9846.946	394.382	6563.47
6000.000	0.000	1.282	2.287	9791.376	9915.835	394.382	6602.03
6020.000	0.000	1.433	2.986	9871.254	9998.388	394.382	6648.98
6040.000	-0.000	1.003	2.004	9945.513	10074.693	394.382	6696.45
6060.000	0.000	1.000	2.000	10005.585	10134.765	394.382	6734.71
6080.000	0.000	1.077	2.153	10067.889	10197.198	394.382	6772.76
6100.000	0.000	1.007	2.009	10130.348	10259.786	394.382	6810.92
6120.000	0.000	1.029	2.095	10191.739	10321.228	394.382	6848.95
6140.000	-0.000	1.029	2.037	10253.637	10383.181	394.382	6887.31
6160.000	-0.000	1.026	2.034	10314.895	10444.449	394.382	6926.36
6180.000	0.000	1.029	11.606	10471.840	10624.201	394.382	7153.02
6200.000	-0.000	2.074	9.580	10714.724	10876.539	397.118	7605.12
6220.000	0.000	1.059	7.463	10916.486	11072.819	399.853	7952.97
6240.000	-0.000	1.396	5.022	11065.899	11234.188	399.853	8095.88
6260.000	-0.000	1.140	2.740	11168.888	11342.335	399.853	8161.84
6280.000	-0.000	1.024	2.032	11238.258	11412.777	399.853	8207.26
6300.000	0.000	1.000	2.459	11303.417	11478.166	399.853	8246.11
6320.000	-0.000	1.137	2.023	11369.601	11544.636	399.853	8285.62
6340.000	0.000	1.130	2.403	11436.524	11611.849	399.853	8325.19
6360.000	0.000	1.000	2.117	11503.029	11678.653	399.853	8364.04

6380.000	0.000	1.120	2.154	11566.943	11742.719	399.853	8404.36
6400.000	-0.000	1.213	1.699	11628.800	11804.858	399.853	8443.03
6420.000	-0.000	1.047	4.359	11711.974	11862.272	432.545	8460.65
6440.000	-0.000	1.029	2.332	11799.640	11924.650	465.236	8476.27
6460.000	0.000	1.012	1.527	11858.636	11984.318	465.236	8507.96
6480.000	0.000	1.004	1.508	11909.141	12034.825	465.236	8539.70
6500.000	-0.000	1.020	2.371	11968.168	12091.608	465.236	8575.84
6520.000	0.000	1.012	1.526	12027.456	12148.654	465.236	8612.05
6540.000	-0.000	1.030	2.314	12086.281	12208.165	465.236	8643.83
6560.000	-0.000	1.074	1.503	12145.500	12268.082	465.236	8675.84
6580.000	-0.000	1.036	1.527	12196.901	12319.509	465.236	8708.10
6583.886	0.000	1.053	1.575	12206.986	12329.600	465.236	8714.38

RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DEL EJE 2

MATERIAL	VOLUMEN	COEFICIENTE	VOLUMEN PONDERADO
D TIERRA	9787.69	0.9000	8808.92
TERRAPLEN	94.54	-1.0000	-94.54
TOTAL			8714.38



EJE 3

P.K. PERFIL	COTA ROJA	ANCHO IZQUDA.	ANCHO DERCHA.	AREA OCUPADA	DESBR DESMON.	DESBR TERRAP.	VOLUMENES
6600.000	-0.000	1.263	1.707	45.188	45.474	0.000	27.02
6602.863	0.277	1.169	1.000	52.544	52.909	0.000	30.78
6603.334	0.323	1.243	1.000	53.583	53.958	0.000	31.20
6619.436	0.036	1.016	2.964	103.687	100.020	5.451	48.79
6619.534	0.030	0.539	2.956	104.053	100.337	5.516	48.90
6619.697	0.020	0.539	3.962	104.705	100.826	5.709	49.06
6619.746	0.016	1.025	3.960	104.938	100.984	5.793	49.11
6620.000	0.000	1.039	3.947	106.204	101.875	6.223	49.42
6637.903	-0.000	1.590	2.679	189.058	179.754	29.189	80.28
6638.519	-0.000	1.609	0.100	190.900	181.998	29.464	81.36
6638.549	-0.000	1.610	0.100	190.951	182.062	29.464	81.40
6638.724	-0.000	1.616	2.742	191.482	182.714	29.548	81.71
6640.000	-0.000	1.599	2.852	197.102	189.432	30.511	84.71
6660.000	0.000	1.073	2.318	275.524	275.545	36.064	130.57
6680.000	-0.000	2.080	3.737	367.596	356.176	52.361	166.45
6700.000	0.000	1.112	5.079	487.681	432.965	104.981	180.77
6740.000	0.000	1.040	2.908	690.483	573.875	177.629	216.59
6760.000	-0.000	1.280	2.076	763.533	647.707	177.629	254.83
6772.000	0.000	1.272	2.032	803.496	687.847	177.629	279.47

RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DEL EJE 3

MATERIAL	VOLUMEN	COEFICIENTE	VOLUMEN PONDERADO
D TIERRA	361.68	0.9000	325.52
TERRAPLEN	46.05	-1.0000	-46.05
TOTAL			279.47



1.3. SEÑALIZACIÓN

Marcas viales	Ancho (m)	Longitud (m)	Total (m ²)
M-2.2	0,1	13544	1354,4
M-2.6	0,1	6772	677,2
M-4.1	0,4	3	1,2
M-6.4	-	1,0032	1,0032

Señalización	Ud
Señal triangular de lado 1350mm (R-1)	4
Señal circular de diámetro 900 mm (R-407, R-305)	5
Señal octogonal de doble apotema 900 mm (R-2)	2
Señal rectangular de 600X400 (S-572)	2
Señal cuadrada de 120X120 (S-13)	5
Recolocación de señal/cartel hasta 3m ²	8



2. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS							
01.01	m ³ Demolición por medios mecánicos de firme bituminoso Demolición y levantado por medios mecánicos de firme bituminoso de espesor variable, incluso corte del firme, retirada, carga de productos y transporte a vertedero a cualquier distancia.	1	400,84	1,00	1,00	400,84	400,840
01.02	m ³ Demolición por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	1	1.516,97	1,00	1,00	1.516,97	1.516,970
01.03	m ³ Demolición de muro de hormigón Demolición de muro de hormigón, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	293,54	1,00	1,00	293,54	293,540
01.04	m ³ Demolición de muro de bloques Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos, incluida retirada de cierre superior con valla metálica, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero.	1	26,62	1,00	1,00	26,62	26,620
01.05	m ³ Demolición de O.F. de hormigón armado por medios mecánicos Demolición por medios mecánicos de obras de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, en pozos, arquetas, soleras, cimientos, muros, aletas, etc., incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.						
	Arqueta p.k. 3+390	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+450	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+540	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+570	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+630	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+650	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+710	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+830	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+865	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+905	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+940	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 3+985	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+130	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+180	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+230	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+290	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+340	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+380	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+410	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+440	1	0,40	0,40	0,40	0,06	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arqueta p.k. 4+510	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+540	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+590	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+650	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+690	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+730	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+780	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+800	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+830	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 4+960	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 5+060	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 5+170	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 5+220	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 8+430	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Arqueta p.k. 8+510	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
							2,100
01.06	m Demolición de conducciones de Ø ≤ 60 cm Demolición de conducciones de diámetro menor o igual a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero a cualquier distancia.						
	p.k. 2+600	1	287,15			287,15	
	p.k. 2+900	1	7,15			7,15	
	p.k. 3+300	1	16,10			16,10	
	p.k. 4+770	1	2,33			2,33	
	p.k. 6+215	1	4,96			4,96	
	p.k. 6+580	1	4,27			4,27	
	p.k. 7+765	1	3,09			3,09	
	p.k. 7+020	1	9,09			9,09	
	p.k. 7+210	1	9,57			9,57	
							343,710
01.07	ud Talado y destocoado de árbol Ø >20 cm Talado y destocoado de árbol de diámetro > 20 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
		118				118,00	
							118,000
01.08	m Retirada de barrera metálica Retirada de barrera metálica, incluida demolición de cimentación de soporte y transporte a vertedero o lugar de acopio.						
		1	167,00			167,00	
							167,000



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m ² Despeje y desbroce mecánico en terreno sin clasificar Despeje y desbroce por medios mecánicos, en terreno sin clasificar, incluido destococonado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado.. S/ MED. AUX.						
	Eje 1 en desmonte	1	12.888,00	1,00			12.888,00
	Eje 1 en terraplén	1	1.515,00	1,00			1.515,00
	Eje 2 en desmonte	1	11.535,00	1,00			11.535,00
	Eje 2 en terraplén	1	407,00	1,00			407,00
	Eje 3 en desmonte	1	634,00	1,00			634,00
	Eje 3 en terraplén	1	159,00	1,00			159,00
							27.138,000
02.02	m ³ Excavación en terreno sin clasificar Excavación en terreno sin clasificar, con empleo de medios mecánicos y explosivos, incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia. S/ MED. AUX.						
	Desmonte en eje 1	1	7.601,00	1,00			7.601,00
	Desmonte en eje 2	1	8.808,00	1,00			8.808,00
	Desmonte en eje 3		325,00	1,00			
							16.409,000
02.03	m ³ Terraplén con suelo adecuado (CBR>5) Terraplén con suelo adecuado procedente de préstamos (CBR>5), incluido transporte, extendido, humectación y compactación hasta un mínimo del 95% del Proctor Modificado, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. S/ MED. AUX.						
	Terraplén en eje 1	1	1.088,00				1.088,00
	Terraplén en eje 2	1	94,00				94,00
	Terraplén en eje 3	1	46,00				46,00
							1.228,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
03.01	t RIEGO C60BF5 IMP Riego de imprimación con emulsión C60BF5 y dotación de 1 kg/m2; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado. S/PLANO	9	30,00	0,01	0,10	0,27	0,270
03.02	t MBC AC22 base G (G20) BASE Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G (G20) para capa base, con árido granítico, betún asfáltico tipo B50/70; extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado. S/PLANO	9	30,00	2,50	0,05	33,7	33,750
03.03	m ² Pavimento de hormigón coloreado HF-3.5 Pavimento continuo de hormigón coloreado HF-3.5 de central, color terrizo natural (RAL 1019 / PANTONE 7503 CULOMBIOUS)(según OC 4/2016 de la Axencia Galega de Infraestructuras (AXI)), fabricado con árido tamaño máximo 12 mm., cemento de bajo calor de hidratación y una dotación de pigmentos del 4% en peso sobre cemento, colocado en capa uniforme de 18 cm. de espesor, incluso malla electrosoldada 20x20 Ø8-8 B500S de refuerzo, extendido, compactado, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. S/ MED. AUX.						
	SENDA						
	Eje 1	1	3.687,00	3,40			12.535,80
	Eje 2	1	2.800,00	3,90			10.920,00
	Eje 3	1	188,00	3,10			582,80
	ACCESOS A GARAJES Y FINCAS	99	2,00	3,00			594,00
							24.632,600
03.04	m ² Pavimento loseta botón color 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza S/PLANO	1	415,90	1,00			415,90
03.05	m ² Pavimento loseta táctil c/acanaladura 30x30 Pavimento de loseta táctil indicador direccional c/acanaladura de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. S/PLANO	1	205,44				205,44
03.06	t RIEGO C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 y dotación de 0,50 kg/m2; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado. S/PLANO	9	30,00	0,01	0,05	0,14	0,140

MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07	m ³ BASE ZA-20 98% PM Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, incluso humectación y alisado superficial. Medido el volumen ejecutado. S/PLANO	9	30,00		0,30	81,00	
							81,000
03.08	t MBC AC16 surf M RODADURA Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf M para capa de rodadura, con árido porfídico, betún asfáltico tipo B50/70; extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado. S/PLANO	9	30,00	2,50	0,03	20,25	
							20,250

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 DRENAJE							
04.01	m Cuneta triangular en tierras 0,60 m talud: 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m Cuneta triangular en tierras de sección 0,60 m, con taludes 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m, incluso compactación y preparación de la superficie, totalmente terminada.	1	3.231,83	1,00		3.231,83	
							3.231,830
04.02	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m ² (SN mayor o igual a 8 KN/m ² según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.						
	Tubo 1	1	287,15			287,15	
	Tubo 2	1	7,14			7,14	
	Tubo 3	1	16,10			16,10	
	Tubo 4	1	2,34			2,34	
	Tubo 5	1	4,27			4,27	
	Tubo 6	1	5,12			5,12	
	Tubo 7	1	3,09			3,09	
	Tubo 8	1	9,57			9,57	
	Tubo 9	1	9,03			9,03	
							343,810
							41,20
							14.164,97
04.03	ud Arqueta de hormigón in situ HM-20 Arqueta de hormigón HM-20, en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto in situ como prefabricados) i/encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa. S/PLANOS						
	Arqueta p.k. 3+390	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+450	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+540	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+570	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+630	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+650	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+710	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+830	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+865	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+905	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+940	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 3+985	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+130	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+180	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+230	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+290	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+340	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+380	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+410	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+440	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+510	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+540	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+590	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+650	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+690	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+730	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+780	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+800	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+830	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 4+960	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 5+060	1	1,00	1,00	1,00	1,00	



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arqueta p.k. 5+170	1	0,40	1,00	1,00	0,40	
	Arqueta p.k. 5+220	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+430	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+510	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 5+260	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 7+660	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 7+850	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k.8+010	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+220	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+340	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+390	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+540	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+565	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+865	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arqueta p.k. 8+510	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
							45,400

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION							
05.01	m Marca vial reflexiva blanca de 10 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.						
	M-2.6	1	6.772,00			6.772,00	
	M-2.2	1	13.544,00			13.544,00	
							20.316,000
05.02	m Marca vial reflexiva blanca de 40 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.						
	M-4.1	2	3,00			6,00	
							6,000
05.03	m² Superficie pintada en cebreados (acrílica) Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido y premarcaje, realmente pintada.						
	SÍMBOLOS Stop	2	1,50			3,00	
							3,000
05.04	ud Señal triangular de lado 1350 mm Señal triangular de lado 1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.						
	R-1	4				4,00	
							4,000
05.05	ud Señal circular de diámetro 900 mm Señal circular de diámetro 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.						
	R-407	4				4,00	
	R-305	1				1,00	
							5,000
05.06	ud Separador vial en pavimento tipo tigre Separador vial en pavimento tipo tigre, totalmente colocado.						
	separador	4232				4.232,00	
							4.232,000
05.07	ud Señal octogonal de doble apotema 900 mm Señal octogonal de doble apotema 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.						
	R-2	2				2,00	
							2,000



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.08	ud Señal rectangular 600 x 400 Señal S-19 (Parada BUS) y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.						
	S-572	2				2,00	2,000
05.09	ud Señal rectangular 120 x 120						
	S-13	5				5,00	5,000
05.10	ud Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² de superficie, incluida cimentación. Totalmente colocada.						
		8				8,00	8,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 06 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 06.01 ALUMBRADO							
06.01.01	ud CENTRO TRANSFORMACIÓN 1x250/15-20 Centro de Transformación para abonado, en caseta modular prefabricada de hormigón de 3,76x2,5x3,3 m., formado por 1 celda de línea con interruptor seccionador (SF6), barras y botellas terminales. 1 celda de protección por fusibles y seccionadores (SF6). Celda de medida con 2 transformadores de tensión y 2 de intensidad. Transformador trifásico en baño de aceite de 250 Kva 15-20 Kv-420 v. equipado con relé de protección, puentes A.T. y puentes B.T.; Condensador protegido de 15 Kvar-400 v, cuadro de baja tensión, cuadro de contadores con contadores de activa (doble tarifa) y reactiva y reloj de conmutación de tarifas. Incluso alumbrado interior, elementos de seguridad necesarios, material complementario y ayudas de albañilería. Totalmente conexionado. Ejecutado s/REBT y RCE. Medida la unidad ejecutada.						
	Según plano iluminación	2				2,00	2,000
06.01.02	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.						
	Según plano iluminación	2				2,00	2,000
06.01.03	ud Farola para alumbrado viario a trasladar Traslado de luminaria de hasta 10 m, desde posición actual a nueva ubicación, incluso maquinaria auxiliar, y cimentación, i/ excavación. Materiales sobre camión.						
		19				19,00	19,000
06.01.04	ud Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m de altura, y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara led de 125 vatios.						
	S/PLANOS	93				93,00	93,000
SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA							
06.02.01	m LÍN. GRAL. ALIM. 4x16+T10 mm Línea general de alimentación formada por conductor de cobre de 4x16+T10 mm ² RZ1-K (AS)0,6/1 kV, bajo tubo de PVC corrugado de 75 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según NTE-IEB y REBT. Medida la longitud ejecutada.						
	Tramo 1	1	1.853,79			1.853,79	
	Tramo 2	1	992,28			992,28	
	Tramo 3	1	1.847,20			1.847,20	
							4.693,270



MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01	ud Partida alzada según Anejo de Seguridad y Salud						
	Partida alzada a justificar en el anejo de Estudio de Seguridad y Salud						1,000



MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01	ud Partida alzada a justificar según Anejo de Gestión de Residuos Gestión de Residuos									1,000
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

09.01	PA Limpieza y terminación de las obras Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras									1,000
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m ³	Demolición por medios mecánicos de firme bituminoso Demolición y levantado por medios mecánicos de firme bituminoso de espesor variable, incluso corte del firme, retirada, carga de productos y transporte a vertedero a cualquier distancia. VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	22,18
01.02	m ³	Demolición por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,77
01.03	m ³	Demolición de muro de hormigón Demolición de muro de hormigón, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,52
01.04	m ³	Demolición de muro de bloques Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos, incluida retirada de cierre superior con valla metálica, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero. OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
01.05	m ³	Demolición de O.F. de hormigón armado por medios mecánicos Demolición por medios mecánicos de obras de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, en pozos, arquetas, soleras, cimientos, muros, aletas, etc., incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero. TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	31,61
01.06	m	Demolición de conducciones de Ø ≤ 60 cm Demolición de conducciones de diámetro menor o igual a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero a cualquier distancia. NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,47
01.07	ud	Talado y destocoado de árbol Ø >20 cm Talado y destocoado de árbol de diámetro > 20 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero. CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	138,34
01.08	m	Retirada de barrera metálica Retirada de barrera metálica, incluida demolición de cimentación de soporte y transporte a vertedero o lugar de acopio. CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	14,23

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m ²	Despeje y desbroce mecánico en terreno sin clasificar Despeje y desbroce por medios mecánicos, en terreno sin clasificar, incluido destocoado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado. CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83
02.02	m ³	Excavación en terreno sin clasificar Excavación en terreno sin clasificar, con empleo de medios mecánicos y explosivos, incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia. CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,84
02.03	m ³	Terraplén con suelo adecuado (CBR>5) Terraplén con suelo adecuado procedente de préstamos (CBR>5), incluido transporte, extendido, humectación y compactación hasta un mínimo del 95% del Proctor Modificado, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado. CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.01	t	RIEGO C60BF5 IMP Riego de imprimación con emulsión C60BF5 y dotación de 1 kg/m2: sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado.	374,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.02	t	MBC AC22 base G (G20) BASE Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G (G20) para capa base, con árido granítico, betún asfáltico tipo B50/70; extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado.	47,37
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.03	m ²	Pavimento de hormigón coloreado HF-3.5 Pavimento continuo de hormigón coloreado HF-3.5 de central, color terrizo natural (RAL 1019 / PANTONE 7503 CULOMBOS)(según OC 4/2016 de la Axencia Galega de Infraestruturas (AXI)), fabricado con árido tamaño máximo 12 mm., cemento de bajo calor de hidratación y una dotación de pigmentos del 4% en peso sobre cemento, colocado en capa uniforme de 18 cm. de espesor, incluso malla electrosoldada 20x20 Ø8-8 B500S de refuerzo, extendido, compactado, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	24,21
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
03.04	m ²	Pavimento loseta botón color 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza	26,53
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.05	m ²	Pavimento loseta táctil c/acanaladura 30x30 Pavimento de loseta táctil indicador direccional c/acanaladura de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	26,95
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.06	t	RIEGO C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 y dotación de 0,50 kg/m2: sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado.	361,04
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.07	m ³	BASE ZA-20 98% PM Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, incluso humectación y alisado superficial. Medido el volumen ejecutado.	33,84
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.08	t	MBC AC16 surf M RODADURA Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf M para capa de rodadura, con árido porfídico, betún asfáltico tipo B50/70; extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado.	53,14
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
04.01	m	Cuneta triangular en tierras 0,60 m talud: 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m Cuneta triangular en tierras de sección 0,60 m, con taludes 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m, incluso compactación y preparación de la superficie, totalmente terminada.	2,67
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02	m	TUBERIA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elástica de estanquidad.	41,20
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.03	ud	Arqueta de hormigón in situ HM-20 Arqueta de hormigón HM-20, en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto in situ como prefabricados) i/encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa.	230,30
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION			
05.01	m	Marca vial reflexiva blanca de 10 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02	m	Marca vial reflexiva blanca de 40 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	0,43
		CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03	m ²	Superficie pintada en cebreados (acrílica) Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido y premarcaje, realmente pintada.	6,12
		SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
05.04	ud	Señal triangular de lado 1350 mm Señal triangular de lado 1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	195,69
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.05	ud	Señal circular de diámetro 900 mm Señal circular de diámetro 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	180,39
		CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.06	ud	Separador vial en pavimento tipo tigre Separador vial en pavimento tipo tigre, totalmente colocado.	42,72
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.07	ud	Señal octogonal de doble apotema 900 mm Señal octogonal de doble apotema 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	181,59
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.08	ud	Señal rectangular 600 x 400 Señal S-19 (Parada BUS) y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	210,02
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
05.09	ud	Señal rectangular 120 x 120	210,02
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
05.10	ud	Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² de superficie, incluida cimentación. Totalmente colocada.	46,08
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06 INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 06.01 ALUMBRADO			
06.01.01	ud	CENTRO TRANSFORMACIÓN 1x250/15-20 Centro de Transformación para abonado, en caseta modular prefabricada de hormigón de 3,76x2,5x3,3 m., formado por 1 celda de línea con interruptor seccionador (SF6), barras y botellas terminales. 1 celda de protección por fusibles y seccionadores (SF6). Celda de medida con 2 transformadores de tensión y 2 de intensidad. Transformador trifásico en baño de aceite de 250 Kva 15-20 Kv-420 v. equipado con relé de protección, puentes A.T. y puentes B.T.; Condensador protegido de 15 Kvar-400 v, cuadro de baja tensión, cuadro de contadores con contadores de activa (doble tarifa) y reactiva y reloj de conmutación de tarifas. Incluso alumbrado interior, elementos de seguridad necesarios, material complementario y ayudas de albañilería. Totalmente conexionado. Ejecutado s/REBT y RCE. Medida la unidad ejecutada.	30.620,79
		TREINTA MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.01.02	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando: incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	2.074,35
		DOS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.03	ud	Farola para alumbrado viario a trasladar Traslado de luminaria de hasta 10 m, desde posición actual a nueva ubicación, incluso maquinaria auxiliar, y cimentación, i/ excavación. Materiales sobre camión.	120,68
		CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.01.04	ud	Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m de altura, y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara led de 125 vatios.	120,68
		CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA			
06.02.01	m	LIN. GRAL. ALIM. 4x16+T10 mm Línea general de alimentación formada por conductor de cobre de 4x16+T10 mm ² RZ1-K (AS)0,6/1 kV, bajo tubo de PVC corrugado de 75 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según NTE-IEB y REBT. Medida la longitud ejecutada.	39,57
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
09.01	PA	Limpieza y terminación de las obras	2.597,00
		Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	
		DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	

A Coruña, Octubre de 2018

La autora del proyecto

Alba Souto Amigo



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m³	Demolición por medios mecánicos de firme bituminoso Demolición y levantado por medios mecánicos de firme bituminoso de espesor variable, incluso corte del firme, retirada, carga de productos y transporte a vertedero a cualquier distancia.	
		Mano de obra	1,78
		Maquinaria	19,14
		Suma la partida	20,92
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA	22,18
01.02	m³	Demolición por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	
		Mano de obra	2,39
		Maquinaria	20,98
		Suma la partida	23,37
		Costes indirectos..... 6,00%	1,40
		TOTAL PARTIDA	24,77
01.03	m³	Demolición de muro de hormigón Demolición de muro de hormigón, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	4,43
		Maquinaria	17,76
		Suma la partida	22,19
		Costes indirectos..... 6,00%	1,33
		TOTAL PARTIDA	23,52
01.04	m³	Demolición de muro de bloques Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos, incluida retirada de cierre superior con valla metálica, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria	6,97
		Suma la partida	7,69
		Costes indirectos..... 6,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA	8,15
01.05	m³	Demolición de O.F. de hormigón armado por medios mecánicos Demolición por medios mecánicos de obras de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, en pozos, arquetas, soleras, cimientos, muros, aletas, etc., incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra	5,08
		Maquinaria	24,74
		Suma la partida	29,82
		Costes indirectos..... 6,00%	1,79
		TOTAL PARTIDA	31,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07	ud	Talado y destoconado de árbol Ø >20 cm Talado y destoconado de árbol de diámetro > 20 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra	11,76
		Maquinaria	118,75
		Suma la partida	130,51
		Costes indirectos..... 6,00%	7,83
		TOTAL PARTIDA.....	138,34
01.08	m	Retirada de barrera metálica Retirada de barrera metálica, incluida demolición de cimentación de soporte y transporte a vertedero o lugar de acopio.	
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	10,83
		Suma la partida	13,42
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,23
01.06	m	Demolición de conducciones de Ø ≤ 60 cm Demolición de conducciones de diámetro menor o igual a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero a cualquier distancia.	
		Mano de obra	1,20
		Maquinaria	7,73
		Suma la partida	8,93
		Costes indirectos..... 6,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,47
		Talado y destoconado de árbol de diámetro > 20 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra	11,76
		Maquinaria	118,75
		Suma la partida	130,51
		Costes indirectos..... 6,00%	7,83
		TOTAL PARTIDA.....	138,34
01.08	m	Retirada de barrera metálica Retirada de barrera metálica, incluida demolición de cimentación de soporte y transporte a vertedero o lugar de acopio.	
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	10,83
		Suma la partida	13,42
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,23



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m ²	Despeje y desbroce mecánico en terreno sin clasificar Despeje y desbroce por medios mecánicos, en terreno sin clasificar, incluido destocoado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado..	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria	0,69
		Suma la partida	0,78
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,83
02.02	m ³	Excavación en terreno sin clasificar Excavación en terreno sin clasificar, con empleo de medios mecánicos y explosivos, incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	
		Mano de obra	0,25
		Maquinaria	3,19
		Resto de obra y materiales	1,13
		Suma la partida	4,57
		Costes indirectos..... 6,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	4,84
02.03	m ³	Terraplén con suelo adecuado (CBR>5) Terraplén con suelo adecuado procedente de préstamos (CBR>5), incluido transporte, extendido, humectación y compactación hasta un mínimo del 95% del Proctor Modificado, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	1,91
		Resto de obra y materiales	3,24
		Suma la partida	5,29
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA	5,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.01	t	RIEGO C60BF5 IMP Riego de imprimación con emulsión C60BF5 y dotación de 1 kg/m2; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado.	
		Mano de obra	14,40
		Maquinaria	34,28
		Resto de obra y materiales	305,00
		Suma la partida	353,68
		Costes indirectos..... 6,00%	21,22
		TOTAL PARTIDA	374,90
03.02	t	MBC AC22 base G (G20) BASE Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G (G20) para capa base, con árido granítico, betún asfáltico tipo B50/70; extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado.	
		Mano de obra	2,00
		Maquinaria	15,48
		Resto de obra y materiales	27,21
		Suma la partida	44,69
		Costes indirectos..... 6,00%	2,68
		TOTAL PARTIDA	47,37
03.03	m ²	Pavimento de hormigón coloreado HF-3.5 Pavimento continuo de hormigón coloreado HF-3.5 de central, color terrizo natural (RAL 1019 / PANTONE 7503 CULOMBIOUS)(según OC 4/2016 de la Axencia Galega de Infraestruturas (AXI)), fabricado con árido tamaño máximo 12 mm., cemento de bajo calor de hidratación y una dotación de pigmentos del 4% en peso sobre cemento, colocado en capa uniforme de 18 cm. de espesor, incluso malla electrosoldada 20x20 Ø8-8 B500S de refuerzo, extendido, compactado, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	
		Mano de obra	0,92
		Maquinaria	6,70
		Resto de obra y materiales	15,22
		Suma la partida	22,84
		Costes indirectos..... 6,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA	24,21
03.04	m ²	Pavimento loseta botón color 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza	
		Mano de obra	6,99
		Maquinaria	4,24
		Resto de obra y materiales	13,80
		Suma la partida	25,03
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA	26,53



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05	m ²	Pavimento loseta táctil c/acanaladura 30x30 Pavimento de loseta táctil indicador direccional c/acanaladura de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.	
		Mano de obra	6,99
		Maquinaria	4,24
		Resto de obra y materiales	14,19
		Suma la partida	25,42
		Costes indirectos..... 6,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA.....	26,95
03.06	t	RIEGO C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 y dotación de 0,50 kg/m2: sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado.	
		Mano de obra	28,80
		Maquinaria	68,54
		Resto de obra y materiales	243,26
		Suma la partida	340,60
		Costes indirectos..... 6,00%	20,44
		TOTAL PARTIDA.....	361,04
03.07	m ³	BASE ZA-20 98% PM Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, incluso humectación y alisado superficial. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	0,62
		Maquinaria	6,36
		Resto de obra y materiales	24,94
		Suma la partida	31,92
		Costes indirectos..... 6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA.....	33,84
03.08	t	MBC AC16 surf M RODADURA Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf M para capa de rodadura, con árido porfídico, betún asfáltico tipo B50/70; extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado.	
		Mano de obra	2,00
		Maquinaria	15,48
		Resto de obra y materiales	32,65
		Suma la partida	50,13
		Costes indirectos..... 6,00%	3,01
		TOTAL PARTIDA.....	53,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
04.01	m	Cuneta triangular en tierras 0,60 m talud: 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m Cuneta triangular en tierras de sección 0,60 m, con taludes 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m, incluso compactación y preparación de la superficie, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	0,86
		Maquinaria	1,66
		Suma la partida.....	2,52
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,67
04.02	m	TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	
		Mano de obra.....	3,10
		Maquinaria	5,00
		Resto de obra y materiales.....	30,77
		Suma la partida.....	38,87
		Costes indirectos..... 6,00%	2,33
		TOTAL PARTIDA.....	41,20
04.03	ud	Arqueta de hormigón in situ HM-20 Arqueta de hormigón HM-20, en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto in situ como prefabricados) i/encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa.	
		Mano de obra.....	32,67
		Maquinaria	116,31
		Resto de obra y materiales.....	68,28
		Suma la partida.....	217,26
		Costes indirectos..... 6,00%	13,04
		TOTAL PARTIDA.....	230,30



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION			
05.01	m	Marca vial reflexiva blanca de 10 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales	0,15
		Suma la partida	0,29
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,31
05.02	m	Marca vial reflexiva blanca de 40 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales	0,21
		Suma la partida	0,41
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,43
05.03	m ²	Superficie pintada en cebreados (acrílica) Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido y premarcaje, realmente pintada.	
		Mano de obra	2,12
		Maquinaria	2,18
		Resto de obra y materiales	1,47
		Suma la partida	5,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,12
05.04	ud	Señal triangular de lado 1350 mm Señal triangular de lado 1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	8,32
		Maquinaria	8,41
		Resto de obra y materiales	167,88
		Suma la partida	184,61
		Costes indirectos..... 6,00%	11,08
		TOTAL PARTIDA	195,69
05.05	ud	Señal circular de diámetro 900 mm Señal circular de diámetro 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	8,32
		Maquinaria	8,41
		Resto de obra y materiales	153,45
		Suma la partida	170,18
		Costes indirectos..... 6,00%	10,21
		TOTAL PARTIDA	180,39

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.06	ud	Separador vial en pavimento tipo tigre Separador vial en pavimento tipo tigre, totalmente colocado.	
		Resto de obra y materiales	40,30
		Suma la partida	40,30
		Costes indirectos..... 6,00%	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,72
05.07	ud	Señal octogonal de doble apotema 900 mm Señal octogonal de doble apotema 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	8,32
		Maquinaria	8,41
		Resto de obra y materiales	154,58
		Suma la partida	171,31
		Costes indirectos..... 6,00%	10,28
		TOTAL PARTIDA.....	181,59
05.08	ud	Señal rectangular 600 x 400 Señal S-19 (Parada BUS) y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	8,32
		Maquinaria	8,41
		Resto de obra y materiales	181,40
		Suma la partida	198,13
		Costes indirectos..... 6,00%	11,89
		TOTAL PARTIDA.....	210,02
05.09	ud	Señal rectangular 120 x 120	
		Mano de obra	8,32
		Maquinaria	8,41
		Resto de obra y materiales	181,40
		Suma la partida	198,13
		Costes indirectos..... 6,00%	11,89
		TOTAL PARTIDA.....	210,02
05.10	ud	Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² de superficie, incluida cimentación. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	8,45
		Maquinaria	30,11
		Resto de obra y materiales	4,92
		Suma la partida	43,47
		Costes indirectos..... 6,00%	2,61
		TOTAL PARTIDA.....	46,08



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06 INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 06.01 ALUMBRADO			
		Centro de Transformación para abonado, en caseta modular prefabricada de hormigón de 3,76x2,5x3,3 m., formado por 1 celda de línea con interruptor seccionador (SF6), barras y botellas terminales. 1 celda de protección por fusibles y seccionadores (SF6). Celda de medida con 2 transformadores de tensión y 2 de intensidad. Transformador trifásico en baño de aceite de 250 Kva 15-20 Kv-420 v. equipado con relé de protección, puentes A.T. y puentes B.T.; Condensador protegido de 15 Kvar-400 v. cuadro de baja tensión, cuadro de contadores con contadores de activa (doble tarifa) y reactiva y reloj de conmutación de tarifas. Incluso alumbrado interior, elementos de seguridad necesarios, material complementario y ayudas de albañilería. Totalmente conexionado. Ejecutado s/REBT y RCE. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	2.052,43
		Resto de obra y materiales	26.835,11
		Suma la partida	28.887,54
		Costes indirectos..... 6,00%	1.733,25
		TOTAL PARTIDA.....	30.620,79
06.01.02	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	
		Mano de obra	125,68
		Resto de obra y materiales	1.831,25
		Suma la partida	1.956,93
		Costes indirectos..... 6,00%	117,42
		TOTAL PARTIDA.....	2.074,35
06.01.03	ud	Farola para alumbrado viario a trasladar Traslado de luminaria de hasta 10 m, desde posición actual a nueva ubicación, incluso maquinaria auxiliar, y cimentación, i/ excavación. Materiales sobre camión.	
		Mano de obra	13,26
		Maquinaria	12,75
		Resto de obra y materiales	87,84
		Suma la partida	113,85
		Costes indirectos..... 6,00%	6,83
		TOTAL PARTIDA.....	120,68
06.01.04	ud	Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m de altura, y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara led de 125 vatios.	
		Mano de obra	13,26
		Maquinaria	12,75
		Resto de obra y materiales	87,84
		Suma la partida	113,85
		Costes indirectos..... 6,00%	6,83
		TOTAL PARTIDA.....	120,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA			
06.02.01	m	LIN. GRAL. ALIM. 4x16+T10 mm Línea general de alimentación formada por conductor de cobre de 4x16+T10 mm2 RZ1-K (AS)0,6/1 kV, bajo tubo de PVC corrugado de 75 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según NTE-IEB y REBT. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	2,03
		Resto de obra y materiales	35,30
		Suma la partida	37,33
		Costes indirectos..... 6,00%	2,24
		TOTAL PARTIDA.....	39,57



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
09.01	PA	Limpieza y terminación de las obras	
		Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	
		Suma la partida.....	2.450,00
		Costes indirectos..... 6,00%	147,00
		TOTAL PARTIDA	2.597,00

A Coruña, Octubre de 2018

La autora del proyecto

Alba Souto Amigo



5. PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
01.01	m ³ Demolición por medios mecánicos de firme bituminoso Demolición y levantado por medios mecánicos de firme bituminoso de espesor variable, incluso corte del firme, retirada, carga de productos y transporte a vertedero a cualquier distancia.	400,840	22,18	8.890,63
01.02	m ³ Demolición por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	1.516,970	24,77	37.575,35
01.03	m ³ Demolición de muro de hormigón Demolición de muro de hormigón, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	293,540	23,52	6.904,06
01.04	m ³ Demolición de muro de bloques Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón de hasta 30 cm de espesor, por medios mecánicos, incluida retirada de cierre superior con valla metálica, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero.	26,620	8,15	216,95
01.05	m ³ Demolición de O.F. de hormigón armado por medios mecánicos Demolición por medios mecánicos de obras de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, en pozos, arquetas, soleras, cimientos, muros, aletas, etc., incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	2,100	31,61	66,38
01.06	m Demolición de conducciones de Ø ≤ 60 cm Demolición de conducciones de diámetro menor o igual a 60 cm, por medios mecánicos, con p.p. de pozos de registro, limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero a cualquier distancia.	343,710	9,47	3.254,93
01.07	ud Talado y destaconado de árbol Ø >20 cm Talado y destaconado de árbol de diámetro > 20 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	118,000	138,34	16.324,12
01.08	m Retirada de barrera metálica Retirada de barrera metálica, incluida demolición de cimentación de soporte y transporte a vertedero o lugar de acopio.	167,000	14,23	2.376,41
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....				75.608,83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m ² Despeje y desbroce mecánico en terreno sin clasificar Despeje y desbroce por medios mecánicos, en terreno sin clasificar, incluido destaconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado..	27.138,000	0,83	22.524,54
02.02	m ³ Excavación en terreno sin clasificar Excavación en terreno sin clasificar, con empleo de medios mecánicos y explosivos, incluido carga y transporte de material resultante a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	16.409,000	4,84	79.419,56
02.03	m ³ Terraplén con suelo adecuado (CBR>5) Terraplén con suelo adecuado procedente de préstamos (CBR>5), incluido transporte, extendido, humectación y compactación hasta un mínimo del 95% del Proctor Modificado, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	1.228,000	5,61	6.889,08
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.833,18



PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
03.01	t RIEGO C60BF5 IMP Riego de imprimación con emulsión C60BF5 y dotación de 1 kg/m2: sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado.	0,270	374,90	101,22
03.02	t MBC AC22 base G (G20) BASE Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 base G (G20) para capa base, con árido granítico, betún asfáltico tipo B50/70: extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado.	33,750	47,37	1.598,74
03.03	m ² Pavimento de hormigón coloreado HF-3.5 Pavimento continuo de hormigón coloreado HF-3.5 de central, color terrizo natural (RAL 1019 / PANTONE 7503 CULOMBIO)(según OC 4/2016 de la Axencia Galega de Infraestruturas (AXI)), fabricado con árido tamaño máximo 12 mm., cemento de bajo calor de hidratación y una dotación de pigmentos del 4% en peso sobre cemento, colocado en capa uniforme de 18 cm. de espesor, incluso malla electrosoldada 20x20 Ø8-8 B500S de refuerzo, extendido, compactado, vibrado, regleado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	24.632,600	24,21	596.355,25
03.04	m ² Pavimento loseta botón color 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza	415,900	26,53	11.033,83
03.05	m ² Pavimento loseta táctil c/acanaladura 30x30 Pavimento de loseta táctil indicador direccional c/acanaladura de 30x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor con malla electrosoldada, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	205,440	26,95	5.536,61
03.06	t RIEGO C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 y dotación de 0,50 kg/m2: sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3. Medido el peso ejecutado.	0,140	361,04	50,55
03.07	m ³ BASE ZA-20 98% PM Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, incluso humectación y alisado superficial. Medido el volumen ejecutado.	81,000	33,84	2.741,04
03.08	t MBC AC16 surf M RODADURA Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf M para capa de rodadura, con árido porfídico, betún asfáltico tipo B50/70: extendida y compactada según PG-3. Medido el peso ejecutado.	20,250	53,14	1.076,09
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				618.493,33

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 DRENAJE				
04.01	m Cuneta triangular en tierras 0,60 m talud: 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m Cuneta triangular en tierras de sección 0,60 m, con taludes 1/1 y 1/1 y h= 0,30 m, incluso compactación y preparación de la superficie, totalmente terminada.	3.231,830	2,67	8.628,99
04.02	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2 (SN mayor o igual a 8 KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad.	343,810	41,20	14.164,97
04.03	ud Arqueta de hormigón in situ HM-20 Arqueta de hormigón HM-20, en formación de arquetas, bajantes, embocaduras y pozos de registro (tanto in situ como prefabricados) i/encofrado, fratasado, acabados, juntas, cerco y tapa.	45,400	230,30	10.455,62
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE				33.249,58



PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION				
05.01	m Marca vial reflexiva blanca de 10 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	20.316,000	0,31	6.297,96
05.02	m Marca vial reflexiva blanca de 40 cm (acrílica) Marca vial reflexiva blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	6,000	0,43	2,58
05.03	m ² Superficie pintada en cebreados (acrílica) Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica, incluso barrido y premarcaje, realmente pintada.	3,000	6,12	18,36
05.04	ud Señal triangular de lado 1350 mm Señal triangular de lado 1350 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	4,000	195,69	782,76
05.05	ud Señal circular de diámetro 900 mm Señal circular de diámetro 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	5,000	180,39	901,95
05.06	ud Separador vial en pavimento tipo tigre Separador vial en pavimento tipo tigre, totalmente colocado.	4.232,000	42,72	180.791,04
05.07	ud Señal octogonal de doble apotema 900 mm Señal octogonal de doble apotema 900 mm y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	2,000	181,59	363,18
05.08	ud Señal rectangular 600 x 400 Señal S-19 (Parada BUS) y retrorreflectancia nivel RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes y cimentación, colocada.	2,000	210,02	420,04
05.09	ud Señal rectangular 120 x 120	5,000	210,02	1.050,10
05.10	ud Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² Recolocación de señal o cartel hasta 3 m ² de superficie, incluida cimentación. Totalmente colocada.	8,000	46,08	368,64
TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION.....				190.996,61

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO 06.01 ALUMBRADO				
06.01.01	ud CENTRO TRANSFORMACIÓN 1x250/15-20 Centro de Transformación para abonado, en caseta modular prefabricada de hormigón de 3,76x2,5x3,3 m., formado por 1 celda de línea con interruptor seccionador (SF6), barras y botellas terminales. 1 celda de protección por fusibles y seccionadores (SF6). Celda de medida con 2 transformadores de tensión y 2 de intensidad. Transformador trifásico en baño de aceite de 250 Kva 15-20 Kv-420 v. equipado con relé de protección, puentes A.T. y puentes B.T.; Condensador protegido de 15 Kvar-400 v, cuadro de baja tensión, cuadro de contadores con contadores de activa (doble tarifa) y reactiva y reloj de conmutación de tarifas. Incluso alumbrado interior, elementos de seguridad necesarios, material complementario y ayudas de albañilería. Totalmente conexionado. Ejecutado s/REBT y RCE. Medida la unidad ejecutada.	2,000	30.620,79	61.241,58
06.01.02	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	2,000	2.074,35	4.148,70
06.01.03	ud Farola para alumbrado viario a trasladar Traslado de luminaria de hasta 10 m, desde posición actual a nueva ubicación, incluso maquinaria auxiliar, y cimentación, i/ excavación. Materiales sobre camión.	19,000	120,68	2.292,92
06.01.04	ud Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m Farola para alumbrado viario compuesta de columna de 10 m de altura, y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara led de 125 vatios.	93,000	120,68	11.223,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 ALUMBRADO				78.906,44
SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA				
06.02.01	m LÍN. GRAL. ALIM. 4x16+T10 mm Línea general de alimentación formada por conductor de cobre de 4x16+T10 mm ² RZ1-K (AS)0,6/1 kV, bajo tubo de PVC corrugado de 75 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según NTE-IEB y REBT. Medida la longitud ejecutada.	4.693,270	39,57	185.712,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 RED ELÉCTRICA				185.712,69
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES				264.619,13



PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				
07.01	ud Partida alzada según Anejo de Seguridad y Salud			
	Partida alzada a justificar en el anejo de Estudio de Seguridad y Salud			
		1,000	25.582,63	24.134,56
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			24.134,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS				
08.01	ud Partida alzada a justificar según Anejo de Gestión de Residuos			
	Gestión de Residuos			
		1,000	40.285,34	40.285,34
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS			40.285,34



PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
09.01	PA Limpieza y terminación de las obras			
	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras			
		1,000	2.597,00	2.597,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....			2.597,00
	TOTAL			1.307.343,29



6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS	75.608,83	5,56
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	108.833,18	8,01
3	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	618.493,33	45,52
4	DRENAJE.....	33.249,58	2,45
6	SEÑALIZACION	190.996,61	14,06
7	INSTALACIONES.....	264.619,13	19,47
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	24.134,56	1,78
9	GESTION DE RESIDUOS	40.285,34	2,96
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	2.597,00	0,19
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.358.817,56	
13,00 % Gastos generales.....		176.646,28	
6,00 % Beneficio industrial		81.529,05	
SUMA DE G.G. y B.I.		258.175,33	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		1.616.992,89	
21,00 % I.V.A.		339.568,51	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		1.956.561,40	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2018

La autora del proyecto

Alba Souto Amigo