AUTOVÍA DEL ALMANZORA (A-334). PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN ACTUALIZADO. TRAMO: INTERSECCIÓN EL CUCADOR – ENLACE CON AL-7106 EN LA CONCEPCIÓN

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

Fichero: CAL0120APR0_PRESUPUESTO_Rev02.docx

Lista de Revisiones anteriores

Fecha	Revisión modificada	Causa de la modificación
Octubre 2017	Rev00	Informe supervisión
Diciembre 2017	Rev01	Informe DGI

Equipo Redactor

REDACTADO:	Revisado y aprobado:
Eduardo Pintener / Horacio Pedraza	**Juan Herrera Moscardó** **Diciembre 2017**

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.- MEDICIONES

1.1 Mediciones auxiliares

1.2 Mediciones generales

2.- CUADROS DE PRECIOS

2.1 Cuadro de Precios Nº 1

2.2 Cuadro de Precios Nº 2

3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

1.- Mediciones

1.1 Mediciones auxiliares

Movimiento de tierras tronco

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundida d T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
Entronque con el tramo anterior															
-0+111.853	24.699	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-0+100.000	23.127	283.441	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	283.441	0.000	0.000	0.000	283.441	0.000
-0+080.000	10.739	338.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338.660	0.000	0.000	0.000	622.101	0.000
-0+060.000	9.095	198.339	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	198.339	0.002	0.000	0.000	820.440	0.002
-0+040.000	6.985	160.798	0.000	0.152	1.522	0.000	0.000	0.000	0.000	160.798	1.522	0.000	0.000	981.238	1.524
-0+020.000	7.473	144.576	0.000	0.152	3.039	0.000	0.000	0.000	0.000	144.576	3.039	0.000	0.000	1125.814	4.563
0+000.000	9.186	0.000	0.000	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1125.814	4.563
0+020.000	9.120	183.068	0.000	0.153	3.329	0.000	0.000	0.000	0.000	183.068	3.329	0.000	0.000	1308.882	7.892
0+040.000	10.055	191.755	0.000	0.192	3.454	0.000	0.000	0.000	0.000	191.755	3.454	0.000	0.000	1500.637	11.346
0+060.000	7.915	179.702	0.000	6.378	65.700	0.000	0.000	0.000	0.000	179.702	65.700	0.000	0.000	1680.339	77.046
0+080.000	8.307	162.219	0.000	2.863	92.405	0.000	0.000	0.000	0.000	162.219	92.405	0.000	0.000	1842.558	169.451
0+086.839	8.174	56.355	0.000	1.793	15.921	0.000	0.000	0.000	0.000	56.355	15.921	0.000	0.000	1898.913	185.372
Totales								**0.000**	**0.000**	**1 898.913**	**185.372**				
Tronco principal															
0+086.839	25.842	0.000	0.000	0.517	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+100.000	33.023	387.358	113.182	0.000	3.401	8.968	0.250	488.600	122.150	387.358	12.369	488.600	122.150	387.358	12.369
0+120.000	37.578	706.015	179.264	0.001	0.006	5.222	0.250	737.944	184.486	706.015	5.228	1226.544	306.636	1093.373	17.597
0+140.000	18.437	560.152	140.818	28.304	283.043	64.374	0.250	820.768	205.192	560.152	347.417	2047.312	511.828	1653.525	365.014
0+160.000	9.078	275.146	73.234	123.228	1515.317	174.433	0.250	990.668	247.667	275.146	1689.750	3037.980	759.495	1928.671	2054.764
0+180.000	0.000	90.778	21.870	225.795	3490.228	263.361	0.250	1140.924	285.231	90.778	3753.589	4178.904	1044.726	2019.449	5808.353
0+200.000	0.000	0.000	0.000	291.135	5169.304	308.955	0.250	1235.820	308.955	0.000	5478.259	5414.724	1353.681	2019.449	11286.612
0+220.000	0.000	0.000	0.000	351.843	6429.781	321.046	0.250	1284.184	321.046	0.000	6750.827	6698.908	1674.727	2019.449	18037.439
0+240.000	0.000	0.000	0.000	417.144	7689.861	338.185	0.250	1352.740	338.185	0.000	8028.046	8051.648	2012.912	2019.449	26065.485
0+260.000	0.000	0.000	0.000	520.572	9377.153	348.137	0.250	1392.548	348.137	0.000	9725.290	9444.196	2361.049	2019.449	35790.775
0+280.000	0.000	0.000	0.000	561.674	10822.460	355.807	0.250	1423.228	355.807	0.000	11178.267	10867.424	2716.856	2019.449	46969.042
0+300.000	0.000	0.000	0.000	533.224	10948.985	361.798	0.250	1447.192	361.798	0.000	11310.783	12314.616	3078.654	2019.449	58279.825
0+320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	12314.616	3078.654	2019.449	58279.825
0+340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	12314.616	3078.654	2019.449	58279.825
0+360.000	0.000	0.000	0.000	473.465	7982.250	259.726	0.250	1038.904	259.726	0.000	8241.976	13353.520	3338.380	2019.449	66521.801
0+380.000	0.000	0.000	0.000	435.914	9093.793	354.854	0.250	1419.416	354.854	0.000	9448.647	14772.936	3693.234	2019.449	75970.448
0+400.000	0.000	0.000	0.000	392.401	8283.149	342.819	0.250	1371.276	342.819	0.000	8625.968	16144.212	4036.053	2019.449	84596.416
0+420.000	0.000	0.000	0.000	369.459	7618.601	329.712	0.250	1318.848	329.712	0.000	7948.313	17463.060	4365.765	2019.449	92544.729
0+440.000	0.000	0.000	0.000	341.408	7108.678	323.205	0.250	1292.820	323.205	0.000	7431.883	18755.880	4688.970	2019.449	99976.612
0+460.000	0.000	0.000	0.000	313.348	6547.563	323.647	0.250	1294.588	323.647	0.000	6871.210	20050.468	5012.617	2019.449	106847.822
0+480.000	0.000	0.000	0.000	299.752	6131.004	316.786	0.250	1267.144	316.786	0.000	6447.790	21317.612	5329.403	2019.449	113295.612
0+500.000	0.000	0.000	0.000	291.466	5912.180	306.138	0.250	1224.552	306.138	0.000	6218.318	22542.164	5635.541	2019.449	119513.930
0+520.000	0.000	0.000	0.000	302.539	5940.050	303.123	0.250	1212.492	303.123	0.000	6243.173	23754.656	5938.664	2019.449	125757.103
0+540.000	0.000	0.000	0.000	284.573	5871.126	301.289	0.250	1205.156	301.289	0.000	6172.415	24959.812	6239.953	2019.449	131929.518
0+560.000	0.000	0.000	0.000	244.537	5291.104	289.736	0.250	1158.944	289.736	0.000	5580.840	26118.756	6529.689	2019.449	137510.358
0+580.000	0.000	0.000	0.000	260.419	5049.559	295.977	0.250	1183.908	295.977	0.000	5345.536	27302.664	6825.666	2019.449	142855.894
0+600.000	0.000	0.000	0.000	282.255	5426.742	310.511	0.250	1242.044	310.511	0.000	5737.253	28544.708	7136.177	2019.449	148593.147
0+620.000	0.000	0.000	0.000	258.552	5408.079	307.595	0.250	1230.380	307.595	0.000	5715.674	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821

Movimiento de tierras tronco															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundida d T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	29775.088	7443.772	2019.449	154308.821
0+920.000	9.990	99.905	68.745	21.033	2701.026	46.066	0.250	459.244	114.811	99.905	2747.092	30234.332	7558.583	2119.354	157055.913
0+940.000	27.733	377.235	164.417	0.210	212.431	49.117	0.250	854.136	213.534	377.235	261.548	31088.468	7772.117	2496.589	157317.461
0+960.000	44.766	724.991	193.256	0.000	2.103	3.824	0.250	788.320	197.080	724.991	5.927	31876.788	7969.197	3221.580	157323.388
0+980.000	68.769	1135.347	199.668	0.000	0.000	1.631	0.250	805.196	201.299	1135.347	1.631	32681.984	8170.496	4356.927	157325.019
1+000.000	78.933	1477.019	205.928	0.000	0.000	1.744	0.250	830.688	207.672	1477.019	1.744	33512.672	8378.168	5833.946	157326.763
1+020.000	95.242	1741.753	210.382	0.000	0.000	1.790	0.250	848.688	212.172	1741.753	1.790	34361.360	8590.340	7575.699	157328.553
1+040.000	108.384	2036.258	215.973	0.000	0.000	1.829	0.250	871.208	217.802	2036.258	1.829	35232.568	8808.142	9611.957	157330.382
1+060.000	132.910	2412.937	223.577	0.000	0.000	1.869	0.250	901.784	225.446	2412.937	1.869	36134.352	9033.588	12024.894	157332.251
1+080.000	173.032	3059.422	234.930	0.000	0.000	1.886	0.250	947.264	236.816	3059.422	1.886	37081.616	9270.404	15084.316	157334.137
1+100.000	273.830	4468.625	256.852	0.000	0.000	1.855	0.250	1034.828	258.707	4468.625	1.855	38116.444	9529.111	19552.941	157335.992
1+120.000	464.777	7386.067	291.004	0.000	0.000	1.905	0.250	1171.636	292.909	7386.067	1.905	39288.080	9822.020	26939.008	157337.897
1+140.000	789.551	12543.279	332.270	0.000	0.000	1.767	0.250	1336.148	334.037	12543.279	1.767	40624.228	10156.057	39482.287	157339.664
1+160.000	705.922	14954.730	344.302	0.000	0.000	1.588	0.250	1383.560	345.890	14954.730	1.588	42007.788	10501.947	54437.017	157341.252
1+180.000	592.293	12982.151	332.811	0.000	0.000	1.678	0.250	1337.956	334.489	12982.151	1.678	43345.744	10836.436	67419.168	157342.930
1+200.000	503.575	10958.681	328.702	0.000	0.000	1.804	0.250	1322.024	330.506	10958.681	1.804	44667.768	11166.942	78377.849	157344.734
1+220.000	473.872	9774.466	319.596	0.000	0.000	1.859	0.250	1285.820	321.455	9774.466	1.859	45953.588	11488.397	88152.315	157346.593
1+240.000	423.096	8969.677	308.868	0.000	0.000	1.894	0.250	1243.048	310.762	8969.677	1.894	47196.636	11799.159	97121.992	157348.487
1+260.000	366.697	7897.932	298.151	0.000	0.000	1.982	0.250	1200.532	300.133	7897.932	1.982	48397.168	12099.292	105019.924	157350.469
1+280.000	331.180	6978.775	287.608	0.000	0.000	2.007	0.250	1158.460	289.615	6978.775	2.007	49555.628	12388.907	111998.699	157352.476
1+300.000	308.568	6397.484	281.150	0.000	0.000	1.987	0.250	1132.548	283.137	6397.484	1.987	50688.176	12672.044	118396.183	157354.463
1+320.000	443.292	7518.607	299.386	0.000	0.000	2.226	0.250	1206.448	301.612	7518.607	2.226	51894.624	12973.656	125914.790	157356.689
1+340.000	767.377	12106.691	346.559	0.000	0.000	2.151	0.250	1394.840	348.710	12106.691	2.151	53289.464	13322.366	138021.481	157358.840
1+360.000	717.602	14849.782	371.137	0.000	0.000	1.814	0.250	1491.804	372.951	14849.782	1.814	54781.268	13695.317	152871.263	157360.654
1+380.000	588.277	13058.789	356.040	0.000	0.000	1.748	0.250	1431.152	357.788	13058.789	1.748	56212.420	14053.105	165930.052	157362.402
1+400.000	496.954	10852.310	325.659	0.000	0.000	1.664	0.250	1309.292	327.323	10852.310	1.664	57521.712	14380.428	176782.362	157364.066
1+420.000	388.451	8854.045	287.016	0.000	0.000	1.598	0.250	1154.456	288.614	8854.045	1.598	58676.168	14669.042	185636.407	157365.664
1+440.000	213.317	6017.682	253.840	0.000	0.000	1.590	0.250	1021.720	255.430	6017.682	1.590	59697.888	14924.472	191654.089	157367.254
1+460.000	46.155	2594.722	222.935	0.060	0.604	2.762	0.250	902.788	225.697	2594.722	3.366	60600.676	15150.169	194248.811	157370.620
1+480.000	0.000	461.548	102.085	68.771	688.318	94.841	0.250	787.704	196.926	461.548	783.159	61388.380	15347.095	194710.359	158153.779
1+500.000	0.000	0.000	0.000	127.200	1959.709	210.249	0.250	840.996	210.249	0.000	2169.958	62229.376	15557.344	194710.359	160323.737
1+520.000	86.319	863.185	81.570	35.994	1631.940	171.365	0.250	1011.740	252.935	863.185	1803.305	63241.116	15810.279	195573.544	162127.042
1+540.000	201.462	2877.804	194.830	0.000	359.944	54.831	0.250	998.644	249.661	2877.804	414.775	64239.760	16059.940	198451.348	162541.817
1+560.000	129.918	3313.801	220.283	0.000	0.000	1.630	0.250	887.652	221.913	3313.801	1.630	65127.412	16281.853	201765.149	162543.447
1+580.000	47.929	1778.476	182.672	3.677	36.770	22.483	0.250	820.620	205.155	1778.476	59.253	65948.032	16487.008	203543.625	162602.700
1+600.000	0.000	479.294	75.649	356.122	3597.991	173.525	0.250	996.696	249.174	479.294	3771.516	66944.728	16736.182	204022.919	166374.216
1+620.000	0.000	0.000	0.000	604.853	9609.754	347.546	0.250	1390.184	347.546	0.000	9957.300	68334.912	17083.728	204022.919	176331.516
1+640.000	0.000	0.000	0.000	547.864	11527.171	380.113	0.250	1520.452	380.113	0.000	11907.284	69855.364	17463.841	204022.919	188238.800
1+660.000	0.000	0.000	0.000	258.163	8060.267	337.634	0.250	1350.536	337.634	0.000	8397.901	71205.900	17801.475	204022.919	196636.701
1+680.000	86.792	867.916	98.544	2.389	2605.516	174.585	0.250	1092.516	273.129	867.916	2780.101	72298.416	18074.604	204890.835	199416.802
1+700.000	141.510	2283.015	208.764	1.574	39.632	34.827	0.250	974.364	243.591	2283.015	74.459	73272.780	18318.195	207173.850	199491.261
1+720.000	213.225	3547.347	242.513	0.000	15.745	14.766	0.250	1029.116	257.279	3547.347	30.511	74301.896	18575.474	210721.197	199521.772
1+740.000	594.577	8078.018	306.039	0.000	0.000	2.199	0.250	1232.952	308.238	8078.018	2.199	75534.848	18883.712	218799.215	199523.971
1+760.000	518.382	11129.588	334.907	0.000	0.000	1.756	0.250	1346.652	336.663	11129.588	1.756	76881.500	19220.375	229928.803	199525.727
1+780.000	259.256	7776.376	292.896	0.000	0.000	1.797	0.250	1178.772	294.693	7776.376	1.797	78060.272	19515.068	237705.179	199527.524
1+800.000	91.764	3510.199	242.497	0.000	0.000	2.062	0.250	978.236	244.559	3510.199	2.062	79038.508	19759.627	241215.378	199529.586

Movimiento de tierras tronco

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundida d T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
1+820.000	0.000	917.641	110.762	39.032	390.318	99.203	0.250	839.860	209.965	917.641	489.521	79878.368	19969.592	242133.019	200019.107
1+840.000	0.000	0.000	0.000	112.954	1519.854	215.026	0.250	860.104	215.026	0.000	1734.880	80738.472	20184.618	242133.019	201753.987
1+860.000	0.000	0.000	0.000	142.466	2554.196	232.009	0.250	928.036	232.009	0.000	2786.205	81666.508	20416.627	242133.019	204540.192
1+880.000	0.000	0.000	0.000	206.816	3492.825	249.465	0.250	997.860	249.465	0.000	3742.290	82664.368	20666.092	242133.019	208282.482
1+900.000	0.000	0.000	0.000	228.645	4354.617	273.512	0.250	1094.048	273.512	0.000	4628.129	83758.416	20939.604	242133.019	212910.611
1+920.000	0.000	0.000	0.000	28.586	2572.315	232.565	0.250	930.260	232.565	0.000	2804.880	84688.676	21172.169	242133.019	215715.491
1+940.000	20.320	203.200	94.300	0.000	285.863	94.408	0.250	754.832	188.708	203.200	380.271	85443.508	21360.877	242336.219	216095.762
1+960.000	0.000	203.200	94.300	165.219	1652.193	112.121	0.250	825.684	206.421	203.200	1764.314	86269.192	21567.298	242539.419	217860.076
1+980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	86269.192	21567.298	242539.419	217860.076
2+000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	86269.192	21567.298	242539.419	217860.076
2+020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	86269.192	21567.298	242539.419	217860.076
2+040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	86269.192	21567.298	242539.419	217860.076
2+060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	86269.192	21567.298	242539.419	217860.076
2+080.000	0.000	0.000	0.000	641.183	10123.819	206.501	0.250	826.004	206.501	0.000	10330.320	87095.196	21773.799	242539.419	228190.396
2+100.000	0.000	0.000	0.000	593.291	12344.744	404.303	0.250	1617.212	404.303	0.000	12749.047	88712.408	22178.102	242539.419	240939.443
2+120.000	0.000	0.000	0.000	541.397	11346.883	387.013	0.250	1548.052	387.013	0.000	11733.896	90260.460	22565.115	242539.419	252673.339
2+140.000	0.000	0.000	0.000	438.783	9801.803	362.671	0.250	1450.684	362.671	0.000	10164.474	91711.144	22927.786	242539.419	262837.813
2+160.000	0.000	0.000	0.000	293.200	7319.835	325.152	0.250	1300.608	325.152	0.000	7644.987	93011.752	23252.938	242539.419	270482.800
2+180.000	0.000	0.000	0.000	127.349	4205.494	269.955	0.250	1079.820	269.955	0.000	4475.449	94091.572	23522.893	242539.419	274958.249
2+200.000	27.770	277.700	62.540	4.228	1315.776	153.755	0.250	865.180	216.295	277.700	1469.531	94956.752	23739.188	242817.119	276427.780
2+220.000	80.129	1078.987	165.117	0.000	42.283	36.340	0.250	805.828	201.457	1078.987	78.623	95762.580	23940.645	243896.106	276506.403
2+240.000	99.586	1797.147	209.033	0.000	0.000	1.774	0.250	843.228	210.807	1797.147	1.774	96605.808	24151.452	245693.253	276508.177
2+260.000	104.719	2043.050	213.838	0.000	0.000	1.863	0.250	862.804	215.701	2043.050	1.863	97468.612	24367.153	247736.303	276510.040
2+280.000	95.439	2001.586	212.695	0.000	0.000	1.870	0.250	858.260	214.565	2001.586	1.870	98326.872	24581.718	249737.889	276511.910
2+300.000	73.506	1689.458	207.364	0.000	0.000	1.846	0.250	836.840	209.210	1689.458	1.846	99163.712	24790.928	251427.347	276513.756
2+320.000	66.795	1403.017	200.016	0.000	0.000	1.747	0.250	807.052	201.763	1403.017	1.747	99970.764	24992.691	252830.364	276515.503
2+340.000	20.154	869.489	172.261	1.327	13.272	21.978	0.250	776.956	194.239	869.489	35.250	100747.720	25186.930	253699.853	276550.753
2+360.000	0.103	202.562	81.445	56.997	583.241	115.519	0.250	787.856	196.964	202.562	698.760	101535.576	25383.894	253902.415	277249.513
2+380.000	0.000	1.026	7.149	85.173	1421.698	203.189	0.250	841.352	210.338	1.026	1624.887	102376.928	25594.232	253903.441	278874.400
2+400.000	10.232	102.319	35.504	17.596	1027.692	168.293	0.250	815.188	203.797	102.319	1195.985	103192.116	25798.029	254005.760	280070.385
2+420.000	98.213	1084.449	148.887	0.000	175.963	60.472	0.250	837.436	209.359	1084.449	236.435	104029.552	26007.388	255090.209	280306.820
2+440.000	217.397	3156.103	241.841	0.000	0.000	1.974	0.250	975.260	243.815	3156.103	1.974	105004.812	26251.203	258246.312	280308.794
2+460.000	269.105	4865.021	264.779	0.000	0.000	2.001	0.250	1067.120	266.780	4865.021	2.001	106071.932	26517.983	263111.333	280310.795
2+480.000	202.728	4718.326	263.254	0.000	0.000	1.973	0.250	1060.908	265.227	4718.326	1.973	107132.840	26783.210	267829.659	280312.768
2+500.000	103.892	3066.202	241.691	0.000	0.000	1.909	0.250	974.400	243.600	3066.202	1.909	108107.240	27026.810	270895.861	280314.677
2+520.000	24.819	1287.111	174.706	12.079	120.795	50.109	0.250	899.260	224.815	1287.111	170.904	109006.500	27251.625	272182.972	280485.581
2+540.000	11.334	361.525	103.678	38.672	507.520	111.822	0.250	862.000	215.500	361.525	619.342	109868.500	27467.125	272544.497	281104.923
2+560.000	0.824	121.575	53.393	65.285	1039.573	147.661	0.250	804.216	201.054	121.575	1187.234	110672.716	27668.179	272666.072	282292.157
2+580.000	3.513	43.367	29.506	78.006	1432.911	168.446	0.250	791.808	197.952	43.367	1601.357	111464.524	27866.131	272709.439	283893.514
2+600.000	1.524	50.368	31.976	103.288	1812.939	172.312	0.250	817.152	204.288	50.368	1985.251	112281.676	28070.419	272759.807	285878.765
2+620.000	0.000	15.237	12.134	152.752	2560.398	196.648	0.250	835.128	208.782	15.237	2757.046	113116.804	28279.201	272775.044	288635.811
2+640.000	0.000	0.000	0.000	283.584	4363.363	249.670	0.250	998.680	249.670	0.000	4613.033	114115.484	28528.871	272775.044	293248.844
2+660.000	0.000	0.000	0.000	524.187	8077.713	334.459	0.250	1337.836	334.459	0.000	8412.172	115453.320	28863.330	272775.044	301661.016
2+680.000	0.000	0.000	0.000	194.631	7188.187	329.672	0.250	1318.688	329.672	0.000	7517.859	116772.008	29193.002	272775.044	309178.875
2+700.000	110.980	1109.803	113.353	0.000	1946.315	137.919	0.250	1005.088	251.272	1109.803	2084.234	117777.096	29444.274	273884.847	311263.109
2+720.000	16.138	1271.187	177.592	2.276	22.759	47.011	0.250	898.412	224.603	1271.187	69.770	118675.508	29668.877	275156.034	311332.879
2+740.000	65.241	813.790	139.809	17.772	200.475	102.335	0.250	968.576	242.144	813.790	302.810	119644.084	29911.021	275969.824	311635.689
2+760.000	173.443	2386.839	202.358	0.001	177.722	60.301	0.250	1050.636	262.659	2386.839	238.023	120694.720	30173.680	278356.663	311873.712
2+780.000	0.000	1734.433	126.787	108.822	1088.230	179.410	0.250	1224.788	306.197	1734.433	1267.640	121919.508	30479.877	280091.096	313141.352
2+800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	121919.508	30479.877	280091.096	313141.352
2+820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	121919.508	30479.877	280091.096	313141.352

Movimiento de tierras tronco															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundida d T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
2+840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	121919.508	30479.877	280091.096	313141.352
2+860.000	0.000	0.000	0.000	275.137	5763.452	155.744	0.250	622.976	155.744	0.000	5919.196	122542.484	30635.621	280091.096	319060.548
2+880.000	0.000	0.000	0.000	213.285	4884.226	302.708	0.250	1210.832	302.708	0.000	5186.934	123753.316	30938.329	280091.096	324247.482
2+900.000	0.000	0.000	0.000	134.273	3475.583	279.819	0.250	1119.276	279.819	0.000	3755.402	124872.592	31218.148	280091.096	328002.884
2+920.000	22.151	221.515	81.840	4.014	1382.870	170.585	0.250	1009.700	252.425	221.515	1553.455	125882.292	31470.573	280312.611	329556.339
2+940.000	238.003	2601.549	226.291	0.000	40.141	38.615	0.250	1059.624	264.906	2601.549	78.756	126941.916	31735.479	282914.160	329635.095
2+960.000	448.947	6869.504	312.062	0.000	0.000	1.739	0.250	1255.204	313.801	6869.504	1.739	128197.120	32049.280	289783.664	329636.834
2+980.000	844.849	12937.958	366.446	0.000	0.000	1.650	0.250	1472.384	368.096	12937.958	1.650	129669.504	32417.376	302721.622	329638.484
3+000.000	1138.816	19836.653	407.751	0.000	0.000	1.553	0.250	1637.216	409.304	19836.653	1.553	131306.720	32826.680	322558.275	329640.037
3+020.000	1285.808	24246.245	419.992	0.000	0.000	1.383	0.250	1685.500	421.375	24246.245	1.383	132992.220	33248.055	346804.520	329641.420
3+040.000	1172.086	24578.936	417.485	0.000	0.000	1.402	0.250	1675.548	418.887	24578.936	1.402	134667.768	33666.942	371383.456	329642.822
3+060.000	1251.179	24232.643	426.159	0.000	0.000	1.616	0.250	1711.100	427.775	24232.643	1.616	136378.868	34094.717	395616.099	329644.438
3+080.000	1336.529	25877.073	449.155	0.000	0.000	1.689	0.250	1803.376	450.844	25877.073	1.689	138182.244	34545.561	421493.172	329646.127
3+100.000	1094.450	24309.784	441.683	0.000	0.000	1.698	0.250	1773.524	443.381	24309.784	1.698	139955.768	34988.942	445802.956	329647.825
3+120.000	826.261	19207.107	406.666	0.000	0.000	1.696	0.250	1633.448	408.362	19207.107	1.696	141589.216	35397.304	465010.063	329649.521
3+140.000	643.032	14692.925	374.691	0.000	0.000	1.760	0.250	1505.804	376.451	14692.925	1.760	143095.020	35773.755	479702.988	329651.281
3+160.000	537.168	11801.999	351.012	0.000	0.000	1.943	0.250	1411.820	352.955	11801.999	1.943	144506.840	36126.710	491504.987	329653.224
3+180.000	440.136	9773.040	331.669	0.000	0.000	1.998	0.250	1334.668	333.667	9773.040	1.998	145841.508	36460.377	501278.027	329655.222
3+200.000	386.816	8269.515	310.295	0.000	0.000	1.949	0.250	1248.976	312.244	8269.515	1.949	147090.484	36772.621	509547.542	329657.171
3+220.000	350.864	7376.802	294.176	0.000	0.000	1.917	0.250	1184.372	296.093	7376.802	1.917	148274.856	37068.714	516924.344	329659.088
3+240.000	320.032	6708.959	285.401	0.000	0.000	1.900	0.250	1149.204	287.301	6708.959	1.900	149424.060	37356.015	523633.303	329660.988
3+260.000	325.045	6450.762	281.968	0.000	0.000	1.853	0.250	1135.284	283.821	6450.762	1.853	150559.344	37639.836	530084.065	329662.841
3+280.000	331.664	6567.091	282.172	0.000	0.000	1.830	0.250	1136.008	284.002	6567.091	1.830	151695.352	37923.838	536651.156	329664.671
3+300.000	296.062	6277.267	279.158	0.000	0.000	1.895	0.250	1124.212	281.053	6277.267	1.895	152819.564	38204.891	542928.423	329666.566
3+300.002	296.062	0.469	0.022	0.000	0.000	0.000	0.250	0.088	0.022	0.469	0.000	152819.652	38204.913	542928.892	329666.566
Totales								**152 819.652**	**38 204.913**	**542 928.892**	**329 666.566**				

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
Enlace 01 A-334 El Cucador															
E01GloNorte															
0+000.000	0.000	0.000	0.000	64.919	0.002	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.000	0.000	0.000	85.310	486.403	46.370	0.250	185.480	46.370	0.000	532.773	185.480	46.370	0.000	532.773
0+010.000	0.000	0.000	0.000	92.241	560.010	46.803	0.250	187.212	46.803	0.000	606.813	372.692	93.173	0.000	1139.586
0+015.000	0.000	0.000	0.000	97.616	581.560	46.290	0.250	185.160	46.290	0.000	627.850	557.852	139.463	0.000	1767.436
0+020.000	0.000	0.000	0.000	105.881	630.188	48.894	0.250	195.576	48.894	0.000	679.082	753.428	188.357	0.000	2446.518
0+025.000	0.000	0.000	0.000	110.095	677.715	51.295	0.250	205.180	51.295	0.000	729.010	958.608	239.652	0.000	3175.528
0+030.000	0.000	0.000	0.000	108.784	687.671	52.853	0.250	211.412	52.853	0.000	740.524	1170.020	292.505	0.000	3916.052
0+035.000	0.000	0.000	0.000	112.235	700.769	54.117	0.250	216.468	54.117	0.000	754.886	1386.488	346.622	0.000	4670.938
0+040.000	0.000	0.000	0.000	101.571	681.756	53.995	0.250	215.980	53.995	0.000	735.751	1602.468	400.617	0.000	5406.689
0+045.000	0.000	0.000	0.000	84.347	588.788	50.286	0.250	201.144	50.286	0.000	639.074	1803.612	450.903	0.000	6045.763
0+050.000	0.000	0.000	0.000	14.834	304.367	37.453	0.250	149.812	37.453	0.000	341.820	1953.424	488.356	0.000	6387.583
0+055.000	0.000	0.000	0.000	7.157	58.432	26.948	0.250	107.792	26.948	0.000	85.380	2061.216	515.304	0.000	6472.963
0+060.000	0.000	0.000	0.000	7.771	43.462	25.973	0.250	103.892	25.973	0.000	69.435	2165.108	541.277	0.000	6542.398
0+065.000	0.000	0.000	0.000	8.095	46.439	26.162	0.250	104.648	26.162	0.000	72.601	2269.756	567.439	0.000	6614.999
0+070.000	3.412	13.296	5.148	5.151	36.910	21.840	0.250	107.952	26.988	13.296	58.750	2377.708	594.427	13.296	6673.749
0+075.000	23.824	96.922	18.004	1.690	17.008	11.688	0.250	118.768	29.692	96.922	28.696	2496.476	624.119	110.218	6702.445
0+080.000	33.927	196.591	27.943	0.000	3.819	3.094	0.250	124.148	31.037	196.591	6.913	2620.624	655.156	306.809	6709.358
0+085.000	34.258	227.638	30.974	0.000	0.000	0.465	0.250	125.756	31.439	227.638	0.465	2746.380	686.595	534.447	6709.823
0+090.000	33.570	226.355	31.190	0.000	0.000	0.658	0.250	127.392	31.848	226.355	0.658	2873.772	718.443	760.802	6710.481
0+095.000	34.355	225.986	30.628	0.000	0.000	0.655	0.250	125.132	31.283	225.986	0.655	2998.904	749.726	986.788	6711.136
0+100.000	35.295	231.494	30.723	0.000	0.000	0.633	0.250	125.424	31.356	231.494	0.633	3124.328	781.082	1218.282	6711.769
0+105.000	36.442	238.220	30.919	0.000	0.000	0.630	0.250	126.196	31.549	238.220	0.630	3250.524	812.631	1456.502	6712.399
0+110.000	38.039	247.115	31.147	0.000	0.000	0.587	0.250	126.936	31.734	247.115	0.587	3377.460	844.365	1703.617	6712.986
0+115.000	30.612	235.086	28.711	2.689	5.676	5.742	0.250	137.812	34.453	235.086	11.418	3515.272	878.818	1938.703	6724.404
0+120.000	0.000	109.002	13.085	39.515	125.778	23.556	0.250	146.564	36.641	109.002	149.334	3661.836	915.459	2047.705	6873.738
0+125.000	0.000	0.000	0.000	61.442	316.407	39.889	0.250	159.556	39.889	0.000	356.296	3821.392	955.348	2047.705	7230.034
0+125.654	0.000	0.000	0.000	64.865	52.952	5.777	0.250	23.108	5.777	0.000	58.729	3844.500	961.125	2047.705	7288.763
Total								**3844.500**	**961.125**	**2047.705**	**7288.763**				
E01GloSur															
0+000.000	0.000	0.000	0.000	43.151	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.000	0.000	0.000	43.196	264.235	36.986	0.250	147.944	36.986	0.000	301.221	147.944	36.986	0.000	301.221
0+010.000	0.000	0.000	0.000	42.799	263.644	36.978	0.250	147.912	36.978	0.000	300.622	295.856	73.964	0.000	601.843
0+015.000	0.000	0.000	0.000	41.910	260.422	36.960	0.250	147.840	36.960	0.000	297.382	443.696	110.924	0.000	899.225
0+020.000	0.000	0.000	0.000	40.096	252.409	36.712	0.250	146.848	36.712	0.000	289.121	590.544	147.636	0.000	1188.346
0+025.000	0.000	0.000	0.000	37.415	237.904	36.088	0.250	144.352	36.088	0.000	273.992	734.896	183.724	0.000	1462.338
0+030.000	0.000	0.000	0.000	34.361	218.816	35.145	0.250	140.580	35.145	0.000	253.961	875.476	218.869	0.000	1716.299
0+035.000	0.000	0.000	0.000	32.005	200.712	33.974	0.250	135.896	33.974	0.000	234.686	1011.372	252.843	0.000	1950.985
0+040.000	0.000	0.000	0.000	30.630	188.695	33.270	0.250	133.080	33.270	0.000	221.965	1144.452	286.113	0.000	2172.950
0+045.000	0.000	0.000	0.000	29.520	181.073	33.036	0.250	132.144	33.036	0.000	214.109	1276.596	319.149	0.000	2387.059
0+050.000	0.000	0.000	0.000	28.673	174.821	32.586	0.250	130.344	32.586	0.000	207.407	1406.940	351.735	0.000	2594.466
0+055.000	0.000	0.000	0.000	28.193	170.421	32.203	0.250	128.812	32.203	0.000	202.624	1535.752	383.938	0.000	2797.090
0+060.000	0.000	0.000	0.000	28.392	169.458	32.192	0.250	128.768	32.192	0.000	201.650	1664.520	416.130	0.000	2998.740
0+065.000	0.000	0.000	0.000	29.211	172.888	32.487	0.250	129.948	32.487	0.000	205.375	1794.468	448.617	0.000	3204.115
0+070.000	0.000	0.000	0.000	30.550	180.119	32.964	0.250	131.856	32.964	0.000	213.083	1926.324	481.581	0.000	3417.198
0+075.000	0.000	0.000	0.000	31.876	188.641	33.344	0.250	133.376	33.344	0.000	221.985	2059.700	514.925	0.000	3639.183
0+080.000	0.000	0.000	0.000	32.182	193.034	33.413	0.250	133.652	33.413	0.000	226.447	2193.352	548.338	0.000	3865.630
0+085.000	0.000	0.000	0.000	33.450	197.300	33.523	0.250	134.092	33.523	0.000	230.823	2327.444	581.861	0.000	4096.453
0+090.000	0.000	0.000	0.000	35.278	207.553	34.096	0.250	136.384	34.096	0.000	241.649	2463.828	615.957	0.000	4338.102

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+095.000	0.000	0.000	0.000	37.012	219.557	34.874	0.250	139.496	34.874	0.000	254.431	2603.324	650.831	0.000	4592.533
0+100.000	0.000	0.000	0.000	39.423	233.166	35.586	0.250	142.344	35.586	0.000	268.752	2745.668	686.417	0.000	4861.285
0+105.000	0.000	0.000	0.000	41.139	246.405	36.166	0.250	144.664	36.166	0.000	282.571	2890.332	722.583	0.000	5143.856
0+110.000	0.000	0.000	0.000	41.648	253.199	36.444	0.250	145.776	36.444	0.000	289.643	3036.108	759.027	0.000	5433.499
0+115.000	0.000	0.000	0.000	41.883	255.113	36.516	0.250	146.064	36.516	0.000	291.629	3182.172	795.543	0.000	5725.128
0+120.000	0.000	0.000	0.000	42.458	257.270	36.607	0.250	146.428	36.607	0.000	293.877	3328.600	832.150	0.000	6019.005
0+125.000	0.000	0.000	0.000	43.090	261.251	36.840	0.250	147.360	36.840	0.000	298.091	3475.960	868.990	0.000	6317.096
0+125.654	0.000	0.000	0.000	43.150	34.479	4.838	0.250	19.352	4.838	0.000	39.317	3495.312	873.828	0.000	6356.413
Total								**3495.312**	**873.828**	**0.000**	**6356.413**				
E01R01															
0+000.000	34.581	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.000	86.452	0.000	20.109	50.289	0.000	0.250	0.000	0.000	86.452	50.289	0.000	0.000	86.452	50.289
0+010.000	0.000	0.000	0.000	45.788	164.744	17.595	0.250	70.380	17.595	0.000	182.339	70.380	17.595	86.452	232.628
0+015.000	0.000	0.000	0.000	39.244	212.580	32.986	0.250	131.944	32.986	0.000	245.566	202.324	50.581	86.452	478.194
0+020.000	0.000	0.000	0.000	36.830	190.183	30.125	0.250	120.500	30.125	0.000	220.308	322.824	80.706	86.452	698.502
0+025.000	0.000	0.000	0.000	36.101	182.327	29.391	0.250	117.564	29.391	0.000	211.718	440.388	110.097	86.452	910.220
0+030.000	0.000	0.000	0.000	35.415	178.792	29.235	0.250	116.940	29.235	0.000	208.027	557.328	139.332	86.452	1118.247
0+035.000	0.000	0.000	0.000	34.594	175.023	28.940	0.250	115.760	28.940	0.000	203.963	673.088	168.272	86.452	1322.210
0+040.000	0.000	0.000	0.000	33.670	170.659	28.584	0.250	114.336	28.584	0.000	199.243	787.424	196.856	86.452	1521.453
0+045.000	0.000	0.000	0.000	32.240	164.773	28.117	0.250	112.468	28.117	0.000	192.890	899.892	224.973	86.452	1714.343
0+050.000	0.000	0.000	0.000	28.713	152.382	27.533	0.250	110.132	27.533	0.000	179.915	1010.024	252.506	86.452	1894.258
0+055.000	0.000	0.000	0.000	26.756	138.672	27.180	0.250	108.720	27.180	0.000	165.852	1118.744	279.686	86.452	2060.110
0+060.000	0.000	0.000	0.000	28.704	138.648	28.422	0.250	113.688	28.422	0.000	167.070	1232.432	308.108	86.452	2227.180
0+065.000	0.000	0.000	0.000	33.118	154.553	30.237	0.250	120.948	30.237	0.000	184.790	1353.380	338.345	86.452	2411.970
0+070.000	0.000	0.000	0.000	38.393	178.777	31.082	0.250	124.328	31.082	0.000	209.859	1477.708	369.427	86.452	2621.829
0+075.000	0.000	0.000	0.000	41.548	199.854	31.602	0.250	126.408	31.602	0.000	231.456	1604.116	401.029	86.452	2853.285
0+080.000	0.000	0.000	0.000	46.157	219.263	32.903	0.250	131.612	32.903	0.000	252.166	1735.728	433.932	86.452	3105.451
0+085.000	0.000	0.000	0.000	57.391	258.868	34.159	0.250	136.636	34.159	0.000	293.027	1872.364	468.091	86.452	3398.478
0+090.000	0.000	0.000	0.000	63.404	301.985	33.864	0.250	135.456	33.864	0.000	335.849	2007.820	501.955	86.452	3734.327
0+095.000	0.000	0.000	0.000	65.639	322.607	33.401	0.250	133.604	33.401	0.000	356.008	2141.424	535.356	86.452	4090.335
0+100.000	0.000	0.000	0.000	67.648	333.218	33.529	0.250	134.116	33.529	0.000	366.747	2275.540	568.885	86.452	4457.082
0+105.000	0.000	0.000	0.000	69.033	341.702	33.590	0.250	134.360	33.590	0.000	375.292	2409.900	602.475	86.452	4832.374
0+110.000	0.000	0.000	0.000	69.516	346.371	33.312	0.250	133.248	33.312	0.000	379.683	2543.148	635.787	86.452	5212.057
0+115.000	0.000	0.000	0.000	69.426	347.355	32.909	0.250	131.636	32.909	0.000	380.264	2674.784	668.696	86.452	5592.321
0+120.000	0.000	0.000	0.000	72.402	354.570	33.438	0.250	133.752	33.438	0.000	388.008	2808.536	702.134	86.452	5980.329
0+125.000	0.000	0.000	0.000	59.454	329.639	36.469	0.250	145.876	36.469	0.000	366.108	2954.412	738.603	86.452	6346.437
0+130.000	6.488	16.220	0.000	6.763	165.542	19.359	0.250	77.436	19.359	16.220	184.901	3031.848	757.962	102.672	6531.338
0+134.000	35.551	84.077	0.000	0.000	13.526	0.000	0.250	0.000	0.000	84.077	13.526	3031.848	757.962	186.749	6544.864
Total								**3031.848**	**757.962**	**186.749**	**6544.864**				
E01R02															
0+000.000	19.776	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	18.771	96.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	96.366	0.000	0.000	0.000	96.366	0.000
0+010.000	17.582	90.883	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	90.883	0.000	0.000	0.000	187.249	0.000
0+015.000	17.338	87.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	87.344	0.000	0.000	0.000	274.593	0.000
0+020.000	17.289	86.730	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	86.730	0.000	0.000	0.000	361.323	0.000
0+025.000	17.698	87.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	87.681	0.000	0.000	0.000	449.004	0.000
0+030.000	18.322	90.228	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	90.228	0.000	0.000	0.000	539.232	0.000
0+035.000	18.638	92.446	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	92.446	0.000	0.000	0.000	631.678	0.000
0+040.000	18.128	91.793	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	91.793	0.000	0.000	0.000	723.471	0.000
0+045.000	17.421	88.563	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	88.563	0.000	0.000	0.000	812.034	0.000

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+050.000	12.906	75.245	11.105	0.000	0.000	0.147	0.250	45.008	11.252	75.245	0.147	45.008	11.252	887.279	0.147
0+055.000	12.500	62.623	22.279	0.000	0.000	0.303	0.250	90.328	22.582	62.623	0.303	135.336	33.834	949.902	0.450
0+060.000	12.599	61.560	22.402	0.000	0.000	0.307	0.250	90.836	22.709	61.560	0.307	226.172	56.543	1011.462	0.757
0+065.000	14.437	65.979	22.638	0.000	0.000	0.296	0.250	91.736	22.934	65.979	0.296	317.908	79.477	1077.441	1.053
0+070.000	17.366	77.372	22.958	0.000	0.000	0.288	0.250	92.984	23.246	77.372	0.288	410.892	102.723	1154.813	1.341
0+075.000	13.755	75.585	22.909	0.000	0.000	0.292	0.250	92.804	23.201	75.585	0.292	503.696	125.924	1230.398	1.633
0+080.000	12.425	63.540	22.503	0.000	0.000	0.297	0.250	91.200	22.800	63.540	0.297	594.896	148.724	1293.938	1.930
0+085.000	12.816	61.463	22.264	0.000	0.000	0.296	0.250	90.240	22.560	61.463	0.296	685.136	171.284	1355.401	2.226
0+090.000	11.807	60.203	22.132	0.000	0.000	0.293	0.250	89.700	22.425	60.203	0.293	774.836	193.709	1415.604	2.519
0+095.000	10.467	54.631	21.854	0.000	0.000	0.275	0.250	88.516	22.129	54.631	0.275	863.352	215.838	1470.235	2.794
0+100.000	9.120	48.183	21.512	0.000	0.000	0.194	0.250	86.824	21.706	48.183	0.194	950.176	237.544	1518.418	2.988
0+105.000	7.641	41.364	21.129	0.000	0.000	0.120	0.250	84.996	21.249	41.364	0.120	1035.172	258.793	1559.782	3.108
0+110.000	6.141	34.107	20.677	0.000	0.000	0.115	0.250	83.168	20.792	34.107	0.115	1118.340	279.585	1593.889	3.223
0+115.000	5.535	28.981	20.213	0.000	0.000	0.124	0.250	81.348	20.337	28.981	0.124	1199.688	299.922	1622.870	3.347
0+120.000	5.660	27.876	19.888	0.000	0.000	0.137	0.250	80.100	20.025	27.876	0.137	1279.788	319.947	1650.746	3.484
0+125.000	6.784	31.038	19.757	0.000	0.000	0.141	0.250	79.592	19.898	31.038	0.141	1359.380	339.845	1681.784	3.625
0+130.000	6.656	33.579	19.684	0.000	0.000	0.135	0.250	79.276	19.819	33.579	0.135	1438.656	359.664	1715.363	3.760
0+135.000	6.128	31.956	19.540	0.000	0.000	0.135	0.250	78.700	19.675	31.956	0.135	1517.356	379.339	1747.319	3.895
0+140.000	5.650	29.432	19.514	0.000	0.000	0.135	0.250	78.596	19.649	29.432	0.135	1595.952	398.988	1776.751	4.030
0+145.000	5.098	26.805	19.749	0.000	0.000	0.135	0.250	79.536	19.884	26.805	0.135	1675.488	418.872	1803.556	4.165
0+150.000	4.454	23.741	20.235	0.000	0.000	0.135	0.250	81.480	20.370	23.741	0.135	1756.968	439.242	1827.297	4.300
0+155.000	3.656	20.035	20.943	0.000	0.000	0.135	0.250	84.312	21.078	20.035	0.135	1841.280	460.320	1847.332	4.435
0+160.000	2.693	15.498	21.675	0.000	0.000	0.157	0.250	87.328	21.832	15.498	0.157	1928.608	482.152	1862.830	4.592
0+165.000	0.734	8.343	17.568	0.817	1.801	5.048	0.250	90.464	22.616	8.343	6.849	2019.072	504.768	1871.173	11.441
0+170.000	0.000	1.865	6.559	2.055	6.988	16.421	0.250	91.920	22.980	1.865	23.409	2110.992	527.748	1873.038	34.850
0+175.000	0.000	0.000	0.000	3.279	13.549	23.196	0.250	92.784	23.196	0.000	36.745	2203.776	550.944	1873.038	71.595
0+180.000	0.000	0.000	0.000	5.369	21.842	23.694	0.250	94.776	23.694	0.000	45.536	2298.552	574.638	1873.038	117.131
0+185.000	0.000	0.000	0.000	7.771	32.912	24.018	0.250	96.072	24.018	0.000	56.930	2394.624	598.656	1873.038	174.061
0+190.000	0.000	0.000	0.000	10.474	45.411	24.421	0.250	97.684	24.421	0.000	69.832	2492.308	623.077	1873.038	243.893
0+195.000	0.000	0.000	0.000	14.306	61.911	25.668	0.250	102.672	25.668	0.000	87.579	2594.980	648.745	1873.038	331.472
0+200.000	0.000	0.000	0.000	21.309	89.039	27.395	0.250	109.580	27.395	0.000	116.434	2704.560	676.140	1873.038	447.906
0+205.000	0.000	0.000	0.000	28.477	124.466	30.677	0.250	122.708	30.677	0.000	155.143	2827.268	706.817	1873.038	603.049
0+210.000	6.668	16.670	0.000	8.455	92.329	16.530	0.250	66.120	16.530	16.670	108.859	2893.388	723.347	1889.708	711.908
0+213.000	28.591	52.888	0.000	3.400	17.781	0.000	0.250	0.000	0.000	52.888	17.781	2893.388	723.347	1942.596	729.689
Total								**2893.388**	**723.347**	**1942.596**	**729.689**				
E01R03															
0+000.000	30.017	0.000	0.000	0.253	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.000	73.563	0.000	6.919	18.482	15.515	0.250	62.060	15.515	73.563	33.997	62.060	15.515	73.563	33.997
0+010.000	0.000	0.000	0.000	4.908	30.293	27.681	0.250	110.724	27.681	0.000	57.974	172.784	43.196	73.563	91.971
0+015.000	0.000	0.000	0.032	3.006	20.234	23.006	0.250	92.152	23.038	0.000	43.240	264.936	66.234	73.563	135.211
0+020.000	0.000	0.000	0.195	1.998	12.829	21.423	0.250	86.472	21.618	0.000	34.252	351.408	87.852	73.563	169.463
0+025.000	0.000	0.000	0.163	53.400	144.278	26.731	0.250	107.576	26.894	0.000	171.009	458.984	114.746	73.563	340.472
0+030.000	0.000	0.000	0.000	75.945	333.723	34.180	0.250	136.720	34.180	0.000	367.903	595.704	148.926	73.563	708.375
0+035.000	0.000	0.000	0.000	76.439	390.818	36.474	0.250	145.896	36.474	0.000	427.292	741.600	185.400	73.563	1135.667
0+040.000	0.000	0.000	0.000	74.034	386.678	36.816	0.250	147.264	36.816	0.000	423.494	888.864	222.216	73.563	1559.161
0+045.000	0.000	0.000	0.000	65.376	348.498	35.227	0.250	140.908	35.227	0.000	383.725	1029.772	257.443	73.563	1942.886
0+050.000	0.004	0.010	0.328	44.391	273.063	33.718	0.250	136.184	34.046	0.010	306.781	1165.956	291.489	73.573	2249.667
0+055.000	5.255	13.594	6.066	32.129	188.791	29.969	0.250	144.140	36.035	13.594	218.760	1310.096	327.524	87.167	2468.427
0+060.000	14.695	52.349	12.786	24.327	137.820	25.033	0.250	151.276	37.819	52.349	162.853	1461.372	365.343	139.516	2631.280
0+065.000	19.600	90.709	14.972	16.943	99.294	19.931	0.250	139.612	34.903	90.709	119.225	1600.984	400.246	230.225	2750.505
0+070.000	22.036	110.131	16.683	9.867	63.260	15.509	0.250	128.768	32.192	110.131	78.769	1729.752	432.438	340.356	2829.274

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+075.000	22.723	117.729	18.498	2.622	28.799	11.311	0.250	119.236	29.809	117.729	40.110	1848.988	462.247	458.085	2869.384
0+080.000	24.105	121.526	20.730	0.005	5.974	5.960	0.250	106.760	26.690	121.526	11.934	1955.748	488.937	579.611	2881.318
0+085.000	24.822	124.671	22.760	0.000	0.011	1.692	0.250	97.808	24.452	124.671	1.703	2053.556	513.389	704.282	2883.021
0+090.000	27.984	132.493	11.781	0.000	0.000	0.105	0.250	47.544	11.886	132.493	0.105	2101.100	525.275	836.775	2883.126
0+095.000	25.494	133.561	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	133.561	0.000	2101.100	525.275	970.336	2883.126
0+100.000	23.311	121.937	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	121.937	0.000	2101.100	525.275	1092.273	2883.126
0+105.000	21.438	111.708	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	111.708	0.000	2101.100	525.275	1203.981	2883.126
0+110.000	19.134	101.211	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	101.211	0.000	2101.100	525.275	1305.192	2883.126
0+115.000	18.359	93.608	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	93.608	0.000	2101.100	525.275	1398.800	2883.126
0+120.000	18.695	92.637	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	92.637	0.000	2101.100	525.275	1491.437	2883.126
0+125.000	19.261	94.892	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	94.892	0.000	2101.100	525.275	1586.329	2883.126
0+125.990	19.429	19.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	19.150	0.000	2101.100	525.275	1605.479	2883.126
Total								**2101.100**	**525.275**	**1605.479**	**2883.126**				
E01R04															
0+000.000	14.744	0.000	0.000	1.173	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	14.421	53.850	9.336	0.000	3.543	0.158	0.250	37.976	9.494	53.850	3.701	37.976	9.494	53.850	3.701
0+010.000	18.722	65.694	21.426	0.000	0.000	0.356	0.250	87.128	21.782	65.694	0.356	125.104	31.276	119.544	4.057
0+015.000	21.271	82.777	24.227	0.000	0.000	0.405	0.250	98.528	24.632	82.777	0.405	223.632	55.908	202.321	4.462
0+020.000	26.658	103.355	24.890	0.000	0.000	0.443	0.250	101.332	25.333	103.355	0.443	324.964	81.241	305.676	4.905
0+025.000	45.119	170.118	27.299	0.000	0.000	0.442	0.250	110.964	27.741	170.118	0.442	435.928	108.982	475.794	5.347
0+030.000	76.649	297.777	33.079	0.000	0.000	0.457	0.250	134.144	33.536	297.777	0.457	570.072	142.518	773.571	5.804
0+035.000	185.050	656.289	42.542	0.000	0.000	0.480	0.250	172.088	43.022	656.289	0.480	742.160	185.540	1429.860	6.284
0+040.000	220.055	1018.065	49.600	0.000	0.000	0.448	0.250	200.192	50.048	1018.065	0.448	942.352	235.588	2447.925	6.732
0+045.000	199.416	1057.921	50.978	0.000	0.000	0.445	0.250	205.692	51.423	1057.921	0.445	1148.044	287.011	3505.846	7.177
0+050.000	134.129	839.728	46.291	0.000	0.000	0.439	0.250	186.920	46.730	839.728	0.439	1334.964	333.741	4345.574	7.616
0+055.000	88.166	550.954	38.930	0.000	0.000	0.440	0.250	157.480	39.370	550.954	0.440	1492.444	373.111	4896.528	8.056
0+060.000	72.538	393.732	34.576	0.000	0.000	0.509	0.250	140.340	35.085	393.732	0.509	1632.784	408.196	5290.260	8.565
0+065.000	53.390	303.078	32.112	0.000	0.000	0.581	0.250	130.772	32.693	303.078	0.581	1763.556	440.889	5593.338	9.146
0+070.000	44.082	231.516	31.166	0.000	0.000	0.558	0.250	126.896	31.724	231.516	0.558	1890.452	472.613	5824.854	9.704
0+075.000	49.799	225.092	31.116	0.000	0.000	0.543	0.250	126.636	31.659	225.092	0.543	2017.088	504.272	6049.946	10.247
0+080.000	54.143	255.402	34.309	0.000	0.000	0.572	0.250	139.524	34.881	255.402	0.572	2156.612	539.153	6305.348	10.819
0+085.000	59.464	287.563	36.273	0.000	0.000	0.545	0.250	147.272	36.818	287.563	0.545	2303.884	575.971	6592.911	11.364
0+090.000	58.276	303.331	34.375	0.000	0.000	0.493	0.250	139.472	34.868	303.331	0.493	2443.356	610.839	6896.242	11.857
0+095.000	49.206	276.617	32.322	0.000	0.000	0.481	0.250	131.212	32.803	276.617	0.481	2574.568	643.642	7172.859	12.338
0+100.000	50.678	257.041	31.618	0.000	0.000	0.477	0.250	128.380	32.095	257.041	0.477	2702.948	675.737	7429.900	12.815
0+105.000	50.890	264.932	33.196	0.000	0.000	0.496	0.250	134.768	33.692	264.932	0.496	2837.716	709.429	7694.832	13.311
0+110.000	44.009	248.821	33.214	0.000	0.000	0.532	0.250	134.984	33.746	248.821	0.532	2972.700	743.175	7943.653	13.843
0+115.000	40.227	220.692	31.233	0.000	0.000	0.524	0.250	127.028	31.757	220.692	0.524	3099.728	774.932	8164.345	14.367
0+120.000	36.052	200.000	29.665	0.000	0.000	0.496	0.250	120.644	30.161	200.000	0.496	3220.372	805.093	8364.345	14.863
0+125.000	30.949	175.341	28.588	0.000	0.000	0.482	0.250	116.280	29.070	175.341	0.482	3336.652	834.163	8539.686	15.345
0+130.000	25.023	145.864	27.489	0.000	0.000	0.486	0.250	111.900	27.975	145.864	0.486	3448.552	862.138	8685.550	15.831
0+135.000	19.267	114.656	26.345	0.000	0.000	0.492	0.250	107.348	26.837	114.656	0.492	3555.900	888.975	8800.206	16.323
0+140.000	15.273	88.907	25.341	0.000	0.000	0.534	0.250	103.500	25.875	88.907	0.534	3659.400	914.850	8889.113	16.857
0+145.000	12.912	72.291	24.426	0.000	0.000	0.604	0.250	100.120	25.030	72.291	0.604	3759.520	939.880	8961.404	17.461
0+150.000	10.439	59.671	23.321	0.000	0.000	0.649	0.250	95.880	23.970	59.671	0.649	3855.400	963.850	9021.075	18.110
0+155.000	7.655	45.932	22.080	0.000	0.000	0.675	0.250	91.020	22.755	45.932	0.675	3946.420	986.605	9067.007	18.785
0+160.000	4.064	29.503	20.902	0.000	0.000	0.696	0.250	86.392	21.598	29.503	0.696	4032.812	1008.203	9096.510	19.481
0+165.000	0.109	10.433	18.435	0.000	0.000	1.687	0.250	80.488	20.122	10.433	1.687	4113.300	1028.325	9106.943	21.168
0+170.000	2.803	7.280	14.075	0.090	0.225	6.755	0.250	83.320	20.830	7.280	6.980	4196.620	1049.155	9114.223	28.148
0+175.000	9.424	30.646	14.897	0.204	0.730	7.641	0.250	90.152	22.538	30.646	8.371	4286.772	1071.693	9144.869	36.519
0+180.000	11.958	53.551	18.806	0.001	0.503	3.269	0.250	88.300	22.075	53.551	3.772	4375.072	1093.768	9198.420	40.291

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+185.000	11.303	57.976	20.382	0.000	0.001	1.314	0.250	86.784	21.696	57.976	1.315	4461.856	1115.464	9256.396	41.606
0+190.000	6.951	45.154	21.561	0.000	0.000	0.566	0.250	88.508	22.127	45.154	0.566	4550.364	1137.591	9301.550	42.172
0+195.000	16.086	56.053	22.537	0.000	0.000	0.682	0.250	92.876	23.219	56.053	0.682	4643.240	1160.810	9357.603	42.854
0+200.000	17.565	81.670	22.385	0.000	0.001	0.908	0.250	93.172	23.293	81.670	0.909	4736.412	1184.103	9439.273	43.763
0+205.000	15.207	80.099	22.325	0.000	0.001	0.734	0.250	92.236	23.059	80.099	0.735	4828.648	1207.162	9519.372	44.498
0+210.000	8.690	58.406	22.349	0.000	0.000	0.506	0.250	91.420	22.855	58.406	0.506	4920.068	1230.017	9577.778	45.004
0+215.000	4.121	31.007	21.151	0.000	0.000	0.597	0.250	86.992	21.748	31.007	0.597	5007.060	1251.765	9608.785	45.601
0+220.000	2.343	15.647	20.021	0.000	0.000	1.274	1.250	17.036	21.295	15.647	1.274	5024.096	1273.060	9624.432	46.875
0+225.000	4.233	16.488	18.458	0.000	0.000	2.768	2.250	9.434	21.226	16.488	2.768	5033.530	1294.286	9640.920	49.643
0+230.000	14.398	45.778	21.372	0.000	0.000	2.035	3.250	7.202	23.407	45.778	2.035	5040.732	1317.693	9686.698	51.678
0+235.000	19.643	82.808	24.727	0.000	0.000	0.443	4.250	5.922	25.170	82.808	0.443	5046.654	1342.863	9769.506	52.121
0+240.000	14.099	82.228	24.085	0.000	0.000	0.467	5.250	4.677	24.552	82.228	0.467	5051.331	1367.415	9851.734	52.588
0+245.000	10.177	59.420	23.292	0.000	0.000	0.543	6.250	3.814	23.835	59.420	0.543	5055.144	1391.250	9911.154	53.131
0+250.000	7.513	43.487	22.341	0.000	0.000	0.578	7.250	3.161	22.919	43.487	0.578	5058.306	1414.169	9954.641	53.709
0+255.000	4.903	30.787	21.523	0.000	0.000	0.597	8.250	2.681	22.120	30.787	0.597	5060.987	1436.289	9985.428	54.306
0+260.000	4.369	23.253	21.065	0.000	0.000	0.606	9.250	2.343	21.671	23.253	0.606	5063.330	1457.960	10008.681	54.912
0+265.000	9.173	33.922	10.470	0.000	0.000	0.304	10.250	1.051	10.774	33.922	0.304	5064.381	1468.734	10042.603	55.216
0+270.000	11.134	50.562	0.000	0.000	0.000	0.000	11.250	0.000	0.000	50.562	0.000	5064.381	1468.734	10093.165	55.216
0+275.000	10.725	53.851	0.000	0.000	0.000	0.000	12.250	0.000	0.000	53.851	0.000	5064.381	1468.734	10147.016	55.216
0+280.000	11.408	54.060	0.000	0.000	0.000	0.000	13.250	0.000	0.000	54.060	0.000	5064.381	1468.734	10201.076	55.216
0+285.000	11.934	57.041	0.000	0.000	0.000	0.000	14.250	0.000	0.000	57.041	0.000	5064.381	1468.734	10258.117	55.216
0+290.000	11.764	58.022	0.000	0.000	0.000	0.000	15.250	0.000	0.000	58.022	0.000	5064.381	1468.734	10316.139	55.216
0+295.000	10.246	54.133	0.000	0.000	0.000	0.000	16.250	0.000	0.000	54.133	0.000	5064.381	1468.734	10370.272	55.216
0+295.392	10.106	3.939	0.000	0.000	0.000	0.000	17.250	0.000	0.000	3.939	0.000	5064.381	1468.734	10374.211	55.216
Total								**5064.381**	**1468.734**	**10374.211**	**55.216**				
E01R05															
0+221.580	9.372	0.000	0.000	32.472	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+225.000	9.075	31.515	0.000	33.971	114.777	0.000	0.250	0.000	0.000	31.515	114.777	0.000	0.000	31.515	114.777
0+230.000	8.657	44.281	0.000	36.221	177.249	0.000	0.250	0.000	0.000	44.281	177.249	0.000	0.000	75.796	292.026
0+235.000	8.313	42.368	0.000	38.320	188.200	0.000	0.250	0.000	0.000	42.368	188.200	0.000	0.000	118.164	480.226
0+240.000	7.925	40.534	0.000	39.671	196.875	0.000	0.250	0.000	0.000	40.534	196.875	0.000	0.000	158.698	677.101
0+245.000	7.599	38.747	0.000	41.065	203.759	0.000	0.250	0.000	0.000	38.747	203.759	0.000	0.000	197.445	880.860
0+250.000	1.997	23.958	0.000	13.812	138.349	0.000	0.250	0.000	0.000	23.958	138.349	0.000	0.000	221.403	1019.209
0+255.000	1.936	9.832	0.000	14.016	69.959	0.000	0.250	0.000	0.000	9.832	69.959	0.000	0.000	231.235	1089.168
0+260.000	1.902	9.593	0.000	13.467	69.088	0.000	0.250	0.000	0.000	9.593	69.088	0.000	0.000	240.828	1158.256
0+265.000	1.509	8.525	0.000	14.673	70.730	0.000	0.250	0.000	0.000	8.525	70.730	0.000	0.000	249.353	1228.986
0+270.000	1.123	6.577	0.000	15.954	76.971	0.000	0.250	0.000	0.000	6.577	76.971	0.000	0.000	255.930	1305.957
0+275.000	1.010	5.329	0.000	15.452	78.927	0.000	0.250	0.000	0.000	5.329	78.927	0.000	0.000	261.259	1384.884
0+280.000	0.703	4.281	0.000	14.896	76.264	0.000	0.250	0.000	0.000	4.281	76.264	0.000	0.000	265.540	1461.148
0+285.000	1.036	4.346	0.000	13.602	71.617	0.000	0.250	0.000	0.000	4.346	71.617	0.000	0.000	269.886	1532.765
0+290.000	1.295	5.824	0.000	12.120	64.645	0.000	0.250	0.000	0.000	5.824	64.645	0.000	0.000	275.710	1597.410
0+295.000	0.987	5.704	0.000	11.815	59.836	0.000	0.250	0.000	0.000	5.704	59.836	0.000	0.000	281.414	1657.246
0+300.000	0.583	3.925	0.000	11.984	59.497	0.000	0.250	0.000	0.000	3.925	59.497	0.000	0.000	285.339	1716.743
0+305.000	0.675	3.146	0.000	10.174	55.396	0.000	0.250	0.000	0.000	3.146	55.396	0.000	0.000	288.485	1772.139
0+310.000	0.711	3.467	0.000	13.553	59.317	0.000	0.250	0.000	0.000	3.467	59.317	0.000	0.000	291.952	1831.456
0+315.000	0.813	3.812	0.000	11.651	63.008	0.000	0.250	0.000	0.000	3.812	63.008	0.000	0.000	295.764	1894.464
0+320.000	0.937	4.376	0.000	8.577	50.568	0.000	0.250	0.000	0.000	4.376	50.568	0.000	0.000	300.140	1945.032
0+325.000	1.182	5.298	0.000	5.413	34.973	0.000	0.250	0.000	0.000	5.298	34.973	0.000	0.000	305.438	1980.005
0+330.000	1.240	6.056	0.000	5.565	27.444	0.000	0.250	0.000	0.000	6.056	27.444	0.000	0.000	311.494	2007.449
0+335.000	1.427	6.666	0.000	4.715	25.701	0.000	0.250	0.000	0.000	6.666	25.701	0.000	0.000	318.160	2033.150
0+340.000	1.689	7.788	0.000	3.850	21.412	0.000	0.250	0.000	0.000	7.788	21.412	0.000	0.000	325.948	2054.562

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+345.000	2.005	9.234	0.000	2.863	16.781	0.000	0.250	0.000	0.000	9.234	16.781	0.000	0.000	335.182	2071.343
0+350.000	2.011	10.040	0.000	2.703	13.915	0.000	0.250	0.000	0.000	10.040	13.915	0.000	0.000	345.222	2085.258
0+355.000	2.292	10.758	0.000	1.917	11.551	0.000	0.250	0.000	0.000	10.758	11.551	0.000	0.000	355.980	2096.809
0+360.000	2.810	12.754	0.000	1.072	7.473	0.000	0.250	0.000	0.000	12.754	7.473	0.000	0.000	368.734	2104.282
0+365.000	2.912	14.304	0.000	0.984	5.140	0.000	0.250	0.000	0.000	14.304	5.140	0.000	0.000	383.038	2109.422
0+370.000	3.110	15.055	0.000	1.093	5.194	0.000	0.250	0.000	0.000	15.055	5.194	0.000	0.000	398.093	2114.616
0+375.000	3.760	17.175	0.000	0.881	4.935	0.000	0.250	0.000	0.000	17.175	4.935	0.000	0.000	415.268	2119.551
0+380.000	4.756	21.290	0.000	0.364	3.112	0.000	0.250	0.000	0.000	21.290	3.112	0.000	0.000	436.558	2122.663
0+385.000	4.964	24.300	0.000	0.656	2.549	0.000	0.250	0.000	0.000	24.300	2.549	0.000	0.000	460.858	2125.212
0+390.000	5.969	27.332	0.000	0.000	1.640	0.000	0.250	0.000	0.000	27.332	1.640	0.000	0.000	488.190	2126.852
0+395.000	7.215	32.961	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	32.961	0.000	0.000	0.000	521.151	2126.852
0+400.000	8.976	40.479	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	40.479	0.000	0.000	0.000	561.630	2126.852
0+405.000	10.897	49.683	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	49.683	0.000	0.000	0.000	611.313	2126.852
0+410.000	11.155	55.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	55.130	0.000	0.000	0.000	666.443	2126.852
0+415.000	11.786	57.351	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	57.351	0.000	0.000	0.000	723.794	2126.852
0+420.000	14.372	65.394	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	65.394	0.000	0.000	0.000	789.188	2126.852
0+425.000	16.849	78.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	78.014	0.000	0.000	0.000	867.202	2126.852
0+430.000	19.676	91.194	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	91.194	0.000	0.000	0.000	958.396	2126.852
0+435.000	21.137	101.819	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	101.819	0.000	0.000	0.000	1060.215	2126.852
0+440.000	20.557	103.946	0.000	0.000	0.000	0.000	1.250	0.000	0.000	103.946	0.000	0.000	0.000	1164.161	2126.852
0+445.000	20.242	101.667	0.000	0.000	0.000	0.000	2.250	0.000	0.000	101.667	0.000	0.000	0.000	1265.828	2126.852
0+450.000	20.378	101.178	0.000	0.000	0.000	0.000	3.250	0.000	0.000	101.178	0.000	0.000	0.000	1367.006	2126.852
0+455.000	18.483	96.794	0.000	0.000	0.000	0.000	4.250	0.000	0.000	96.794	0.000	0.000	0.000	1463.800	2126.852
0+460.000	18.732	92.717	0.000	0.000	0.000	0.000	5.250	0.000	0.000	92.717	0.000	0.000	0.000	1556.517	2126.852
0+465.000	19.941	96.313	0.000	0.000	0.000	0.000	6.250	0.000	0.000	96.313	0.000	0.000	0.000	1652.830	2126.852
0+470.000	21.677	103.561	0.000	0.000	0.000	0.000	7.250	0.000	0.000	103.561	0.000	0.000	0.000	1756.391	2126.852
0+475.000	27.675	122.612	0.000	0.000	0.000	0.000	8.250	0.000	0.000	122.612	0.000	0.000	0.000	1879.003	2126.852
0+480.000	33.224	151.035	0.000	0.000	0.000	0.000	9.250	0.000	0.000	151.035	0.000	0.000	0.000	2030.038	2126.852
0+485.000	36.480	172.636	0.000	0.000	0.000	0.000	10.250	0.000	0.000	172.636	0.000	0.000	0.000	2202.674	2126.852
0+490.000	35.876	179.042	0.000	0.000	0.000	0.000	11.250	0.000	0.000	179.042	0.000	0.000	0.000	2381.716	2126.852
0+495.000	35.057	175.470	0.000	0.000	0.000	0.000	12.250	0.000	0.000	175.470	0.000	0.000	0.000	2557.186	2126.852
0+500.000	39.070	183.316	0.000	0.000	0.000	0.000	13.250	0.000	0.000	183.316	0.000	0.000	0.000	2740.502	2126.852
0+505.000	45.941	210.091	0.000	0.000	0.000	0.000	14.250	0.000	0.000	210.091	0.000	0.000	0.000	2950.593	2126.852
0+510.000	50.118	237.239	0.000	0.000	0.000	0.000	15.250	0.000	0.000	237.239	0.000	0.000	0.000	3187.832	2126.852
0+515.000	46.897	239.508	0.000	0.000	0.000	0.000	16.250	0.000	0.000	239.508	0.000	0.000	0.000	3427.340	2126.852
0+520.000	38.283	210.278	0.000	0.000	0.000	0.000	17.250	0.000	0.000	210.278	0.000	0.000	0.000	3637.618	2126.852
0+525.000	29.227	166.680	0.000	0.000	0.000	0.000	18.250	0.000	0.000	166.680	0.000	0.000	0.000	3804.298	2126.852
0+530.000	15.285	110.032	0.000	0.000	0.000	0.000	19.250	0.000	0.000	110.032	0.000	0.000	0.000	3914.330	2126.852
0+535.000	6.769	54.734	0.000	0.055	0.134	0.000	20.250	0.000	0.000	54.734	0.134	0.000	0.000	3969.064	2126.986
0+540.000	4.051	26.985	0.000	4.729	11.738	0.000	21.250	0.000	0.000	26.985	11.738	0.000	0.000	3996.049	2138.724
0+545.000	2.558	16.512	0.000	10.433	37.253	0.000	22.250	0.000	0.000	16.512	37.253	0.000	0.000	4012.561	2175.977
0+550.000	0.752	8.275	1.485	14.575	61.531	8.793	23.250	0.442	10.278	8.275	70.324	0.442	10.278	4020.836	2246.301
0+555.000	0.182	2.337	2.287	18.049	80.398	19.630	24.250	0.904	21.917	2.337	100.028	1.346	32.195	4023.173	2346.329
0+560.000	0.000	0.456	0.964	24.634	105.337	22.626	25.250	0.934	23.590	0.456	127.963	2.280	55.785	4023.629	2474.292
0+565.000	0.221	0.555	0.822	38.717	156.493	27.638	26.250	1.084	28.460	0.555	184.131	3.364	84.245	4024.184	2658.423
0+570.000	0.011	0.584	1.100	52.105	224.701	29.799	27.250	1.134	30.899	0.584	254.500	4.498	115.144	4024.768	2912.923
0+575.000	0.000	0.029	0.441	54.288	263.773	27.926	28.250	1.004	28.367	0.029	291.699	5.502	143.511	4024.797	3204.622
0+580.000	0.000	0.000	0.000	54.407	270.049	28.105	29.250	0.961	28.105	0.000	298.154	6.463	171.616	4024.797	3502.776
0+585.000	0.000	0.000	0.000	57.409	278.332	28.450	30.250	0.940	28.450	0.000	306.782	7.404	200.066	4024.797	3809.558
0+590.000	0.000	0.000	0.000	63.059	300.312	28.337	31.250	0.907	28.337	0.000	328.649	8.310	228.403	4024.797	4138.207
0+595.000	0.000	0.000	0.000	68.734	328.899	28.401	32.250	0.881	28.401	0.000	357.300	9.191	256.804	4024.797	4495.507

Movimiento de tierras otros ejes

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+600.000	0.000	0.000	0.000	68.917	343.865	29.411	33.250	0.885	29.411	0.000	373.276	10.076	286.215	4024.797	4868.783
0+605.000	0.000	0.000	0.000	66.038	337.389	30.053	34.250	0.877	30.053	0.000	367.442	10.953	316.268	4024.797	5236.225
0+610.000	0.000	0.000	0.000	60.327	315.913	29.969	35.250	0.850	29.969	0.000	345.882	11.803	346.237	4024.797	5582.107
0+615.000	0.000	0.000	0.000	49.113	273.600	29.678	36.250	0.819	29.678	0.000	303.278	12.622	375.915	4024.797	5885.385
0+620.000	0.000	0.000	0.000	31.870	202.458	28.052	37.250	0.753	28.052	0.000	230.510	13.375	403.967	4024.797	6115.895
0+625.000	0.000	0.000	0.000	40.498	180.920	27.219	38.250	0.712	27.219	0.000	208.139	14.087	431.186	4024.797	6324.034
0+630.000	0.000	0.000	0.000	36.624	192.805	27.792	39.250	0.708	27.792	0.000	220.597	14.795	458.978	4024.797	6544.631
0+635.000	0.000	0.000	0.000	31.334	169.496	27.092	40.250	0.673	27.092	0.000	196.588	15.468	486.070	4024.797	6741.219
0+640.000	0.000	0.000	0.000	26.856	144.608	25.805	41.250	0.626	25.805	0.000	170.413	16.093	511.875	4024.797	6911.632
0+645.000	0.000	0.000	0.000	21.725	120.293	24.517	42.250	0.580	24.517	0.000	144.810	16.674	536.392	4024.797	7056.442
0+650.000	0.000	0.000	0.000	22.544	109.570	23.992	43.250	0.555	23.992	0.000	133.562	17.228	560.384	4024.797	7190.004
0+655.000	0.000	0.000	0.000	21.151	108.267	23.518	44.250	0.531	23.518	0.000	131.785	17.760	583.902	4024.797	7321.789
0+660.000	0.000	0.000	0.000	19.744	101.019	22.993	45.250	0.508	22.993	0.000	124.012	18.268	606.895	4024.797	7445.801
0+665.000	0.000	0.000	0.000	17.693	91.979	22.770	46.250	0.492	22.770	0.000	114.749	18.760	629.665	4024.797	7560.550
0+670.000	0.000	0.000	0.000	17.489	86.019	22.333	47.250	0.473	22.333	0.000	108.352	19.233	651.998	4024.797	7668.902
0+675.000	0.000	0.000	0.000	18.299	87.215	22.467	48.250	0.466	22.467	0.000	109.682	19.699	674.465	4024.797	7778.584
0+680.000	0.000	0.000	0.000	19.804	92.724	23.067	49.250	0.468	23.067	0.000	115.791	20.167	697.532	4024.797	7894.375
0+685.000	0.000	0.000	0.000	27.255	114.946	24.389	50.250	0.485	24.389	0.000	139.335	20.652	721.921	4024.797	8033.710
0+690.000	0.000	0.000	0.000	31.111	142.204	25.981	51.250	0.507	25.981	0.000	168.185	21.159	747.902	4024.797	8201.895
0+695.000	0.000	0.000	0.000	32.287	153.763	26.875	52.250	0.514	26.875	0.000	180.638	21.674	774.777	4024.797	8382.533
0+700.000	0.000	0.000	0.000	32.477	156.604	26.711	53.250	0.502	26.711	0.000	183.315	22.175	801.488	4024.797	8565.848
0+705.000	0.848	2.208	2.802	18.591	121.306	23.622	54.250	0.487	26.424	2.208	144.928	22.662	827.912	4027.005	8710.776
0+710.000	7.746	21.825	9.885	9.100	63.417	16.844	55.250	0.484	26.729	21.825	80.261	23.146	854.641	4048.830	8791.037
0+715.000	11.152	47.330	16.430	3.908	29.012	10.381	56.250	0.477	26.811	47.330	39.393	23.623	881.452	4096.160	8830.430
0+720.000	11.966	56.932	19.029	1.549	11.977	6.906	57.250	0.453	25.935	56.932	18.883	24.076	907.387	4153.092	8849.313
0+725.000	10.671	54.751	19.089	1.275	6.518	8.110	58.250	0.467	27.199	54.751	14.628	24.543	934.586	4207.843	8863.941
Total								**24.543**	**934.586**	**4207.843**	**8863.941**				
E01R06															
0+042.241	13.408	0.000	0.000	1.061	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+045.000	4.697	24.566	0.000	20.708	26.893	0.000	0.250	0.000	0.000	24.566	26.893	0.000	0.000	24.566	26.893
0+050.000	3.048	19.827	0.000	22.305	96.270	0.000	0.250	0.000	0.000	19.827	96.270	0.000	0.000	44.393	123.163
0+055.000	0.820	10.006	0.000	27.154	110.942	0.000	0.250	0.000	0.000	10.006	110.942	0.000	0.000	54.399	234.105
0+060.000	0.000	2.143	0.000	34.357	138.868	0.000	0.250	0.000	0.000	2.143	138.868	0.000	0.000	56.542	372.973
0+065.000	0.000	0.000	0.000	33.102	154.889	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	154.889	0.000	0.000	56.542	527.862
0+070.000	0.000	0.000	0.000	24.188	134.897	11.843	0.250	47.372	11.843	0.000	146.740	47.372	11.843	56.542	674.602
0+075.000	0.000	0.000	0.000	14.253	91.923	22.429	0.250	89.716	22.429	0.000	114.352	137.088	34.272	56.542	788.954
0+080.000	0.390	0.814	2.644	1.282	37.288	17.485	0.250	80.516	20.129	0.814	54.773	217.604	54.401	57.356	843.727
0+085.000	46.103	109.259	16.419	0.000	3.238	7.111	0.250	94.120	23.530	109.259	10.349	311.724	77.931	166.615	854.076
0+090.000	41.921	208.347	27.679	0.000	0.000	0.440	0.250	112.476	28.119	208.347	0.440	424.200	106.050	374.962	854.516
0+095.000	36.224	185.898	27.309	0.000	0.000	0.453	0.250	111.048	27.762	185.898	0.453	535.248	133.812	560.860	854.969
0+100.000	13.280	117.866	25.183	0.000	0.000	0.469	0.250	102.608	25.652	117.866	0.469	637.856	159.464	678.726	855.438
0+105.000	5.415	45.557	22.414	0.000	0.000	0.499	0.250	91.652	22.913	45.557	0.499	729.508	182.377	724.283	855.937
0+110.000	3.264	22.273	15.458	0.911	2.113	6.049	0.250	86.028	21.507	22.273	8.162	815.536	203.884	746.556	864.099
0+115.000	5.074	21.853	9.824	2.094	6.872	11.579	0.250	85.612	21.403	21.853	18.451	901.148	225.287	768.409	882.550
0+120.000	7.382	32.504	11.673	0.556	6.044	10.370	0.250	88.172	22.043	32.504	16.414	989.320	247.330	800.913	898.964
0+125.000	10.047	45.283	16.177	0.000	1.285	6.799	0.250	91.904	22.976	45.283	8.084	1081.224	270.306	846.196	907.048
0+130.000	12.411	57.395	20.729	0.000	0.000	2.462	0.250	92.764	23.191	57.395	2.462	1173.988	293.497	903.591	909.510
0+135.000	25.686	91.999	22.808	0.000	0.000	0.555	0.250	93.452	23.363	91.999	0.555	1267.440	316.860	995.590	910.065
0+140.000	18.349	102.057	24.111	0.000	0.000	0.532	0.250	98.572	24.643	102.057	0.532	1366.012	341.503	1097.647	910.597
0+145.000	14.719	76.168	24.379	0.000	0.000	0.458	0.250	99.348	24.837	76.168	0.458	1465.360	366.340	1173.815	911.055
0+150.000	15.028	70.466	23.649	0.000	0.000	0.472	0.250	96.484	24.121	70.466	0.472	1561.844	390.461	1244.281	911.527

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+155.000	15.903	73.506	23.646	0.000	0.000	0.477	0.250	96.492	24.123	73.506	0.477	1658.336	414.584	1317.787	912.004
0+160.000	19.128	82.724	23.962	0.000	0.000	0.468	0.250	97.720	24.430	82.724	0.468	1756.056	439.014	1400.511	912.472
0+165.000	22.092	96.271	24.494	0.000	0.000	0.460	0.250	99.816	24.954	96.271	0.460	1855.872	463.968	1496.782	912.932
0+170.000	23.981	106.709	24.998	0.000	0.000	0.459	0.250	101.828	25.457	106.709	0.459	1957.700	489.425	1603.491	913.391
0+175.000	25.463	113.871	25.418	0.000	0.000	0.459	0.250	103.508	25.877	113.871	0.459	2061.208	515.302	1717.362	913.850
0+180.000	26.931	120.116	25.781	0.000	0.000	0.463	0.250	104.976	26.244	120.116	0.463	2166.184	541.546	1837.478	914.313
0+185.000	29.448	128.424	26.210	0.000	0.000	0.465	0.250	106.700	26.675	128.424	0.465	2272.884	568.221	1965.902	914.778
0+190.000	32.806	140.562	26.773	0.000	0.000	0.465	0.250	108.952	27.238	140.562	0.465	2381.836	595.459	2106.464	915.243
0+195.000	36.158	154.327	27.391	0.000	0.000	0.463	0.250	111.416	27.854	154.327	0.463	2493.252	623.313	2260.791	915.706
0+200.000	39.473	167.855	27.996	0.000	0.000	0.461	0.250	113.828	28.457	167.855	0.461	2607.080	651.770	2428.646	916.167
0+205.000	42.313	180.201	28.560	0.000	0.000	0.459	0.250	116.076	29.019	180.201	0.459	2723.156	680.789	2608.847	916.626
0+210.000	45.497	192.147	29.108	0.000	0.000	0.458	0.250	118.264	29.566	192.147	0.458	2841.420	710.355	2800.994	917.084
0+215.000	48.982	205.244	29.696	0.000	0.000	0.456	0.250	120.608	30.152	205.244	0.456	2962.028	740.507	3006.238	917.540
0+220.000	52.767	219.350	30.335	0.000	0.000	0.455	0.250	123.160	30.790	219.350	0.455	3085.188	771.297	3225.588	917.995
0+225.000	56.886	234.486	31.020	0.000	0.000	0.453	0.250	125.892	31.473	234.486	0.453	3211.080	802.770	3460.074	918.448
0+230.000	61.177	250.378	31.718	0.000	0.000	0.449	0.250	128.668	32.167	250.378	0.449	3339.748	834.937	3710.452	918.897
0+235.000	66.155	267.736	32.360	0.000	0.000	0.444	0.250	131.216	32.804	267.736	0.444	3470.964	867.741	3978.188	919.341
0+240.000	71.374	286.741	32.959	0.000	0.000	0.435	0.250	133.576	33.394	286.741	0.435	3604.540	901.135	4264.929	919.776
0+245.000	77.447	307.363	33.910	0.000	0.000	0.465	0.250	137.500	34.375	307.363	0.465	3742.040	935.510	4572.292	920.241
0+250.000	95.898	353.235	35.563	0.000	0.000	0.474	0.250	144.148	36.037	353.235	0.474	3886.188	971.547	4925.527	920.715
0+255.000	104.342	408.734	37.086	0.000	0.000	0.458	0.250	150.176	37.544	408.734	0.458	4036.364	1009.091	5334.261	921.173
0+260.000	117.570	459.693	38.300	0.000	0.000	0.473	1.250	31.018	38.773	459.693	0.473	4067.382	1047.864	5793.954	921.646
0+265.000	117.771	498.974	38.943	0.000	0.000	0.486	2.250	17.524	39.429	498.974	0.486	4084.906	1087.293	6292.928	922.132
0+270.000	80.023	434.789	36.715	0.000	0.000	0.507	3.250	11.453	37.222	434.789	0.507	4096.359	1124.515	6727.717	922.639
0+275.000	73.661	351.068	33.494	0.000	0.000	0.609	4.250	8.024	34.103	351.068	0.609	4104.384	1158.618	7078.785	923.248
0+280.000	53.996	297.174	32.336	0.000	0.000	0.615	5.250	6.276	32.951	297.174	0.615	4110.660	1191.569	7375.959	923.863
0+285.000	37.960	216.606	31.824	0.000	0.000	0.505	6.250	5.173	32.329	216.606	0.505	4115.833	1223.898	7592.565	924.368
0+290.000	25.367	151.545	30.861	0.000	0.000	0.492	7.250	4.325	31.353	151.545	0.492	4120.157	1255.251	7744.110	924.860
0+295.000	22.366	116.488	31.580	0.000	0.000	0.468	8.250	3.885	32.048	116.488	0.468	4124.042	1287.299	7860.598	925.328
0+300.000	21.668	108.911	32.053	0.000	0.000	0.431	9.250	3.512	32.484	108.911	0.431	4127.554	1319.783	7969.509	925.759
0+305.000	20.867	106.069	15.704	0.000	0.000	0.217	10.250	1.553	15.921	106.069	0.217	4129.107	1335.704	8075.578	925.976
0+307.119	21.055	44.409	0.000	0.000	0.000	0.000	11.250	0.000	0.000	44.409	0.000	4129.107	1335.704	8119.987	925.976
Total								**4129.107**	**1335.704**	**8119.987**	**925.976**				
E01R07															
0+000.000	13.377	0.000	0.000	2.423	0.000	0.000	13.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	15.301	66.615	0.000	0.498	7.646	0.000	14.250	0.000	0.000	66.615	7.646	0.000	0.000	66.615	7.646
0+010.000	17.227	77.162	0.000	1.485	3.943	0.000	15.250	0.000	0.000	77.162	3.943	0.000	0.000	143.777	11.589
0+015.000	14.846	78.295	0.000	3.984	10.895	0.000	16.250	0.000	0.000	78.295	10.895	0.000	0.000	222.072	22.484
0+020.000	6.127	52.626	6.113	8.773	26.435	6.532	17.250	0.733	12.645	52.626	32.967	0.733	12.645	274.698	55.451
0+025.000	0.000	15.868	6.113	21.172	67.202	17.361	18.250	1.286	23.474	15.868	84.563	2.019	36.119	290.566	140.014
0+030.000	0.000	0.000	0.000	28.787	118.224	23.362	19.250	1.214	23.362	0.000	141.586	3.233	59.481	290.566	281.600
0+035.000	0.000	0.000	0.000	27.406	135.868	24.803	20.250	1.225	24.803	0.000	160.671	4.458	84.284	290.566	442.271
0+040.000	0.000	0.000	0.000	25.955	132.586	24.993	21.250	1.176	24.993	0.000	157.579	5.634	109.277	290.566	599.850
0+045.000	0.000	0.000	0.000	25.124	127.294	24.709	22.250	1.111	24.709	0.000	152.003	6.744	133.986	290.566	751.853
0+050.000	0.000	0.000	0.000	24.372	123.368	24.684	23.250	1.062	24.684	0.000	148.052	7.806	158.670	290.566	899.905
0+055.000	0.000	0.000	0.000	28.763	132.278	26.784	24.250	1.104	26.784	0.000	159.062	8.911	185.454	290.566	1058.967
0+060.000	0.000	0.000	0.000	29.049	143.830	28.249	25.250	1.119	28.249	0.000	172.079	10.029	213.703	290.566	1231.046
0+065.000	0.000	0.000	0.000	31.776	151.441	27.134	26.250	1.034	27.134	0.000	178.575	11.063	240.837	290.566	1409.621
0+070.000	0.000	0.000	0.000	31.778	158.329	26.809	27.250	0.984	26.809	0.000	185.138	12.047	267.646	290.566	1594.759
0+075.000	0.000	0.000	0.000	31.878	158.708	26.826	28.250	0.950	26.826	0.000	185.534	12.996	294.472	290.566	1780.293
0+080.000	0.000	0.000	0.000	34.215	164.927	27.469	29.250	0.939	27.469	0.000	192.396	13.936	321.941	290.566	1972.689

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+085.000	0.000	0.000	0.000	32.236	165.791	29.477	30.250	0.974	29.477	0.000	195.268	14.910	351.418	290.566	2167.957
0+090.000	0.000	0.000	0.000	30.447	156.124	28.153	31.250	0.901	28.153	0.000	184.277	15.811	379.571	290.566	2352.234
0+095.000	0.000	0.000	0.000	33.684	159.614	25.948	32.250	0.805	25.948	0.000	185.562	16.615	405.519	290.566	2537.796
0+100.000	0.000	0.000	0.000	35.541	172.374	26.710	33.250	0.803	26.710	0.000	199.084	17.419	432.229	290.566	2736.880
0+105.000	0.000	0.000	0.000	36.870	180.328	27.284	34.250	0.797	27.284	0.000	207.612	18.215	459.513	290.566	2944.492
0+110.000	0.000	0.000	0.000	37.952	186.316	27.467	35.250	0.779	27.467	0.000	213.783	18.995	486.980	290.566	3158.275
0+115.000	0.000	0.000	0.000	38.255	189.718	27.501	36.250	0.759	27.501	0.000	217.219	19.753	514.481	290.566	3375.494
0+120.000	0.000	0.000	0.000	45.577	209.070	30.483	37.250	0.818	30.483	0.000	239.553	20.572	544.964	290.566	3615.047
0+125.000	0.000	0.000	0.000	52.662	245.473	33.125	38.250	0.866	33.125	0.000	278.598	21.438	578.089	290.566	3893.645
0+130.000	0.000	0.000	0.000	61.259	284.518	32.308	39.250	0.823	32.308	0.000	316.826	22.261	610.397	290.566	4210.471
0+135.000	0.000	0.000	0.000	71.292	330.257	31.598	40.250	0.785	31.598	0.000	361.855	23.046	641.995	290.566	4572.326
0+140.000	0.000	0.000	0.000	74.193	361.653	33.248	41.250	0.806	33.248	0.000	394.901	23.852	675.243	290.566	4967.227
0+145.000	0.000	0.000	0.000	71.624	362.273	33.513	42.250	0.793	33.513	0.000	395.786	24.645	708.756	290.566	5363.013
0+150.000	0.000	0.000	0.000	70.864	353.970	31.712	43.250	0.733	31.712	0.000	385.682	25.378	740.468	290.566	5748.695
0+155.000	0.000	0.000	0.000	69.293	347.973	31.273	44.250	0.707	31.273	0.000	379.246	26.085	771.741	290.566	6127.941
0+160.000	0.000	0.000	0.000	68.179	341.078	30.816	45.250	0.681	30.816	0.000	371.894	26.766	802.557	290.566	6499.835
0+165.000	0.000	0.000	0.000	67.254	335.757	30.419	46.250	0.658	30.419	0.000	366.176	27.424	832.976	290.566	6866.011
0+170.000	0.000	0.000	0.000	65.996	330.081	30.050	47.250	0.636	30.050	0.000	360.131	28.060	863.026	290.566	7226.142
0+175.000	0.000	0.000	0.000	65.736	325.922	30.918	48.250	0.641	30.918	0.000	356.840	28.700	893.944	290.566	7582.982
0+180.000	0.000	0.000	0.000	63.280	318.733	30.556	49.250	0.620	30.556	0.000	349.289	29.321	924.500	290.566	7932.271
0+185.000	0.000	0.000	0.000	70.712	330.568	14.574	50.250	0.290	14.574	0.000	345.142	29.611	939.074	290.566	8277.413
0+190.000	0.000	0.000	0.000	70.666	348.371	0.000	51.250	0.000	0.000	0.000	348.371	29.611	939.074	290.566	8625.784
0+195.000	0.000	0.000	0.000	64.729	333.373	0.000	52.250	0.000	0.000	0.000	333.373	29.611	939.074	290.566	8959.157
0+200.000	0.034	0.086	0.000	58.256	302.679	0.000	53.250	0.000	0.000	0.086	302.679	29.611	939.074	290.652	9261.836
0+205.000	0.380	1.043	0.000	51.629	270.306	0.000	54.250	0.000	0.000	1.043	270.306	29.611	939.074	291.695	9532.142
0+210.000	1.063	3.628	0.000	45.840	239.630	0.000	55.250	0.000	0.000	3.628	239.630	29.611	939.074	295.323	9771.772
0+215.000	1.967	7.614	0.000	42.649	217.384	0.000	56.250	0.000	0.000	7.614	217.384	29.611	939.074	302.937	9989.156
0+220.000	2.759	11.873	0.000	40.823	204.873	0.000	57.250	0.000	0.000	11.873	204.873	29.611	939.074	314.810	10194.029
0+225.000	3.461	15.618	0.000	39.174	196.177	0.000	58.250	0.000	0.000	15.618	196.177	29.611	939.074	330.428	10390.206
0+230.000	4.104	18.982	0.000	37.092	186.892	0.000	59.250	0.000	0.000	18.982	186.892	29.611	939.074	349.410	10577.098
0+235.000	5.972	25.252	0.000	28.632	160.851	0.000	60.250	0.000	0.000	25.252	160.851	29.611	939.074	374.662	10737.949
0+240.000	12.543	46.186	0.000	16.059	109.101	0.000	61.250	0.000	0.000	46.186	109.101	29.611	939.074	420.848	10847.050
0+240.080	12.539	0.999	0.000	15.838	1.242	0.000	62.250	0.000	0.000	0.999	1.242	29.611	939.074	421.847	10848.292
Total								**29.611**	**939.074**	**421.847**	**10848.292**				
Enlace 02 La Concepción															
E02GloNorte															
0+000.000	0.000	0.000	0.000	28.703	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.000	0.000	0.000	27.604	162.895	31.709	0.250	126.836	31.709	0.000	194.604	126.836	31.709	0.000	194.604
0+010.000	0.000	0.000	0.000	26.473	156.896	31.414	0.250	125.656	31.414	0.000	188.310	252.492	63.123	0.000	382.914
0+015.000	0.000	0.000	0.000	23.060	141.827	30.097	0.250	120.388	30.097	0.000	171.924	372.880	93.220	0.000	554.838
0+020.000	1.621	6.485	2.733	19.540	116.873	26.994	0.250	118.908	29.727	6.485	143.867	491.788	122.947	6.485	698.705
0+025.000	0.000	6.485	2.733	23.089	119.378	28.137	0.250	123.480	30.870	6.485	147.515	615.268	153.817	12.970	846.220
0+030.000	0.000	0.000	0.000	26.333	146.580	31.972	0.250	127.888	31.972	0.000	178.552	743.156	185.789	12.970	1024.772
0+035.000	0.000	0.000	0.000	28.624	166.963	33.113	0.250	132.452	33.113	0.000	200.076	875.608	218.902	12.970	1224.848
0+040.000	0.000	0.000	0.000	30.732	182.128	33.623	0.250	134.492	33.623	0.000	215.751	1010.100	252.525	12.970	1440.599
0+045.000	0.000	0.000	0.000	30.599	187.355	33.403	0.250	133.612	33.403	0.000	220.758	1143.712	285.928	12.970	1661.357
0+050.000	0.000	0.000	0.000	30.046	183.426	32.914	0.250	131.656	32.914	0.000	216.340	1275.368	318.842	12.970	1877.697
0+055.000	0.000	0.000	0.000	30.065	177.623	30.840	0.250	123.360	30.840	0.000	208.463	1398.728	349.682	12.970	2086.160
0+060.000	0.000	0.000	0.000	37.474	200.257	31.582	0.250	126.328	31.582	0.000	231.839	1525.056	381.264	12.970	2317.999
0+065.000	0.000	0.000	0.000	46.366	258.049	36.106	0.250	144.424	36.106	0.000	294.155	1669.480	417.370	12.970	2612.154

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+070.000	0.000	0.000	0.000	54.516	322.217	40.246	0.250	160.984	40.246	0.000	362.463	1830.464	457.616	12.970	2974.617
0+075.000	0.000	0.000	0.000	64.026	386.593	42.660	0.250	170.640	42.660	0.000	429.253	2001.104	500.276	12.970	3403.870
0+080.000	0.000	0.000	0.000	62.859	411.321	42.505	0.250	170.020	42.505	0.000	453.826	2171.124	542.781	12.970	3857.696
0+085.000	0.000	0.000	0.000	58.844	384.920	40.895	0.250	163.580	40.895	0.000	425.815	2334.704	583.676	12.970	4283.511
0+090.000	0.000	0.000	0.000	57.533	357.401	38.761	0.250	155.044	38.761	0.000	396.162	2489.748	622.437	12.970	4679.673
0+095.000	0.000	0.000	0.000	55.967	343.730	37.806	0.250	151.224	37.806	0.000	381.536	2640.972	660.243	12.970	5061.209
0+100.000	0.000	0.000	0.000	49.442	317.811	37.282	0.250	149.128	37.282	0.000	355.093	2790.100	697.525	12.970	5416.302
0+105.000	0.000	0.000	0.000	47.701	293.213	36.728	0.250	146.912	36.728	0.000	329.941	2937.012	734.253	12.970	5746.243
0+110.000	0.000	0.000	0.000	41.793	268.772	35.604	0.250	142.416	35.604	0.000	304.376	3079.428	769.857	12.970	6050.619
0+115.000	0.000	0.000	0.000	36.717	233.431	34.037	0.250	136.148	34.037	0.000	267.468	3215.576	803.894	12.970	6318.087
0+120.000	0.000	0.000	0.000	32.242	204.587	33.347	0.250	133.388	33.347	0.000	237.934	3348.964	837.241	12.970	6556.021
0+125.000	0.000	0.000	0.000	29.088	179.922	32.678	0.250	130.712	32.678	0.000	212.600	3479.676	869.919	12.970	6768.621
0+125.654	0.000	0.000	0.000	28.708	21.917	4.179	0.250	16.716	4.179	0.000	26.096	3496.392	874.098	12.970	6794.717
Total								**3496.392**	**874.098**	**12.970**	**6794.717**				
E02GloSur															
0+000.000	2.273	0.000	0.000	0.241	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	1.695	12.381	21.847	0.310	1.297	2.684	0.250	98.124	24.531	12.381	3.981	98.124	24.531	12.381	3.981
0+010.000	6.763	28.668	22.620	0.217	1.241	2.658	0.250	101.112	25.278	28.668	3.899	199.236	49.809	41.049	7.880
0+015.000	19.671	93.396	26.732	0.000	0.512	1.414	0.250	112.584	28.146	93.396	1.926	311.820	77.955	134.445	9.806
0+020.000	14.056	116.239	27.834	0.000	0.000	0.285	0.250	112.476	28.119	116.239	0.285	424.296	106.074	250.684	10.091
0+025.000	12.095	85.757	25.526	0.000	0.000	0.318	0.250	103.376	25.844	85.757	0.318	527.672	131.918	336.441	10.409
0+030.000	14.034	85.447	25.909	0.000	0.000	0.334	0.250	104.972	26.243	85.447	0.334	632.644	158.161	421.888	10.743
0+035.000	14.349	92.982	26.136	0.000	0.000	0.654	0.250	107.160	26.790	92.982	0.654	739.804	184.951	514.870	11.397
0+040.000	15.331	96.456	26.052	0.000	0.000	0.651	0.250	106.812	26.703	96.456	0.651	846.616	211.654	611.326	12.048
0+045.000	11.170	86.143	25.933	0.000	0.000	0.336	0.250	105.076	26.269	86.143	0.336	951.692	237.923	697.469	12.384
0+050.000	7.658	63.062	25.505	0.000	0.000	0.333	0.250	103.352	25.838	63.062	0.333	1055.044	263.761	760.531	12.717
0+055.000	5.658	46.699	24.793	0.478	1.112	1.810	0.250	106.412	26.603	46.699	2.922	1161.456	290.364	807.230	15.639
0+060.000	3.801	34.790	23.496	0.597	2.492	4.050	0.250	110.184	27.546	34.790	6.542	1271.640	317.910	842.020	22.181
0+065.000	1.459	19.688	20.545	0.710	3.014	6.286	0.250	107.324	26.831	19.688	9.300	1378.964	344.741	861.708	31.481
0+070.000	1.276	10.118	18.709	0.672	3.183	7.374	0.250	104.332	26.083	10.118	10.557	1483.296	370.824	871.826	42.038
0+075.000	0.698	7.270	18.148	0.691	3.142	7.617	0.250	103.060	25.765	7.270	10.759	1586.356	396.589	879.096	52.797
0+080.000	0.001	2.582	15.632	0.684	3.169	9.724	0.250	101.424	25.356	2.582	12.893	1687.780	421.945	881.678	65.690
0+085.000	0.000	0.004	11.361	0.700	3.188	13.715	0.250	100.304	25.076	0.004	16.903	1788.084	447.021	881.682	82.593
0+090.000	0.000	0.000	6.274	0.887	3.698	18.711	0.250	99.940	24.985	0.000	22.409	1888.024	472.006	881.682	105.002
0+095.000	0.000	0.000	2.787	0.947	4.335	22.116	0.250	99.612	24.903	0.000	26.451	1987.636	496.909	881.682	131.453
0+100.000	0.000	0.000	1.755	0.906	4.386	23.084	0.250	99.356	24.839	0.000	27.470	2086.992	521.748	881.682	158.923
0+105.000	0.000	0.000	1.567	0.658	3.657	23.152	0.250	98.876	24.719	0.000	26.809	2185.868	546.467	881.682	185.732
0+110.000	0.000	0.000	1.957	0.625	3.080	22.580	0.250	98.148	24.537	0.000	25.660	2284.016	571.004	881.682	211.392
0+115.000	0.010	0.024	6.181	0.438	2.586	18.128	0.250	97.236	24.309	0.024	20.714	2381.252	595.313	881.706	232.106
0+120.000	0.668	1.883	15.526	0.302	1.736	8.669	0.250	96.780	24.195	1.883	10.405	2478.032	619.508	883.589	242.511
0+125.000	2.330	9.041	21.499	0.241	1.281	2.840	0.250	97.356	24.339	9.041	4.121	2575.388	643.847	892.630	246.632
0+125.654	2.274	1.849	2.848	0.241	0.149	0.342	0.250	12.760	3.190	1.849	0.491	2588.148	647.037	894.479	247.123
Total								**2588.148**	**647.037**	**894.479**	**247.123**				
E02R01															
0+000.000	37.484	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
0+005.000	3.468	102.380	15.467	0.000	0.000	0.234	0.250	62.804	15.701	102.380	0.234	62.804	15.701	102.381	0.234
0+010.000	1.264	11.831	26.945	0.000	0.000	1.025	0.250	111.880	27.970	11.831	1.025	174.684	43.671	114.212	1.259
0+015.000	1.298	6.406	22.209	0.000	0.000	0.984	0.250	92.772	23.193	6.406	0.984	267.456	66.864	120.618	2.243
0+020.000	1.698	7.490	21.328	0.000	0.000	0.382	0.250	86.840	21.710	7.490	0.382	354.296	88.574	128.108	2.625
0+025.000	1.126	7.060	21.148	0.000	0.000	0.380	0.250	86.112	21.528	7.060	0.380	440.408	110.102	135.168	3.005

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+030.000	0.427	3.882	19.998	0.000	0.000	1.387	0.250	85.540	21.385	3.882	1.387	525.948	131.487	139.050	4.392
0+035.000	0.185	1.531	18.634	0.000	0.000	2.638	0.250	85.088	21.272	1.531	2.638	611.036	152.759	140.581	7.030
0+040.000	0.000	0.463	15.738	0.000	0.000	5.371	0.250	84.436	21.109	0.463	5.371	695.472	173.868	141.044	12.401
0+045.000	0.000	0.000	8.693	0.009	0.022	12.113	0.250	83.224	20.806	0.000	12.135	778.696	194.674	141.044	24.536
0+050.000	0.000	0.000	2.696	0.171	0.450	17.913	0.250	82.436	20.609	0.000	18.363	861.132	215.283	141.044	42.899
0+055.000	0.000	0.000	0.870	0.778	2.374	19.637	0.250	82.028	20.507	0.000	22.011	943.160	235.790	141.044	64.910
0+060.000	0.223	0.558	4.351	0.713	3.729	16.342	0.250	82.772	20.693	0.558	20.071	1025.932	256.483	141.602	84.981
0+065.000	2.038	5.652	8.700	2.307	7.550	12.806	0.250	86.024	21.506	5.652	20.356	1111.956	277.989	147.254	105.337
0+070.000	7.240	23.195	10.082	3.885	15.480	12.753	0.250	91.340	22.835	23.195	28.233	1203.296	300.824	170.449	133.570
0+075.000	0.959	20.500	8.851	4.820	21.763	14.155	0.250	92.024	23.006	20.500	35.918	1295.320	323.830	190.949	169.488
0+080.000	0.000	2.399	3.434	9.462	35.705	19.462	0.250	91.584	22.896	2.399	55.167	1386.904	346.726	193.348	224.655
0+085.000	0.000	0.000	0.000	17.020	66.207	25.928	0.250	103.712	25.928	0.000	92.135	1490.616	372.654	193.348	316.790
0+090.000	1.894	4.735	0.000	6.706	59.317	14.240	0.250	56.960	14.240	4.735	73.557	1547.576	386.894	198.083	390.347
0+094.000	33.015	69.818	0.000	0.030	13.473	0.000	0.250	0.000	0.000	69.818	13.473	1547.576	386.894	267.901	403.820
Total								**1547.576**	**386.894**	**267.901**	**403.820**				
E02R02															
0+067.898	41.609	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+070.000	50.547	91.302	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	91.302	0.000	0.000	0.000	91.302	0.000
0+075.000	77.615	301.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	301.163	0.000	0.000	0.000	392.465	0.000
0+080.000	130.081	489.310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	489.310	0.000	0.000	0.000	881.775	0.000
0+085.000	152.469	666.291	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	666.291	0.000	0.000	0.000	1548.066	0.000
0+090.000	179.478	782.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	782.463	0.000	0.000	0.000	2330.529	0.000
0+095.000	209.011	915.316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	915.316	0.000	0.000	0.000	3245.845	0.000
0+100.000	238.668	1054.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1054.399	0.000	0.000	0.000	4300.244	0.000
0+105.000	268.902	1198.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1198.463	0.000	0.000	0.000	5498.707	0.000
0+110.000	296.081	1341.990	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1341.990	0.000	0.000	0.000	6840.697	0.000
0+115.000	318.295	1469.834	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1469.834	0.000	0.000	0.000	8310.531	0.000
0+120.000	331.081	1565.393	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1565.393	0.000	0.000	0.000	9875.924	0.000
0+125.000	334.928	1617.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1617.778	0.000	0.000	0.000	11493.702	0.000
0+130.000	338.742	1647.767	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1647.767	0.000	0.000	0.000	13141.469	0.000
0+135.000	355.365	1706.990	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1706.990	0.000	0.000	0.000	14848.459	0.000
0+140.000	374.812	1802.765	27.784	0.000	0.000	0.178	0.250	111.848	27.962	1802.765	0.178	111.848	27.962	16651.224	0.178
0+145.000	416.702	1960.295	56.891	0.000	0.000	0.356	0.250	228.988	57.247	1960.295	0.356	340.836	85.209	18611.519	0.534
0+150.000	460.510	2178.688	59.409	0.000	0.000	0.353	0.250	239.048	59.762	2178.688	0.353	579.884	144.971	20790.207	0.887
0+155.000	495.556	2381.497	61.661	0.000	0.000	0.351	0.250	248.048	62.012	2381.497	0.351	827.932	206.983	23171.704	1.238
0+160.000	524.940	2550.624	63.283	0.000	0.000	0.349	0.250	254.528	63.632	2550.624	0.349	1082.460	270.615	25722.328	1.587
0+165.000	546.764	2679.253	64.361	0.000	0.000	0.347	0.250	258.832	64.708	2679.253	0.347	1341.292	335.323	28401.581	1.934
0+170.000	557.216	2784.496	66.060	0.000	0.000	0.359	0.250	265.676	66.419	2784.496	0.359	1606.968	401.742	31186.077	2.293
0+175.000	560.849	2838.923	68.011	0.000	0.000	0.379	0.250	273.560	68.390	2838.923	0.379	1880.528	470.132	34025.000	2.672
0+180.000	558.840	2862.468	70.964	0.000	0.000	0.398	0.250	285.448	71.362	2862.468	0.398	2165.976	541.494	36887.468	3.070
0+185.000	545.122	2843.904	74.854	0.000	0.000	0.429	0.250	301.132	75.283	2843.904	0.429	2467.108	616.777	39731.372	3.499
0+190.000	510.782	2742.634	78.421	0.000	0.000	0.486	0.250	315.628	78.907	2742.634	0.486	2782.736	695.684	42474.006	3.985
0+195.000	466.883	2560.422	81.196	0.000	0.000	0.567	0.250	327.052	81.763	2560.422	0.567	3109.788	777.447	45034.428	4.552
0+200.000	417.484	2334.765	83.196	0.000	0.000	0.677	0.250	335.492	83.873	2334.765	0.677	3445.280	861.320	47369.193	5.229
0+205.000	378.105	2112.434	82.305	0.000	0.000	0.764	0.250	332.276	83.069	2112.434	0.764	3777.556	944.389	49481.627	5.993
0+210.000	362.888	1975.371	78.932	0.000	0.000	0.737	0.250	318.676	79.669	1975.371	0.737	4096.232	1024.058	51456.998	6.730
0+215.000	331.451	1853.182	75.489	0.000	0.000	0.630	0.250	304.476	76.119	1853.182	0.630	4400.708	1100.177	53310.180	7.360
0+220.000	297.666	1668.350	67.949	0.000	0.000	0.524	0.250	273.892	68.473	1668.350	0.524	4674.600	1168.650	54978.530	7.884
0+225.000	285.796	1533.096	61.254	0.000	0.000	0.472	0.250	246.904	61.726	1533.096	0.472	4921.504	1230.376	56511.626	8.356
0+230.000	274.330	1460.951	59.701	0.000	0.000	0.469	0.250	240.680	60.170	1460.951	0.469	5162.184	1290.546	57972.577	8.825
0+235.000	256.775	1374.544	57.951	0.000	0.000	0.466	0.250	233.668	58.417	1374.544	0.466	5395.852	1348.963	59347.121	9.291

Movimiento de tierras otros ejes

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+240.000	233.734	1259.155	55.174	0.000	0.000	0.470	0.250	222.576	55.644	1259.155	0.470	5618.428	1404.607	60606.276	9.761
0+245.000	210.162	1130.717	51.909	0.000	0.000	0.468	0.250	209.508	52.377	1130.717	0.468	5827.936	1456.984	61736.993	10.229
0+250.000	191.173	1015.444	49.007	0.000	0.000	0.452	0.250	197.836	49.459	1015.444	0.452	6025.772	1506.443	62752.437	10.681
0+255.000	170.141	908.885	46.333	0.000	0.000	0.451	0.250	187.136	46.784	908.885	0.451	6212.908	1553.227	63661.322	11.132
0+260.000	150.598	801.913	43.836	0.000	0.000	0.451	0.250	177.148	44.287	801.913	0.451	6390.056	1597.514	64463.235	11.583
0+265.000	131.658	705.645	41.859	0.000	0.000	0.449	0.250	169.232	42.308	705.645	0.449	6559.288	1639.822	65168.880	12.032
0+270.000	115.007	610.509	39.417	0.000	0.000	0.454	0.250	159.484	39.871	610.509	0.454	6718.772	1679.693	65779.389	12.486
0+275.000	98.962	525.510	36.981	0.000	0.000	0.454	0.250	149.740	37.435	525.510	0.454	6868.512	1717.128	66304.899	12.940
0+280.000	86.923	452.685	35.119	0.000	0.000	0.441	0.250	142.240	35.560	452.685	0.441	7010.752	1752.688	66757.584	13.381
0+285.000	78.045	396.523	34.225	0.000	0.000	0.411	0.250	138.544	34.636	396.523	0.411	7149.296	1787.324	67154.107	13.792
0+290.000	72.305	353.471	33.691	0.000	0.000	0.380	0.250	136.284	34.071	353.471	0.380	7285.580	1821.395	67507.578	14.172
0+295.000	55.396	296.114	31.908	0.000	0.000	0.385	0.250	129.172	32.293	296.114	0.385	7414.752	1853.688	67803.692	14.557
0+300.000	42.406	227.894	29.571	0.000	0.000	0.425	0.250	119.984	29.996	227.894	0.425	7534.736	1883.684	68031.586	14.982
0+305.000	33.478	177.356	28.087	0.000	0.000	0.458	0.250	114.180	28.545	177.356	0.458	7648.916	1912.229	68208.942	15.440
0+310.000	24.289	134.102	26.957	0.000	0.000	0.504	0.250	109.844	27.461	134.102	0.504	7758.760	1939.690	68343.044	15.944
0+315.000	21.162	104.548	26.859	0.000	0.000	0.544	0.250	109.612	27.403	104.548	0.544	7868.372	1967.093	68447.592	16.488
0+320.000	21.027	96.938	27.949	0.000	0.000	0.542	0.250	113.964	28.491	96.938	0.542	7982.336	1995.584	68544.530	17.030
0+325.000	33.007	123.096	14.297	0.003	0.008	0.271	0.250	58.272	14.568	123.096	0.279	8040.608	2010.152	68667.626	17.309
0+325.286	33.546	8.636	0.000	0.003	0.001	0.000	0.250	0.000	0.000	8.636	0.001	8040.608	2010.152	68676.262	17.310
Total								**8040.608**	**2010.152**	**68676.262**	**17.310**				
E02R05															
0+000.000	12.349	0.000	0.000	8.475	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	2.395	37.187	4.017	17.250	59.291	9.392	0.250	53.636	13.409	37.187	68.683	53.636	13.409	37.187	68.683
0+010.000	0.000	6.183	4.017	30.508	114.146	21.751	0.250	103.072	25.768	6.183	135.897	156.708	39.177	43.370	204.580
0+015.000	0.000	0.000	0.000	24.322	133.293	24.769	0.250	99.076	24.769	0.000	158.062	255.784	63.946	43.370	362.642
0+020.000	0.000	0.000	0.000	14.986	95.867	23.680	0.250	94.720	23.680	0.000	119.547	350.504	87.626	43.370	482.189
0+025.000	0.000	0.000	0.000	5.508	50.079	21.094	0.250	84.376	21.094	0.000	71.173	434.880	108.720	43.370	553.362
0+030.000	0.906	2.191	9.589	0.000	13.513	10.230	0.250	79.276	19.819	2.191	23.743	514.156	128.539	45.561	577.105
0+035.000	10.784	28.528	21.024	0.000	0.000	0.779	0.250	87.212	21.803	28.528	0.779	601.368	150.342	74.089	577.884
0+040.000	21.758	79.702	23.991	0.000	0.000	0.600	0.250	98.364	24.591	79.702	0.600	699.732	174.933	153.791	578.484
0+045.000	35.053	139.669	25.985	0.000	0.000	0.450	0.250	105.740	26.435	139.669	0.450	805.472	201.368	293.460	578.934
0+050.000	54.326	220.625	28.314	0.000	0.000	0.441	0.250	115.020	28.755	220.625	0.441	920.492	230.123	514.085	579.375
0+055.000	72.568	314.101	31.092	0.000	0.000	0.437	0.250	126.116	31.529	314.101	0.437	1046.608	261.652	828.186	579.812
0+060.000	96.595	419.455	33.633	0.000	0.000	0.407	0.250	136.160	34.040	419.455	0.407	1182.768	295.692	1247.641	580.219
0+065.000	117.291	531.182	35.313	0.000	0.000	0.370	0.250	142.732	35.683	531.182	0.370	1325.500	331.375	1778.823	580.589
0+070.000	135.176	627.721	36.204	0.000	0.000	0.361	0.250	146.260	36.565	627.721	0.361	1471.760	367.940	2406.544	580.950
0+075.000	157.010	726.265	37.200	0.000	0.000	0.359	0.250	150.236	37.559	726.265	0.359	1621.996	405.499	3132.809	581.309
0+080.000	166.090	802.287	38.243	0.000	0.000	0.363	0.250	154.424	38.606	802.287	0.363	1776.420	444.105	3935.096	581.672
0+085.000	173.575	842.634	39.125	0.000	0.000	0.371	0.250	157.984	39.496	842.634	0.371	1934.404	483.601	4777.730	582.043
0+090.000	182.328	881.925	39.964	0.000	0.000	0.374	0.250	161.352	40.338	881.925	0.374	2095.756	523.939	5659.655	582.417
0+095.000	190.954	923.895	40.893	0.000	0.000	0.373	0.250	165.064	41.266	923.895	0.373	2260.820	565.205	6583.550	582.790
0+100.000	198.400	962.479	41.719	0.000	0.000	0.371	0.250	168.360	42.090	962.479	0.371	2429.180	607.295	7546.029	583.161
0+105.000	213.489	1016.876	21.023	0.000	0.000	0.185	0.250	84.832	21.208	1016.876	0.185	2514.012	628.503	8562.905	583.346
0+110.000	218.451	1065.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1065.072	0.000	2514.012	628.503	9627.977	583.346
0+115.000	222.105	1085.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1085.003	0.000	2514.012	628.503	10712.980	583.346
0+120.000	224.306	1098.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1098.144	0.000	2514.012	628.503	11811.124	583.346
0+125.000	225.830	1106.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1106.053	0.000	2514.012	628.503	12917.177	583.346
0+130.000	226.659	1110.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1110.568	0.000	2514.012	628.503	14027.745	583.346
0+135.000	226.930	1111.971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1111.971	0.000	2514.012	628.503	15139.716	583.346
0+140.000	226.865	1111.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1111.136	0.000	2514.012	628.503	16250.852	583.346
0+145.000	224.485	1103.867	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1103.867	0.000	2514.012	628.503	17354.719	583.346

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+150.000	220.075	1086.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1086.159	0.000	2514.012	628.503	18440.878	583.346
0+155.000	212.214	1055.347	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1055.347	0.000	2514.012	628.503	19496.225	583.346
0+160.000	199.285	1004.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	1004.254	0.000	2514.012	628.503	20500.479	583.346
0+165.000	182.059	930.767	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	930.767	0.000	2514.012	628.503	21431.246	583.346
0+170.000	165.311	848.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	848.142	0.000	2514.012	628.503	22279.388	583.346
0+175.000	146.335	761.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	761.425	0.000	2514.012	628.503	23040.813	583.346
0+180.000	132.547	681.882	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	681.882	0.000	2514.012	628.503	23722.695	583.346
0+185.000	124.537	628.760	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	628.760	0.000	2514.012	628.503	24351.455	583.346
0+190.000	120.470	599.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	599.120	0.000	2514.012	628.503	24950.575	583.346
0+195.000	117.212	580.926	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	580.926	0.000	2514.012	628.503	25531.501	583.346
0+200.000	113.376	563.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	563.177	0.000	2514.012	628.503	26094.678	583.346
0+205.000	79.451	470.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	470.277	0.000	2514.012	628.503	26564.955	583.346
0+210.000	60.818	341.319	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	341.319	0.000	2514.012	628.503	26906.274	583.346
0+211.230	57.127	70.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	70.535	0.000	2514.012	628.503	26976.809	583.346
Total								**2514.012**	**628.503**	**26976.809**	**583.346**				
E02R06															
0+000.000	13.728	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.314	35.105	4.918	0.000	0.000	3.915	0.250	35.332	8.833	35.105	3.915	35.332	8.833	35.105	3.915
0+010.000	0.252	1.417	10.812	0.000	0.000	4.242	0.250	60.216	15.054	1.417	4.242	95.548	23.887	36.522	8.157
0+015.000	1.150	3.506	10.819	0.000	0.000	0.568	0.250	45.548	11.387	3.506	0.568	141.096	35.274	40.028	8.725
0+020.000	1.653	7.007	9.842	0.000	0.000	0.483	0.250	41.300	10.325	7.007	0.483	182.396	45.599	47.035	9.208
0+025.000	1.834	8.718	9.890	0.000	0.000	0.480	0.250	41.480	10.370	8.718	0.480	223.876	55.969	55.753	9.688
0+030.000	2.001	9.586	10.015	0.000	0.000	0.479	0.250	41.976	10.494	9.586	0.479	265.852	66.463	65.339	10.167
0+035.000	2.094	10.253	10.132	0.000	0.000	0.483	0.250	42.460	10.615	10.253	0.483	308.312	77.078	75.592	10.650
0+040.000	1.732	9.578	10.124	0.000	0.000	0.491	0.250	42.460	10.615	9.578	0.491	350.772	87.693	85.170	11.141
0+045.000	1.596	8.326	10.015	0.000	0.000	0.496	0.250	42.044	10.511	8.326	0.496	392.816	98.204	93.496	11.637
0+050.000	1.511	7.774	9.936	0.000	0.000	0.490	0.250	41.704	10.426	7.774	0.490	434.520	108.630	101.270	12.127
0+055.000	1.366	7.191	9.847	0.000	0.000	0.476	0.250	41.292	10.323	7.191	0.476	475.812	118.953	108.461	12.603
0+060.000	1.948	8.285	9.981	0.000	0.000	0.482	0.250	41.852	10.463	8.285	0.482	517.664	129.416	116.746	13.085
0+065.000	2.445	10.984	10.285	0.000	0.000	0.493	0.250	43.112	10.778	10.984	0.493	560.776	140.194	127.730	13.578
0+065.721	2.520	1.791	1.498	0.000	0.000	0.071	0.250	6.276	1.569	1.791	0.071	567.052	141.763	129.521	13.649
Total								**567.052**	**141.763**	**129.521**	**13.649**				
E02R07															
0+000.000	25.612	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.000	64.030	0.000	8.218	20.545	0.000	0.250	0.000	0.000	64.030	20.545	0.000	0.000	64.030	20.545
0+010.000	0.000	0.000	0.000	44.436	131.635	14.871	0.250	59.484	14.871	0.000	146.506	59.484	14.871	64.030	167.051
0+015.000	0.000	0.000	0.000	43.718	229.783	29.889	0.250	119.556	29.889	0.000	259.672	179.040	44.760	64.030	426.723
0+020.000	0.000	0.000	0.000	40.924	220.932	29.033	0.250	116.132	29.033	0.000	249.965	295.172	73.793	64.030	676.688
0+025.000	0.000	0.000	0.000	37.314	204.721	28.545	0.250	114.180	28.545	0.000	233.266	409.352	102.338	64.030	909.954
0+030.000	0.000	0.000	0.000	34.299	187.095	27.402	0.250	109.608	27.402	0.000	214.497	518.960	129.740	64.030	1124.451
0+035.000	0.000	0.000	0.000	30.929	170.661	26.199	0.250	104.796	26.199	0.000	196.860	623.756	155.939	64.030	1321.311
0+040.000	0.000	0.000	0.000	26.876	151.327	25.189	0.250	100.756	25.189	0.000	176.516	724.512	181.128	64.030	1497.827
0+045.000	0.000	0.000	0.000	21.940	127.179	23.865	0.250	95.460	23.865	0.000	151.044	819.972	204.993	64.030	1648.871
0+050.000	0.000	0.000	0.000	16.217	98.900	22.276	0.250	89.104	22.276	0.000	121.176	909.076	227.269	64.030	1770.047
0+055.000	0.000	0.000	0.000	10.161	68.094	20.463	0.250	81.852	20.463	0.000	88.557	990.928	247.732	64.030	1858.604
0+060.000	0.000	0.000	0.000	4.870	38.016	18.332	0.250	73.328	18.332	0.000	56.348	1064.256	266.064	64.030	1914.952
0+065.000	0.000	0.000	0.139	0.381	12.801	16.305	0.250	65.776	16.444	0.000	29.106	1130.032	282.508	64.030	1944.058
0+070.000	0.300	0.671	7.521	0.000	0.952	8.356	0.250	63.508	15.877	0.671	9.308	1193.540	298.385	64.701	1953.366
0+075.000	2.973	7.921	15.444	0.000	0.000	0.695	0.250	64.556	16.139	7.921	0.695	1258.096	314.524	72.622	1954.061
0+080.000	5.465	20.624	16.221	0.000	0.000	0.129	0.250	65.400	16.350	20.624	0.129	1323.496	330.874	93.246	1954.190

Movimiento de tierras otros ejes															
P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+085.000	7.561	31.862	16.396	0.000	0.000	0.129	0.250	66.100	16.525	31.862	0.129	1389.596	347.399	125.108	1954.319
0+090.000	9.042	40.564	16.528	0.000	0.000	0.144	0.250	66.688	16.672	40.564	0.144	1456.284	364.071	165.672	1954.463
0+095.000	9.727	46.022	16.646	0.000	0.000	0.144	0.250	67.160	16.790	46.022	0.144	1523.444	380.861	211.694	1954.607
0+100.000	10.802	50.481	16.741	0.000	0.000	0.206	0.250	67.788	16.947	50.481	0.206	1591.232	397.808	262.175	1954.813
0+105.000	11.035	53.531	16.813	0.000	0.000	0.294	0.250	68.428	17.107	53.531	0.294	1659.660	414.915	315.706	1955.107
0+110.000	11.238	54.365	16.887	0.000	0.000	0.308	0.250	68.780	17.195	54.365	0.308	1728.440	432.110	370.071	1955.415
0+115.000	13.065	59.216	17.098	0.000	0.000	0.311	0.250	69.636	17.409	59.216	0.311	1798.076	449.519	429.287	1955.726
0+120.000	9.721	55.225	17.124	0.000	0.000	0.311	0.250	69.740	17.435	55.225	0.311	1867.816	466.954	484.512	1956.037
0+122.940	12.361	31.574	9.954	0.000	0.000	0.179	0.250	40.532	10.133	31.574	0.179	1908.348	477.087	516.086	1956.216
Total								**1908.348**	**477.087**	**516.086**	**1956.216**				
Reposiciones carreteras y caminos															
Repos_AL-7106															
0+000.000	16.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	16.447	162.894	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	162.894	0.000	0.000	0.000	162.894	0.000
0+020.000	17.679	170.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	170.630	0.000	0.000	0.000	333.524	0.000
0+030.000	16.343	170.108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	170.108	0.000	0.000	0.000	503.632	0.000
0+040.000	16.065	162.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	162.041	0.000	0.000	0.000	665.673	0.000
0+050.000	18.673	173.684	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	173.684	0.000	0.000	0.000	839.357	0.000
0+060.000	23.492	210.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	210.792	0.000	0.000	0.000	1050.149	0.000
0+070.000	28.154	258.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	258.317	0.000	0.000	0.000	1308.466	0.000
0+080.000	32.705	304.784	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	304.784	0.000	0.000	0.000	1613.250	0.000
0+090.000	34.443	337.184	20.869	0.000	0.000	0.406	0.250	85.100	21.275	337.184	0.406	85.100	21.275	1950.434	0.406
0+100.000	39.215	371.279	43.872	0.000	0.000	0.843	0.250	178.860	44.715	371.279	0.843	263.960	65.990	2321.713	1.249
0+110.000	46.044	430.559	47.501	0.000	0.000	0.885	0.250	193.544	48.386	430.559	0.885	457.504	114.376	2752.272	2.134
0+120.000	60.410	536.914	51.217	0.000	0.000	0.889	0.250	208.424	52.106	536.914	0.889	665.928	166.482	3289.186	3.023
0+130.000	71.013	662.355	55.270	0.000	0.000	0.856	0.250	224.504	56.126	662.355	0.856	890.432	222.608	3951.541	3.879
0+140.000	77.132	747.030	58.153	0.000	0.000	0.848	0.250	236.004	59.001	747.030	0.848	1126.436	281.609	4698.571	4.727
0+150.000	88.158	832.946	60.773	0.000	0.000	0.881	0.250	246.616	61.654	832.946	0.881	1373.052	343.263	5531.517	5.608
0+160.000	97.737	934.962	63.388	0.000	0.000	0.871	0.250	257.036	64.259	934.962	0.871	1630.088	407.522	6466.479	6.479
0+170.000	101.630	999.448	65.291	0.000	0.000	0.822	0.250	264.452	66.113	999.448	0.822	1894.540	473.635	7465.927	7.301
0+180.000	105.358	1034.937	66.714	0.000	0.000	0.831	0.250	270.180	67.545	1034.937	0.831	2164.720	541.180	8500.864	8.132
0+190.000	108.938	1071.480	68.641	0.000	0.000	0.871	0.250	278.048	69.512	1071.480	0.871	2442.768	610.692	9572.344	9.003
0+200.000	109.794	1093.661	70.557	0.000	0.000	0.878	0.250	285.740	71.435	1093.661	0.878	2728.508	682.127	10666.005	9.881
0+210.000	100.241	1050.176	70.914	0.000	0.000	0.880	0.250	287.176	71.794	1050.176	0.880	3015.684	753.921	11716.181	10.761
0+220.000	99.707	999.743	70.311	0.000	0.000	0.872	0.250	284.732	71.183	999.743	0.872	3300.416	825.104	12715.924	11.633
0+230.000	109.186	1044.468	69.794	0.000	0.000	0.856	0.250	282.600	70.650	1044.468	0.856	3583.016	895.754	13760.392	12.489
0+240.000	107.154	1081.701	69.422	0.000	0.000	0.846	0.250	281.072	70.268	1081.701	0.846	3864.088	966.022	14842.093	13.335
0+250.000	110.769	1089.613	69.225	0.000	0.000	0.828	0.250	280.212	70.053	1089.613	0.828	4144.300	1036.075	15931.706	14.163
0+260.000	115.575	1131.720	69.503	0.000	0.000	0.819	0.250	281.288	70.322	1131.720	0.819	4425.588	1106.397	17063.426	14.982
0+270.000	114.847	1152.112	69.453	0.000	0.000	0.827	0.250	281.120	70.280	1152.112	0.827	4706.708	1176.677	18215.538	15.809
0+280.000	115.459	1151.530	68.993	0.000	0.000	0.837	0.250	279.320	69.830	1151.530	0.837	4986.028	1246.507	19367.068	16.646
0+290.000	118.507	1169.826	69.187	0.000	0.000	0.853	0.250	280.160	70.040	1169.826	0.853	5266.188	1316.547	20536.894	17.499
0+300.000	123.561	1210.341	70.136	0.000	0.000	0.877	0.250	284.052	71.013	1210.341	0.877	5550.240	1387.560	21747.235	18.376
0+310.000	119.446	1215.035	70.540	0.000	0.000	0.883	0.250	285.692	71.423	1215.035	0.883	5835.932	1458.983	22962.270	19.259
0+320.000	112.085	1157.651	70.529	0.000	0.000	0.886	0.250	285.660	71.415	1157.651	0.886	6121.592	1530.398	24119.921	20.145
0+330.000	99.872	1059.782	69.897	0.000	0.000	0.916	0.250	283.252	70.813	1059.782	0.916	6404.844	1601.211	25179.703	21.061
0+340.000	90.045	949.586	67.636	0.000	0.000	0.955	0.250	274.364	68.591	949.586	0.955	6679.208	1669.802	26129.289	22.016
0+350.000	79.897	849.710	63.497	0.000	0.000	0.942	0.250	257.756	64.439	849.710	0.942	6936.964	1734.241	26978.999	22.958
0+360.000	74.840	773.684	59.545	0.000	0.000	0.915	0.250	241.840	60.460	773.684	0.915	7178.804	1794.701	27752.683	23.873
0+370.000	76.284	755.620	58.161	0.000	0.000	0.902	0.250	236.252	59.063	755.620	0.902	7415.056	1853.764	28508.303	24.775

Movimiento de tierras otros ejes

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+380.000	77.022	766.527	58.031	0.000	0.000	0.888	0.250	235.676	58.919	766.527	0.888	7650.732	1912.683	29274.830	25.663
0+390.000	68.336	726.791	57.300	0.000	0.000	0.909	0.250	232.836	58.209	726.791	0.909	7883.568	1970.892	30001.621	26.572
0+400.000	53.559	609.479	54.054	0.000	0.000	0.883	0.250	219.748	54.937	609.479	0.883	8103.316	2025.829	30611.100	27.455
0+410.000	38.189	458.744	49.368	0.000	0.000	0.881	0.250	200.996	50.249	458.744	0.881	8304.312	2076.078	31069.844	28.336
0+420.000	28.290	332.396	45.638	0.000	0.000	0.941	0.250	186.316	46.579	332.396	0.941	8490.628	2122.657	31402.240	29.277
0+430.000	26.504	273.971	42.682	0.000	0.000	0.933	0.250	174.460	43.615	273.971	0.933	8665.088	2166.272	31676.211	30.210
0+440.000	34.777	306.126	42.398	0.000	0.000	0.882	0.250	173.120	43.280	306.126	0.882	8838.208	2209.552	31982.337	31.092
0+450.000	40.965	378.292	21.733	0.000	0.000	0.426	0.250	88.636	22.159	378.292	0.426	8926.844	2231.711	32360.629	31.518
0+460.000	34.645	377.686	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	377.686	0.000	8926.844	2231.711	32738.315	31.518
0+470.000	27.139	308.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	308.785	0.000	8926.844	2231.711	33047.100	31.518
0+480.000	25.807	264.386	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	264.386	0.000	8926.844	2231.711	33311.486	31.518
0+490.000	19.763	227.313	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	227.313	0.000	8926.844	2231.711	33538.799	31.518
0+500.000	17.933	188.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	188.174	0.000	8926.844	2231.711	33726.973	31.518
0+510.000	15.532	166.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	166.839	0.000	8926.844	2231.711	33893.812	31.518
0+520.000	12.981	141.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	141.765	0.000	8926.844	2231.711	34035.577	31.518
0+526.000	12.916	77.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	77.143	0.000	8926.844	2231.711	34112.720	31.518
Total								**8926.844**	**2231.711**	**34112.720**	**31.518**				
Camino 0+040															
0+000.000	12.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	21.900	169.028	54.959	0.000	0.000	1.038	0.250	223.988	55.997	169.028	1.038	223.988	55.997	169.028	1.038
0+020.000	54.133	336.582	43.518	0.000	0.000	0.894	0.250	177.648	44.412	336.582	0.894	401.636	100.409	505.610	1.932
0+030.000	80.623	674.154	54.273	0.000	0.000	0.956	0.250	220.916	55.229	674.154	0.956	622.552	155.638	1179.764	2.888
0+040.000	80.330	810.702	55.550	0.000	0.000	0.890	0.250	225.760	56.440	810.702	0.890	848.312	212.078	1990.466	3.778
0+050.000	64.564	717.972	52.530	0.000	0.000	0.790	0.250	213.280	53.320	717.972	0.790	1061.592	265.398	2708.438	4.568
0+060.000	45.367	541.114	49.772	0.000	0.000	0.799	0.250	202.284	50.571	541.114	0.799	1263.876	315.969	3249.552	5.367
0+070.000	69.299	576.842	49.955	0.000	0.000	0.806	0.250	203.044	50.761	576.842	0.806	1466.920	366.730	3826.394	6.173
0+080.000	50.742	634.827	52.967	0.000	0.000	0.829	0.250	215.184	53.796	634.827	0.829	1682.104	420.526	4461.221	7.002
0+090.000	44.507	501.542	49.520	0.000	0.000	0.895	0.250	201.660	50.415	501.542	0.895	1883.764	470.941	4962.763	7.897
0+100.000	46.956	453.066	45.747	0.000	0.000	0.828	0.250	186.300	46.575	453.066	0.828	2070.064	517.516	5415.829	8.725
0+110.000	41.179	411.129	44.268	0.000	0.000	0.728	0.250	179.984	44.996	411.129	0.728	2250.048	562.512	5826.958	9.453
0+120.000	31.767	339.056	42.247	0.000	0.000	0.759	0.250	172.024	43.006	339.056	0.759	2422.072	605.518	6166.014	10.212
0+130.000	27.288	289.183	39.244	0.000	0.000	0.819	0.250	160.252	40.063	289.183	0.819	2582.324	645.581	6455.197	11.031
0+140.000	26.310	265.675	36.557	0.000	0.000	0.802	0.250	149.436	37.359	265.675	0.802	2731.760	682.940	6720.872	11.833
0+150.000	21.108	234.782	33.510	0.000	0.000	0.758	0.250	137.072	34.268	234.782	0.758	2868.832	717.208	6955.654	12.591
0+160.000	7.844	143.636	28.401	0.000	0.000	1.798	0.250	120.796	30.199	143.636	1.798	2989.628	747.407	7099.290	14.389
0+170.000	1.053	44.572	21.528	1.846	9.181	10.509	0.250	128.148	32.037	44.572	19.690	3117.776	779.444	7143.862	34.079
0+180.000	0.000	5.257	8.889	7.249	45.875	27.663	0.250	146.208	36.552	5.257	73.538	3263.984	815.996	7149.119	107.617
0+190.000	0.000	0.000	0.000	15.080	112.602	38.654	0.250	154.616	38.654	0.000	151.256	3418.600	854.650	7149.119	258.873
0+200.000	0.000	0.000	0.000	24.349	197.820	42.944	0.250	171.776	42.944	0.000	240.764	3590.376	897.594	7149.119	499.637
0+210.000	0.000	0.000	0.000	35.658	300.435	49.145	0.250	196.580	49.145	0.000	349.580	3786.956	946.739	7149.119	849.217
0+220.000	0.000	0.000	0.000	44.129	399.633	54.369	0.250	217.476	54.369	0.000	454.002	4004.432	1001.108	7149.119	1303.219
0+230.000	0.000	0.000	0.000	23.853	341.593	47.462	0.250	189.848	47.462	0.000	389.055	4194.280	1048.570	7149.119	1692.274
0+240.000	0.000	0.000	0.000	28.474	264.406	40.780	0.250	163.120	40.780	0.000	305.186	4357.400	1089.350	7149.119	1997.460
0+250.000	0.000	0.000	0.000	23.697	263.993	41.095	0.250	164.380	41.095	0.000	305.088	4521.780	1130.445	7149.119	2302.548
0+260.000	0.000	0.000	0.000	17.200	207.548	38.473	0.250	153.892	38.473	0.000	246.021	4675.672	1168.918	7149.119	2548.569
0+270.000	0.000	0.000	0.000	10.528	140.459	36.361	0.250	145.444	36.361	0.000	176.820	4821.116	1205.279	7149.119	2725.389
0+280.000	0.000	0.000	0.000	13.281	119.423	34.478	0.250	137.912	34.478	0.000	153.901	4959.028	1239.757	7149.119	2879.290
0+290.000	0.000	0.000	0.000	24.985	191.230	36.974	0.250	147.896	36.974	0.000	228.204	5106.924	1276.731	7149.119	3107.494
0+300.000	0.000	0.000	0.000	53.114	388.468	46.018	0.250	184.072	46.018	0.000	434.486	5290.996	1322.749	7149.119	3541.980
0+310.000	0.000	0.000	0.000	85.928	691.119	56.525	0.250	226.100	56.525	0.000	747.644	5517.096	1379.274	7149.119	4289.624
0+320.000	0.000	0.000	0.000	105.307	951.283	63.848	0.250	255.392	63.848	0.000	1015.131	5772.488	1443.122	7149.119	5304.755

Movimiento de tierras otros ejes

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+330.000	0.000	0.000	0.000	111.697	1077.788	67.568	0.250	270.272	67.568	0.000	1145.356	6042.760	1510.690	7149.119	6450.111
0+340.000	0.000	0.000	0.000	135.849	1226.512	70.902	0.250	283.608	70.902	0.000	1297.414	6326.368	1581.592	7149.119	7747.525
0+350.000	0.000	0.000	0.000	172.769	1530.119	77.267	0.250	309.068	77.267	0.000	1607.386	6635.436	1658.859	7149.119	9354.911
0+360.000	0.000	0.000	0.000	195.883	1843.261	85.020	0.250	340.080	85.020	0.000	1928.281	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+390.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+430.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	6975.516	1743.879	7149.119	11283.192
0+440.000	0.000	0.000	0.000	247.950	1707.020	61.727	0.250	246.908	61.727	0.000	1768.747	7222.424	1805.606	7149.119	13051.939
0+450.000	0.000	0.000	0.003	205.619	2267.846	95.636	0.250	382.556	95.639	0.000	2363.482	7604.980	1901.245	7149.119	15415.421
0+460.000	0.000	0.000	0.002	164.914	1697.999	79.620	0.250	318.488	79.622	0.000	1777.619	7923.468	1980.867	7149.119	17193.040
0+470.000	0.000	0.000	0.000	138.762	1447.368	81.964	0.250	327.856	81.964	0.000	1529.332	8251.324	2062.831	7149.119	18722.372
0+480.000	0.000	0.000	0.000	106.340	1269.375	89.423	0.250	357.692	89.423	0.000	1358.798	8609.016	2152.254	7149.119	20081.170
0+490.000	0.000	0.000	0.000	164.775	1668.929	120.013	0.250	480.052	120.013	0.000	1788.942	9089.068	2272.267	7149.119	21870.112
0+500.000	0.000	0.000	0.000	168.447	1666.110	105.479	0.250	421.916	105.479	0.000	1771.589	9510.984	2377.746	7149.119	23641.701
0+510.000	0.000	0.000	0.000	124.718	1465.824	97.101	0.250	388.404	97.101	0.000	1562.925	9899.388	2474.847	7149.119	25204.626
0+520.000	0.000	0.000	0.000	100.195	1124.565	92.365	0.250	369.460	92.365	0.000	1216.930	10268.848	2567.212	7149.119	26421.556
0+530.000	0.000	0.000	0.000	93.647	969.211	85.810	0.250	343.240	85.810	0.000	1055.021	10612.088	2653.022	7149.119	27476.577
0+540.000	0.000	0.000	0.000	75.896	795.153	65.993	0.250	263.972	65.993	0.000	861.146	10876.060	2719.015	7149.119	28337.723
0+550.000	0.000	0.000	0.000	69.932	680.233	56.237	0.250	224.948	56.237	0.000	736.470	11101.008	2775.252	7149.119	29074.193
0+560.000	0.000	0.000	0.000	75.275	676.366	53.644	0.250	214.576	53.644	0.000	730.010	11315.584	2828.896	7149.119	29804.203
0+570.000	0.000	0.000	0.000	79.738	733.551	54.680	0.250	218.720	54.680	0.000	788.231	11534.304	2883.576	7149.119	30592.434
0+580.000	0.000	0.000	0.000	68.991	735.129	54.216	0.250	216.864	54.216	0.000	789.345	11751.168	2937.792	7149.119	31381.779
0+590.000	0.000	0.000	0.000	47.423	584.269	50.656	0.250	202.624	50.656	0.000	634.925	11953.792	2988.448	7149.119	32016.704
0+600.000	0.000	0.000	0.000	26.085	367.200	43.659	0.250	174.636	43.659	0.000	410.859	12128.428	3032.107	7149.119	32427.563
0+610.000	0.000	0.000	0.000	9.598	178.416	34.470	0.250	137.880	34.470	0.000	212.886	12266.308	3066.577	7149.119	32640.449
0+620.000	5.702	28.512	21.476	0.000	47.990	15.633	0.250	148.436	37.109	28.512	63.623	12414.744	3103.686	7177.631	32704.072
0+630.000	21.279	134.908	38.260	0.910	4.548	6.395	0.250	178.620	44.655	134.908	10.943	12593.364	3148.341	7312.539	32715.015
0+640.000	19.747	148.738	32.514	0.000	5.314	6.350	0.250	155.456	38.864	148.738	11.664	12748.820	3187.205	7461.277	32726.679
0+650.000	16.190	129.714	35.580	0.000	0.000	2.723	0.250	153.212	38.303	129.714	2.723	12902.032	3225.508	7590.991	32729.402
0+659.220	14.296	106.719	32.125	0.000	0.000	1.576	0.250	134.804	33.701	106.719	1.576	13036.836	3259.209	7697.710	32730.978
Total								**13036.836**	**3259.209**	**7697.710**	**32730.978**				
Camino 0+380_MI															
0+000.000	2.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	0.004	12.267	18.349	0.000	0.000	1.999	0.250	81.392	20.348	12.267	1.999	81.392	20.348	12.267	1.999
0+020.000	0.000	0.019	13.895	0.000	0.000	4.672	0.250	74.268	18.567	0.019	4.672	155.660	38.915	12.286	6.671
0+030.000	0.406	2.130	15.137	0.000	0.000	3.513	0.250	74.600	18.650	2.130	3.513	230.260	57.565	14.416	10.184
0+040.000	0.000	2.098	9.099	2.054	10.291	9.725	0.250	75.296	18.824	2.098	20.016	305.556	76.389	16.514	30.200
0+050.000	0.000	0.000	0.000	2.962	25.102	19.107	0.250	76.428	19.107	0.000	44.209	381.984	95.496	16.514	74.409
0+060.000	0.000	0.000	0.000	4.116	35.390	20.132	0.250	80.528	20.132	0.000	55.522	462.512	115.628	16.514	129.931
0+070.000	1.473	7.582	9.626	0.000	20.578	10.795	0.250	81.684	20.421	7.582	31.373	544.196	136.049	24.096	161.304
0+080.000	2.988	22.752	20.202	0.000	0.000	0.945	0.250	84.588	21.147	22.752	0.945	628.784	157.196	46.848	162.249
0+085.405	2.735	15.631	11.305	0.000	0.000	0.508	0.250	47.252	11.813	15.631	0.508	676.036	169.009	62.479	162.757
Total								**676.036**	**169.009**	**62.479**	**162.757**				
Camino 1+140_MD															
0+000.000	1.627	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	0.508	10.754	20.341	0.000	0.000	1.435	0.250	87.104	21.776	10.754	1.435	87.104	21.776	10.754	1.435

Movimiento de tierras otros ejes

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+020.000	0.457	4.809	19.335	0.000	0.000	1.392	0.250	82.908	20.727	4.809	1.392	170.012	42.503	15.563	2.827
0+030.000	1.520	10.004	19.340	0.000	0.000	0.969	0.250	81.236	20.309	10.004	0.969	251.248	62.812	25.567	3.796
0+040.000	0.965	12.740	19.755	0.000	0.000	1.050	0.250	83.220	20.805	12.740	1.050	334.468	83.617	38.307	4.846
0+050.000	2.407	16.988	19.929	0.000	0.000	1.029	0.250	83.832	20.958	16.988	1.029	418.300	104.575	55.295	5.875
0+060.000	2.276	23.419	20.422	0.000	0.000	0.956	0.250	85.512	21.378	23.419	0.956	503.812	125.953	78.714	6.831
0+070.000	2.667	24.728	20.565	0.000	0.000	0.961	0.250	86.104	21.526	24.728	0.961	589.916	147.479	103.442	7.792
0+080.000	2.713	26.922	21.008	0.000	0.000	0.969	0.250	87.908	21.977	26.922	0.969	677.824	169.456	130.364	8.761
0+090.000	3.015	28.670	21.197	0.000	0.000	0.969	0.250	88.664	22.166	28.670	0.969	766.488	191.622	159.034	9.730
0+100.000	0.243	16.307	19.627	0.000	0.000	0.974	0.250	82.404	20.601	16.307	0.974	848.892	212.223	175.341	10.704
0+110.000	1.799	10.231	19.141	0.000	0.000	1.011	0.250	80.608	20.152	10.231	1.011	929.500	232.375	185.572	11.715
0+120.000	3.622	27.154	21.128	0.000	0.000	1.004	0.250	88.528	22.132	27.154	1.004	1018.028	254.507	212.726	12.719
0+130.000	3.229	34.314	22.324	0.000	0.000	1.023	0.250	93.388	23.347	34.314	1.023	1111.416	277.854	247.040	13.742
0+140.000	2.005	26.220	21.618	0.000	0.000	1.035	0.250	90.612	22.653	26.220	1.035	1202.028	300.507	273.260	14.777
0+150.000	0.120	10.658	14.772	0.062	0.311	5.446	0.250	80.872	20.218	10.658	5.757	1282.900	320.725	283.918	20.534
0+160.000	0.000	0.575	4.414	4.792	24.579	15.788	0.250	80.808	20.202	0.575	40.367	1363.708	340.927	284.493	60.901
0+170.000	0.000	0.000	0.000	6.304	56.082	22.364	0.250	89.456	22.364	0.000	78.446	1453.164	363.291	284.493	139.347
0+180.000	0.660	3.409	5.807	0.029	31.965	15.307	0.250	84.456	21.114	3.409	47.272	1537.620	384.405	287.902	186.619
0+190.000	15.694	80.390	20.483	0.000	0.139	4.248	0.250	98.924	24.731	80.390	4.387	1636.544	409.136	368.292	191.006
0+200.000	22.855	190.825	32.064	0.000	0.000	0.905	0.250	131.876	32.969	190.825	0.905	1768.420	442.105	559.117	191.911
0+210.000	18.264	206.150	33.362	0.000	0.000	0.926	0.250	137.152	34.288	206.150	0.926	1905.572	476.393	765.267	192.837
0+220.000	7.069	126.667	27.841	0.000	0.000	0.887	0.250	114.912	28.728	126.667	0.887	2020.484	505.121	891.934	193.724
0+230.000	3.227	51.480	20.767	0.406	2.029	4.366	0.250	100.532	25.133	51.480	6.395	2121.016	530.254	943.414	200.119
0+240.000	4.070	36.483	17.177	1.515	9.606	9.851	0.250	108.112	27.028	36.483	19.457	2229.128	557.282	979.897	219.576
0+250.000	3.920	39.951	18.465	1.408	14.619	11.856	0.250	121.284	30.321	39.951	26.475	2350.412	587.603	1019.848	246.051
0+260.000	3.538	37.291	19.352	0.368	8.884	12.004	0.250	125.424	31.356	37.291	20.888	2475.836	618.959	1057.139	266.939
0+270.000	5.328	44.328	24.402	0.000	1.842	7.265	0.250	126.668	31.667	44.328	9.107	2602.504	650.626	1101.467	276.046
0+280.000	6.023	56.755	30.434	0.000	0.000	2.813	0.250	132.988	33.247	56.755	2.813	2735.492	683.873	1158.222	278.859
0+290.000	2.556	42.897	26.054	0.000	0.000	3.808	0.250	119.448	29.862	42.897	3.808	2854.940	713.735	1201.119	282.667
0+300.000	2.655	26.056	22.846	0.000	0.000	2.848	0.250	102.776	25.694	26.056	2.848	2957.716	739.429	1227.175	285.515
0+310.000	8.051	53.531	25.372	0.000	0.000	1.248	0.250	106.480	26.620	53.531	1.248	3064.196	766.049	1280.706	286.763
0+320.000	3.387	57.191	23.945	0.022	0.112	2.399	0.250	105.376	26.344	57.191	2.511	3169.572	792.393	1337.897	289.274
0+330.000	2.955	31.706	21.233	0.000	0.112	2.279	0.250	94.048	23.512	31.706	2.391	3263.620	815.905	1369.603	291.665
0+340.000	5.891	44.229	22.232	0.000	0.000	0.938	0.250	92.680	23.170	44.229	0.938	3356.300	839.075	1413.832	292.603
0+350.000	6.135	60.152	23.628	0.000	0.000	0.938	0.250	98.264	24.566	60.152	0.938	3454.564	863.641	1473.984	293.541
0+360.000	5.456	57.952	23.446	0.000	0.000	0.939	0.250	97.540	24.385	57.952	0.939	3552.104	888.026	1531.936	294.480
0+370.000	0.048	27.517	13.366	5.998	29.989	9.471	0.250	91.348	22.837	27.517	39.460	3643.452	910.863	1559.453	333.940
0+380.000	0.000	0.226	1.786	16.588	114.969	22.809	0.250	98.380	24.595	0.226	137.778	3741.832	935.458	1559.679	471.718
0+390.000	8.763	42.982	13.226	0.000	84.309	14.308	0.250	110.136	27.534	42.982	98.617	3851.968	962.992	1602.661	570.335
0+400.000	36.277	226.484	33.766	0.000	0.000	0.948	0.250	138.856	34.714	226.484	0.948	3990.824	997.706	1829.145	571.283
0+410.000	24.636	304.807	37.171	0.000	0.000	0.793	0.250	151.856	37.964	304.807	0.793	4142.680	1035.670	2133.952	572.076
0+420.000	16.483	205.440	31.315	0.000	0.000	0.715	0.250	128.120	32.030	205.440	0.715	4270.800	1067.700	2339.392	572.791
0+430.000	13.898	151.921	28.295	0.000	0.000	0.703	0.250	115.992	28.998	151.921	0.703	4386.792	1096.698	2491.313	573.494
0+440.000	6.657	103.873	27.795	0.000	0.000	0.881	0.250	114.704	28.676	103.873	0.881	4501.496	1125.374	2595.186	574.375
0+450.000	2.454	46.624	22.408	3.827	18.704	9.699	0.250	128.428	32.107	46.624	28.403	4629.924	1157.481	2641.810	602.778
0+460.000	0.000	12.792	8.585	16.203	98.257	23.855	0.250	129.760	32.440	12.792	122.112	4759.684	1189.921	2654.602	724.890
0+470.000	0.000	0.000	0.000	41.042	281.991	35.196	0.250	140.784	35.196	0.000	317.187	4900.468	1225.117	2654.602	1042.077
0+480.000	0.000	0.000	0.000	44.064	421.569	40.800	0.250	163.200	40.800	0.000	462.369	5063.668	1265.917	2654.602	1504.446
0+490.000	0.000	0.000	0.000	45.724	447.589	39.187	0.250	156.748	39.187	0.000	486.776	5220.416	1305.104	2654.602	1991.222
0+500.000	0.000	0.000	0.000	47.459	464.899	38.642	0.250	154.568	38.642	0.000	503.541	5374.984	1343.746	2654.602	2494.763
0+510.000	0.000	0.000	0.000	35.912	413.561	39.253	0.250	157.012	39.253	0.000	452.814	5531.996	1382.999	2654.602	2947.577
0+520.000	0.000	0.000	0.000	39.624	370.501	37.662	0.250	150.648	37.662	0.000	408.163	5682.644	1420.661	2654.602	3355.740

Movimiento de tierras otros ejes

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+530.000	0.000	0.000	0.000	44.417	417.965	37.837	0.250	151.348	37.837	0.000	455.802	5833.992	1458.498	2654.602	3811.542
0+540.000	0.000	0.000	0.000	34.685	403.361	38.046	0.250	152.184	38.046	0.000	441.407	5986.176	1496.544	2654.602	4252.949
0+550.000	0.000	0.000	0.000	19.003	276.358	35.521	0.250	142.084	35.521	0.000	311.879	6128.260	1532.065	2654.602	4564.828
0+560.000	0.000	0.000	0.000	0.671	102.015	25.851	0.250	103.404	25.851	0.000	127.866	6231.664	1557.916	2654.602	4692.694
0+570.000	12.799	62.329	13.917	0.000	3.339	9.170	1.250	18.470	23.087	62.329	12.509	6250.134	1581.003	2716.931	4705.203
0+580.000	23.495	182.633	32.337	0.000	0.000	0.914	2.250	14.778	33.251	182.633	0.914	6264.912	1614.254	2899.564	4706.117
0+590.000	0.000	120.471	18.457	3.608	18.805	10.750	3.250	8.987	29.207	120.471	29.555	6273.899	1643.461	3020.035	4735.672
0+600.000	0.000	0.000	0.000	32.200	190.773	32.001	4.250	7.530	32.001	0.000	222.774	6281.428	1675.462	3020.035	4958.446
0+610.000	0.000	0.000	0.000	16.843	249.439	36.022	5.250	6.861	36.022	0.000	285.461	6288.290	1711.484	3020.035	5243.907
0+620.000	0.000	0.000	0.000	3.498	99.784	25.059	6.250	4.009	25.059	0.000	124.843	6292.299	1736.543	3020.035	5368.750
0+630.000	0.000	0.000	1.509	0.103	17.645	17.345	7.250	2.601	18.854	0.000	34.990	6294.900	1755.397	3020.035	5403.740
0+640.000	0.000	0.000	1.509	2.558	13.372	17.062	8.250	2.251	18.571	0.000	30.434	6297.151	1773.968	3020.035	5434.174
0+650.000	0.000	0.000	0.000	6.405	45.424	21.228	9.250	2.295	21.228	0.000	66.652	6299.446	1795.196	3020.035	5500.826
0+660.000	0.000	0.000	0.000	6.002	62.058	23.031	10.250	2.247	23.031	0.000	85.089	6301.692	1818.227	3020.035	5585.915
0+670.000	0.000	0.000	0.000	4.562	52.587	22.398	11.250	1.991	22.398	0.000	74.985	6303.683	1840.625	3020.035	5660.900
0+680.000	0.000	0.000	0.000	1.266	29.014	20.138	12.250	1.644	20.138	0.000	49.152	6305.327	1860.763	3020.035	5710.052
0+690.000	0.047	0.232	8.526	0.000	6.296	9.932	13.250	1.393	18.458	0.232	16.228	6306.720	1879.221	3020.267	5726.280
0+700.000	0.000	0.232	8.526	1.627	8.098	10.682	14.250	1.348	19.208	0.232	18.780	6308.068	1898.429	3020.499	5745.060
0+710.000	0.000	0.000	0.000	19.217	104.107	25.794	15.250	1.691	25.794	0.000	129.901	6309.760	1924.223	3020.499	5874.961
0+720.000	0.000	0.000	0.000	18.529	188.724	31.168	16.250	1.918	31.168	0.000	219.892	6311.678	1955.391	3020.499	6094.853
0+730.000	0.000	0.000	0.000	17.125	178.573	30.525	17.250	1.770	30.525	0.000	209.098	6313.447	1985.916	3020.499	6303.951
0+740.000	0.000	0.000	0.000	9.925	135.487	28.188	18.250	1.545	28.188	0.000	163.675	6314.992	2014.104	3020.499	6467.626
0+750.000	0.000	0.000	0.000	1.612	57.258	22.083	19.250	1.147	22.083	0.000	79.341	6316.139	2036.187	3020.499	6546.967
0+760.000	2.832	14.196	10.256	0.000	7.960	9.543	20.250	0.978	19.799	14.196	17.503	6317.117	2055.986	3034.695	6564.470
0+770.000	0.000	14.204	12.307	0.281	1.507	7.645	21.250	0.939	19.952	14.204	9.152	6318.056	2075.938	3048.899	6573.622
0+780.000	2.532	12.664	12.308	0.000	1.507	7.603	22.250	0.895	19.911	12.664	9.110	6318.951	2095.849	3061.563	6582.732
0+790.000	8.861	57.068	23.303	0.000	0.000	0.880	23.250	1.040	24.183	57.068	0.880	6319.991	2120.032	3118.631	6583.612
0+800.000	18.411	136.983	29.356	0.000	0.000	0.923	24.250	1.249	30.279	136.983	0.923	6321.239	2150.311	3255.614	6584.535
0+810.000	42.518	309.321	38.731	0.000	0.000	0.918	25.250	1.570	39.649	309.321	0.918	6322.810	2189.960	3564.935	6585.453
0+813.907	52.556	190.463	18.663	0.000	0.000	0.369	26.250	0.725	19.032	190.463	0.369	6323.535	2208.992	3755.398	6585.822
Total								**6323.535**	**2208.992**	**3755.398**	**6585.822**				
Camino 2+050															
0+000.000	0.918	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	1.504	11.908	19.100	0.000	0.000	0.917	0.250	80.068	20.017	11.908	0.917	80.068	20.017	11.908	0.917
0+020.000	1.582	15.096	19.456	0.000	0.000	0.910	0.250	81.464	20.366	15.096	0.910	161.532	40.383	27.004	1.827
0+030.000	2.166	18.406	19.752	0.000	0.000	0.917	0.250	82.676	20.669	18.406	0.917	244.208	61.052	45.410	2.744
0+040.000	2.710	24.173	20.454	0.000	0.000	0.945	0.250	85.596	21.399	24.173	0.945	329.804	82.451	69.583	3.689
0+050.000	3.872	32.908	21.307	0.000	0.000	0.945	0.250	89.008	22.252	32.908	0.945	418.812	104.703	102.491	4.634
0+060.000	4.416	41.442	22.020	0.000	0.000	0.936	0.250	91.824	22.956	41.442	0.936	510.636	127.659	143.933	5.570
0+070.000	4.377	43.968	22.281	0.000	0.000	0.940	0.250	92.884	23.221	43.968	0.940	603.520	150.880	187.901	6.510
0+080.000	3.227	38.023	21.771	0.000	0.000	0.943	0.250	90.856	22.714	38.023	0.943	694.376	173.594	225.924	7.453
0+090.000	3.300	32.636	21.189	0.000	0.000	0.924	0.250	88.452	22.113	32.636	0.924	782.828	195.707	258.560	8.377
0+100.000	7.334	53.169	22.338	0.000	0.000	0.851	0.250	92.756	23.189	53.169	0.851	875.584	218.896	311.729	9.228
0+110.000	1.287	43.105	21.575	0.000	0.000	0.898	0.250	89.892	22.473	43.105	0.898	965.476	241.369	354.834	10.126
0+120.000	0.000	6.436	9.794	0.926	4.629	9.319	0.250	76.452	19.113	6.436	13.948	1041.928	260.482	361.270	24.074
0+130.000	0.000	0.000	0.000	6.162	35.311	19.781	0.250	79.124	19.781	0.000	55.092	1121.052	280.263	361.270	79.166
0+140.000	0.000	0.000	0.140	3.973	50.469	20.815	0.250	83.820	20.955	0.000	71.284	1204.872	301.218	361.270	150.450
0+150.000	0.123	0.624	3.423	0.915	24.275	16.326	0.250	78.996	19.749	0.624	40.601	1283.868	320.967	361.894	191.051
0+160.000	0.137	1.302	6.754	1.306	11.135	12.954	0.250	78.832	19.708	1.302	24.089	1362.700	340.675	363.196	215.140
0+170.000	1.714	9.219	13.105	0.000	6.601	6.921	0.250	80.104	20.026	9.219	13.522	1442.804	360.701	372.415	228.662
0+180.000	1.580	16.473	19.405	0.000	0.000	0.901	0.250	81.224	20.306	16.473	0.901	1524.028	381.007	388.888	229.563

Movimiento de tierras otros ejes

P.K.	Datos de perfiles							Mediciones parciales				Mediciones acumuladas			
	Desmonte			Terraplén			Profundidad T. vegetal (m)								
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen T. vegetal (m3)		Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)	Desbroce (m2)	Exc. T. Vegetal (m3)	Desmonte (m3)	Terraplén (m3)
0+190.000	1.725	16.576	19.608	0.000	0.000	0.920	0.250	82.112	20.528	16.576	0.920	1606.140	401.535	405.464	230.483
0+200.000	3.847	27.920	20.660	0.000	0.000	0.917	0.250	86.308	21.577	27.920	0.917	1692.448	423.112	433.384	231.400
0+210.000	4.567	42.145	22.115	0.000	0.000	0.923	0.250	92.152	23.038	42.145	0.923	1784.600	446.150	475.529	232.323
0+220.000	1.167	28.757	20.419	0.000	0.000	1.365	0.250	87.136	21.784	28.757	1.365	1871.736	467.934	504.286	233.688
0+230.000	0.000	5.914	10.131	2.208	11.152	10.144	0.250	81.100	20.275	5.914	21.296	1952.836	488.209	510.200	254.984
0+240.000	0.000	0.000	1.676	1.534	19.432	18.440	0.250	80.464	20.116	0.000	37.872	2033.300	508.325	510.200	292.856
0+250.000	0.000	0.000	0.679	3.160	24.071	19.263	0.250	79.768	19.942	0.000	43.334	2113.068	528.267	510.200	336.190
0+260.000	0.000	0.000	0.022	1.710	24.766	19.125	0.250	76.588	19.147	0.000	43.891	2189.656	547.414	510.200	380.081
0+270.000	0.000	0.000	0.137	1.385	15.734	17.908	0.250	72.180	18.045	0.000	33.642	2261.836	565.459	510.200	413.723
0+280.000	0.027	0.125	2.628	0.586	10.128	16.007	0.250	74.540	18.635	0.125	26.135	2336.376	584.094	510.325	439.858
0+290.000	0.001	0.130	9.584	0.000	3.080	9.397	0.250	75.924	18.981	0.130	12.477	2412.300	603.075	510.455	452.335
0+300.000	0.000	0.005	7.080	0.661	3.307	10.799	0.250	71.516	17.879	0.005	14.106	2483.816	620.954	510.460	466.441
0+310.000	0.000	0.000	0.001	5.932	32.967	19.752	0.250	79.012	19.753	0.000	52.719	2562.828	640.707	510.460	519.160
0+320.000	0.000	0.000	0.000	6.608	62.702	23.005	0.250	92.020	23.005	0.000	85.707	2654.848	663.712	510.460	604.867
0+330.000	0.000	0.000	0.000	4.449	55.288	22.779	0.250	91.116	22.779	0.000	78.067	2745.964	686.491	510.460	682.934
0+340.000	0.007	0.030	2.383	0.514	25.776	18.366	0.250	82.996	20.749	0.030	44.142	2828.960	707.240	510.490	727.076
0+350.000	0.796	3.794	11.240	0.000	2.730	7.898	0.250	76.552	19.138	3.794	10.628	2905.512	726.378	514.284	737.704
0+360.000	0.152	4.517	17.905	0.000	0.000	1.331	0.250	76.944	19.236	4.517	1.331	2982.456	745.614	518.801	739.035
0+370.000	0.000	0.753	11.344	0.249	1.327	7.344	0.250	74.752	18.688	0.753	8.671	3057.208	764.302	519.554	747.706
0+380.000	0.000	0.000	2.296	2.448	14.015	16.579	0.250	75.500	18.875	0.000	30.594	3132.708	783.177	519.554	778.300
0+390.000	0.000	0.000	0.000	4.879	36.635	20.282	0.250	81.128	20.282	0.000	56.917	3213.836	803.459	519.554	835.217
0+400.000	0.000	0.000	0.000	4.300	45.891	21.029	0.250	84.116	21.029	0.000	66.920	3297.952	824.488	519.554	902.137
0+410.000	0.000	0.000	0.000	2.901	36.101	20.164	0.250	80.656	20.164	0.000	56.265	3378.608	844.652	519.554	958.402
0+420.000	0.000	0.000	0.000	0.682	17.945	18.408	0.250	73.632	18.408	0.000	36.353	3452.240	863.060	519.554	994.755
0+430.000	0.022	0.109	8.024	0.000	3.421	9.993	0.250	72.068	18.017	0.109	13.414	3524.308	881.077	519.663	1008.169
0+440.000	1.792	9.046	17.768	0.000	0.000	1.792	0.250	78.240	19.560	9.046	1.792	3602.548	900.637	528.709	1009.961
0+450.000	3.412	25.952	20.163	0.000	0.000	0.894	0.250	84.228	21.057	25.952	0.894	3686.776	921.694	554.661	1010.855
0+460.000	2.817	31.143	20.882	0.000	0.000	0.906	0.250	87.152	21.788	31.143	0.906	3773.928	943.482	585.804	1011.761
0+470.000	2.252	25.344	20.571	0.000	0.000	0.936	0.250	86.028	21.507	25.344	0.936	3859.956	964.989	611.148	1012.697
0+480.000	3.421	28.367	20.734	0.000	0.000	0.965	0.250	86.796	21.699	28.367	0.965	3946.752	986.688	639.515	1013.662
0+490.000	5.088	42.546	22.550	0.000	0.000	0.971	0.250	94.084	23.521	42.546	0.971	4040.836	1010.209	682.061	1014.633
0+500.000	3.764	44.260	24.260	0.000	0.000	1.074	0.250	101.336	25.334	44.260	1.074	4142.172	1035.543	726.321	1015.707
0+510.000	4.250	40.069	25.011	0.000	0.000	1.294	0.250	105.220	26.305	40.069	1.294	4247.392	1061.848	766.390	1017.001
0+520.000	8.358	63.038	25.612	0.000	0.000	1.198	0.250	107.240	26.810	63.038	1.198	4354.632	1088.658	829.428	1018.199
0+530.000	8.660	85.090	25.754	0.000	0.000	0.968	0.250	106.888	26.722	85.090	0.968	4461.520	1115.380	914.518	1019.167
0+540.000	3.205	59.324	23.513	0.000	0.000	0.949	0.250	97.848	24.462	59.324	0.949	4559.368	1139.842	973.842	1020.116
0+550.000	2.131	26.677	20.849	0.000	0.000	0.968	0.250	87.268	21.817	26.677	0.968	4646.636	1161.659	1000.519	1021.084
0+560.000	0.769	15.838	20.146	0.000	0.000	0.998	0.250	84.576	21.144	15.838	0.998	4731.212	1182.803	1016.357	1022.082
0+570.000	0.928	8.375	19.354	0.000	0.000	0.974	0.250	81.312	20.328	8.375	0.974	4812.524	1203.131	1024.732	1023.056
0+577.900	2.303	11.989	15.659	0.000	0.000	0.754	0.250	65.652	16.413	11.989	0.754	4878.176	1219.544	1036.721	1023.810
Total								**4878.176**	**1219.544**	**1036.721**	**1023.810**				

RESUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Eje	**Desbroce (m2)**	**Exc. T. Vegetal (m3)**	**Desmonte (m3)**	**Terraplén (m3)**
Entronque con el tramo anterior	0.000	0.000	1898.913	185.372
Tronco principal	152819.652	38204.913	542928.892	329666.566
Total	**152819.652**	**38204.913**	**544827.805**	**329851.938**
Enlace 01 A-334 El Cucador				
E01GloNorte	3844.500	961.125	2047.705	7288.763
E01GloSur	3495.312	873.828	0.000	6356.413
E01R01	3031.848	757.962	186.749	6544.864
E01R02	2893.388	723.347	1942.596	729.689
E01R03	2101.100	525.275	1605.479	2883.126
E01R04	5064.381	1468.734	10374.211	55.216
E01R05	24.543	934.586	4207.843	8863.941
E01R06	4129.107	1335.704	8119.987	925.976
E01R07	29.611	939.074	421.847	10848.292
Total	**24613.789**	**8519.635**	**28906.417**	**44496.280**
Enlace 02 La Concepción				
E02GloNorte	3496.392	874.098	12.970	6794.717
E02GloSur	2588.148	647.037	894.479	247.123
E02R01	1547.576	386.894	267.901	403.820
E02R02	8040.608	2010.152	68676.262	17.310
E02R05	2514.012	628.503	26976.809	583.346
E02R06	567.052	141.763	129.521	13.649
E02R07	1908.348	477.087	516.086	1956.216
Total	**20662.136**	**5165.534**	**97474.028**	**10016.181**
Otros ejes				
Repos_AL-7106	8926.844	2231.711	34112.720	31.518
Camino 0+040	13036.836	3259.209	7697.710	32730.978
Camino 0+380_MI	676.036	169.009	62.479	162.757
Camino 1+140_MD	6323.535	2208.992	3755.398	6585.822
Camino 2+050	4878.176	1219.544	1036.721	1023.810
Total	**33841.427**	**9088.465**	**46665.028**	**40534.885**
TOTAL OBRA	**231937.004**	**60978.547**	**717873.278**	**424899.284**

PK	Capas de asiento del tronco						Rellenos varios tronco		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo tolerable (relleno bermas/mediana/saneo desmonte)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Entronque con el tramo anterior									
-0+111.853	3.993	0.000	0.000	9.243	0.000	0.000	2.346	0.000	0.000
-0+100.000	3.993	47.330	47.330	9.243	109.560	109.560	1.886	25.077	25.077
-0+080.000	3.993	79.861	127.191	9.243	184.865	294.425	1.702	35.880	60.957
-0+060.000	3.993	79.861	207.052	9.243	184.865	479.290	1.787	34.890	95.848
-0+040.000	3.993	79.861	286.913	9.243	184.865	664.155	1.866	36.526	132.373
-0+020.000	3.993	79.861	366.774	9.243	184.865	849.020	1.836	37.021	169.394
0+000.000	3.993	79.861	446.636	9.243	184.865	1033.885	2.117	39.531	208.925
0+020.000	3.993	79.861	526.497	9.243	184.865	1218.750	1.812	39.295	248.220
0+040.000	3.993	79.861	606.358	9.243	184.865	1403.615	1.488	33.005	281.225
0+060.000	3.993	79.861	686.219	9.243	184.865	1588.480	1.235	27.229	308.454
0+080.000	3.993	79.861	766.081	9.243	184.865	1773.345	1.235	24.696	333.150
0+086.839	3.993	27.308	793.389	9.243	63.214	1836.559	1.235	8.445	341.595
Tronco principal									
0+086.839	7.986	0.000	0.000	18.487	0.000	0.000	4.360	0.000	0.000
0+100.000	7.986	105.105	105.105	18.487	243.300	243.300	4.678	59.470	59.470
0+120.000	7.986	159.722	264.827	18.487	369.730	613.030	4.773	94.501	153.971
0+140.000	7.986	159.722	424.550	18.487	369.730	982.760	4.818	95.909	249.879
0+160.000	7.986	159.722	584.272	18.487	369.730	1352.490	4.960	97.786	347.665
0+180.000	7.986	159.722	743.995	18.487	369.730	1722.220	2.470	74.298	421.964
0+200.000	7.986	159.722	903.717	18.487	369.730	2091.950	2.470	49.391	471.355
0+220.000	7.986	159.722	1063.440	18.487	369.730	2461.680	2.470	49.391	520.747
0+240.000	9.748	177.337	1240.776	22.362	408.481	2870.161	2.470	49.391	570.138
0+260.000	8.994	187.419	1428.195	20.705	430.662	3300.823	2.470	49.391	619.529
0+280.000	8.861	178.556	1606.751	20.412	411.165	3711.988	2.470	49.391	668.921
0+300.000	8.861	177.226	1783.977	20.412	408.238	4120.225	2.470	49.391	718.312
0+320.000	0.000	88.613	1872.590	0.000	204.119	4324.344	0.000	24.696	743.008
0+340.000	0.000	0.000	1872.590	0.000	0.000	4324.344	0.000	0.000	743.008
0+360.000	8.861	88.613	1961.203	20.412	204.119	4528.463	2.470	24.696	767.704
0+380.000	8.861	177.226	2138.429	20.412	408.238	4936.701	2.470	49.391	817.095
0+400.000	8.861	177.226	2315.655	20.412	408.238	5344.939	2.470	49.391	866.486
0+420.000	8.861	177.226	2492.881	20.412	408.238	5753.176	2.470	49.391	915.878
0+440.000	8.861	177.226	2670.107	20.412	408.238	6161.414	2.470	49.391	965.269
0+460.000	8.776	176.377	2846.484	20.225	406.371	6567.785	2.470	49.391	1014.661
0+480.000	8.647	174.232	3020.716	19.940	401.651	6969.436	2.470	49.391	1064.052
0+500.000	8.517	171.639	3192.355	19.655	395.946	7365.383	2.470	49.391	1113.443
0+520.000	8.387	169.046	3361.401	19.369	390.242	7755.624	2.470	49.391	1162.835
0+540.000	8.258	166.453	3527.854	19.084	384.537	8140.161	2.470	49.391	1212.226
0+560.000	8.128	163.860	3691.714	18.799	378.832	8518.993	2.470	49.391	1261.618
0+580.000	9.585	177.134	3868.847	22.004	408.035	8927.028	2.470	49.391	1311.009
0+600.000	9.181	187.664	4056.512	21.116	431.202	9358.230	2.470	49.391	1360.400
0+620.000	8.951	181.327	4237.839	20.610	417.260	9775.490	2.470	49.391	1409.792

PK	Capas de asiento del tronco						Rellenos varios tronco		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo tolerable (relleno bermas/mediana/saneo desmonte)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+640.000	0.000	89.515	4327.353	0.000	206.103	9981.592	0.000	24.696	1434.487
0+660.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+680.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+700.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+720.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+740.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+760.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+780.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+800.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+820.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+840.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+860.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+880.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+900.000	0.000	0.000	4327.353	0.000	0.000	9981.592	0.000	0.000	1434.487
0+920.000	0.000	0.000	4327.353	22.121	221.208	10202.800	36.776	367.759	1802.247
0+940.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.507	10645.307	37.283	740.590	2542.837
0+960.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	11087.906	38.759	760.425	3303.262
0+980.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	11530.505	41.032	797.911	4101.173
1+000.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	11973.104	41.326	823.579	4924.752
1+020.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	12415.703	41.621	829.475	5754.227
1+040.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	12858.302	41.621	832.426	6586.653
1+060.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	13300.901	41.621	832.426	7419.079
1+080.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	13743.500	41.621	832.426	8251.505
1+100.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	14186.099	41.621	832.426	9083.931
1+120.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	14628.698	41.621	832.426	9916.357
1+140.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	15071.297	41.621	832.426	10748.783
1+160.000	0.000	0.000	4327.353	22.130	442.599	15513.896	41.621	832.426	11581.209
1+180.000	0.000	0.000	4327.353	21.974	441.040	15954.936	41.388	830.088	12411.297
1+200.000	0.000	0.000	4327.353	21.662	436.366	16391.302	40.920	823.076	13234.373
1+220.000	0.000	0.000	4327.353	21.351	430.133	16821.435	40.453	813.727	14048.100
1+240.000	0.000	0.000	4327.353	21.039	423.898	17245.332	39.985	804.374	14852.474
1+260.000	0.000	0.000	4327.353	20.727	417.660	17662.993	39.517	795.018	15647.492
1+280.000	0.000	0.000	4327.353	20.415	411.421	18074.413	39.049	785.658	16433.150
1+300.000	0.000	0.000	4327.353	20.103	405.179	18479.592	38.581	776.296	17209.446
1+320.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	401.324	18880.917	38.471	770.514	17979.960
1+340.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	400.591	19281.507	38.471	769.413	18749.374
1+360.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	400.591	19682.098	38.471	769.413	19518.787
1+380.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	400.591	20082.688	38.471	769.413	20288.200
1+400.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	400.591	20483.279	38.471	769.413	21057.614
1+420.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	400.591	20883.870	38.471	769.413	21827.027
1+440.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	400.591	21284.460	38.471	769.413	22596.441
1+460.000	0.000	0.000	4327.353	20.030	400.591	21685.051	36.005	744.757	23341.197

PK	Capas de asiento del tronco						Rellenos varios tronco		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo tolerable (relleno bermas/mediana/saneo desmonte)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
1+480.000	8.007	80.070	4407.423	18.532	385.619	22070.670	2.470	384.754	23725.952
1+500.000	8.007	160.139	4567.562	18.532	370.647	22441.316	2.470	49.409	23775.360
1+520.000	8.007	160.139	4727.701	18.532	370.647	22811.963	5.061	75.316	23850.676
1+540.000	0.000	80.070	4807.771	20.030	385.619	23197.582	38.113	431.744	24282.420
1+560.000	0.000	0.000	4807.771	20.030	400.591	23598.173	38.471	765.839	25048.259
1+580.000	0.000	0.000	4807.771	20.030	400.591	23998.763	34.367	728.379	25776.637
1+600.000	8.007	80.070	4887.840	18.532	385.619	24384.382	2.470	368.376	26145.014
1+620.000	8.007	160.139	5047.980	18.532	370.647	24755.029	2.470	49.409	26194.423
1+640.000	8.007	160.139	5208.119	18.532	370.647	25125.676	2.470	49.409	26243.832
1+660.000	8.007	160.139	5368.257	18.532	370.645	25496.321	2.470	49.409	26293.240
1+680.000	8.006	160.128	5528.386	18.530	370.622	25866.943	5.034	75.049	26368.289
1+700.000	8.006	160.116	5688.501	18.529	370.593	26237.537	5.009	100.439	26468.728
1+720.000	8.006	160.116	5848.618	18.530	370.595	26608.132	7.551	125.607	26594.336
1+740.000	8.007	160.130	6008.747	18.532	370.625	26978.757	7.552	151.032	26745.367
1+760.000	8.007	160.139	6168.886	18.532	370.647	27349.404	7.552	151.037	26896.404
1+780.000	8.007	160.139	6329.026	18.532	370.647	27720.051	7.552	151.037	27047.441
1+800.000	8.007	160.139	6489.165	18.532	370.647	28090.698	7.552	151.037	27198.478
1+820.000	8.007	160.139	6649.304	18.532	370.647	28461.345	2.470	100.223	27298.701
1+840.000	8.007	160.139	6809.443	18.532	370.647	28831.992	2.470	49.409	27348.110
1+860.000	8.007	160.139	6969.582	18.532	370.647	29202.638	2.470	49.409	27397.518
1+880.000	8.007	160.139	7129.722	18.532	370.647	29573.285	2.470	49.409	27446.927
1+900.000	8.007	160.139	7289.861	18.532	370.647	29943.932	2.470	49.409	27496.336
1+920.000	8.007	160.139	7450.000	18.532	370.647	30314.579	2.470	49.409	27545.745
1+940.000	8.007	160.139	7610.139	18.532	370.647	30685.226	6.498	89.680	27635.425
1+960.000	8.007	160.139	7770.278	18.532	370.647	31055.873	2.470	89.680	27725.105
1+980.000	0.000	80.070	7850.348	0.000	185.323	31241.196	0.000	24.704	27749.809
2+000.000	0.000	0.000	7850.348	0.000	0.000	31241.196	0.000	0.000	27749.809
2+020.000	0.000	0.000	7850.348	0.000	0.000	31241.196	0.000	0.000	27749.809
2+040.000	0.000	0.000	7850.348	0.000	0.000	31241.196	0.000	0.000	27749.809
2+060.000	0.000	0.000	7850.348	0.000	0.000	31241.196	0.000	0.000	27749.809
2+080.000	8.007	80.070	7930.418	18.532	185.323	31426.520	2.470	24.704	27774.514
2+100.000	8.007	160.139	8090.557	18.532	370.647	31797.167	2.470	49.409	27823.922
2+120.000	8.007	160.139	8250.696	18.532	370.647	32167.814	2.470	49.409	27873.331
2+140.000	8.007	160.139	8410.835	18.532	370.647	32538.461	2.470	49.409	27922.740
2+160.000	8.007	160.139	8570.974	18.532	370.647	32909.108	2.470	49.409	27972.149
2+180.000	8.007	160.139	8731.114	18.532	370.647	33279.755	2.470	49.409	28021.558
2+200.000	8.007	160.139	8891.253	18.532	370.647	33650.401	4.961	74.316	28095.874
2+220.000	8.006	160.132	9051.385	18.531	370.631	34021.033	7.359	123.197	28219.070
2+240.000	8.006	160.119	9211.504	18.529	370.602	34391.635	7.551	149.097	28368.167
2+260.000	8.006	160.114	9371.619	18.530	370.591	34762.225	7.551	151.024	28519.192
2+280.000	8.007	160.123	9531.741	18.531	370.609	35132.835	7.552	151.029	28670.220
2+300.000	8.007	160.138	9691.880	18.533	370.646	35503.481	7.556	151.073	28821.294

PK	Capas de asiento del tronco						Rellenos varios tronco		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo tolerable (relleno bermas/mediana/saneo desmonte)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
2+320.000	8.008	160.152	9852.031	18.535	370.681	35874.161	7.562	151.176	28972.470
2+340.000	8.008	160.163	10012.194	18.536	370.711	36244.873	7.097	146.593	29119.063
2+360.000	8.009	160.174	10172.369	18.538	370.741	36615.614	3.475	105.719	29224.782
2+380.000	8.010	160.185	10332.554	18.539	370.772	36986.386	2.483	59.572	29284.354
2+400.000	8.010	160.197	10492.751	18.541	370.802	37357.188	5.080	75.627	29359.981
2+420.000	8.011	160.208	10652.959	18.542	370.833	37728.020	7.592	126.724	29486.706
2+440.000	8.011	160.219	10813.178	18.544	370.863	38098.883	7.598	151.909	29638.615
2+460.000	8.012	160.231	10973.409	18.545	370.894	38469.777	7.604	152.030	29790.645
2+480.000	8.012	160.242	11133.651	18.547	370.924	38840.701	7.610	152.150	29942.794
2+500.000	8.013	160.253	11293.904	18.549	370.955	39211.656	7.585	151.955	30094.749
2+520.000	8.014	160.265	11454.169	18.550	370.986	39582.642	7.311	148.961	30243.710
2+540.000	8.014	160.276	11614.445	18.552	371.016	39953.658	7.628	149.394	30393.104
2+560.000	8.015	160.288	11774.732	18.553	371.047	40324.705	5.346	129.740	30522.844
2+580.000	8.139	161.538	11936.270	18.827	373.804	40698.509	6.650	119.959	30642.802
2+600.000	8.269	164.082	12100.352	19.113	379.406	41077.915	5.079	117.294	30760.096
2+620.000	8.439	167.083	12267.435	19.488	386.014	41463.928	2.512	75.910	30836.006
2+640.000	8.701	171.398	12438.833	20.063	395.513	41859.441	2.514	50.257	30886.264
2+660.000	8.960	176.608	12615.441	20.634	406.977	42266.418	2.514	50.278	30936.542
2+680.000	9.219	181.789	12797.230	21.203	418.377	42684.794	2.514	50.278	30986.820
2+700.000	9.450	186.691	12983.922	21.713	429.161	43113.955	7.657	101.712	31088.532
2+720.000	9.581	190.310	13174.231	21.999	437.121	43551.076	6.524	141.816	31230.348
2+740.000	9.711	192.913	13367.144	22.286	442.849	43993.925	5.117	116.416	31346.764
2+760.000	9.767	194.783	13561.927	22.410	446.961	44440.887	5.117	102.344	31449.108
2+780.000	9.767	195.349	13757.276	22.410	448.209	44889.095	2.514	76.311	31525.419
2+800.000	0.000	97.675	13854.951	0.000	224.104	45113.199	0.000	25.139	31550.558
2+820.000	0.000	0.000	13854.951	0.000	0.000	45113.199	0.000	0.000	31550.558
2+840.000	0.000	0.000	13854.951	0.000	0.000	45113.199	0.000	0.000	31550.558
2+860.000	9.767	97.675	13952.626	22.410	224.104	45337.304	2.514	25.139	31575.697
2+880.000	9.767	195.349	14147.975	22.410	448.209	45785.512	2.514	50.278	31625.976
2+900.000	9.767	195.349	14343.325	22.410	448.209	46233.721	2.514	50.278	31676.254
2+920.000	9.768	195.356	14538.681	22.412	448.223	46681.944	5.054	75.679	31751.933
2+940.000	9.812	195.799	14734.480	22.508	449.197	47131.141	7.657	127.112	31879.045
2+960.000	10.089	199.005	14933.485	23.117	456.252	47587.393	7.657	153.145	32032.190
2+980.000	10.777	208.654	15142.139	24.630	477.478	48064.871	7.657	153.145	32185.335
3+000.000	9.474	202.503	15344.642	21.764	463.946	48528.817	7.657	153.145	32338.480
3+020.000	8.017	174.906	15519.548	18.559	403.234	48932.051	7.657	153.145	32491.625
3+040.000	8.017	160.338	15679.887	18.559	371.184	49303.235	7.657	153.145	32644.770
3+060.000	8.017	160.338	15840.225	18.559	371.184	49674.420	7.657	153.145	32797.915
3+080.000	8.017	160.338	16000.564	18.559	371.184	50045.604	7.657	153.145	32951.060
3+100.000	8.017	160.338	16160.902	18.559	371.184	50416.789	7.657	153.145	33104.205
3+120.000	8.017	160.338	16321.241	18.559	371.184	50787.973	7.657	153.145	33257.350
3+140.000	8.017	160.338	16481.579	18.559	371.184	51159.158	7.657	153.145	33410.495

PK	Capas de asiento del tronco						Rellenos varios tronco		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo tolerable (relleno bermas/mediana/saneo desmonte)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
3+160.000	8.017	160.338	16641.918	18.559	371.184	51530.342	7.657	153.145	33563.641
3+180.000	8.017	160.338	16802.256	18.559	371.184	51901.527	7.657	153.145	33716.786
3+200.000	8.017	160.338	16962.595	18.559	371.184	52272.711	7.657	153.145	33869.931
3+220.000	8.017	160.338	17122.933	18.559	371.184	52643.896	7.657	153.145	34023.076
3+240.000	8.017	160.338	17283.272	18.559	371.184	53015.080	7.657	153.145	34176.221
3+260.000	8.017	160.338	17443.610	18.559	371.184	53386.265	7.657	153.145	34329.366
3+280.000	8.017	160.338	17603.949	18.559	371.184	53757.449	7.657	153.145	34482.511
3+300.000	8.017	160.338	17764.287	18.559	371.184	54128.634	7.657	153.145	34635.656
3+300.002	8.017	0.013	17764.300	18.559	0.029	54128.663	7.657	0.012	34635.668

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Enlace 01 A-334 El Cucador												
E01GloNorte												
0+000.000	2.445	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000	2.755	0.000	0.000	0.322	0.000	0.000
0+005.000	2.445	15.360	15.360	3.900	24.633	24.633	2.755	17.494	17.494	0.322	2.432	2.432
0+010.000	2.445	15.360	30.720	3.900	24.633	49.266	2.755	17.494	34.987	0.322	2.432	4.865
0+015.000	2.445	15.360	46.080	3.900	24.633	73.899	2.755	17.494	52.481	0.322	2.432	7.297
0+020.000	2.445	15.360	61.440	3.900	24.633	98.532	2.755	17.494	69.975	0.322	2.432	9.730
0+025.000	2.445	15.360	76.800	3.900	24.633	123.165	2.755	17.494	87.468	0.322	2.432	12.162
0+030.000	2.445	15.360	92.160	3.900	24.633	147.798	2.755	17.494	104.962	0.322	2.432	14.594
0+035.000	2.445	15.360	107.520	3.900	24.633	172.431	2.755	17.494	122.456	0.322	2.432	17.027
0+040.000	2.445	15.360	122.880	3.900	24.633	197.065	2.755	17.494	139.950	0.322	2.432	19.459
0+045.000	2.445	15.360	138.240	3.900	24.633	221.698	2.755	17.494	157.443	0.322	2.432	21.892
0+050.000	2.445	15.360	153.600	3.900	24.633	246.331	2.755	17.494	174.937	0.322	2.432	24.324
0+055.000	2.445	15.360	168.960	3.900	24.633	270.964	2.755	17.494	192.431	0.322	2.432	26.756
0+060.000	2.445	15.360	184.320	3.900	24.633	295.597	2.755	17.494	209.924	0.322	2.432	29.189
0+065.000	2.445	15.360	199.680	3.900	24.633	320.230	2.755	17.494	227.418	0.322	2.432	31.621
0+070.000	2.445	15.360	215.040	3.900	24.633	344.863	2.755	17.494	244.912	0.322	2.432	34.054
0+075.000	2.445	15.360	230.400	3.900	24.633	369.496	2.755	17.494	262.406	0.322	2.432	36.486
0+080.000	2.445	15.360	245.760	3.900	24.633	394.129	2.755	17.494	279.899	0.322	2.432	38.918
0+085.000	2.445	15.360	261.120	3.900	24.633	418.762	2.755	17.494	297.393	0.322	2.432	41.351
0+090.000	2.445	15.360	276.480	3.900	24.633	443.395	2.755	17.494	314.887	0.322	2.432	43.783
0+095.000	2.445	15.360	291.840	3.900	24.633	468.028	2.755	17.494	332.380	0.322	2.432	46.216
0+100.000	2.445	15.360	307.200	3.900	24.633	492.661	2.755	17.494	349.874	0.322	2.432	48.648
0+105.000	2.445	15.360	322.560	3.900	24.633	517.295	2.755	17.494	367.368	0.322	2.432	51.080
0+110.000	2.445	15.360	337.920	3.900	24.633	541.928	2.755	17.494	384.862	0.322	2.432	53.513
0+115.000	2.445	15.360	353.281	3.900	24.633	566.561	2.755	17.494	402.355	0.322	2.432	55.945
0+120.000	2.445	15.360	368.641	3.900	24.633	591.194	2.755	17.494	419.849	0.322	2.432	58.378
0+125.000	2.445	15.360	384.001	3.900	24.633	615.827	2.755	17.494	437.343	0.322	2.432	60.810
0+125.654	2.445	2.008	386.009	3.900	3.220	619.047	2.755	2.287	439.630	0.322	0.318	61.128
E01GloSur												
0+000.000	2.445	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000	2.755	0.000	0.000	0.322	0.000	0.000
0+005.000	2.445	15.360	15.360	3.900	24.633	24.633	2.755	17.494	17.494	0.322	2.432	2.432
0+010.000	2.445	15.360	30.720	3.900	24.633	49.266	2.755	17.494	34.987	0.322	2.432	4.865
0+015.000	2.445	15.360	46.080	3.900	24.633	73.899	2.755	17.494	52.481	0.322	2.432	7.297
0+020.000	2.445	15.360	61.440	3.900	24.633	98.532	2.755	17.494	69.975	0.322	2.432	9.730
0+025.000	2.445	15.360	76.800	3.900	24.633	123.165	2.755	17.494	87.468	0.322	2.432	12.162
0+030.000	2.445	15.360	92.160	3.900	24.633	147.798	2.755	17.494	104.962	0.322	2.432	14.594
0+035.000	2.445	15.360	107.520	3.900	24.633	172.431	2.755	17.494	122.456	0.322	2.432	17.027
0+040.000	2.445	15.360	122.880	3.900	24.633	197.064	2.755	17.494	139.949	0.322	2.432	19.459
0+045.000	2.445	15.360	138.240	3.900	24.633	221.697	2.755	17.494	157.443	0.322	2.432	21.892
0+050.000	2.445	15.360	153.600	3.900	24.633	246.331	2.755	17.494	174.937	0.322	2.432	24.324
0+055.000	2.445	15.360	168.960	3.900	24.633	270.964	2.755	17.494	192.431	0.322	2.432	26.756
0+060.000	2.445	15.360	184.320	3.900	24.633	295.597	2.755	17.494	209.924	0.322	2.432	29.189

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+065.000	2.445	15.360	199.680	3.900	24.633	320.230	2.755	17.494	227.418	0.322	2.432	31.621
0+070.000	2.445	15.360	215.040	3.900	24.633	344.863	2.755	17.494	244.912	0.322	2.432	34.054
0+075.000	2.445	15.360	230.400	3.900	24.633	369.496	2.755	17.494	262.405	0.322	2.432	36.486
0+080.000	2.445	15.360	245.760	3.900	24.633	394.129	2.755	17.494	279.899	0.322	2.432	38.918
0+085.000	2.445	15.360	261.120	3.900	24.633	418.762	2.755	17.494	297.393	0.322	2.432	41.351
0+090.000	2.445	15.360	276.480	3.900	24.633	443.395	2.755	17.494	314.887	0.322	2.432	43.783
0+095.000	2.445	15.360	291.840	3.900	24.633	468.028	2.755	17.494	332.380	0.322	2.432	46.216
0+100.000	2.445	15.360	307.200	3.900	24.633	492.661	2.755	17.494	349.874	0.322	2.432	48.648
0+105.000	2.445	15.360	322.560	3.900	24.633	517.294	2.755	17.494	367.368	0.322	2.432	51.080
0+110.000	2.445	15.360	337.920	3.900	24.633	541.928	2.755	17.494	384.861	0.322	2.432	53.513
0+115.000	2.445	15.360	353.280	3.900	24.633	566.561	2.755	17.494	402.355	0.322	2.432	55.945
0+120.000	2.445	15.360	368.640	3.900	24.633	591.194	2.755	17.494	419.849	0.322	2.432	58.378
0+125.000	2.445	15.360	384.000	3.900	24.633	615.827	2.755	17.494	437.343	0.322	2.432	60.810
0+125.654	2.445	2.008	386.009	3.900	3.220	619.047	2.755	2.287	439.630	0.322	0.318	61.128
E01R01												
0+000.000	6.122	0.000	0.000	9.686	0.000	0.000	6.773	0.000	0.000	1.154	0.000	0.000
0+005.000	4.464	26.463	26.463	7.091	41.943	41.943	4.978	29.379	29.379	0.963	5.293	5.293
0+010.000	3.465	19.823	46.286	5.543	31.587	73.529	3.919	22.243	51.622	0.874	4.593	9.886
0+015.000	2.933	15.996	62.282	4.721	25.660	99.189	3.358	18.194	69.816	0.832	4.266	14.152
0+020.000	2.792	14.313	76.595	4.501	23.054	122.243	3.209	16.418	86.234	0.822	4.137	18.289
0+025.000	2.792	13.961	90.555	4.501	22.504	144.747	3.209	16.045	102.279	0.822	4.111	22.400
0+030.000	2.792	13.961	104.516	4.501	22.504	167.252	3.209	16.045	118.324	0.822	4.111	26.512
0+035.000	2.792	13.961	118.477	4.501	22.504	189.756	3.209	16.045	134.369	0.822	4.111	30.623
0+040.000	2.792	13.961	132.438	4.501	22.504	212.261	3.209	16.045	150.414	0.822	4.111	34.735
0+045.000	2.792	13.961	146.399	4.501	22.504	234.765	3.209	16.045	166.460	0.822	4.111	38.846
0+050.000	2.792	13.961	160.360	4.501	22.504	257.270	3.209	16.045	182.505	0.822	4.111	42.958
0+055.000	2.792	13.961	174.321	4.501	22.504	279.774	3.209	16.045	198.550	0.822	4.111	47.069
0+060.000	2.792	13.961	188.281	4.501	22.504	302.279	3.209	16.045	214.595	0.822	4.111	51.181
0+065.000	2.792	13.961	202.242	4.501	22.504	324.783	3.209	16.045	230.640	0.822	4.111	55.292
0+070.000	2.792	13.961	216.203	4.501	22.504	347.288	3.209	16.045	246.685	0.822	4.111	59.404
0+075.000	2.792	13.961	230.164	4.501	22.504	369.792	3.209	16.045	262.730	0.822	4.111	63.515
0+080.000	2.792	13.961	244.125	4.501	22.504	392.297	3.209	16.045	278.775	0.822	4.111	67.627
0+085.000	2.792	13.961	258.086	4.501	22.504	414.801	3.209	16.045	294.820	0.822	4.111	71.738
0+090.000	2.792	13.961	272.047	4.501	22.504	437.306	3.209	16.045	310.866	0.822	4.111	75.850
0+095.000	2.792	13.961	286.007	4.501	22.504	459.810	3.209	16.045	326.911	0.822	4.111	79.961
0+100.000	2.792	13.961	299.968	4.501	22.504	482.315	3.209	16.045	342.956	0.822	4.111	84.073
0+105.000	2.792	13.961	313.929	4.501	22.504	504.819	3.209	16.045	359.001	0.822	4.111	88.184
0+110.000	2.792	13.961	327.890	4.501	22.504	527.323	3.209	16.045	375.046	0.822	4.111	92.296
0+115.000	2.793	13.963	341.853	4.502	22.508	549.832	3.210	16.048	391.094	0.822	4.112	96.408
0+120.000	3.006	14.499	356.351	4.834	23.341	573.173	3.436	16.614	407.708	0.838	4.150	100.558
0+125.000	3.624	16.577	372.928	5.789	26.559	599.732	4.087	18.806	426.514	0.887	4.311	104.869
0+130.000	4.732	20.891	393.819	7.509	33.246	632.978	5.265	23.381	449.894	0.989	4.691	109.560
0+134.000	6.121	21.707	415.526	9.686	34.390	667.367	6.773	24.077	473.971	0.577	3.133	112.693

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
E01R02												
0+000.000	2.500	0.000	0.000	4.063	0.000	0.000	2.917	0.000	0.000	2.373	0.000	0.000
0+005.000	2.502	12.506	12.506	4.066	20.322	20.322	2.919	14.590	14.590	2.300	11.682	11.682
0+010.000	2.508	12.525	25.031	4.074	20.351	40.673	2.925	14.609	29.200	2.201	11.253	22.934
0+015.000	2.521	12.573	37.605	4.094	20.422	61.095	2.938	14.657	43.856	2.170	10.930	33.864
0+020.000	2.550	12.678	50.283	4.139	20.583	81.678	2.969	14.767	58.623	2.203	10.946	44.810
0+025.000	2.595	12.863	63.146	4.209	20.867	102.545	3.017	14.963	73.586	2.299	11.275	56.085
0+030.000	2.658	13.132	76.277	4.305	21.281	123.826	3.082	15.245	88.831	2.441	11.865	67.950
0+035.000	2.728	13.465	89.742	4.412	21.790	145.616	3.155	15.592	104.424	2.552	12.482	80.432
0+040.000	2.793	13.804	103.546	4.511	22.310	167.927	3.223	15.946	120.370	2.583	12.824	93.256
0+045.000	2.842	14.091	117.638	4.588	22.753	190.680	3.276	16.248	136.618	2.614	12.976	106.232
0+050.000	2.876	14.299	131.937	4.641	23.077	213.756	3.313	16.470	153.088	2.568	12.917	119.149
0+055.000	2.898	14.435	146.372	4.676	23.292	237.048	3.338	16.621	169.709	2.486	12.544	131.694
0+060.000	2.908	14.511	160.884	4.694	23.415	260.463	3.350	16.708	186.417	2.437	12.160	143.854
0+065.000	2.910	14.541	175.425	4.697	23.462	283.925	3.352	16.741	203.158	2.469	12.100	155.954
0+070.000	2.910	14.546	189.970	4.697	23.470	307.395	3.352	16.747	219.905	2.452	12.141	168.094
0+075.000	2.910	14.546	204.516	4.697	23.470	330.866	3.352	16.747	236.652	2.430	12.036	180.131
0+080.000	2.909	14.544	219.060	4.696	23.467	354.333	3.352	16.745	253.396	2.362	11.795	191.925
0+085.000	2.903	14.528	233.588	4.686	23.442	377.775	3.345	16.727	270.123	2.427	11.792	203.717
0+090.000	2.884	14.469	248.057	4.655	23.346	401.121	3.322	16.658	286.782	2.392	11.899	215.616
0+095.000	2.855	14.351	262.408	4.607	23.157	424.278	3.289	16.524	303.306	2.337	11.698	227.315
0+100.000	2.811	14.169	276.576	4.539	22.871	447.148	3.241	16.325	319.631	2.283	11.446	238.760
0+105.000	2.750	13.905	290.481	4.445	22.463	469.611	3.177	16.045	335.676	2.192	11.110	249.870
0+110.000	2.677	13.567	304.049	4.333	21.944	491.555	3.100	15.691	351.367	2.086	10.647	260.517
0+115.000	2.608	13.211	317.259	4.227	21.396	512.951	3.028	15.317	366.684	2.023	10.246	270.763
0+120.000	2.557	12.910	330.169	4.147	20.933	533.884	2.973	15.001	381.685	2.060	10.190	280.953
0+125.000	2.528	12.710	342.879	4.104	20.628	554.511	2.945	14.794	396.479	2.074	10.323	291.276
0+130.000	2.513	12.601	355.480	4.081	20.464	574.976	2.929	14.685	411.164	2.073	10.364	301.640
0+135.000	2.514	12.566	368.047	4.084	20.412	595.388	2.931	14.650	425.815	2.012	10.211	311.851
0+140.000	2.541	12.636	380.683	4.124	20.519	615.907	2.958	14.721	440.536	1.984	9.988	321.839
0+145.000	2.603	12.857	393.540	4.219	20.851	636.758	3.021	14.943	455.479	1.949	9.824	331.662
0+150.000	2.711	13.282	406.822	4.381	21.494	658.252	3.130	15.373	470.851	1.908	9.628	341.291
0+155.000	2.844	13.894	420.717	4.580	22.416	680.668	3.262	15.989	486.840	1.853	9.387	350.677
0+160.000	2.960	14.535	435.251	4.754	23.378	704.046	3.378	16.631	503.472	1.381	8.168	358.846
0+165.000	3.036	15.028	450.279	4.868	24.117	728.163	3.454	17.123	520.595	1.067	6.389	365.235
0+170.000	3.080	15.324	465.604	4.933	24.557	752.720	3.497	17.416	538.012	0.323	3.547	368.783
0+175.000	3.099	15.468	481.072	4.962	24.770	777.490	3.516	17.557	555.568	0.663	2.344	371.127
0+180.000	3.104	15.520	496.592	4.969	24.845	802.335	3.521	17.606	573.175	0.663	3.331	374.458
0+185.000	3.105	15.531	512.123	4.970	24.861	827.196	3.522	17.616	590.791	0.663	3.331	377.789
0+190.000	3.105	15.532	527.654	4.970	24.861	852.057	3.522	17.617	608.408	0.663	3.331	381.119
0+195.000	3.105	15.532	543.186	4.970	24.862	876.919	3.522	17.617	626.025	0.663	3.331	384.450
0+200.000	3.234	15.847	559.033	5.176	25.364	902.283	3.662	17.959	643.984	0.672	3.336	387.786
0+205.000	3.784	17.544	576.577	6.034	28.023	930.306	4.248	19.773	663.757	0.710	3.454	391.240

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+210.000	4.860	21.608	598.185	7.719	34.383	964.688	5.406	24.133	687.890	0.799	3.772	395.012
0+213.000	5.858	16.076	614.262	9.300	25.528	990.217	6.503	17.863	705.754	0.902	2.551	397.563
E01R03												
0+000.000	5.788	0.000	0.000	9.247	0.000	0.000	6.505	0.000	0.000	0.968	0.000	0.000
0+005.000	4.102	24.757	24.757	6.542	39.527	39.527	4.609	27.817	27.817	0.767	4.356	4.356
0+010.000	3.220	18.284	43.040	5.159	29.219	68.746	3.658	20.641	48.458	0.352	2.859	7.215
0+015.000	2.882	15.242	58.283	4.636	24.467	93.213	3.300	17.378	65.835	0.707	2.701	9.916
0+020.000	2.869	14.379	72.661	4.616	23.132	116.345	3.286	16.464	82.300	0.758	3.640	13.556
0+025.000	2.872	14.357	87.018	4.620	23.099	139.444	3.289	16.442	98.741	0.663	3.539	17.096
0+030.000	2.872	14.365	101.384	4.621	23.112	162.556	3.289	16.451	115.192	0.663	3.321	20.416
0+035.000	2.871	14.363	115.747	4.619	23.108	185.664	3.288	16.448	131.640	0.663	3.320	23.737
0+040.000	2.867	14.350	130.097	4.614	23.088	208.752	3.284	16.435	148.075	0.663	3.320	27.057
0+045.000	2.867	14.336	144.433	4.613	23.067	231.820	3.284	16.420	164.495	0.663	3.314	30.370
0+050.000	2.873	14.349	158.782	4.622	23.088	254.907	3.290	16.434	180.929	1.241	4.774	35.144
0+055.000	2.880	14.383	173.165	4.634	23.140	278.047	3.297	16.469	197.397	1.541	7.062	42.206
0+060.000	2.899	14.450	187.615	4.665	23.249	301.296	3.321	16.547	213.944	1.568	7.981	50.187
0+065.000	2.921	14.551	202.166	4.703	23.420	324.716	3.350	16.675	230.619	1.599	8.202	58.390
0+070.000	2.939	14.648	216.814	4.735	23.589	348.305	3.375	16.803	247.423	1.621	8.414	66.804
0+075.000	2.950	14.718	231.531	4.757	23.716	372.021	3.393	16.903	264.325	1.639	8.588	75.392
0+080.000	2.950	14.745	246.276	4.757	23.767	395.788	3.393	16.943	281.268	1.639	8.665	84.057
0+085.000	2.950	14.745	261.022	4.757	23.767	419.556	3.393	16.943	298.211	2.396	10.367	94.425
0+090.000	2.949	14.745	275.767	4.753	23.761	443.317	3.388	16.936	315.147	2.476	12.241	106.665
0+095.000	2.956	14.762	290.528	4.758	23.772	467.089	3.389	16.933	332.080	2.374	12.176	118.841
0+100.000	2.980	14.840	305.368	4.791	23.870	490.959	3.407	16.985	349.065	2.281	11.706	130.547
0+105.000	3.011	14.978	320.346	4.833	24.056	515.015	3.432	17.097	366.162	2.164	11.178	141.725
0+110.000	3.037	15.120	335.466	4.868	24.250	539.265	3.454	17.215	383.377	2.017	10.497	152.222
0+115.000	3.055	15.230	350.696	4.894	24.405	563.670	3.471	17.312	400.689	2.003	10.067	162.290
0+120.000	3.059	15.284	365.980	4.901	24.488	588.158	3.476	17.367	418.057	1.996	9.999	172.288
0+125.000	3.057	15.291	381.271	4.899	24.499	612.658	3.474	17.375	435.432	2.109	10.263	182.552
0+125.990	3.057	3.027	384.297	4.898	4.849	617.507	3.474	3.439	438.871	2.138	2.102	184.654
E01R04												
0+000.000	2.909	0.000	0.000	4.676	0.000	0.000	3.326	0.000	0.000	2.224	0.000	0.000
0+005.000	2.890	11.668	11.668	4.648	18.761	18.761	3.307	13.346	13.346	2.885	7.597	7.597
0+010.000	2.831	12.005	23.674	4.559	19.320	38.081	3.248	13.755	27.101	4.397	14.207	21.804
0+015.000	2.767	12.277	35.950	4.463	19.786	57.867	3.184	14.105	41.205	4.387	19.414	41.218
0+020.000	2.749	12.569	48.520	4.436	20.279	78.146	3.165	14.469	55.675	4.356	20.011	61.229
0+025.000	2.796	13.070	61.590	4.507	21.079	99.225	3.213	15.036	70.710	4.380	20.633	81.861
0+030.000	2.806	13.694	75.284	4.522	22.069	121.294	3.223	15.731	86.441	4.391	21.448	103.309
0+035.000	2.771	13.943	89.226	4.469	22.477	143.770	3.188	16.026	102.468	4.398	21.973	125.282
0+040.000	2.712	13.793	103.020	4.381	22.263	166.033	3.129	15.890	118.358	4.399	22.132	147.414
0+045.000	2.657	13.613	116.633	4.298	22.008	188.041	3.074	15.730	134.088	4.432	22.408	169.823
0+050.000	2.611	13.448	130.081	4.234	21.780	209.821	3.033	15.592	149.680	4.553	22.958	192.781
0+055.000	2.572	13.312	143.393	4.177	21.600	231.420	2.998	15.488	165.167	4.626	23.572	216.353

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+060.000	2.536	13.190	156.583	4.127	21.442	252.863	2.967	15.399	180.566	3.590	20.965	237.317
0+065.000	2.510	13.099	169.683	4.092	21.330	274.193	2.945	15.341	195.907	3.287	17.185	254.502
0+070.000	2.496	13.063	182.746	4.074	21.300	295.493	2.936	15.337	211.244	4.210	18.873	273.375
0+075.000	2.489	13.057	195.802	4.066	21.309	316.803	2.932	15.354	226.598	4.716	22.974	296.349
0+080.000	2.488	13.047	208.849	4.063	21.300	338.103	2.930	15.352	241.950	5.007	25.319	321.669
0+085.000	2.488	13.043	221.892	4.063	21.293	359.396	2.930	15.347	257.297	5.007	26.183	347.852
0+090.000	2.488	13.043	234.935	4.063	21.293	380.689	2.930	15.347	272.644	5.007	26.183	374.034
0+095.000	2.488	13.043	247.977	4.063	21.293	401.983	2.930	15.347	287.990	5.007	26.183	400.217
0+100.000	2.488	13.043	261.020	4.063	21.293	423.276	2.930	15.347	303.337	5.007	26.183	426.400
0+105.000	2.488	13.043	274.062	4.063	21.293	444.569	2.930	15.347	318.684	5.007	26.183	452.583
0+110.000	2.488	13.043	287.105	4.063	21.293	465.862	2.930	15.347	334.031	5.007	26.183	478.766
0+115.000	2.488	13.043	300.147	4.063	21.293	487.155	2.930	15.347	349.378	5.007	26.183	504.949
0+120.000	2.488	13.043	313.190	4.063	21.293	508.448	2.930	15.347	364.725	5.007	26.183	531.132
0+125.000	2.488	13.043	326.232	4.063	21.293	529.742	2.930	15.347	380.072	5.007	26.183	557.315
0+130.000	2.477	12.977	339.209	4.044	21.182	550.923	2.915	15.264	395.336	4.913	25.873	583.188
0+135.000	2.458	12.823	352.032	4.011	20.925	571.849	2.891	15.076	410.412	4.815	25.247	608.435
0+140.000	2.431	12.623	364.655	3.967	20.598	592.447	2.859	14.841	425.253	4.721	24.611	633.045
0+145.000	2.397	12.388	377.044	3.914	20.220	612.667	2.821	14.572	439.825	4.486	23.651	656.696
0+150.000	2.363	12.139	389.183	3.859	19.821	632.489	2.783	14.289	454.115	4.147	22.079	678.775
0+155.000	2.335	11.907	401.090	3.816	19.451	651.940	2.752	14.027	468.142	3.822	20.238	699.012
0+160.000	2.322	11.731	412.822	3.796	19.172	671.112	2.739	13.831	481.973	3.528	18.514	717.527
0+165.000	2.317	11.599	424.420	3.788	18.961	690.073	2.734	13.683	495.656	2.304	14.582	732.109
0+170.000	2.316	11.584	436.004	3.787	18.938	709.012	2.733	13.668	509.324	2.669	12.433	744.542
0+175.000	2.318	11.556	447.560	3.789	18.893	727.904	2.735	13.635	522.958	2.663	13.355	757.897
0+180.000	2.322	11.546	459.106	3.795	18.875	746.779	2.738	13.620	536.579	2.679	13.401	771.299
0+185.000	2.334	11.562	470.668	3.815	18.900	765.679	2.753	13.638	550.217	3.844	16.303	787.601
0+190.000	2.348	11.605	482.273	3.839	18.972	784.651	2.771	13.690	563.907	4.086	19.665	807.266
0+195.000	2.364	11.657	493.931	3.865	19.057	803.709	2.789	13.752	577.660	3.447	18.522	825.788
0+200.000	2.379	11.708	505.638	3.889	19.141	822.849	2.807	13.813	591.473	2.840	15.266	841.054
0+205.000	2.392	11.752	517.391	3.912	19.215	842.064	2.824	13.867	605.340	4.592	18.102	859.156
0+210.000	2.405	11.792	529.182	3.933	19.282	861.346	2.840	13.918	619.258	4.311	21.806	880.962
0+215.000	2.416	11.826	541.008	3.953	19.343	880.689	2.855	13.963	633.221	4.128	20.620	901.582
0+220.000	2.426	11.853	552.861	3.971	19.392	900.081	2.868	14.002	647.223	3.915	19.690	921.272
0+225.000	2.427	11.866	564.727	3.973	19.415	919.496	2.870	14.021	661.243	3.348	17.968	939.239
0+230.000	2.427	11.868	576.595	3.973	19.419	938.915	2.870	14.023	675.266	5.000	20.569	959.808
0+235.000	2.427	11.868	588.462	3.973	19.419	958.333	2.870	14.023	689.289	5.000	24.408	984.216
0+240.000	2.427	11.868	600.330	3.973	19.419	977.752	2.870	14.023	703.312	4.994	24.395	1008.612
0+245.000	2.427	11.868	612.198	3.973	19.419	997.171	2.870	14.023	717.335	4.766	23.863	1032.475
0+250.000	2.427	11.868	624.065	3.973	19.419	1016.590	2.870	14.023	731.359	4.467	22.643	1055.118
0+255.000	2.427	11.868	635.933	3.973	19.419	1036.008	2.870	14.023	745.382	3.825	20.454	1075.572
0+260.000	2.427	11.868	647.801	3.973	19.419	1055.427	2.870	14.023	759.405	3.357	17.902	1093.474
0+265.000	2.420	11.848	659.649	3.958	19.383	1074.810	2.858	13.994	773.399	3.115	16.241	1109.715
0+270.000	2.412	11.811	671.460	3.944	19.312	1094.122	2.846	13.938	787.337	3.423	16.374	1126.089

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+275.000	2.290	11.481	682.941	3.678	18.598	1112.720	2.614	13.316	800.653	2.610	14.897	1140.986
0+280.000	2.284	11.157	694.097	3.667	17.893	1130.614	2.605	12.699	813.353	2.842	13.253	1154.239
0+285.000	2.276	11.124	705.222	3.652	17.833	1148.447	2.593	12.651	826.004	2.709	13.507	1167.746
0+290.000	2.268	11.087	716.308	3.638	17.764	1166.211	2.582	12.598	838.602	2.472	12.647	1180.393
0+295.000	2.260	11.054	727.362	3.624	17.705	1183.916	2.571	12.552	851.153	2.039	11.095	1191.487
0+295.392	2.261	0.866	728.228	3.624	1.386	1185.302	2.571	0.982	852.136	2.008	0.785	1192.273
E01R05												
0+221.580	2.208	0.000	0.000	3.545	0.000	0.000	2.519	0.000	0.000	1.690	0.000	0.000
0+225.000	2.216	7.588	7.588	3.557	12.183	12.183	2.527	8.657	8.657	1.725	5.841	5.841
0+230.000	2.221	11.125	18.713	3.566	17.864	30.047	2.533	12.693	21.350	1.753	8.696	14.537
0+235.000	2.221	11.138	29.852	3.566	17.884	47.931	2.533	12.708	34.057	1.753	8.764	23.302
0+240.000	2.221	11.138	40.990	3.566	17.884	65.816	2.533	12.708	46.765	1.753	8.764	32.066
0+245.000	2.221	11.138	52.128	3.566	17.884	83.700	2.533	12.708	59.473	1.753	8.764	40.830
0+250.000	1.702	9.838	61.966	2.551	15.342	99.042	1.701	10.620	70.093	0.308	5.157	45.987
0+255.000	1.702	8.538	70.504	2.551	12.799	111.841	1.701	8.533	78.625	0.308	1.549	47.536
0+260.000	1.702	8.538	79.041	2.551	12.799	124.639	1.701	8.533	87.158	0.308	1.549	49.085
0+265.000	1.702	8.538	87.579	2.551	12.799	137.438	1.701	8.533	95.690	0.308	1.549	50.635
0+270.000	1.702	8.538	96.116	2.551	12.799	150.237	1.701	8.533	104.223	0.308	1.549	52.184
0+275.000	1.702	8.538	104.654	2.551	12.799	163.036	1.701	8.533	112.755	0.308	1.549	53.733
0+280.000	1.702	8.538	113.191	2.551	12.799	175.834	1.701	8.533	121.288	0.292	1.509	55.242
0+285.000	1.702	8.538	121.729	2.551	12.799	188.633	1.701	8.533	129.820	0.292	1.470	56.712
0+290.000	1.702	8.538	130.266	2.551	12.799	201.432	1.701	8.533	138.353	0.292	1.470	58.182
0+295.000	1.702	8.510	138.776	2.551	12.757	214.189	1.701	8.505	146.857	0.292	1.459	59.640
0+300.000	1.702	8.509	147.286	2.551	12.757	226.946	1.701	8.504	155.362	0.291	1.456	61.096
0+305.000	1.702	8.509	155.794	2.551	12.756	239.702	1.701	8.504	163.866	0.290	1.452	62.548
0+310.000	1.702	8.509	164.303	2.551	12.755	252.457	1.701	8.504	172.369	0.289	1.449	63.997
0+315.000	1.702	8.508	172.811	2.551	12.755	265.212	1.701	8.503	180.872	0.289	1.445	65.442
0+320.000	1.702	8.508	181.319	2.551	12.754	277.966	1.701	8.503	189.375	0.288	1.441	66.883
0+325.000	1.701	8.507	189.826	2.551	12.754	290.719	1.700	8.502	197.878	0.287	1.438	68.321
0+330.000	1.701	8.507	198.334	2.551	12.753	303.473	1.700	8.502	206.380	0.302	1.474	69.795
0+335.000	1.701	8.507	206.840	2.550	12.753	316.225	1.700	8.502	214.882	0.302	1.510	71.304
0+340.000	1.701	8.506	215.347	2.550	12.752	328.977	1.700	8.501	223.383	0.300	1.503	72.807
0+345.000	1.701	8.506	223.853	2.550	12.751	341.729	1.700	8.501	231.884	0.297	1.492	74.299
0+350.000	1.701	8.506	232.358	2.550	12.751	354.479	1.700	8.501	240.384	0.295	1.482	75.782
0+355.000	1.701	8.505	240.863	2.550	12.751	367.230	1.700	8.500	248.885	0.293	1.472	77.254
0+360.000	1.701	8.505	249.369	2.550	12.751	379.980	1.700	8.500	257.385	0.291	1.462	78.715
0+365.000	1.701	8.506	257.874	2.550	12.751	392.731	1.700	8.501	265.886	0.289	1.451	80.166
0+370.000	1.701	8.506	266.380	2.550	12.751	405.483	1.700	8.501	274.386	0.287	1.440	81.606
0+375.000	1.701	8.506	274.887	2.551	12.752	418.235	1.700	8.501	282.888	0.285	1.430	83.036
0+380.000	1.701	8.507	283.393	2.551	12.753	430.987	1.700	8.502	291.390	0.285	1.425	84.461
0+385.000	1.701	8.507	291.900	2.551	12.753	443.740	1.700	8.502	299.891	0.285	1.425	85.886
0+390.000	1.897	8.996	300.896	3.001	13.878	457.618	2.105	9.513	309.404	0.604	2.222	88.108
0+395.000	1.897	9.486	310.383	3.001	15.003	472.621	2.105	10.523	319.927	0.728	3.330	91.437

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+400.000	1.897	9.486	319.869	3.001	15.003	487.625	2.105	10.523	330.451	0.803	3.828	95.265
0+405.000	1.897	9.486	329.355	3.001	15.003	502.628	2.105	10.523	340.974	1.257	5.149	100.414
0+410.000	1.897	9.486	338.842	3.001	15.003	517.632	2.105	10.523	351.497	0.849	5.265	105.680
0+415.000	1.897	9.486	348.328	3.001	15.003	532.635	2.105	10.523	362.021	1.223	5.181	110.861
0+420.000	1.899	9.490	357.818	3.004	15.011	547.646	2.107	10.529	372.550	1.668	7.227	118.088
0+425.000	1.902	9.496	367.314	3.009	15.023	562.669	2.111	10.540	383.090	1.867	8.824	126.912
0+430.000	1.905	9.503	376.818	3.014	15.038	577.707	2.116	10.552	393.642	2.036	9.727	136.639
0+435.000	1.907	9.512	386.329	3.020	15.054	592.762	2.120	10.566	404.208	2.173	10.473	147.112
0+440.000	1.910	9.520	395.849	3.026	15.071	607.833	2.125	10.580	414.788	2.240	10.964	158.076
0+445.000	1.914	9.529	405.378	3.031	15.089	622.922	2.129	10.594	425.382	2.233	11.094	169.170
0+450.000	1.916	9.536	414.914	3.036	15.105	638.027	2.133	10.608	435.990	2.297	11.215	180.385
0+455.000	1.918	9.541	424.455	3.040	15.117	653.144	2.137	10.619	446.610	1.748	10.000	190.384
0+460.000	1.920	9.544	433.999	3.044	15.125	668.269	2.140	10.628	457.237	1.104	7.045	197.429
0+465.000	1.922	9.547	443.546	3.048	15.134	683.403	2.144	10.637	467.874	0.928	5.015	202.444
0+470.000	1.924	9.549	453.095	3.052	15.143	698.546	2.147	10.646	478.520	1.494	5.967	208.412
0+475.000	1.925	9.553	462.648	3.057	15.153	713.699	2.151	10.656	489.175	2.072	8.765	217.177
0+480.000	1.927	9.556	472.204	3.061	15.163	728.861	2.155	10.665	499.841	2.328	10.790	227.967
0+485.000	1.929	9.559	481.763	3.065	15.173	744.034	2.158	10.676	510.516	2.392	11.552	239.519
0+490.000	1.931	9.563	491.326	3.069	15.183	759.217	2.162	10.685	521.202	2.487	11.920	251.440
0+495.000	1.931	9.564	500.890	3.069	15.187	774.405	2.162	10.690	531.892	2.528	12.243	263.683
0+500.000	1.931	9.564	510.455	3.069	15.187	789.592	2.162	10.690	542.581	2.529	12.344	276.027
0+505.000	1.931	9.564	520.019	3.069	15.187	804.780	2.162	10.690	553.271	2.529	12.345	288.372
0+510.000	1.931	9.564	529.583	3.069	15.187	819.967	2.162	10.690	563.961	2.529	12.345	300.717
0+515.000	1.931	9.564	539.148	3.069	15.187	835.154	2.162	10.690	574.651	2.529	12.345	313.062
0+520.000	1.931	9.564	548.712	3.069	15.187	850.342	2.162	10.690	585.341	2.529	12.345	325.407
0+525.000	1.931	9.564	558.276	3.069	15.187	865.529	2.162	10.690	596.030	2.529	12.345	337.752
0+530.000	1.931	9.564	567.841	3.069	15.187	880.717	2.162	10.690	606.720	1.935	10.903	348.655
0+535.000	1.929	9.561	577.402	3.064	15.180	895.897	2.157	10.683	617.403	0.467	5.880	354.535
0+540.000	1.926	9.555	586.957	3.058	15.163	911.060	2.152	10.667	628.070	0.465	2.293	356.828
0+545.000	1.923	9.548	596.504	3.052	15.145	926.204	2.147	10.650	638.720	0.464	2.288	359.117
0+550.000	1.921	9.541	606.045	3.047	15.128	941.332	2.142	10.634	649.354	0.462	2.283	361.400
0+555.000	1.918	9.534	615.579	3.041	15.111	956.443	2.137	10.618	659.972	0.444	2.237	363.637
0+560.000	1.916	9.528	625.108	3.036	15.095	971.538	2.133	10.603	670.575	0.443	2.191	365.828
0+565.000	2.218	10.287	635.395	3.566	16.422	987.960	2.536	11.611	682.186	0.436	2.174	368.002
0+570.000	2.213	11.038	646.433	3.557	17.738	1005.698	2.529	12.612	694.798	1.254	4.211	372.213
0+575.000	2.208	11.019	657.452	3.548	17.703	1023.401	2.522	12.584	707.382	0.793	5.107	377.320
0+580.000	2.313	11.274	668.726	3.782	18.278	1041.679	2.731	13.097	720.480	0.873	4.156	381.476
0+585.000	2.309	11.531	680.257	3.776	18.860	1060.539	2.726	13.615	734.094	0.866	4.341	385.817
0+590.000	2.309	11.528	691.785	3.776	18.853	1079.392	2.726	13.609	747.703	0.866	4.324	390.140
0+595.000	2.309	11.533	703.319	3.776	18.862	1098.253	2.726	13.616	761.319	0.866	4.326	394.466
0+600.000	2.309	11.539	714.858	3.776	18.872	1117.125	2.726	13.623	774.942	0.866	4.328	398.793
0+605.000	2.309	11.544	726.402	3.776	18.880	1136.005	2.726	13.629	788.570	0.866	4.329	403.123
0+610.000	2.309	11.544	737.947	3.776	18.880	1154.884	2.726	13.629	802.199	0.866	4.329	407.452

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+615.000	2.309	11.544	749.491	3.776	18.880	1173.764	2.726	13.629	815.827	0.866	4.329	411.782
0+620.000	2.309	11.544	761.036	3.776	18.880	1192.644	2.726	13.629	829.456	0.866	4.329	416.111
0+625.000	2.309	11.544	772.580	3.776	18.880	1211.523	2.726	13.629	843.085	0.866	4.329	420.440
0+630.000	2.309	11.544	784.124	3.776	18.880	1230.403	2.726	13.629	856.713	0.866	4.329	424.770
0+635.000	2.309	11.517	795.641	3.776	18.834	1249.238	2.726	13.596	870.309	0.866	4.320	429.089
0+640.000	2.309	11.481	807.122	3.776	18.777	1268.014	2.726	13.554	883.863	0.866	4.308	433.397
0+645.000	2.309	11.448	818.571	3.776	18.722	1286.737	2.726	13.515	897.378	0.866	4.296	437.693
0+650.000	2.309	11.416	829.986	3.776	18.669	1305.406	2.726	13.477	910.855	0.866	4.285	441.978
0+655.000	2.309	11.383	841.370	3.776	18.616	1324.022	2.726	13.438	924.293	0.866	4.274	446.252
0+660.000	2.316	11.368	852.738	3.787	18.589	1342.611	2.733	13.417	937.710	0.866	4.262	450.514
0+665.000	2.342	11.413	864.151	3.825	18.652	1361.263	2.759	13.456	951.166	0.866	4.250	454.764
0+670.000	2.382	11.533	875.684	3.885	18.826	1380.089	2.799	13.568	964.735	0.866	4.236	459.000
0+675.000	2.431	11.703	887.387	3.959	19.075	1399.164	2.848	13.730	978.465	0.866	4.220	463.220
0+680.000	2.484	11.913	899.300	4.039	19.385	1418.549	2.901	13.934	992.399	0.866	4.207	467.427
0+685.000	2.540	12.156	911.456	4.123	19.747	1438.296	2.957	14.173	1006.572	0.866	4.200	471.628
0+690.000	2.598	12.414	923.870	4.210	20.131	1458.427	3.015	14.428	1021.000	0.866	4.195	475.822
0+695.000	2.659	12.682	936.552	4.301	20.531	1478.958	3.076	14.693	1035.693	0.866	4.188	480.010
0+700.000	2.722	12.960	949.512	4.396	20.946	1499.904	3.139	14.968	1050.661	0.866	4.182	484.192
0+705.000	2.738	13.137	962.649	4.420	21.211	1521.115	3.155	15.143	1065.804	2.681	8.915	493.107
0+710.000	2.745	13.187	975.836	4.429	21.284	1542.399	3.161	15.192	1080.996	2.681	13.650	506.757
0+715.000	2.768	13.253	989.090	4.464	21.383	1563.783	3.185	15.258	1096.254	2.681	13.648	520.405
0+720.000	2.807	13.394	1002.483	4.524	21.593	1585.375	3.224	15.397	1111.650	2.077	12.054	532.459
0+725.000	2.864	13.607	1016.091	4.608	21.911	1607.286	3.281	15.607	1127.258	0.866	7.312	539.771
E01R06												
0+042.241	2.220	0.000	0.000	3.567	0.000	0.000	2.535	0.000	0.000	1.738	0.000	0.000
0+045.000	2.246	5.934	5.934	3.608	9.515	9.515	2.564	6.751	6.751	1.759	4.833	4.833
0+050.000	2.293	10.882	16.816	3.682	17.441	26.956	2.617	12.370	19.122	1.786	8.873	13.706
0+055.000	2.335	11.028	27.844	3.750	17.668	44.624	2.665	12.525	31.647	1.731	8.791	22.496
0+060.000	2.367	11.137	38.981	3.803	17.840	62.463	2.703	12.645	44.292	0.855	6.344	28.840
0+065.000	2.493	11.504	50.485	4.071	18.607	81.070	2.935	13.302	57.594	0.968	4.329	33.169
0+070.000	2.488	11.819	62.304	4.063	19.293	100.363	2.930	13.903	71.497	0.968	4.623	37.793
0+075.000	2.488	11.808	74.113	4.063	19.277	119.640	2.930	13.892	85.389	0.968	4.624	42.416
0+080.000	2.488	11.808	85.921	4.063	19.277	138.916	2.930	13.892	99.282	2.293	7.376	49.793
0+085.000	2.488	11.808	97.729	4.063	19.277	158.193	2.930	13.892	113.174	5.000	16.892	66.685
0+090.000	2.488	11.808	109.537	4.063	19.277	177.469	2.930	13.892	127.066	5.000	23.655	90.339
0+095.000	2.488	11.808	121.345	4.063	19.277	196.746	2.930	13.892	140.959	5.000	23.655	113.994
0+100.000	2.488	11.808	133.154	4.063	19.277	216.022	2.930	13.892	154.851	5.000	23.655	137.649
0+105.000	2.488	11.808	144.962	4.063	19.277	235.299	2.930	13.892	168.744	3.554	20.694	158.343
0+110.000	2.488	11.808	156.770	4.063	19.277	254.576	2.930	13.892	182.636	3.076	16.678	175.021
0+115.000	2.488	11.808	168.578	4.063	19.277	273.852	2.930	13.892	196.528	2.911	15.335	190.356
0+120.000	2.488	11.808	180.387	4.063	19.277	293.129	2.930	13.892	210.421	3.335	15.933	206.290
0+125.000	2.488	11.808	192.195	4.063	19.277	312.405	2.930	13.892	224.313	3.804	17.793	224.083
0+130.000	2.488	11.808	204.003	4.063	19.277	331.682	2.930	13.892	238.206	4.335	19.868	243.951

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+135.000	2.488	11.808	215.811	4.063	19.277	350.958	2.930	13.892	252.098	4.662	21.633	265.585
0+140.000	2.488	11.808	227.619	4.063	19.277	370.235	2.930	13.892	265.990	5.000	22.977	288.562
0+145.000	2.488	11.808	239.428	4.063	19.277	389.512	2.930	13.892	279.883	5.000	23.655	312.217
0+150.000	2.488	11.808	251.236	4.063	19.277	408.788	2.930	13.892	293.775	5.000	23.655	335.871
0+155.000	2.488	11.808	263.044	4.063	19.277	428.065	2.930	13.892	307.668	5.000	23.655	359.526
0+160.000	2.488	11.808	274.852	4.063	19.277	447.341	2.930	13.892	321.560	5.000	23.655	383.181
0+165.000	2.488	11.808	286.660	4.063	19.277	466.618	2.930	13.892	335.453	5.000	23.655	406.836
0+170.000	2.488	11.808	298.469	4.063	19.277	485.894	2.930	13.892	349.345	5.000	23.655	430.491
0+175.000	2.488	11.808	310.277	4.063	19.277	505.171	2.930	13.892	363.237	5.000	23.655	454.146
0+180.000	2.488	11.808	322.085	4.063	19.277	524.447	2.930	13.892	377.130	5.000	23.655	477.800
0+185.000	2.488	11.808	333.893	4.063	19.277	543.724	2.930	13.892	391.022	5.000	23.655	501.455
0+190.000	2.488	11.808	345.701	4.063	19.277	563.001	2.930	13.892	404.915	5.000	23.655	525.110
0+195.000	2.488	11.808	357.510	4.063	19.277	582.277	2.930	13.892	418.807	5.000	23.655	548.765
0+200.000	2.488	11.808	369.318	4.063	19.277	601.554	2.930	13.892	432.699	5.000	23.655	572.420
0+205.000	2.488	11.808	381.126	4.063	19.277	620.830	2.930	13.892	446.592	5.000	23.655	596.074
0+210.000	2.488	11.808	392.934	4.063	19.277	640.107	2.930	13.892	460.484	5.000	23.655	619.729
0+215.000	2.488	11.808	404.743	4.063	19.277	659.383	2.930	13.892	474.377	5.000	23.655	643.384
0+220.000	2.488	11.808	416.551	4.063	19.277	678.660	2.930	13.892	488.269	5.000	23.655	667.039
0+225.000	2.488	11.808	428.359	4.063	19.277	697.936	2.930	13.892	502.161	5.000	23.655	690.694
0+230.000	2.488	11.808	440.167	4.063	19.277	717.213	2.930	13.892	516.054	5.000	23.655	714.349
0+235.000	2.488	11.808	451.975	4.063	19.277	736.490	2.930	13.892	529.946	5.000	23.655	738.003
0+240.000	2.488	11.808	463.784	4.063	19.277	755.766	2.930	13.892	543.839	5.000	23.655	761.658
0+245.000	2.488	11.808	475.592	4.063	19.277	775.043	2.930	13.892	557.731	5.000	23.655	785.313
0+250.000	2.525	11.902	487.494	4.118	19.415	794.458	2.965	13.983	571.714	4.957	23.569	808.882
0+255.000	2.582	12.144	499.638	4.200	19.772	814.230	3.018	14.217	585.931	4.883	23.344	832.227
0+260.000	2.633	12.432	512.071	4.274	20.197	834.426	3.066	14.496	600.427	4.811	23.075	855.301
0+265.000	2.686	12.719	524.790	4.351	20.620	855.046	3.115	14.774	615.201	4.740	22.819	878.120
0+270.000	2.746	13.033	537.823	4.439	21.086	876.133	3.173	15.081	630.282	4.670	22.571	900.692
0+275.000	2.801	13.359	551.183	4.518	21.571	897.704	3.224	15.401	645.683	4.477	22.013	922.705
0+280.000	2.840	13.645	564.828	4.575	21.995	919.699	3.260	15.682	661.366	4.361	21.354	944.060
0+285.000	2.825	13.779	578.607	4.551	22.195	941.894	3.242	15.814	677.179	4.397	21.308	965.367
0+290.000	2.798	13.759	592.366	4.509	22.168	964.062	3.214	15.799	692.978	4.397	21.544	986.912
0+295.000	2.794	13.764	606.129	4.504	22.184	986.246	3.211	15.816	708.794	4.397	21.664	1008.576
0+300.000	2.824	13.908	620.037	4.549	22.409	1008.655	3.241	15.971	724.765	4.397	21.780	1030.357
0+305.000	2.309	12.793	632.829	3.776	20.747	1029.403	2.726	14.870	739.635	4.012	20.957	1051.313
0+307.119	2.309	4.892	637.721	3.776	8.000	1037.402	2.726	5.775	745.410	3.835	8.312	1059.625
E01R07												
0+000.000	2.309	0.000	0.000	3.776	0.000	0.000	2.726	0.000	0.000	2.213	0.000	0.000
0+005.000	2.861	12.178	12.178	4.606	19.746	19.746	3.281	14.150	14.150	0.881	6.975	6.975
0+010.000	2.801	13.212	25.391	4.518	21.289	41.035	3.223	15.173	29.323	2.454	8.328	15.303
0+015.000	2.740	12.967	38.357	4.428	20.934	61.969	3.164	14.944	44.268	2.772	13.400	28.702
0+020.000	2.677	12.716	51.073	4.337	20.570	82.539	3.105	14.711	58.978	2.799	14.346	43.048
0+025.000	2.614	12.458	63.531	4.244	20.198	102.737	3.045	14.471	73.449	0.935	9.424	52.473

PK	Capas de asiento del enlace E01									Rellenos varios enlace E01		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+030.000	2.552	12.199	75.730	4.153	19.823	122.559	2.985	14.230	87.680	0.943	4.456	56.928
0+035.000	2.490	11.942	87.673	4.063	19.452	142.011	2.927	13.993	101.672	0.952	4.513	61.442
0+040.000	2.433	12.178	99.851	3.979	19.889	161.900	2.872	14.340	116.012	0.957	4.729	66.170
0+045.000	2.424	12.074	111.924	3.965	19.744	181.644	2.863	14.251	130.264	0.957	4.762	70.933
0+050.000	2.413	12.023	123.947	3.948	19.668	201.312	2.851	14.201	144.464	0.957	4.762	75.695
0+055.000	2.391	11.942	135.889	3.916	19.547	220.859	2.830	14.120	158.584	0.957	4.763	80.458
0+060.000	2.360	11.812	147.702	3.869	19.353	240.212	2.798	13.991	172.575	0.957	4.763	85.221
0+065.000	2.360	11.735	159.437	3.869	19.237	259.449	2.798	13.914	186.489	0.957	4.764	89.985
0+070.000	2.360	11.734	171.171	3.869	19.236	278.685	2.798	13.913	200.402	0.957	4.764	94.749
0+075.000	2.360	11.734	182.906	3.869	19.236	297.920	2.798	13.913	214.315	0.957	4.764	99.513
0+080.000	2.360	11.734	194.640	3.869	19.236	317.156	2.798	13.913	228.228	0.957	4.764	104.276
0+085.000	2.360	11.734	206.375	3.869	19.236	336.392	2.798	13.913	242.141	0.957	4.764	109.040
0+090.000	2.360	11.734	218.109	3.869	19.236	355.628	2.798	13.913	256.054	0.957	4.764	113.804
0+095.000	2.360	11.734	229.844	3.869	19.236	374.864	2.798	13.913	269.967	0.957	4.764	118.568
0+100.000	2.360	11.734	241.578	3.869	19.236	394.100	2.798	13.913	283.880	0.957	4.764	123.331
0+105.000	2.360	11.734	253.313	3.869	19.236	413.336	2.798	13.913	297.793	0.957	4.764	128.095
0+110.000	2.360	11.734	265.047	3.869	19.236	432.572	2.798	13.913	311.706	0.957	4.764	132.859
0+115.000	2.360	11.734	276.781	3.869	19.236	451.808	2.798	13.913	325.619	0.957	4.764	137.623
0+120.000	2.360	11.734	288.516	3.869	19.236	471.044	2.798	13.913	339.532	0.957	4.764	142.386
0+125.000	2.360	11.734	300.250	3.869	19.236	490.280	2.798	13.913	353.445	0.957	4.764	147.150
0+130.000	2.360	11.734	311.985	3.869	19.236	509.516	2.798	13.913	367.358	0.957	4.764	151.914
0+135.000	2.360	11.734	323.719	3.869	19.236	528.752	2.798	13.913	381.271	0.957	4.764	156.678
0+140.000	2.360	11.734	335.454	3.869	19.236	547.988	2.798	13.913	395.184	0.957	4.764	161.441
0+145.000	2.360	11.734	347.188	3.869	19.236	567.224	2.798	13.913	409.097	0.957	4.764	166.205
0+150.000	2.360	11.734	358.923	3.869	19.236	586.460	2.798	13.913	423.010	0.957	4.764	170.969
0+155.000	2.360	11.734	370.657	3.869	19.236	605.695	2.798	13.913	436.923	0.957	4.764	175.733
0+160.000	2.360	11.734	382.392	3.869	19.236	624.931	2.798	13.913	450.836	0.957	4.764	180.496
0+165.000	2.360	11.734	394.126	3.869	19.236	644.167	2.798	13.913	464.749	0.957	4.764	185.260
0+170.000	2.360	11.734	405.861	3.869	19.236	663.403	2.798	13.913	478.662	0.957	4.764	190.024
0+175.000	2.360	11.734	417.595	3.869	19.236	682.639	2.798	13.913	492.575	0.957	4.764	194.788
0+180.000	2.242	11.438	429.033	3.612	18.590	701.229	2.574	13.348	505.924	0.848	4.489	199.276
0+185.000	2.242	11.142	440.175	3.612	17.944	719.173	2.574	12.783	518.707	0.848	4.213	203.490
0+190.000	2.242	11.142	451.316	3.612	17.944	737.117	2.574	12.783	531.490	0.848	4.213	207.703
0+195.000	2.242	11.142	462.458	3.612	17.944	755.061	2.574	12.783	544.273	0.848	4.213	211.916
0+200.000	2.242	11.142	473.599	3.612	17.944	773.005	2.574	12.783	557.057	1.044	4.705	216.622
0+205.000	2.242	11.142	484.741	3.612	17.944	790.949	2.574	12.783	569.840	1.500	6.345	222.967
0+210.000	2.242	11.142	495.882	3.612	17.944	808.894	2.574	12.783	582.623	1.818	8.292	231.259
0+215.000	2.236	11.126	507.009	3.600	17.914	826.808	2.564	12.759	595.382	1.803	9.055	240.314
0+220.000	2.230	11.097	518.106	3.588	17.856	844.663	2.554	12.710	608.092	1.789	8.982	249.296
0+225.000	2.224	11.068	529.174	3.577	17.799	862.463	2.545	12.664	620.755	1.774	8.910	258.206
0+230.000	2.217	11.035	540.209	3.563	17.737	880.199	2.534	12.613	633.368	1.753	8.821	267.027
0+235.000	2.208	10.994	551.203	3.547	17.662	897.861	2.521	12.555	645.923	1.729	8.708	275.735
0+240.000	2.191	10.932	562.135	3.520	17.557	915.418	2.502	12.477	658.400	1.706	8.593	284.328

Capas de asiento del enlace E01										Rellenos varios enlace E01		
PK	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+240.080	2.191	0.174	562.309	3.520	0.280	915.698	2.502	0.199	658.599	1.706	0.136	284.465

PK	Capas de asiento del enlace E02									Rellenos varios enlace E02		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Enlace 02 La Concepción												
E02GloNorte												
0+000.000	2.432	0.000	0.000	3.882	0.000	0.000	2.743	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000
0+005.000	2.432	15.262	15.262	3.882	24.484	24.484	2.743	17.393	17.393	0.291	2.200	2.200
0+010.000	2.432	15.262	30.525	3.882	24.484	48.968	2.743	17.393	34.786	0.291	2.200	4.399
0+015.000	2.432	15.262	45.787	3.882	24.484	73.453	2.743	17.393	52.178	0.291	2.200	6.599
0+020.000	2.432	15.262	61.050	3.882	24.484	97.937	2.743	17.393	69.571	0.291	2.200	8.799
0+025.000	2.432	15.262	76.312	3.882	24.484	122.421	2.743	17.393	86.964	0.291	2.200	10.998
0+030.000	2.432	15.262	91.575	3.882	24.484	146.905	2.743	17.393	104.357	0.291	2.200	13.198
0+035.000	2.432	15.262	106.837	3.882	24.484	171.390	2.743	17.393	121.750	0.291	2.200	15.398
0+040.000	2.432	15.262	122.100	3.882	24.484	195.874	2.743	17.393	139.143	0.291	2.200	17.597
0+045.000	2.432	15.262	137.362	3.882	24.484	220.358	2.743	17.393	156.536	0.291	2.200	19.797
0+050.000	2.432	15.262	152.624	3.882	24.484	244.843	2.743	17.393	173.929	0.291	2.200	21.997
0+055.000	2.432	15.262	167.887	3.882	24.484	269.327	2.743	17.393	191.322	0.291	2.200	24.196
0+060.000	2.432	15.262	183.149	3.882	24.484	293.811	2.743	17.393	208.714	0.291	2.200	26.396
0+065.000	2.432	15.262	198.412	3.882	24.484	318.295	2.743	17.393	226.107	0.291	2.200	28.596
0+070.000	2.432	15.262	213.674	3.882	24.484	342.780	2.743	17.393	243.500	0.291	2.200	30.795
0+075.000	2.432	15.262	228.937	3.882	24.484	367.264	2.743	17.393	260.893	0.291	2.200	32.995
0+080.000	2.432	15.262	244.199	3.882	24.484	391.748	2.743	17.393	278.286	0.291	2.200	35.195
0+085.000	2.432	15.262	259.462	3.882	24.484	416.233	2.743	17.393	295.679	0.291	2.200	37.395
0+090.000	2.432	15.262	274.724	3.882	24.484	440.717	2.743	17.393	313.072	0.291	2.200	39.594
0+095.000	2.432	15.262	289.987	3.882	24.484	465.201	2.743	17.393	330.465	0.291	2.200	41.794
0+100.000	2.432	15.262	305.249	3.882	24.484	489.686	2.743	17.393	347.858	0.291	2.200	43.994
0+105.000	2.432	15.262	320.511	3.882	24.484	514.170	2.743	17.393	365.250	0.291	2.200	46.193
0+110.000	2.432	15.262	335.774	3.882	24.484	538.654	2.743	17.393	382.643	0.291	2.200	48.393
0+115.000	2.432	15.262	351.036	3.882	24.484	563.138	2.743	17.393	400.036	0.291	2.200	50.593
0+120.000	2.432	15.262	366.299	3.882	24.484	587.623	2.743	17.393	417.429	0.291	2.200	52.792
0+125.000	2.432	15.262	381.561	3.882	24.484	612.107	2.743	17.393	434.822	0.291	2.200	54.992
0+125.654	2.432	1.995	383.557	3.882	3.201	615.308	2.743	2.274	437.096	0.291	0.288	55.280
E02GloSur												
0+000.000	2.432	0.000	0.000	3.882	0.000	0.000	2.743	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000
0+005.000	2.432	15.262	15.262	3.882	24.484	24.484	2.743	17.393	17.393	0.291	2.200	2.200
0+010.000	2.432	15.262	30.525	3.882	24.484	48.968	2.743	17.393	34.786	0.291	2.200	4.399
0+015.000	2.432	15.262	45.787	3.882	24.484	73.453	2.743	17.393	52.178	0.291	2.200	6.599
0+020.000	2.432	15.262	61.050	3.882	24.484	97.937	2.743	17.393	69.571	0.291	2.200	8.799
0+025.000	2.432	15.262	76.312	3.882	24.484	122.421	2.743	17.393	86.964	0.291	2.200	10.998
0+030.000	2.432	15.262	91.575	3.882	24.484	146.905	2.743	17.393	104.357	0.291	2.200	13.198
0+035.000	2.432	15.262	106.837	3.882	24.484	171.390	2.743	17.393	121.750	0.291	2.200	15.398
0+040.000	2.432	15.262	122.100	3.882	24.484	195.874	2.743	17.393	139.143	0.291	2.200	17.597
0+045.000	2.432	15.262	137.362	3.882	24.484	220.358	2.743	17.393	156.536	0.291	2.200	19.797
0+050.000	2.432	15.262	152.624	3.882	24.484	244.843	2.743	17.393	173.929	0.291	2.200	21.997
0+055.000	2.432	15.262	167.887	3.882	24.484	269.327	2.743	17.393	191.322	0.291	2.200	24.196
0+060.000	2.432	15.262	183.149	3.882	24.484	293.811	2.743	17.393	208.714	0.291	2.200	26.396

PK	Capas de asiento del enlace E02									Rellenos varios enlace E02		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+065.000	2.432	15.262	198.412	3.882	24.484	318.295	2.743	17.393	226.107	0.291	2.200	28.596
0+070.000	2.432	15.262	213.674	3.882	24.484	342.780	2.743	17.393	243.500	0.291	2.200	30.795
0+075.000	2.432	15.262	228.937	3.882	24.484	367.264	2.743	17.393	260.893	0.291	2.200	32.995
0+080.000	2.432	15.262	244.199	3.882	24.484	391.748	2.743	17.393	278.286	0.291	2.200	35.195
0+085.000	2.432	15.262	259.462	3.882	24.484	416.233	2.743	17.393	295.679	0.291	2.200	37.395
0+090.000	2.432	15.262	274.724	3.882	24.484	440.717	2.743	17.393	313.072	0.291	2.200	39.594
0+095.000	2.432	15.262	289.987	3.882	24.484	465.201	2.743	17.393	330.465	0.291	2.200	41.794
0+100.000	2.432	15.262	305.249	3.882	24.484	489.686	2.743	17.393	347.858	0.291	2.200	43.994
0+105.000	2.432	15.262	320.511	3.882	24.484	514.170	2.743	17.393	365.250	0.291	2.200	46.193
0+110.000	2.432	15.262	335.774	3.882	24.484	538.654	2.743	17.393	382.643	0.291	2.200	48.393
0+115.000	2.432	15.262	351.036	3.882	24.484	563.138	2.743	17.393	400.036	0.291	2.200	50.593
0+120.000	2.432	15.262	366.299	3.882	24.484	587.623	2.743	17.393	417.429	0.291	2.200	52.792
0+125.000	2.432	15.262	381.561	3.882	24.484	612.107	2.743	17.393	434.822	0.291	2.200	54.992
0+125.654	2.432	1.995	383.557	3.882	3.201	615.308	2.743	2.274	437.096	0.291	0.288	55.280
E02R01												
0+000.000	5.902	0.000	0.000	9.399	0.000	0.000	6.616	0.000	0.000	1.258	0.000	0.000
0+005.000	4.126	25.070	25.070	6.587	39.965	39.966	4.643	28.149	28.149	2.332	8.973	8.973
0+010.000	3.184	18.275	43.345	5.117	29.260	69.225	3.631	20.685	48.835	1.949	10.701	19.674
0+015.000	2.792	14.940	58.285	4.504	24.052	93.277	3.212	17.106	65.940	1.914	9.658	29.332
0+020.000	2.767	13.898	72.183	4.463	22.419	115.696	3.184	15.989	81.929	1.900	9.536	38.868
0+025.000	2.767	13.836	86.019	4.463	22.317	138.013	3.184	15.920	97.849	1.883	9.458	48.325
0+030.000	2.767	13.836	99.854	4.463	22.317	160.329	3.184	15.920	113.769	1.712	8.989	57.314
0+035.000	2.767	13.836	113.690	4.463	22.317	182.646	3.184	15.920	129.690	1.701	8.533	65.847
0+040.000	2.767	13.836	127.526	4.463	22.317	204.963	3.184	15.920	145.610	1.360	7.652	73.499
0+045.000	2.767	13.836	141.362	4.463	22.317	227.280	3.184	15.920	161.530	0.941	5.754	79.253
0+050.000	2.767	13.836	155.198	4.463	22.317	249.597	3.184	15.920	177.450	0.848	4.475	83.727
0+055.000	2.767	13.836	169.033	4.463	22.317	271.914	3.184	15.920	193.370	0.754	4.007	87.734
0+060.000	2.767	13.836	182.869	4.463	22.317	294.231	3.184	15.920	209.290	0.747	3.753	91.487
0+065.000	2.767	13.836	196.705	4.463	22.317	316.548	3.184	15.920	225.210	1.435	5.454	96.941
0+070.000	2.767	13.836	210.541	4.463	22.317	338.864	3.184	15.920	241.130	1.420	7.136	104.077
0+075.000	2.767	13.836	224.377	4.463	22.317	361.181	3.184	15.920	257.050	1.103	6.306	110.383
0+080.000	2.833	14.002	238.378	4.566	22.574	383.756	3.254	16.096	273.146	0.752	4.637	115.020
0+085.000	3.329	15.405	253.783	5.334	24.752	408.508	3.780	17.586	290.732	0.794	3.866	118.886
0+090.000	4.402	19.326	273.109	7.013	30.868	439.375	4.937	21.794	312.527	0.902	4.241	123.127
0+094.000	5.902	20.607	293.716	9.399	32.823	472.198	6.616	23.108	335.634	1.106	4.016	127.143
E02R02												
0+067.898	2.173	0.000	0.000	3.493	0.000	0.000	2.484	0.000	0.000	3.347	0.000	0.000
0+070.000	2.174	4.517	4.517	3.494	7.257	7.257	2.484	5.158	5.158	3.317	6.869	6.869
0+075.000	2.180	10.761	15.278	3.502	17.284	24.540	2.490	12.283	17.441	3.285	16.189	23.058
0+080.000	2.185	10.788	26.066	3.510	17.324	41.864	2.495	12.310	29.751	3.246	16.018	39.076
0+085.000	2.182	10.795	36.861	3.507	17.335	59.199	2.493	12.318	42.069	3.142	15.667	54.743
0+090.000	2.294	11.072	47.933	3.757	17.960	77.159	2.715	12.874	54.942	4.137	17.934	72.677
0+095.000	2.310	11.393	59.326	3.785	18.661	95.820	2.736	13.488	68.430	4.124	20.407	93.084

PK	Capas de asiento del enlace E02									Rellenos varios enlace E02		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+100.000	2.310	11.433	70.759	3.785	18.730	114.549	2.736	13.540	81.971	3.689	19.250	112.334
0+105.000	2.311	11.437	82.196	3.786	18.738	133.287	2.737	13.546	95.517	3.993	18.927	131.260
0+110.000	2.311	11.448	93.645	3.786	18.755	152.042	2.737	13.559	109.075	4.184	20.205	151.465
0+115.000	2.311	11.458	105.103	3.786	18.772	170.814	2.737	13.571	122.646	4.439	21.361	172.826
0+120.000	2.311	11.468	116.571	3.786	18.788	189.602	2.737	13.582	136.228	4.439	22.029	194.856
0+125.000	2.304	11.461	128.032	3.774	18.775	208.377	2.728	13.572	149.800	4.370	21.879	216.735
0+130.000	2.297	11.438	139.470	3.762	18.732	227.109	2.719	13.538	163.338	4.302	21.562	238.297
0+135.000	2.291	11.415	150.885	3.750	18.691	245.800	2.710	13.506	176.844	4.236	21.248	259.545
0+140.000	2.284	11.393	162.278	3.739	18.651	264.451	2.701	13.475	190.319	4.171	20.939	280.485
0+145.000	2.284	11.386	173.664	3.738	18.637	283.088	2.701	13.464	203.783	4.169	20.790	301.274
0+150.000	2.284	11.395	185.058	3.738	18.651	301.739	2.700	13.474	217.257	4.169	20.803	322.077
0+155.000	2.284	11.404	196.462	3.738	18.667	320.407	2.700	13.486	230.743	4.169	20.821	342.898
0+160.000	2.283	11.417	207.879	3.738	18.688	339.095	2.700	13.500	244.243	4.170	20.846	363.744
0+165.000	2.284	11.418	219.297	3.738	18.690	357.785	2.701	13.502	257.745	4.170	20.850	384.594
0+170.000	2.286	11.465	230.762	3.741	18.766	376.551	2.702	13.557	271.302	4.171	20.934	405.528
0+175.000	2.295	11.529	242.291	3.757	18.872	395.423	2.715	13.633	284.935	4.242	21.182	426.711
0+180.000	2.310	11.625	253.916	3.783	19.032	414.455	2.733	13.751	298.686	4.358	21.716	448.426
0+185.000	2.325	11.734	265.650	3.808	19.215	433.670	2.753	13.886	312.572	4.468	22.346	470.772
0+190.000	2.337	11.835	277.486	3.829	19.387	453.057	2.769	14.014	326.586	4.558	22.910	493.683
0+195.000	2.348	11.927	289.413	3.849	19.546	472.603	2.784	14.134	340.719	4.649	23.429	517.112
0+200.000	2.359	12.017	301.430	3.869	19.702	492.305	2.800	14.252	354.971	4.744	23.961	541.072
0+205.000	2.361	12.072	313.502	3.873	19.798	512.103	2.803	14.325	369.296	4.765	24.291	565.363
0+210.000	2.361	12.081	325.583	3.873	19.814	531.917	2.803	14.337	383.633	4.765	24.351	589.714
0+215.000	2.361	12.081	337.664	3.873	19.814	551.732	2.803	14.337	397.970	4.765	24.351	614.065
0+220.000	2.359	12.075	349.738	3.870	19.803	571.534	2.801	14.328	412.298	4.750	24.308	638.372
0+225.000	2.348	12.022	361.760	3.850	19.711	591.245	2.785	14.259	426.557	4.655	23.993	662.366
0+230.000	2.337	11.931	373.691	3.830	19.554	610.799	2.769	14.140	440.696	4.563	23.461	685.826
0+235.000	2.326	11.840	385.531	3.809	19.395	630.194	2.753	14.020	454.717	4.474	22.941	708.768
0+240.000	2.311	11.740	397.271	3.785	19.226	649.420	2.735	13.894	468.611	4.365	22.382	731.150
0+245.000	2.296	11.632	408.903	3.759	19.043	668.463	2.716	13.759	482.370	4.249	21.755	752.904
0+250.000	2.286	11.534	420.437	3.741	18.879	687.343	2.703	13.639	496.009	4.172	21.204	774.109
0+255.000	2.284	11.468	431.904	3.738	18.770	706.113	2.701	13.560	509.568	4.170	20.939	795.047
0+260.000	2.283	11.419	443.323	3.738	18.691	724.804	2.700	13.503	523.071	4.170	20.852	815.899
0+265.000	2.282	11.414	454.737	3.736	18.684	743.488	2.699	13.498	536.569	4.169	20.848	836.747
0+270.000	2.276	11.314	466.051	3.727	18.522	762.010	2.693	13.383	549.952	4.169	20.699	857.445
0+275.000	2.274	11.229	477.280	3.724	18.387	780.397	2.691	13.286	563.238	4.169	20.583	878.028
0+280.000	2.287	11.192	488.472	3.743	18.321	798.718	2.704	13.237	576.475	4.169	20.473	898.501
0+285.000	2.323	11.241	499.713	3.797	18.387	817.105	2.740	13.274	589.749	4.169	20.358	918.859
0+290.000	2.386	11.402	511.115	3.892	18.617	835.722	2.803	13.421	603.170	4.169	20.229	939.088
0+295.000	2.468	11.680	522.795	4.014	19.024	854.746	2.885	13.686	616.856	4.169	20.114	959.202
0+300.000	2.547	12.025	534.820	4.133	19.536	874.283	2.964	14.024	630.879	4.169	20.049	979.251
0+305.000	2.590	12.293	547.113	4.197	19.936	894.219	3.007	14.288	645.168	4.169	20.011	999.262
0+310.000	2.715	12.660	559.773	4.385	20.482	914.700	3.132	14.649	659.817	4.095	19.759	1019.020

PK	Capas de asiento del enlace E02									Rellenos varios enlace E02		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+315.000	2.943	13.423	573.196	4.727	21.618	936.318	3.360	15.401	675.218	4.098	19.458	1038.478
0+320.000	3.277	14.619	587.814	5.229	23.398	959.716	3.694	16.579	691.796	4.078	19.236	1057.714
0+325.000	3.877	16.543	604.357	6.127	26.262	985.978	4.293	18.472	710.269	4.169	19.132	1076.846
0+325.286	3.904	1.019	605.376	6.169	1.610	987.588	4.321	1.128	711.397	4.169	1.097	1077.942
E02R05												
0+000.000	2.680	0.000	0.000	4.333	0.000	0.000	3.097	0.000	0.000	2.528	0.000	0.000
0+005.000	2.624	12.860	12.861	4.249	20.807	20.807	3.041	14.882	14.882	2.528	12.845	12.845
0+010.000	2.633	12.752	25.612	4.262	20.645	41.451	3.050	14.774	29.656	0.788	8.339	21.184
0+015.000	2.622	12.747	38.359	4.246	20.637	62.088	3.039	14.769	44.425	0.788	3.831	25.014
0+020.000	2.573	12.609	50.968	4.171	20.431	82.519	2.989	14.632	59.057	0.788	3.833	28.848
0+025.000	2.498	12.324	63.292	4.060	20.006	102.524	2.915	14.350	73.407	0.788	3.838	32.686
0+030.000	2.427	11.988	75.280	3.953	19.504	122.029	2.843	14.017	87.425	2.610	8.277	40.963
0+035.000	2.357	11.662	86.942	3.848	19.017	141.046	2.774	13.694	101.119	4.059	16.299	57.262
0+040.000	2.295	11.374	98.317	3.757	18.594	159.640	2.714	13.417	114.536	4.224	20.302	77.564
0+045.000	2.296	11.264	109.581	3.759	18.440	178.080	2.717	13.323	127.859	4.285	20.896	98.460
0+050.000	2.302	11.312	120.893	3.770	18.525	196.605	2.725	13.388	141.247	4.347	21.249	119.709
0+055.000	2.308	11.373	132.266	3.780	18.628	215.234	2.733	13.465	154.712	4.410	21.610	141.319
0+060.000	2.313	11.433	143.699	3.790	18.731	233.964	2.740	13.541	168.253	4.464	21.956	163.275
0+065.000	2.317	11.490	155.189	3.798	18.830	252.794	2.747	13.616	181.869	4.511	22.268	185.544
0+070.000	2.320	11.533	166.722	3.803	18.906	271.700	2.751	13.674	195.543	4.542	22.511	208.055
0+075.000	2.320	11.549	178.271	3.803	18.933	290.633	2.751	13.695	209.238	4.542	22.606	230.661
0+080.000	2.320	11.549	189.820	3.803	18.933	309.566	2.751	13.695	222.933	4.542	22.606	253.267
0+085.000	2.320	11.549	201.369	3.803	18.933	328.499	2.751	13.695	236.628	4.542	22.606	275.874
0+090.000	2.320	11.549	212.918	3.803	18.933	347.432	2.751	13.695	250.323	4.542	22.606	298.480
0+095.000	2.320	11.549	224.467	3.803	18.933	366.365	2.751	13.695	264.018	4.542	22.606	321.086
0+100.000	2.320	11.549	236.016	3.803	18.933	385.298	2.751	13.695	277.713	4.542	22.606	343.692
0+105.000	2.320	11.549	247.565	3.803	18.933	404.231	2.751	13.695	291.407	4.542	22.606	366.298
0+110.000	2.320	11.549	259.113	3.803	18.933	423.164	2.751	13.695	305.102	4.542	22.606	388.905
0+115.000	2.320	11.549	270.662	3.803	18.933	442.097	2.751	13.695	318.797	4.542	22.606	411.511
0+120.000	2.320	11.549	282.211	3.803	18.933	461.030	2.751	13.695	332.492	4.439	22.348	433.858
0+125.000	2.320	11.549	293.760	3.803	18.933	479.963	2.751	13.695	346.187	4.292	21.717	455.576
0+130.000	2.320	11.549	305.309	3.803	18.933	498.896	2.751	13.695	359.882	4.147	20.979	476.555
0+135.000	2.320	11.549	316.858	3.803	18.933	517.829	2.751	13.695	373.577	3.823	19.798	496.353
0+140.000	2.320	11.549	328.407	3.803	18.933	536.762	2.751	13.695	387.272	3.381	17.870	514.223
0+145.000	2.320	11.549	339.955	3.803	18.933	555.695	2.751	13.695	400.967	3.173	16.234	530.457
0+150.000	2.320	11.549	351.504	3.803	18.933	574.628	2.751	13.695	414.662	3.194	15.763	546.220
0+155.000	2.320	11.549	363.053	3.803	18.933	593.561	2.751	13.695	428.357	3.196	15.822	562.043
0+160.000	2.320	11.549	374.602	3.803	18.933	612.494	2.751	13.695	442.052	3.948	17.721	579.763
0+165.000	2.211	11.276	385.878	3.561	18.323	630.817	2.536	13.154	455.206	2.985	17.190	596.954
0+170.000	2.211	11.003	396.882	3.561	17.713	648.531	2.536	12.614	467.820	3.205	15.319	612.273
0+175.000	2.211	11.003	407.885	3.561	17.713	666.244	2.536	12.614	480.434	3.404	16.370	628.643
0+180.000	2.211	11.003	418.888	3.561	17.713	683.957	2.536	12.614	493.048	3.503	17.117	645.760
0+185.000	2.211	11.003	429.892	3.561	17.713	701.670	2.536	12.614	505.662	3.546	17.474	663.233

PK	Capas de asiento del enlace E02									Rellenos varios enlace E02		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+190.000	2.211	11.003	440.895	3.561	17.713	719.384	2.536	12.614	518.276	3.566	17.633	680.866
0+195.000	2.207	10.992	451.887	3.552	17.691	737.074	2.529	12.595	530.871	3.516	17.561	698.427
0+200.000	2.202	10.968	462.855	3.542	17.643	754.717	2.520	12.556	543.426	3.460	17.299	715.726
0+205.000	2.195	10.938	473.793	3.529	17.587	772.305	2.511	12.512	555.938	3.389	16.987	732.712
0+210.000	2.188	10.905	484.697	3.517	17.527	789.832	2.501	12.465	568.403	3.321	16.644	749.356
0+211.230	2.186	2.677	487.374	3.514	4.302	794.134	2.499	3.059	571.462	3.321	4.053	753.409
E02R06												
0+000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.815	24.656	24.656	0.000	0.000	0.000
0+010.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.527	15.854	40.511	0.000	0.000	0.000
0+015.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.935	11.155	51.665	0.000	0.000	0.000
0+020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.517	61.182	0.000	0.000	0.000
0+025.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	70.539	0.000	0.000	0.000
0+030.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	79.896	0.000	0.000	0.000
0+035.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	89.253	0.000	0.000	0.000
0+040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	98.610	0.000	0.000	0.000
0+045.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	107.967	0.000	0.000	0.000
0+050.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	117.324	0.000	0.000	0.000
0+055.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	126.681	0.000	0.000	0.000
0+060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	136.038	0.000	0.000	0.000
0+065.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	9.357	145.395	0.000	0.000	0.000
0+065.721	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.871	1.350	146.745	0.000	0.000	0.000
E02R07												
0+000.000	4.238	0.000	0.000	6.670	0.000	0.000	4.655	0.000	0.000	1.933	0.000	0.000
0+005.000	2.804	17.604	17.604	4.518	27.969	27.969	3.220	19.688	19.688	0.419	5.880	5.880
0+010.000	2.162	12.414	30.018	3.556	20.186	48.155	2.580	14.501	34.189	0.421	2.100	7.980
0+015.000	2.023	10.404	40.422	3.351	17.171	65.326	2.445	12.490	46.679	0.430	2.123	10.103
0+020.000	2.001	10.050	50.472	3.322	16.658	81.984	2.428	12.161	58.839	0.439	2.175	12.278
0+025.000	2.001	10.007	60.478	3.322	16.602	98.586	2.428	12.128	70.968	0.439	2.200	14.478
0+030.000	2.001	10.007	70.485	3.322	16.602	115.188	2.428	12.128	83.096	0.439	2.200	16.678
0+035.000	2.001	10.007	80.491	3.322	16.602	131.789	2.428	12.128	95.224	0.439	2.200	18.877
0+040.000	2.001	10.007	90.498	3.322	16.602	148.391	2.428	12.128	107.353	0.439	2.200	21.077
0+045.000	2.001	10.007	100.505	3.322	16.602	164.993	2.428	12.128	119.481	0.439	2.200	23.277
0+050.000	1.991	9.983	110.487	3.302	16.558	181.551	2.412	12.094	131.574	0.427	2.171	25.448
0+055.000	1.983	9.939	120.427	3.288	16.479	198.029	2.400	12.032	143.606	0.419	2.120	27.568
0+060.000	1.984	9.921	130.348	3.288	16.445	214.475	2.400	12.006	155.612	0.419	2.098	29.665
0+065.000	1.994	9.947	140.294	3.307	16.492	230.966	2.416	12.042	167.654	0.523	2.403	32.068
0+070.000	2.001	9.989	150.283	3.322	16.570	247.536	2.428	12.103	179.758	1.341	4.684	36.752
0+075.000	2.001	10.007	160.290	3.322	16.602	264.138	2.428	12.129	191.886	1.684	7.512	44.265
0+080.000	2.001	10.007	170.297	3.322	16.602	280.740	2.428	12.129	204.015	1.859	8.782	53.047
0+085.000	2.001	10.007	180.304	3.322	16.602	297.342	2.428	12.129	216.143	1.997	9.524	62.571
0+090.000	2.001	10.007	190.310	3.322	16.602	313.945	2.428	12.129	228.272	2.089	10.071	72.641
0+095.000	2.001	10.007	200.317	3.322	16.602	330.547	2.428	12.129	240.400	2.112	10.369	83.010

PK	Capas de asiento del enlace E02									Rellenos varios enlace E02		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+100.000	2.001	10.007	210.324	3.322	16.602	347.149	2.428	12.129	252.529	2.157	10.574	93.584
0+105.000	2.001	10.007	220.330	3.322	16.602	363.751	2.428	12.129	264.657	2.152	10.688	104.272
0+110.000	2.001	10.007	230.337	3.322	16.602	380.353	2.428	12.129	276.786	2.130	10.607	114.879
0+115.000	2.001	10.007	240.344	3.322	16.602	396.955	2.428	12.129	288.914	2.188	10.716	125.595
0+120.000	2.001	10.007	250.351	3.322	16.602	413.557	2.428	12.129	301.043	2.066	10.521	136.116
0+122.940	2.001	5.884	256.234	3.322	9.762	423.319	2.428	7.131	308.174	2.161	6.138	142.254

PK	Capas de asiento reposición AL-7106									Rellenos varios reposición AL-7106		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Repos_AL-7106												
0+000.000	2.000	0.000	0.000	3.313	0.000	0.000	2.417	0.000	0.000	2.176	0.000	0.000
0+010.000	2.000	20.004	20.004	3.313	33.132	33.132	2.417	24.172	24.172	2.176	21.764	21.764
0+020.000	2.000	20.004	40.008	3.313	33.132	66.265	2.417	24.173	48.345	2.176	21.764	43.527
0+030.000	2.001	20.009	60.016	3.315	33.139	99.404	2.418	24.177	72.522	2.181	21.788	65.315
0+040.000	2.005	20.030	80.046	3.320	33.171	132.575	2.421	24.198	96.720	1.795	19.883	85.198
0+050.000	2.008	20.064	100.110	3.325	33.222	165.797	2.425	24.232	120.953	1.920	18.575	103.773
0+060.000	2.021	20.145	120.255	3.348	33.366	199.163	2.444	24.343	145.296	2.296	21.069	124.842
0+070.000	2.034	20.274	140.529	3.375	33.612	232.775	2.465	24.542	169.838	2.386	23.399	148.241
0+080.000	2.047	20.405	160.934	3.401	33.870	266.645	2.487	24.753	194.591	2.473	24.254	172.495
0+090.000	2.051	20.488	181.422	3.408	34.033	300.678	2.493	24.888	219.479	2.497	24.784	197.279
0+100.000	2.051	20.506	201.928	3.408	34.069	334.747	2.493	24.917	244.396	2.497	24.900	222.179
0+110.000	2.051	20.506	222.434	3.408	34.069	368.815	2.493	24.917	269.313	2.497	24.900	247.079
0+120.000	2.051	20.506	242.939	3.408	34.069	402.884	2.493	24.917	294.230	2.497	24.900	271.978
0+130.000	2.051	20.506	263.445	3.408	34.069	436.953	2.493	24.917	319.148	2.497	24.900	296.878
0+140.000	2.039	20.448	283.893	3.385	33.954	470.907	2.474	24.823	343.971	2.419	24.529	321.407
0+150.000	2.027	20.328	304.222	3.360	33.717	504.624	2.453	24.627	368.597	2.335	23.751	345.159
0+160.000	2.012	20.193	324.414	3.331	33.455	538.079	2.430	24.414	393.011	2.237	22.863	368.021
0+170.000	2.006	20.089	344.503	3.322	33.266	571.345	2.423	24.265	417.277	2.204	22.209	390.231
0+180.000	2.003	20.043	364.546	3.317	33.191	604.535	2.419	24.211	441.488	2.188	21.958	412.189
0+190.000	2.000	20.015	384.561	3.313	33.149	637.684	2.417	24.184	465.672	2.176	21.820	434.009
0+200.000	2.000	20.004	404.565	3.313	33.132	670.817	2.417	24.173	489.844	2.176	21.764	455.772
0+210.000	2.000	20.004	424.569	3.313	33.132	703.949	2.417	24.173	514.017	2.176	21.764	477.536
0+220.000	2.000	20.004	444.573	3.313	33.132	737.081	2.417	24.173	538.189	2.176	21.764	499.300
0+230.000	2.000	20.004	464.577	3.313	33.132	770.214	2.417	24.173	562.362	2.176	21.764	521.063
0+240.000	2.000	20.004	484.581	3.313	33.132	803.346	2.417	24.173	586.534	2.176	21.764	542.827
0+250.000	2.000	20.004	504.585	3.313	33.132	836.478	2.417	24.173	610.707	2.176	21.764	564.591
0+260.000	2.000	20.004	524.589	3.313	33.132	869.611	2.417	24.173	634.879	2.176	21.764	586.354
0+270.000	2.000	20.004	544.593	3.313	33.132	902.743	2.417	24.173	659.052	2.176	21.764	608.118
0+280.000	2.000	20.004	564.597	3.313	33.132	935.875	2.417	24.173	683.224	2.176	21.764	629.882
0+290.000	2.000	20.004	584.601	3.313	33.132	969.008	2.417	24.173	707.397	2.176	21.764	651.646
0+300.000	2.000	20.004	604.605	3.313	33.132	1002.140	2.417	24.173	731.569	2.176	21.764	673.409
0+310.000	2.000	20.004	624.609	3.313	33.132	1035.273	2.417	24.173	755.742	2.176	21.764	695.173
0+320.000	2.000	20.004	644.613	3.313	33.132	1068.405	2.417	24.173	779.914	2.176	21.764	716.937
0+330.000	2.000	20.004	664.617	3.313	33.132	1101.537	2.417	24.173	804.087	2.176	21.764	738.700
0+340.000	2.000	20.004	684.621	3.313	33.132	1134.670	2.417	24.173	828.259	2.176	21.764	760.464
0+350.000	2.000	20.004	704.624	3.313	33.132	1167.802	2.417	24.173	852.432	2.176	21.764	782.228
0+360.000	2.000	20.004	724.628	3.313	33.132	1200.934	2.417	24.173	876.604	2.176	21.764	803.991
0+370.000	2.000	20.004	744.632	3.313	33.132	1234.067	2.417	24.173	900.777	2.176	21.764	825.755
0+380.000	2.000	20.004	764.636	3.313	33.132	1267.199	2.417	24.173	924.949	2.176	21.764	847.519
0+390.000	2.000	20.004	784.640	3.313	33.132	1300.331	2.417	24.173	949.122	2.176	21.764	869.282
0+400.000	2.000	20.004	804.644	3.313	33.132	1333.464	2.417	24.173	973.294	2.176	21.764	891.046
0+410.000	2.000	20.004	824.648	3.313	33.132	1366.596	2.417	24.173	997.467	2.176	21.764	912.810

PK	Capas de asiento reposición AL-7106									Rellenos varios reposición AL-7106		
	Suelo seleccionado 3			Suelo seleccionado 3 (capa inferior)			Suelo adecuado			Suelo tolerable (relleno bermas)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+420.000	2.003	20.016	844.664	3.317	33.150	1399.746	2.420	24.184	1021.651	2.188	21.824	934.634
0+430.000	2.005	20.041	864.705	3.321	33.188	1432.934	2.422	24.209	1045.860	1.570	18.791	953.425
0+440.000	2.008	20.068	884.773	3.325	33.228	1466.162	2.425	24.236	1070.097	2.214	18.912	972.337
0+450.000	2.018	20.130	904.903	3.343	33.339	1499.501	2.439	24.322	1094.419	2.277	22.460	994.797
0+460.000	2.029	20.235	925.138	3.364	33.536	1533.037	2.457	24.479	1118.898	2.352	23.142	1017.938
0+470.000	2.039	20.340	945.478	3.384	33.740	1566.778	2.473	24.647	1143.545	2.418	23.833	1041.771
0+480.000	2.049	20.441	965.919	3.405	33.941	1600.719	2.491	24.813	1168.358	2.487	24.493	1066.264
0+490.000	2.051	20.500	986.418	3.408	34.059	1634.778	2.493	24.911	1193.269	2.497	24.876	1091.139
0+500.000	2.051	20.507	1006.925	3.408	34.073	1668.852	2.493	24.923	1218.192	2.497	24.922	1116.061
0+510.000	2.051	20.507	1027.432	3.408	34.073	1702.925	2.493	24.923	1243.115	2.195	23.366	1139.427
0+520.000	2.051	20.507	1047.939	3.408	34.073	1736.999	2.493	24.923	1268.038	1.572	18.608	1158.036
0+526.000	2.051	12.304	1060.243	3.408	20.444	1757.443	2.493	14.954	1282.991	1.698	9.631	1167.666

Capas de asiento de caminos			
PK	Suelo adecuado		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Camino 0+040			
0+000.000	2.771	0.000	0.000
0+010.000	2.771	27.715	27.715
0+020.000	2.771	27.715	55.429
0+030.000	2.771	27.715	83.144
0+040.000	2.771	27.715	110.859
0+050.000	2.771	27.715	138.574
0+060.000	2.771	27.715	166.288
0+070.000	2.771	27.715	194.003
0+080.000	2.771	27.715	221.718
0+090.000	2.771	27.715	249.432
0+100.000	2.771	27.715	277.147
0+110.000	2.771	27.715	304.862
0+120.000	2.771	27.715	332.577
0+130.000	2.771	27.715	360.291
0+140.000	2.771	27.715	388.006
0+150.000	2.771	27.715	415.721
0+160.000	2.771	27.715	443.435
0+170.000	2.771	27.715	471.150
0+180.000	2.771	27.715	498.865
0+190.000	2.771	27.715	526.580
0+200.000	2.771	27.715	554.294
0+210.000	2.771	27.715	582.009
0+220.000	2.771	27.715	609.724
0+230.000	2.771	27.715	637.439
0+240.000	2.771	27.715	665.154
0+250.000	2.771	27.715	692.869
0+260.000	2.771	27.715	720.584
0+270.000	2.771	27.715	748.299
0+280.000	2.771	27.715	776.014
0+290.000	2.771	27.715	803.729
0+300.000	2.771	27.715	831.444
0+310.000	2.771	27.715	859.159
0+320.000	2.771	27.715	886.874
0+330.000	2.771	27.715	914.589
0+340.000	2.771	27.715	942.304
0+350.000	2.771	27.715	970.019
0+360.000	2.771	27.715	997.734
0+370.000	0.000	0.000	997.734
0+380.000	0.000	0.000	997.734
0+390.000	0.000	0.000	997.734
0+400.000	0.000	0.000	997.734
0+410.000	0.000	0.000	997.734

Capas de asiento de caminos			
PK	Suelo adecuado		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+420.000	0.000	0.000	997.734
0+430.000	0.000	0.000	997.734
0+440.000	2.771	27.715	1025.449
0+450.000	2.771	27.715	1053.164
0+460.000	2.771	27.715	1080.879
0+470.000	2.771	27.715	1108.594
0+480.000	2.771	27.715	1136.309
0+490.000	2.771	27.715	1164.024
0+500.000	2.771	27.715	1191.739
0+510.000	2.771	27.715	1219.454
0+520.000	2.771	27.715	1247.169
0+530.000	2.771	27.715	1274.884
0+540.000	2.771	27.715	1302.599
0+550.000	2.771	27.715	1330.314
0+560.000	2.771	27.715	1358.029
0+570.000	2.771	27.715	1385.744
0+580.000	2.771	27.715	1413.459
0+590.000	2.771	27.715	1441.174
0+600.000	2.771	27.715	1468.889
0+610.000	2.771	27.715	1496.604
0+620.000	2.771	27.715	1524.319
0+630.000	2.771	27.715	1552.034
0+640.000	2.771	27.715	1579.749
0+650.000	2.771	27.715	1607.464
0+659.220	2.771	25.553	1633.017
Camino 0+380_MI			
0+000.000	1.871	0.000	0.000
0+010.000	1.871	18.714	18.714
0+020.000	1.871	18.714	37.428
0+030.000	1.871	18.714	56.141
0+040.000	1.871	18.714	74.855
0+050.000	1.871	18.714	93.569
0+060.000	1.871	18.714	112.283
0+070.000	1.871	18.714	130.997
0+080.000	1.871	18.714	149.711
0+085.405	1.871	10.114	159.825
Camino 1+140_MD			
0+000.000	1.871	0.000	0.000
0+010.000	1.871	18.714	18.714
0+020.000	1.871	18.714	37.428
0+030.000	1.871	18.714	56.141
0+040.000	1.871	18.714	74.855
0+050.000	1.871	18.714	93.569

Capas de asiento de caminos			
PK	Suelo adecuado		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+060.000	1.871	18.714	112.283
0+070.000	1.871	18.714	130.997
0+080.000	1.871	18.714	149.711
0+090.000	1.871	18.714	168.424
0+100.000	1.871	18.714	187.138
0+110.000	1.871	18.714	205.852
0+120.000	1.871	18.714	224.566
0+130.000	1.871	18.714	243.280
0+140.000	1.871	18.714	261.994
0+150.000	1.871	18.714	280.707
0+160.000	1.871	18.714	299.421
0+170.000	1.871	18.714	318.135
0+180.000	1.871	18.714	336.849
0+190.000	1.871	18.714	355.563
0+200.000	1.871	18.714	374.277
0+210.000	1.871	18.714	392.990
0+220.000	1.871	18.714	411.704
0+230.000	1.871	18.714	430.418
0+240.000	1.871	18.714	449.132
0+250.000	1.871	18.714	467.846
0+260.000	1.871	18.714	486.560
0+270.000	1.871	18.714	505.273
0+280.000	1.871	18.714	523.987
0+290.000	1.871	18.714	542.701
0+300.000	1.871	18.714	561.415
0+310.000	1.871	18.714	580.129
0+320.000	1.871	18.714	598.843
0+330.000	1.871	18.714	617.556
0+340.000	1.871	18.714	636.270
0+350.000	1.871	18.714	654.984
0+360.000	1.871	18.714	673.698
0+370.000	1.871	18.714	692.412
0+380.000	1.871	18.714	711.126
0+390.000	1.871	18.714	729.840
0+400.000	1.871	18.714	748.553
0+410.000	1.871	18.714	767.267
0+420.000	1.871	18.714	785.981
0+430.000	1.871	18.714	804.695
0+440.000	1.871	18.714	823.409
0+450.000	1.871	18.714	842.123
0+460.000	1.871	18.714	860.836
0+470.000	1.871	18.714	879.550
0+480.000	1.871	18.714	898.264

Capas de asiento de caminos			
PK	Suelo adecuado		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+490.000	1.871	18.714	916.978
0+500.000	1.871	18.714	935.692
0+510.000	1.871	18.714	954.406
0+520.000	1.871	18.714	973.119
0+530.000	1.871	18.714	991.833
0+540.000	1.871	18.714	1010.547
0+550.000	1.871	18.714	1029.261
0+560.000	1.871	18.714	1047.975
0+570.000	1.871	18.714	1066.689
0+580.000	1.871	18.714	1085.402
0+590.000	1.871	18.714	1104.116
0+600.000	1.871	18.714	1122.830
0+610.000	1.871	18.714	1141.544
0+620.000	1.871	18.714	1160.258
0+630.000	1.871	18.714	1178.972
0+640.000	1.871	18.714	1197.685
0+650.000	1.871	18.714	1216.399
0+660.000	1.871	18.714	1235.113
0+670.000	1.871	18.714	1253.827
0+680.000	1.871	18.714	1272.541
0+690.000	1.871	18.714	1291.255
0+700.000	1.871	18.714	1309.968
0+710.000	1.871	18.714	1328.682
0+720.000	1.871	18.714	1347.396
0+730.000	1.871	18.714	1366.110
0+740.000	1.871	18.714	1384.824
0+750.000	1.871	18.714	1403.538
0+760.000	1.871	18.714	1422.251
0+770.000	1.871	18.714	1440.965
0+780.000	1.871	18.714	1459.679
0+790.000	1.871	18.714	1478.393
0+800.000	1.871	18.714	1497.107
0+810.000	1.871	18.714	1515.821
0+813.907	1.871	7.312	1523.133
Camino 2+050			
0+000.000	1.871	0.000	0.000
0+010.000	1.871	18.714	18.714
0+020.000	1.871	18.714	37.428
0+030.000	1.871	18.714	56.141
0+040.000	1.871	18.714	74.855
0+050.000	1.871	18.714	93.569
0+060.000	1.871	18.714	112.283
0+070.000	1.871	18.714	130.997

Capas de asiento de caminos			
PK	Suelo adecuado		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+080.000	1.871	18.714	149.711
0+090.000	1.871	18.714	168.424
0+100.000	1.871	18.714	187.138
0+110.000	1.871	18.714	205.852
0+120.000	1.871	18.714	224.566
0+130.000	1.871	18.714	243.280
0+140.000	1.871	18.714	261.994
0+150.000	1.871	18.714	280.707
0+160.000	1.871	18.714	299.421
0+170.000	1.871	18.714	318.135
0+180.000	1.871	18.714	336.849
0+190.000	1.871	18.714	355.563
0+200.000	1.871	18.714	374.277
0+210.000	1.871	18.714	392.991
0+220.000	1.871	18.714	411.704
0+230.000	1.871	18.714	430.418
0+240.000	1.871	18.714	449.132
0+250.000	1.871	18.714	467.846
0+260.000	1.871	18.714	486.560
0+270.000	1.871	18.714	505.274
0+280.000	1.871	18.714	523.987
0+290.000	1.871	18.714	542.701
0+300.000	1.871	18.714	561.415
0+310.000	1.871	18.714	580.129
0+320.000	1.871	18.714	598.843
0+330.000	1.871	18.714	617.557
0+340.000	1.871	18.714	636.270
0+350.000	1.871	18.714	654.984
0+360.000	1.871	18.714	673.698
0+370.000	1.871	18.714	692.412
0+380.000	1.871	18.714	711.126
0+390.000	1.871	18.714	729.840
0+400.000	1.871	18.714	748.553
0+410.000	1.871	18.714	767.267
0+420.000	1.871	18.714	785.981
0+430.000	1.871	18.714	804.695
0+440.000	1.871	18.714	823.409
0+450.000	1.871	18.714	842.123
0+460.000	1.871	18.714	860.836
0+470.000	1.871	18.714	879.550
0+480.000	1.871	18.714	898.264
0+490.000	1.871	18.714	916.978
0+500.000	1.871	18.714	935.692

Capas de asiento de caminos			
PK	Suelo adecuado		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+510.000	1.871	18.714	954.406
0+520.000	1.871	18.714	973.119
0+530.000	1.871	18.714	991.833
0+540.000	1.871	18.714	1010.547
0+550.000	1.871	18.714	1029.261
0+560.000	1.871	18.714	1047.975
0+570.000	1.871	18.714	1066.689
0+577.900	1.871	14.784	1081.472

RESUMEN CAPAS DE ASIENTO Y RELLENOS VARIOS			
Eje	**Suelo seleccionado 3 (total) (m3)**	**Suelo adecuado (m3)**	**Suelo tolerable (relleno bermas /mediana /saneo desmonte) (m3)**
Entronque con el tramo anterior	2629.948	0.000	341.595
Tronco principal	71892.963	0.000	34635.668
Total	74522.911	0.000	34977.263
Enlace 01 A-334 El Cucador			
E01GloNorte	1005.056	439.630	61.128
E01GloSur	1005.056	439.630	61.128
E01R01	1082.893	473.971	112.693
E01R02	1604.479	705.754	397.563
E01R03	1001.804	438.871	184.654
E01R04	1913.530	852.136	1192.273
E01R05	2623.377	1127.258	539.771
E01R06	1675.123	745.410	1059.625
E01R07	1478.007	658.599	284.465
Total	13389.325	5881.259	3893.300
Enlace 02 La Concepción			
E02GloNorte	998.865	437.096	55.280
E02GloSur	998.865	437.096	55.280
E02R01	765.914	335.634	127.143
E02R02	1592.964	711.397	1077.942
E02R05	1281.508	571.462	753.409
E02R06	0.000	146.745	0.000
E02R07	679.553	308.174	142.254
Total	6317.669	2947.604	2211.308
Otros ejes			
Repos_AL-7106	2817.686	1282.991	1167.666
Camino 0+040	0.000	1633.017	0.000
Camino 0+380_MI	0.000	159.825	0.000
Camino 1+140_MD	0.000	1523.133	0.000
Camino 2+050	0.000	1081.472	0.000
Total	2817.686	5680.438	1167.666

TOTAL OBRA	**97047.591**	**14509.301**	**42249.537**

Firmes del tronco												
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (BBTM 11 A PMB 45/80-60)			MB-Intermedia (AC 22 bin B35/50 S)			MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Entronque con el tramo anterior												
-0+111.853	5.523	0.000	0.000	0.316	0.000	0.000	0.751	0.000	0.000	0.847	0.000	0.000
-0+100.000	5.523	65.468	65.468	0.316	3.745	3.745	0.751	8.905	8.905	0.847	10.039	10.039
-0+080.000	5.523	110.466	175.934	0.316	6.319	10.064	0.751	15.025	23.930	0.847	16.940	26.979
-0+060.000	5.523	110.466	286.400	0.316	6.319	16.384	0.751	15.025	38.955	0.847	16.940	43.918
-0+040.000	5.523	110.466	396.867	0.316	6.319	22.703	0.751	15.025	53.980	0.847	16.940	60.858
-0+020.000	5.523	110.466	507.333	0.316	6.319	29.022	0.751	15.025	69.005	0.847	16.940	77.798
0+000.000	5.523	110.466	617.799	0.316	6.319	35.341	0.751	15.025	84.030	0.847	16.940	94.737
0+020.000	5.523	110.466	728.266	0.316	6.319	41.661	0.751	15.025	99.055	0.847	16.940	111.677
0+040.000	5.523	110.466	838.732	0.316	6.319	47.980	0.751	15.025	114.080	0.847	16.940	128.617
0+060.000	5.523	110.466	949.198	0.316	6.319	54.299	0.751	15.025	129.106	0.847	16.940	145.556
0+080.000	5.523	110.466	1059.664	0.316	6.319	60.619	0.751	15.025	144.131	0.847	16.940	162.496
0+086.839	5.523	37.774	1097.438	0.316	2.161	62.779	0.751	5.138	149.268	0.847	5.792	168.288
Tronco principal												
0+086.839	11.047	0.000	0.000	0.632	0.000	0.000	1.503	0.000	0.000	1.694	0.000	0.000
0+100.000	11.047	145.384	145.384	0.632	8.317	8.317	1.503	19.774	19.774	1.694	22.294	22.294
0+120.000	11.047	220.933	366.317	0.632	12.639	20.955	1.503	30.050	49.825	1.694	33.879	56.173
0+140.000	11.047	220.933	587.249	0.632	12.639	33.594	1.503	30.050	79.875	1.694	33.879	90.053
0+160.000	11.047	220.933	808.182	0.632	12.639	46.232	1.503	30.050	109.925	1.694	33.879	123.932
0+180.000	11.047	220.933	1029.115	0.632	12.639	58.871	1.503	30.050	139.975	1.694	33.879	157.811
0+200.000	11.047	220.933	1250.047	0.632	12.639	71.510	1.503	30.050	170.026	1.694	33.879	191.690
0+220.000	11.047	220.933	1470.980	0.632	12.639	84.148	1.503	30.050	200.076	1.694	33.879	225.570
0+240.000	13.865	249.115	1720.095	0.843	14.752	98.900	1.996	34.982	235.058	2.399	40.925	266.495
0+260.000	12.660	265.247	1985.342	0.753	15.962	114.862	1.785	37.805	272.863	2.097	44.958	311.452
0+280.000	12.447	251.067	2236.409	0.737	14.899	129.761	1.748	35.324	308.187	2.044	41.413	352.865
0+300.000	12.447	248.938	2485.347	0.737	14.739	144.500	1.748	34.951	343.138	2.044	40.881	393.746
0+320.000	0.000	124.469	2609.816	0.735	14.721	159.221	1.715	34.629	377.767	0.000	20.440	414.186
0+340.000	0.000	0.000	2609.816	0.735	14.703	173.924	1.715	34.307	412.074	0.000	0.000	414.186
0+360.000	12.447	124.469	2734.285	0.737	14.721	188.645	1.748	34.629	446.703	2.044	20.440	434.626
0+380.000	12.447	248.938	2983.223	0.737	14.739	203.384	1.748	34.951	481.654	2.044	40.881	475.507
0+400.000	12.447	248.938	3232.162	0.737	14.739	218.123	1.748	34.951	516.605	2.044	40.881	516.388
0+420.000	12.447	248.938	3481.100	0.737	14.739	232.862	1.748	34.951	551.557	2.044	40.881	557.268
0+440.000	12.447	248.938	3730.038	0.737	14.739	247.601	1.748	34.951	586.508	2.044	40.881	598.149
0+460.000	12.311	247.580	3977.618	0.727	14.637	262.238	1.724	34.714	621.221	2.010	40.541	638.690
0+480.000	12.104	244.148	4221.767	0.711	14.380	276.618	1.687	34.113	655.334	1.958	39.683	678.373
0+500.000	11.896	239.999	4461.766	0.696	14.069	290.686	1.651	33.387	688.721	1.906	38.646	717.019
0+520.000	11.689	235.850	4697.616	0.680	13.757	304.443	1.615	32.661	721.382	1.855	37.609	754.628
0+540.000	11.481	231.701	4929.317	0.665	13.446	317.890	1.579	31.935	753.317	1.803	36.571	791.199
0+560.000	11.274	227.552	5156.869	0.649	13.135	331.025	1.542	31.209	784.525	1.751	35.534	826.733
0+580.000	13.605	248.790	5405.660	0.824	14.728	345.753	1.950	34.925	819.451	2.334	40.844	867.577
0+600.000	12.959	265.640	5671.299	0.775	15.992	361.744	1.837	37.874	857.325	2.172	45.056	912.633
0+620.000	12.591	255.500	5926.799	0.748	15.231	376.975	1.773	36.099	893.424	2.080	42.521	955.154
0+640.000	0.000	125.912	6052.711	0.737	14.846	391.822	1.719	34.922	928.346	0.000	20.801	975.955

Firmes del tronco												
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (BBTM 11 A PMB 45/80-60)			MB-Intermedia (AC 22 bin B35/50 S)			MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+660.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.720	406.542	1.715	34.347	962.693	0.000	0.000	975.955
0+680.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	421.245	1.715	34.307	997.000	0.000	0.000	975.955
0+700.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	435.948	1.715	34.307	1031.307	0.000	0.000	975.955
0+720.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	450.651	1.715	34.307	1065.614	0.000	0.000	975.955
0+740.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	465.354	1.715	34.307	1099.921	0.000	0.000	975.955
0+760.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	480.057	1.715	34.307	1134.228	0.000	0.000	975.955
0+780.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	494.760	1.715	34.307	1168.535	0.000	0.000	975.955
0+800.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	509.463	1.715	34.307	1202.842	0.000	0.000	975.955
0+820.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	524.166	1.715	34.307	1237.148	0.000	0.000	975.955
0+840.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	538.868	1.715	34.307	1271.455	0.000	0.000	975.955
0+860.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	553.571	1.715	34.307	1305.762	0.000	0.000	975.955
0+880.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.703	568.274	1.715	34.307	1340.069	0.000	0.000	975.955
0+900.000	0.000	0.000	6052.711	0.735	14.702	582.977	1.715	34.305	1374.374	0.000	0.000	975.955
0+920.000	17.749	177.489	6230.200	0.737	14.720	597.696	1.747	34.626	1409.000	2.044	20.442	996.397
0+940.000	17.754	355.026	6585.226	0.737	14.739	612.435	1.748	34.950	1443.950	2.044	40.887	1037.284
0+960.000	17.754	355.073	6940.300	0.737	14.739	627.174	1.748	34.951	1478.902	2.044	40.889	1078.173
0+980.000	17.754	355.073	7295.373	0.737	14.739	641.913	1.748	34.951	1513.853	2.044	40.889	1119.061
1+000.000	17.754	355.073	7650.446	0.737	14.739	656.652	1.748	34.951	1548.804	2.044	40.889	1159.950
1+020.000	17.754	355.073	8005.520	0.737	14.739	671.391	1.748	34.951	1583.755	2.044	40.889	1200.839
1+040.000	17.754	355.073	8360.593	0.737	14.739	686.130	1.748	34.951	1618.706	2.044	40.889	1241.727
1+060.000	17.754	355.073	8715.667	0.737	14.739	700.869	1.748	34.951	1653.658	2.044	40.889	1282.616
1+080.000	17.754	355.073	9070.740	0.737	14.739	715.608	1.748	34.951	1688.609	2.044	40.889	1323.505
1+100.000	17.754	355.073	9425.813	0.737	14.739	730.347	1.748	34.951	1723.560	2.044	40.889	1364.393
1+120.000	17.754	355.073	9780.887	0.737	14.739	745.086	1.748	34.951	1758.511	2.044	40.889	1405.282
1+140.000	17.754	355.073	10135.960	0.737	14.739	759.824	1.748	34.951	1793.463	2.044	40.889	1446.170
1+160.000	17.754	355.073	10491.033	0.737	14.739	774.563	1.748	34.951	1828.414	2.044	40.889	1487.059
1+180.000	17.611	353.645	10844.678	0.729	14.661	789.224	1.729	34.769	1863.183	2.018	40.629	1527.688
1+200.000	17.325	349.360	11194.038	0.714	14.427	803.652	1.693	34.224	1897.407	1.967	39.850	1567.538
1+220.000	17.039	343.646	11537.684	0.698	14.116	817.767	1.657	33.497	1930.904	1.915	38.811	1606.349
1+240.000	16.754	337.930	11875.614	0.682	13.804	831.571	1.620	32.769	1963.673	1.863	37.772	1644.120
1+260.000	16.468	332.213	12207.827	0.667	13.492	845.063	1.584	32.042	1995.715	1.811	36.732	1680.853
1+280.000	16.182	326.493	12534.320	0.651	13.180	858.243	1.547	31.314	2027.029	1.759	35.692	1716.545
1+300.000	15.896	320.772	12855.092	0.636	12.868	871.111	1.511	30.586	2057.614	1.707	34.652	1751.197
1+320.000	15.828	317.238	13172.330	0.632	12.675	883.787	1.503	30.136	2087.750	1.694	34.010	1785.206
1+340.000	15.828	316.566	13488.896	0.632	12.639	896.425	1.503	30.050	2117.800	1.694	33.887	1819.094
1+360.000	15.828	316.566	13805.461	0.632	12.639	909.064	1.503	30.050	2147.851	1.694	33.887	1852.981
1+380.000	15.828	316.566	14122.027	0.632	12.639	921.702	1.503	30.050	2177.901	1.694	33.887	1886.868
1+400.000	15.828	316.566	14438.593	0.632	12.639	934.341	1.503	30.050	2207.951	1.694	33.887	1920.755
1+420.000	15.828	316.566	14755.158	0.632	12.639	946.979	1.503	30.050	2238.001	1.694	33.887	1954.643
1+440.000	15.828	316.566	15071.724	0.632	12.639	959.618	1.503	30.050	2268.051	1.694	33.887	1988.530
1+460.000	15.828	316.566	15388.290	0.632	12.639	972.256	1.503	30.050	2298.102	1.694	33.887	2022.417
1+480.000	11.055	268.837	15657.126	0.632	12.639	984.895	1.503	30.050	2328.152	1.694	33.887	2056.304
1+500.000	11.055	221.107	15878.234	0.632	12.639	997.534	1.503	30.050	2358.202	1.694	33.887	2090.192

Firmes del tronco												
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (BBTM 11 A PMB 45/80-60)			MB-Intermedia (AC 22 bin B35/50 S)			MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
1+520.000	11.055	221.107	16099.341	0.632	12.639	1010.172	1.503	30.050	2388.252	1.694	33.887	2124.079
1+540.000	15.828	268.837	16368.178	0.632	12.639	1022.811	1.503	30.050	2418.303	1.694	33.887	2157.966
1+560.000	15.828	316.566	16684.743	0.632	12.639	1035.449	1.503	30.050	2448.353	1.694	33.887	2191.853
1+580.000	15.828	316.566	17001.309	0.632	12.639	1048.088	1.503	30.050	2478.403	1.694	33.887	2225.741
1+600.000	11.055	268.837	17270.145	0.632	12.639	1060.726	1.503	30.050	2508.453	1.694	33.887	2259.628
1+620.000	11.055	221.107	17491.253	0.632	12.639	1073.365	1.503	30.050	2538.503	1.694	33.887	2293.515
1+640.000	11.055	221.107	17712.360	0.632	12.639	1086.003	1.503	30.050	2568.554	1.694	33.887	2327.402
1+660.000	11.055	221.106	17933.466	0.632	12.638	1098.642	1.502	30.050	2598.604	1.694	33.887	2361.290
1+680.000	11.053	221.081	18154.547	0.632	12.638	1111.279	1.502	30.048	2628.651	1.694	33.884	2395.174
1+700.000	11.052	221.050	18375.597	0.632	12.636	1123.916	1.502	30.045	2658.696	1.694	33.881	2429.055
1+720.000	11.053	221.052	18596.649	0.632	12.636	1136.552	1.502	30.045	2688.741	1.694	33.881	2462.936
1+740.000	11.055	221.084	18817.733	0.632	12.638	1149.190	1.503	30.048	2718.789	1.694	33.885	2496.820
1+760.000	11.055	221.107	19038.841	0.632	12.639	1161.828	1.503	30.050	2748.839	1.694	33.887	2530.708
1+780.000	11.055	221.107	19259.948	0.632	12.639	1174.467	1.503	30.050	2778.889	1.694	33.887	2564.595
1+800.000	11.055	221.107	19481.055	0.632	12.639	1187.105	1.503	30.050	2808.940	1.694	33.887	2598.482
1+820.000	11.055	221.107	19702.163	0.632	12.639	1199.744	1.503	30.050	2838.990	1.694	33.887	2632.369
1+840.000	11.055	221.107	19923.270	0.632	12.639	1212.382	1.503	30.050	2869.040	1.694	33.887	2666.257
1+860.000	11.055	221.107	20144.378	0.632	12.639	1225.021	1.503	30.050	2899.090	1.694	33.887	2700.144
1+880.000	11.055	221.107	20365.485	0.632	12.639	1237.660	1.503	30.050	2929.141	1.694	33.887	2734.031
1+900.000	11.055	221.107	20586.592	0.632	12.639	1250.298	1.503	30.050	2959.191	1.694	33.887	2767.918
1+920.000	11.055	221.107	20807.700	0.632	12.639	1262.937	1.503	30.050	2989.241	1.694	33.887	2801.806
1+940.000	11.055	221.107	21028.807	0.632	12.639	1275.575	1.503	30.050	3019.291	1.694	33.887	2835.693
1+960.000	11.055	221.107	21249.915	0.632	12.639	1288.214	1.503	30.050	3049.341	1.694	33.887	2869.580
1+980.000	0.000	110.554	21360.468	0.630	12.621	1300.834	1.470	29.728	3079.070	0.000	16.944	2886.524
2+000.000	0.000	0.000	21360.468	0.630	12.603	1313.437	1.470	29.406	3108.475	0.000	0.000	2886.524
2+020.000	0.000	0.000	21360.468	0.630	12.603	1326.039	1.470	29.406	3137.881	0.000	0.000	2886.524
2+040.000	0.000	0.000	21360.468	0.630	12.603	1338.642	1.470	29.406	3167.287	0.000	0.000	2886.524
2+060.000	0.000	0.000	21360.468	0.630	12.603	1351.244	1.470	29.406	3196.693	0.000	0.000	2886.524
2+080.000	11.055	110.554	21471.022	0.632	12.621	1363.865	1.503	29.728	3226.421	1.694	16.944	2903.467
2+100.000	11.055	221.107	21692.129	0.632	12.639	1376.503	1.503	30.050	3256.471	1.694	33.887	2937.355
2+120.000	11.055	221.107	21913.237	0.632	12.639	1389.142	1.503	30.050	3286.522	1.694	33.887	2971.242
2+140.000	11.055	221.107	22134.344	0.632	12.639	1401.781	1.503	30.050	3316.572	1.694	33.887	3005.129
2+160.000	11.055	221.107	22355.452	0.632	12.639	1414.419	1.503	30.050	3346.622	1.694	33.887	3039.016
2+180.000	11.055	221.107	22576.559	0.632	12.639	1427.058	1.503	30.050	3376.672	1.694	33.887	3072.904
2+200.000	11.055	221.107	22797.666	0.632	12.639	1439.696	1.503	30.050	3406.722	1.694	33.887	3106.791
2+220.000	11.054	221.090	23018.757	0.632	12.638	1452.334	1.502	30.049	3436.771	1.694	33.885	3140.676
2+240.000	11.052	221.059	23239.816	0.632	12.637	1464.971	1.502	30.046	3466.817	1.694	33.882	3174.558
2+260.000	11.052	221.047	23460.863	0.632	12.636	1477.607	1.502	30.044	3496.861	1.694	33.880	3208.439
2+280.000	11.054	221.067	23681.931	0.632	12.637	1490.244	1.502	30.046	3526.907	1.694	33.883	3242.321
2+300.000	11.056	221.103	23903.034	0.632	12.638	1502.882	1.503	30.049	3556.957	1.694	33.886	3276.207
2+320.000	11.057	221.133	24124.167	0.632	12.639	1515.521	1.503	30.050	3587.007	1.694	33.887	3310.095
2+340.000	11.058	221.155	24345.322	0.632	12.639	1528.159	1.503	30.051	3617.058	1.694	33.888	3343.983
2+360.000	11.059	221.178	24566.500	0.632	12.639	1540.798	1.503	30.051	3647.108	1.694	33.888	3377.871

Firmes del tronco												
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (BBTM 11 A PMB 45/80-60)			MB-Intermedia (AC 22 bin B35/50 S)			MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
2+380.000	11.061	221.201	24787.701	0.632	12.639	1553.437	1.503	30.051	3677.159	1.694	33.888	3411.759
2+400.000	11.062	221.223	25008.924	0.632	12.639	1566.076	1.503	30.051	3707.211	1.694	33.888	3445.647
2+420.000	11.063	221.246	25230.170	0.632	12.639	1578.715	1.503	30.051	3737.262	1.694	33.889	3479.536
2+440.000	11.064	221.269	25451.439	0.632	12.639	1591.354	1.503	30.052	3767.313	1.694	33.889	3513.424
2+460.000	11.065	221.291	25672.730	0.632	12.639	1603.993	1.503	30.052	3797.365	1.694	33.889	3547.314
2+480.000	11.066	221.314	25894.044	0.632	12.639	1616.632	1.503	30.052	3827.417	1.694	33.889	3581.203
2+500.000	11.067	221.337	26115.382	0.632	12.639	1629.272	1.503	30.052	3857.469	1.694	33.890	3615.092
2+520.000	11.069	221.360	26336.741	0.632	12.639	1641.911	1.503	30.052	3887.522	1.694	33.890	3648.982
2+540.000	11.070	221.383	26558.124	0.632	12.640	1654.551	1.503	30.053	3917.574	1.695	33.890	3682.872
2+560.000	11.071	221.406	26779.530	0.632	12.640	1667.190	1.503	30.053	3947.627	1.695	33.890	3716.762
2+580.000	11.270	223.411	27002.941	0.647	12.788	1679.979	1.537	30.400	3978.027	1.744	34.386	3751.148
2+600.000	11.478	227.486	27230.426	0.662	13.092	1693.071	1.574	31.109	4009.136	1.796	35.399	3786.548
2+620.000	11.751	232.292	27462.718	0.683	13.451	1706.522	1.621	31.946	4041.083	1.864	36.595	3823.143
2+640.000	12.169	239.200	27701.918	0.714	13.968	1720.490	1.694	33.152	4074.234	1.968	38.317	3861.460
2+660.000	12.585	247.538	27949.457	0.745	14.592	1735.082	1.767	34.609	4108.843	2.072	40.399	3901.859
2+680.000	12.998	255.829	28205.286	0.776	15.214	1750.296	1.839	36.060	4144.903	2.175	42.472	3944.331
2+700.000	13.369	263.672	28468.958	0.804	15.802	1766.098	1.904	37.433	4182.336	2.268	44.433	3988.763
2+720.000	13.577	269.461	28738.419	0.820	16.237	1782.335	1.941	38.446	4220.782	2.320	45.880	4034.643
2+740.000	13.786	273.627	29012.046	0.835	16.549	1798.884	1.977	39.175	4259.956	2.372	46.921	4081.564
2+760.000	13.876	276.618	29288.664	0.842	16.773	1815.657	1.993	39.698	4299.654	2.395	47.669	4129.233
2+780.000	13.876	277.525	29566.189	0.842	16.841	1832.499	1.993	39.857	4339.511	2.395	47.896	4177.129
2+800.000	0.000	138.762	29704.951	0.840	16.823	1849.322	1.961	39.535	4379.046	0.000	23.948	4201.077
2+820.000	0.000	0.000	29704.951	0.840	16.805	1866.127	1.961	39.212	4418.258	0.000	0.000	4201.077
2+840.000	0.000	0.000	29704.951	0.840	16.805	1882.932	1.961	39.212	4457.470	0.000	0.000	4201.077
2+860.000	13.876	138.762	29843.714	0.842	16.823	1899.756	1.993	39.535	4497.005	2.395	23.948	4225.025
2+880.000	13.876	277.525	30121.239	0.842	16.841	1916.597	1.993	39.857	4536.861	2.395	47.896	4272.920
2+900.000	13.876	277.525	30398.764	0.842	16.841	1933.438	1.993	39.857	4576.718	2.395	47.896	4320.816
2+920.000	13.877	277.535	30676.299	0.842	16.842	1950.280	1.993	39.859	4616.577	2.395	47.898	4368.714
2+940.000	13.947	278.244	30954.543	0.847	16.895	1967.175	2.005	39.983	4656.559	2.413	48.076	4416.790
2+960.000	14.390	283.375	31237.918	0.881	17.280	1984.455	2.083	40.880	4697.440	2.523	49.358	4466.148
2+980.000	15.491	298.812	31536.730	0.963	18.438	2002.893	2.275	43.582	4741.022	2.798	53.217	4519.365
3+000.000	13.406	288.971	31825.700	0.807	17.700	2020.593	1.911	41.860	4782.882	2.277	50.757	4570.123
3+020.000	11.075	244.816	32070.516	0.632	14.388	2034.981	1.503	34.133	4817.014	1.695	39.718	4609.841
3+040.000	11.075	221.507	32292.024	0.632	12.640	2047.621	1.503	30.054	4847.068	1.695	33.891	4643.732
3+060.000	11.075	221.507	32513.531	0.632	12.640	2060.261	1.503	30.054	4877.122	1.695	33.891	4677.624
3+080.000	11.075	221.507	32735.039	0.632	12.640	2072.901	1.503	30.054	4907.176	1.695	33.891	4711.515
3+100.000	11.075	221.507	32956.546	0.632	12.640	2085.541	1.503	30.054	4937.229	1.695	33.891	4745.406
3+120.000	11.075	221.507	33178.053	0.632	12.640	2098.181	1.503	30.054	4967.283	1.695	33.891	4779.298
3+140.000	11.075	221.507	33399.561	0.632	12.640	2110.821	1.503	30.054	4997.337	1.695	33.891	4813.189
3+160.000	11.075	221.507	33621.068	0.632	12.640	2123.461	1.503	30.054	5027.391	1.695	33.891	4847.080
3+180.000	11.075	221.507	33842.576	0.632	12.640	2136.101	1.503	30.054	5057.444	1.695	33.891	4880.972
3+200.000	11.075	221.507	34064.083	0.632	12.640	2148.741	1.503	30.054	5087.498	1.695	33.891	4914.863
3+220.000	11.075	221.507	34285.591	0.632	12.640	2161.381	1.503	30.054	5117.552	1.695	33.891	4948.754

Firmes del tronco												
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (BBTM 11 A PMB 45/80-60)			MB-Intermedia (AC 22 bin B35/50 S)			MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
3+240.000	11.075	221.507	34507.098	0.632	12.640	2174.021	1.503	30.054	5147.606	1.695	33.891	4982.646
3+260.000	11.075	221.507	34728.605	0.632	12.640	2186.661	1.503	30.054	5177.659	1.695	33.891	5016.537
3+280.000	11.075	221.507	34950.113	0.632	12.640	2199.301	1.503	30.054	5207.713	1.695	33.891	5050.428
3+300.000	11.075	221.507	35171.620	0.632	12.640	2211.941	1.503	30.054	5237.767	1.695	33.891	5084.320
3+300.002	11.075	0.018	35171.638	0.632	0.001	2211.942	1.503	0.002	5237.769	1.695	0.003	5084.322

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Enlace 01 A-334 El Cucador									
E01GloNorte									
0+000.000	2.340	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	1.235	0.000	0.000
0+005.000	2.340	14.577	14.577	0.501	3.072	3.073	1.235	7.384	7.384
0+010.000	2.340	14.577	29.153	0.501	3.073	6.145	1.235	7.384	14.768
0+015.000	2.340	14.577	43.730	0.501	3.073	9.218	1.235	7.384	22.152
0+020.000	2.340	14.577	58.307	0.501	3.073	12.290	1.235	7.384	29.536
0+025.000	2.340	14.577	72.883	0.501	3.073	15.363	1.235	7.384	36.920
0+030.000	2.340	14.577	87.460	0.501	3.073	18.435	1.235	7.384	44.304
0+035.000	2.340	14.577	102.037	0.501	3.073	21.508	1.235	7.384	51.688
0+040.000	2.340	14.577	116.614	0.501	3.073	24.580	1.235	7.384	59.072
0+045.000	2.340	14.577	131.190	0.501	3.073	27.653	1.235	7.384	66.456
0+050.000	2.340	14.577	145.767	0.501	3.073	30.725	1.235	7.384	73.839
0+055.000	2.340	14.577	160.344	0.501	3.073	33.798	1.235	7.384	81.223
0+060.000	2.340	14.577	174.920	0.501	3.073	36.870	1.235	7.384	88.607
0+065.000	2.340	14.577	189.497	0.501	3.073	39.943	1.235	7.384	95.991
0+070.000	2.340	14.577	204.074	0.501	3.073	43.015	1.235	7.384	103.375
0+075.000	2.340	14.577	218.650	0.501	3.073	46.088	1.235	7.384	110.759
0+080.000	2.340	14.577	233.227	0.501	3.073	49.160	1.235	7.384	118.143
0+085.000	2.340	14.577	247.804	0.501	3.073	52.233	1.235	7.384	125.527
0+090.000	2.340	14.577	262.381	0.501	3.073	55.305	1.235	7.384	132.911
0+095.000	2.340	14.577	276.957	0.501	3.073	58.378	1.235	7.384	140.295
0+100.000	2.340	14.577	291.534	0.501	3.073	61.451	1.235	7.384	147.679
0+105.000	2.340	14.577	306.111	0.501	3.073	64.523	1.235	7.384	155.063
0+110.000	2.340	14.577	320.687	0.501	3.073	67.596	1.235	7.384	162.447
0+115.000	2.340	14.577	335.264	0.501	3.073	70.668	1.235	7.384	169.831
0+120.000	2.340	14.577	349.841	0.501	3.073	73.741	1.235	7.384	177.215
0+125.000	2.340	14.577	364.418	0.501	3.073	76.813	1.235	7.384	184.599
0+125.654	2.340	1.906	366.323	0.501	0.402	77.215	1.235	0.965	185.564
E01GloSur									
0+000.000	2.340	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	1.235	0.000	0.000
0+005.000	2.340	14.577	14.577	0.501	3.072	3.072	1.235	7.384	7.384
0+010.000	2.340	14.577	29.153	0.501	3.073	6.145	1.235	7.384	14.768
0+015.000	2.340	14.577	43.730	0.501	3.073	9.218	1.235	7.384	22.152
0+020.000	2.340	14.577	58.307	0.501	3.073	12.290	1.235	7.384	29.536
0+025.000	2.340	14.577	72.883	0.501	3.073	15.363	1.235	7.384	36.920
0+030.000	2.340	14.577	87.460	0.501	3.073	18.435	1.235	7.384	44.304
0+035.000	2.340	14.577	102.037	0.501	3.073	21.508	1.235	7.384	51.688
0+040.000	2.340	14.577	116.613	0.501	3.073	24.580	1.235	7.384	59.072
0+045.000	2.340	14.577	131.190	0.501	3.073	27.653	1.235	7.384	66.456
0+050.000	2.340	14.577	145.767	0.501	3.073	30.725	1.235	7.384	73.839
0+055.000	2.340	14.577	160.344	0.501	3.073	33.798	1.235	7.384	81.223
0+060.000	2.340	14.577	174.920	0.501	3.073	36.870	1.235	7.384	88.607

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+065.000	2.340	14.577	189.497	0.501	3.073	39.943	1.235	7.384	95.991
0+070.000	2.340	14.577	204.074	0.501	3.073	43.015	1.235	7.384	103.375
0+075.000	2.340	14.577	218.650	0.501	3.073	46.088	1.235	7.384	110.759
0+080.000	2.340	14.577	233.227	0.501	3.073	49.160	1.235	7.384	118.143
0+085.000	2.340	14.577	247.804	0.501	3.073	52.233	1.235	7.384	125.527
0+090.000	2.340	14.577	262.381	0.501	3.073	55.305	1.235	7.384	132.911
0+095.000	2.340	14.577	276.957	0.501	3.073	58.378	1.235	7.384	140.295
0+100.000	2.340	14.577	291.534	0.501	3.073	61.451	1.235	7.384	147.679
0+105.000	2.340	14.577	306.111	0.501	3.073	64.523	1.235	7.384	155.063
0+110.000	2.340	14.577	320.687	0.501	3.073	67.596	1.235	7.384	162.447
0+115.000	2.340	14.577	335.264	0.501	3.073	70.668	1.235	7.384	169.831
0+120.000	2.340	14.577	349.841	0.501	3.073	73.741	1.235	7.384	177.215
0+125.000	2.340	14.577	364.417	0.501	3.073	76.813	1.235	7.384	184.599
0+125.654	2.340	1.906	366.323	0.501	0.402	77.215	1.235	0.965	185.564
E01R01									
0+000.000	5.748	0.000	0.000	1.125	0.000	0.000	3.067	0.000	0.000
0+005.000	4.172	24.800	24.800	0.817	4.855	4.855	2.099	12.915	12.915
0+010.000	3.207	18.446	43.246	0.625	3.605	8.461	1.490	8.973	21.888
0+015.000	2.689	14.738	57.984	0.523	2.872	11.333	1.159	6.622	28.510
0+020.000	2.551	13.100	71.084	0.503	2.565	13.897	1.070	5.572	34.082
0+025.000	2.551	12.755	83.839	0.503	2.513	16.410	1.070	5.351	39.432
0+030.000	2.551	12.755	96.594	0.503	2.513	18.924	1.070	5.351	44.783
0+035.000	2.551	12.755	109.350	0.503	2.513	21.437	1.070	5.351	50.133
0+040.000	2.551	12.755	122.105	0.503	2.513	23.950	1.070	5.351	55.484
0+045.000	2.551	12.755	134.860	0.503	2.513	26.463	1.070	5.351	60.834
0+050.000	2.551	12.755	147.616	0.503	2.513	28.976	1.070	5.351	66.185
0+055.000	2.551	12.755	160.371	0.503	2.513	31.489	1.070	5.351	71.536
0+060.000	2.551	12.755	173.126	0.503	2.513	34.002	1.070	5.351	76.886
0+065.000	2.551	12.755	185.881	0.503	2.513	36.515	1.070	5.351	82.237
0+070.000	2.551	12.755	198.637	0.503	2.513	39.028	1.070	5.351	87.587
0+075.000	2.551	12.755	211.392	0.503	2.513	41.541	1.070	5.351	92.938
0+080.000	2.551	12.755	224.147	0.503	2.513	44.054	1.070	5.351	98.288
0+085.000	2.551	12.755	236.903	0.503	2.513	46.567	1.070	5.351	103.639
0+090.000	2.551	12.755	249.658	0.503	2.513	49.080	1.070	5.351	108.989
0+095.000	2.551	12.755	262.413	0.503	2.513	51.593	1.070	5.351	114.340
0+100.000	2.551	12.755	275.168	0.503	2.513	54.106	1.070	5.351	119.690
0+105.000	2.551	12.755	287.924	0.503	2.513	56.619	1.070	5.351	125.041
0+110.000	2.551	12.755	300.679	0.503	2.513	59.132	1.070	5.351	130.392
0+115.000	2.552	12.757	313.436	0.502	2.511	61.643	1.071	5.352	135.743
0+120.000	2.761	13.281	326.717	0.537	2.597	64.240	1.205	5.688	141.432
0+125.000	3.361	15.304	342.021	0.656	2.983	67.224	1.588	6.982	148.413
0+130.000	4.429	19.476	361.497	0.867	3.809	71.032	2.260	9.621	158.034
0+134.000	5.748	20.355	381.852	1.125	3.985	75.017	3.067	10.654	168.688

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
E01R02									
0+000.000	2.360	0.000	0.000	0.453	0.000	0.000	0.930	0.000	0.000
0+005.000	2.363	11.806	11.806	0.453	2.263	2.263	0.930	4.650	4.650
0+010.000	2.370	11.832	23.638	0.454	2.268	4.531	0.933	4.658	9.308
0+015.000	2.385	11.888	35.526	0.458	2.280	6.811	0.941	4.687	13.995
0+020.000	2.412	11.992	47.518	0.465	2.305	9.116	0.958	4.748	18.743
0+025.000	2.454	12.165	59.683	0.475	2.348	11.465	0.985	4.858	23.601
0+030.000	2.514	12.422	72.105	0.490	2.411	13.876	1.025	5.024	28.625
0+035.000	2.582	12.744	84.849	0.506	2.489	16.364	1.070	5.236	33.861
0+040.000	2.646	13.078	97.927	0.520	2.566	18.931	1.112	5.456	39.318
0+045.000	2.694	13.362	111.289	0.531	2.630	21.560	1.144	5.643	44.960
0+050.000	2.727	13.567	124.855	0.538	2.673	24.233	1.164	5.773	50.734
0+055.000	2.748	13.699	138.554	0.541	2.699	26.932	1.176	5.853	56.587
0+060.000	2.757	13.773	152.328	0.543	2.711	29.642	1.182	5.895	62.482
0+065.000	2.759	13.802	166.130	0.543	2.715	32.357	1.183	5.912	68.394
0+070.000	2.759	13.807	179.937	0.543	2.716	35.073	1.183	5.915	74.309
0+075.000	2.759	13.807	193.744	0.543	2.716	37.789	1.183	5.916	80.224
0+080.000	2.759	13.805	207.549	0.543	2.715	40.504	1.183	5.914	86.138
0+085.000	2.753	13.789	221.338	0.542	2.712	43.216	1.179	5.904	92.042
0+090.000	2.735	13.732	235.070	0.538	2.701	45.917	1.170	5.873	97.916
0+095.000	2.707	13.619	248.688	0.532	2.678	48.595	1.153	5.809	103.725
0+100.000	2.664	13.440	262.128	0.522	2.638	51.233	1.126	5.700	109.424
0+105.000	2.604	13.180	275.309	0.508	2.577	53.810	1.087	5.533	114.957
0+110.000	2.535	12.852	288.161	0.492	2.501	56.311	1.041	5.319	120.276
0+115.000	2.469	12.510	300.671	0.477	2.422	58.733	0.998	5.095	125.371
0+120.000	2.420	12.223	312.894	0.466	2.357	61.090	0.966	4.908	130.279
0+125.000	2.392	12.030	324.924	0.459	2.311	63.402	0.946	4.779	135.058
0+130.000	2.376	11.920	336.844	0.455	2.284	65.686	0.935	4.703	139.762
0+135.000	2.378	11.885	348.729	0.455	2.274	67.960	0.936	4.679	144.441
0+140.000	2.405	11.955	360.684	0.461	2.289	70.248	0.955	4.728	149.169
0+145.000	2.467	12.176	372.859	0.475	2.338	72.587	0.998	4.882	154.051
0+150.000	2.575	12.601	385.460	0.500	2.435	75.022	1.073	5.176	159.227
0+155.000	2.707	13.212	398.673	0.532	2.579	77.601	1.166	5.598	164.826
0+160.000	2.823	13.853	412.526	0.562	2.737	80.338	1.247	6.042	170.868
0+165.000	2.900	14.348	426.874	0.582	2.866	83.204	1.302	6.387	177.255
0+170.000	2.944	14.646	441.520	0.594	2.948	86.152	1.332	6.597	183.852
0+175.000	2.963	14.792	456.311	0.600	2.990	89.142	1.346	6.701	190.553
0+180.000	2.968	14.845	471.156	0.602	3.007	92.149	1.350	6.740	197.293
0+185.000	2.969	14.856	486.012	0.603	3.012	95.162	1.350	6.748	204.041
0+190.000	2.969	14.856	500.868	0.603	3.013	98.174	1.350	6.748	210.789
0+195.000	2.969	14.856	515.724	0.602	3.012	101.186	1.350	6.749	217.538
0+200.000	3.097	15.164	530.888	0.610	3.031	104.218	1.431	6.953	224.491
0+205.000	3.637	16.833	547.722	0.697	3.268	107.486	1.774	8.012	232.503

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+210.000	4.687	20.808	568.529	0.872	3.922	111.407	2.427	10.501	243.004
0+213.000	5.650	15.504	584.034	1.027	2.849	114.256	3.010	8.155	251.159
E01R03									
0+000.000	5.551	0.000	0.000	0.980	0.000	0.000	2.888	0.000	0.000
0+005.000	3.937	23.762	23.762	0.768	4.358	4.358	1.931	12.060	12.060
0+010.000	3.076	17.520	41.282	0.619	3.459	7.817	1.399	8.316	20.376
0+015.000	2.746	14.545	55.827	0.548	2.913	10.730	1.192	6.473	26.849
0+020.000	2.733	13.699	69.526	0.544	2.729	13.458	1.185	5.942	32.791
0+025.000	2.736	13.678	83.204	0.544	2.720	16.178	1.187	5.929	38.720
0+030.000	2.736	13.687	96.891	0.544	2.722	18.900	1.187	5.935	44.656
0+035.000	2.735	13.684	110.575	0.544	2.723	21.623	1.186	5.934	50.589
0+040.000	2.731	13.671	124.247	0.544	2.721	24.343	1.184	5.925	56.514
0+045.000	2.731	13.655	137.902	0.542	2.715	27.059	1.183	5.918	62.431
0+050.000	2.736	13.667	151.569	0.544	2.715	29.774	1.187	5.927	68.359
0+055.000	2.744	13.702	165.272	0.545	2.722	32.496	1.193	5.951	74.310
0+060.000	2.759	13.760	179.032	0.548	2.732	35.228	1.199	5.979	80.289
0+065.000	2.775	13.840	192.872	0.550	2.744	37.972	1.205	6.009	86.298
0+070.000	2.790	13.922	206.794	0.552	2.755	40.728	1.209	6.036	92.334
0+075.000	2.799	13.986	220.780	0.553	2.763	43.491	1.211	6.051	98.386
0+080.000	2.799	14.010	234.790	0.553	2.766	46.257	1.211	6.056	104.441
0+085.000	2.800	14.010	248.800	0.553	2.766	49.023	1.211	6.056	110.497
0+090.000	2.800	14.011	262.812	0.554	2.768	51.791	1.214	6.063	116.560
0+095.000	2.808	14.032	276.844	0.558	2.780	54.571	1.225	6.097	122.658
0+100.000	2.835	14.117	290.961	0.566	2.809	57.380	1.248	6.182	128.840
0+105.000	2.870	14.268	305.229	0.577	2.857	60.237	1.277	6.311	135.151
0+110.000	2.901	14.430	319.658	0.587	2.911	63.148	1.302	6.448	141.599
0+115.000	2.916	14.542	334.200	0.592	2.948	66.096	1.317	6.547	148.146
0+120.000	2.917	14.583	348.783	0.593	2.961	69.058	1.321	6.595	154.741
0+125.000	2.913	14.577	363.361	0.593	2.963	72.021	1.322	6.609	161.349
0+125.990	2.913	2.884	366.244	0.593	0.587	72.608	1.322	1.309	162.658
E01R04									
0+000.000	2.512	0.000	0.000	0.528	0.000	0.000	1.329	0.000	0.000
0+005.000	2.493	9.899	9.899	0.523	2.109	2.109	1.315	5.514	5.514
0+010.000	2.435	10.199	20.097	0.508	2.159	4.268	1.273	5.592	11.107
0+015.000	2.370	10.427	30.524	0.492	2.191	6.459	1.227	5.608	16.715
0+020.000	2.375	10.727	41.251	0.488	2.233	8.691	1.190	5.605	22.320
0+025.000	2.484	11.383	52.635	0.500	2.328	11.019	1.161	5.615	27.934
0+030.000	2.531	12.226	64.860	0.502	2.449	13.468	1.131	5.636	33.570
0+035.000	2.511	12.606	77.466	0.493	2.488	15.956	1.093	5.559	39.128
0+040.000	2.452	12.494	89.960	0.478	2.444	18.400	1.051	5.383	44.511
0+045.000	2.396	12.316	102.276	0.464	2.389	20.789	1.010	5.203	49.714
0+050.000	2.350	12.152	114.428	0.450	2.331	23.120	0.971	5.021	54.736
0+055.000	2.309	12.016	126.444	0.437	2.276	25.396	0.935	4.848	59.584

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+060.000	2.276	11.905	138.348	0.426	2.227	27.623	0.904	4.693	64.277
0+065.000	2.252	11.833	150.182	0.417	2.188	29.811	0.880	4.566	68.843
0+070.000	2.241	11.817	161.998	0.411	2.162	31.973	0.864	4.476	73.319
0+075.000	2.235	11.826	173.824	0.409	2.148	34.122	0.857	4.426	77.745
0+080.000	2.233	11.820	185.644	0.409	2.143	36.264	0.855	4.407	82.152
0+085.000	2.233	11.816	197.460	0.409	2.141	38.405	0.855	4.404	86.556
0+090.000	2.233	11.816	209.275	0.409	2.141	40.547	0.855	4.404	90.960
0+095.000	2.233	11.816	221.091	0.409	2.141	42.688	0.855	4.404	95.363
0+100.000	2.233	11.816	232.906	0.409	2.141	44.830	0.855	4.404	99.767
0+105.000	2.233	11.816	244.722	0.409	2.141	46.971	0.855	4.404	104.171
0+110.000	2.233	11.816	256.538	0.409	2.141	49.113	0.855	4.404	108.574
0+115.000	2.233	11.816	268.353	0.409	2.141	51.254	0.855	4.404	112.978
0+120.000	2.233	11.816	280.169	0.409	2.141	53.395	0.855	4.404	117.382
0+125.000	2.233	11.816	291.984	0.409	2.141	55.537	0.855	4.404	121.786
0+130.000	2.220	11.739	303.724	0.408	2.134	57.670	0.854	4.392	126.177
0+135.000	2.199	11.565	315.289	0.405	2.113	59.783	0.846	4.353	130.530
0+140.000	2.169	11.345	326.634	0.401	2.080	61.864	0.833	4.282	134.812
0+145.000	2.135	11.095	337.728	0.395	2.040	63.904	0.817	4.191	139.003
0+150.000	2.102	10.841	348.569	0.389	1.998	65.902	0.801	4.093	143.096
0+155.000	2.075	10.609	359.178	0.384	1.959	67.862	0.787	4.003	147.099
0+160.000	2.062	10.432	369.610	0.381	1.927	69.789	0.778	3.931	151.030
0+165.000	2.058	10.299	379.909	0.380	1.902	71.690	0.775	3.883	154.912
0+170.000	2.057	10.287	390.196	0.379	1.898	73.588	0.774	3.872	158.784
0+175.000	2.060	10.262	400.458	0.380	1.893	75.482	0.775	3.867	162.651
0+180.000	2.064	10.255	410.713	0.381	1.893	77.374	0.778	3.871	166.522
0+185.000	2.076	10.274	420.987	0.382	1.895	79.269	0.781	3.882	170.405
0+190.000	2.091	10.318	431.305	0.384	1.898	81.167	0.786	3.898	174.303
0+195.000	2.107	10.370	441.675	0.386	1.903	83.070	0.791	3.917	178.220
0+200.000	2.123	10.425	452.099	0.388	1.908	84.979	0.796	3.938	182.159
0+205.000	2.139	10.480	462.579	0.389	1.914	86.892	0.801	3.959	186.118
0+210.000	2.154	10.532	473.111	0.391	1.919	88.811	0.806	3.978	190.096
0+215.000	2.168	10.580	483.691	0.392	1.922	90.733	0.810	3.993	194.090
0+220.000	2.180	10.620	494.311	0.393	1.923	92.656	0.812	4.003	198.092
0+225.000	2.181	10.640	504.951	0.393	1.923	94.579	0.812	4.007	202.099
0+230.000	2.181	10.643	515.594	0.393	1.923	96.503	0.812	4.007	206.106
0+235.000	2.181	10.643	526.236	0.393	1.923	98.426	0.812	4.007	210.114
0+240.000	2.181	10.643	536.879	0.393	1.923	100.350	0.812	4.007	214.121
0+245.000	2.181	10.643	547.521	0.393	1.923	102.273	0.812	4.007	218.128
0+250.000	2.181	10.643	558.164	0.393	1.923	104.197	0.812	4.007	222.136
0+255.000	2.181	10.643	568.807	0.393	1.923	106.120	0.812	4.007	226.143
0+260.000	2.181	10.643	579.449	0.393	1.923	108.044	0.812	4.007	230.150
0+265.000	2.171	10.616	590.065	0.393	1.923	109.967	0.812	4.006	234.157
0+270.000	2.160	10.564	600.629	0.393	1.922	111.889	0.812	4.005	238.161

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+275.000	2.150	10.513	611.142	0.393	1.921	113.810	0.811	4.003	242.165
0+280.000	2.140	10.462	621.604	0.393	1.921	115.731	0.811	4.002	246.167
0+285.000	2.130	10.413	632.016	0.393	1.920	117.651	0.811	4.001	250.168
0+290.000	2.121	10.364	642.381	0.393	1.920	119.571	0.811	4.000	254.168
0+295.000	2.112	10.322	652.702	0.393	1.920	121.491	0.811	4.001	258.169
0+295.392	2.112	0.808	653.510	0.393	0.151	121.641	0.811	0.314	258.482
E01R05									
0+221.580	2.048	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	0.769	0.000	0.000
0+225.000	2.059	7.046	7.046	0.378	1.295	1.295	0.769	2.634	2.634
0+230.000	2.067	10.348	17.394	0.378	1.894	3.189	0.769	3.852	6.486
0+235.000	2.067	10.369	27.763	0.378	1.894	5.083	0.769	3.853	10.339
0+240.000	2.067	10.369	38.131	0.378	1.894	6.976	0.769	3.853	14.192
0+245.000	2.067	10.369	48.500	0.378	1.894	8.870	0.769	3.853	18.045
0+250.000	1.977	10.143	58.643	0.376	1.891	10.761	0.745	3.792	21.837
0+255.000	1.977	9.918	68.562	0.376	1.887	12.648	0.745	3.731	25.568
0+260.000	1.977	9.918	78.480	0.376	1.887	14.536	0.745	3.731	29.299
0+265.000	1.977	9.918	88.398	0.376	1.887	16.423	0.745	3.731	33.030
0+270.000	1.977	9.918	98.316	0.376	1.887	18.311	0.745	3.731	36.761
0+275.000	1.977	9.918	108.234	0.376	1.887	20.198	0.745	3.731	40.491
0+280.000	1.977	9.918	118.153	0.376	1.887	22.085	0.745	3.731	44.222
0+285.000	1.977	9.918	128.071	0.376	1.887	23.973	0.745	3.731	47.953
0+290.000	1.977	9.918	137.989	0.376	1.887	25.860	0.745	3.731	51.684
0+295.000	1.976	9.881	147.870	0.376	1.882	27.742	0.745	3.725	55.409
0+300.000	1.973	9.873	157.742	0.376	1.882	29.625	0.745	3.725	59.133
0+305.000	1.971	9.862	167.604	0.376	1.882	31.507	0.745	3.724	62.858
0+310.000	1.969	9.851	177.456	0.376	1.882	33.388	0.745	3.724	66.582
0+315.000	1.967	9.841	187.296	0.376	1.882	35.270	0.745	3.724	70.306
0+320.000	1.965	9.830	197.127	0.376	1.882	37.152	0.745	3.724	74.030
0+325.000	1.963	9.820	206.946	0.376	1.882	39.034	0.745	3.724	77.754
0+330.000	1.961	9.809	216.756	0.376	1.882	40.915	0.745	3.724	81.478
0+335.000	1.959	9.799	226.554	0.376	1.882	42.797	0.745	3.724	85.202
0+340.000	1.956	9.785	236.340	0.376	1.881	44.678	0.745	3.724	88.925
0+345.000	1.952	9.770	246.110	0.376	1.881	46.560	0.745	3.724	92.649
0+350.000	1.949	9.755	255.864	0.376	1.881	48.441	0.745	3.724	96.373
0+355.000	1.946	9.740	265.604	0.376	1.881	50.322	0.745	3.724	100.097
0+360.000	1.944	9.725	275.329	0.376	1.881	52.203	0.745	3.724	103.821
0+365.000	1.941	9.711	285.041	0.376	1.881	54.085	0.745	3.725	107.545
0+370.000	1.938	9.698	294.738	0.376	1.881	55.966	0.745	3.725	111.270
0+375.000	1.936	9.685	304.423	0.376	1.882	57.848	0.745	3.725	114.996
0+380.000	1.936	9.679	314.102	0.376	1.882	59.730	0.745	3.726	118.722
0+385.000	1.936	9.679	323.780	0.376	1.882	61.611	0.745	3.726	122.447
0+390.000	1.936	9.679	333.459	0.376	1.882	63.493	0.745	3.726	126.173
0+395.000	1.936	9.679	343.138	0.376	1.882	65.375	0.745	3.726	129.899

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+400.000	1.936	9.679	352.816	0.376	1.882	67.257	0.745	3.726	133.625
0+405.000	1.936	9.679	362.495	0.376	1.882	69.138	0.745	3.726	137.350
0+410.000	1.936	9.679	372.173	0.376	1.882	71.020	0.745	3.726	141.076
0+415.000	1.936	9.679	381.852	0.376	1.882	72.902	0.745	3.726	144.802
0+420.000	1.937	9.681	391.533	0.376	1.882	74.784	0.745	3.726	148.528
0+425.000	1.939	9.684	401.218	0.376	1.881	76.665	0.745	3.725	152.253
0+430.000	1.941	9.688	410.906	0.376	1.880	78.545	0.745	3.725	155.978
0+435.000	1.943	9.692	420.598	0.376	1.880	80.425	0.745	3.724	159.702
0+440.000	1.945	9.696	430.294	0.377	1.879	82.304	0.746	3.723	163.425
0+445.000	1.947	9.701	439.995	0.377	1.878	84.182	0.746	3.723	167.148
0+450.000	1.949	9.705	449.701	0.377	1.878	86.059	0.746	3.722	170.870
0+455.000	1.951	9.710	459.411	0.377	1.877	87.936	0.746	3.722	174.592
0+460.000	1.953	9.715	469.126	0.377	1.876	89.813	0.746	3.722	178.314
0+465.000	1.955	9.720	478.845	0.377	1.876	91.688	0.746	3.721	182.035
0+470.000	1.957	9.725	488.570	0.377	1.875	93.563	0.746	3.721	185.756
0+475.000	1.960	9.730	498.300	0.377	1.875	95.438	0.747	3.721	189.477
0+480.000	1.962	9.735	508.036	0.377	1.874	97.312	0.747	3.721	193.198
0+485.000	1.964	9.741	517.777	0.377	1.873	99.185	0.747	3.720	196.918
0+490.000	1.966	9.746	527.522	0.377	1.873	101.058	0.747	3.720	200.638
0+495.000	1.966	9.748	537.270	0.377	1.873	102.931	0.747	3.720	204.359
0+500.000	1.966	9.748	547.018	0.377	1.873	104.804	0.747	3.720	208.079
0+505.000	1.966	9.748	556.766	0.377	1.873	106.677	0.747	3.720	211.799
0+510.000	1.966	9.748	566.515	0.377	1.873	108.549	0.747	3.720	215.519
0+515.000	1.966	9.748	576.263	0.377	1.873	110.422	0.747	3.720	219.239
0+520.000	1.966	9.748	586.011	0.377	1.873	112.295	0.747	3.720	222.959
0+525.000	1.966	9.748	595.759	0.377	1.873	114.168	0.747	3.720	226.679
0+530.000	1.966	9.748	605.507	0.377	1.873	116.040	0.747	3.720	230.400
0+535.000	1.963	9.744	615.251	0.377	1.873	117.913	0.747	3.720	234.120
0+540.000	1.960	9.735	624.986	0.377	1.873	119.787	0.747	3.720	237.840
0+545.000	1.957	9.726	634.712	0.377	1.874	121.660	0.746	3.720	241.559
0+550.000	1.954	9.717	644.429	0.377	1.874	123.534	0.746	3.720	245.279
0+555.000	1.951	9.708	654.137	0.377	1.875	125.409	0.746	3.720	248.999
0+560.000	1.949	9.699	663.836	0.377	1.875	127.284	0.746	3.720	252.719
0+565.000	3.334	13.155	676.990	0.378	1.879	129.163	1.534	5.687	258.406
0+570.000	2.067	13.457	690.447	0.378	1.882	131.045	0.769	5.747	264.153
0+575.000	2.061	10.286	700.733	0.378	1.883	132.928	0.769	3.837	267.990
0+580.000	2.055	10.262	710.996	0.378	1.884	134.811	0.769	3.838	271.828
0+585.000	2.051	10.244	721.240	0.378	1.884	136.695	0.769	3.839	275.667
0+590.000	2.051	10.241	731.481	0.378	1.885	138.581	0.769	3.840	279.507
0+595.000	2.051	10.246	741.727	0.378	1.886	140.467	0.769	3.841	283.348
0+600.000	2.051	10.252	751.980	0.378	1.887	142.354	0.769	3.842	287.190
0+605.000	2.051	10.257	762.237	0.378	1.888	144.242	0.769	3.843	291.033
0+610.000	2.051	10.257	772.495	0.378	1.888	146.129	0.769	3.843	294.877

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+615.000	2.051	10.257	782.752	0.378	1.888	148.017	0.769	3.843	298.720
0+620.000	2.051	10.257	793.010	0.378	1.888	149.905	0.769	3.843	302.563
0+625.000	2.051	10.257	803.267	0.378	1.888	151.793	0.769	3.843	306.406
0+630.000	2.051	10.257	813.525	0.378	1.888	153.681	0.769	3.843	310.249
0+635.000	2.051	10.229	823.754	0.378	1.883	155.564	0.769	3.838	314.087
0+640.000	2.051	10.193	833.947	0.378	1.877	157.442	0.769	3.831	317.918
0+645.000	2.051	10.160	844.107	0.378	1.872	159.314	0.769	3.825	321.742
0+650.000	2.051	10.127	854.234	0.378	1.867	161.180	0.769	3.818	325.561
0+655.000	2.051	10.094	864.327	0.378	1.861	163.041	0.769	3.812	329.373
0+660.000	2.059	10.078	874.406	0.379	1.860	164.901	0.774	3.818	333.190
0+665.000	2.084	10.122	884.528	0.386	1.874	166.776	0.792	3.867	337.058
0+670.000	2.124	10.242	894.770	0.396	1.908	168.683	0.820	3.972	341.030
0+675.000	2.174	10.411	905.181	0.408	1.954	170.637	0.854	4.114	345.143
0+680.000	2.227	10.620	915.801	0.421	2.010	172.647	0.891	4.279	349.423
0+685.000	2.283	10.863	926.664	0.435	2.072	174.719	0.930	4.459	353.882
0+690.000	2.341	11.121	937.784	0.450	2.138	176.857	0.971	4.648	358.530
0+695.000	2.401	11.388	949.173	0.465	2.206	179.063	1.014	4.844	363.374
0+700.000	2.466	11.668	960.840	0.481	2.277	181.341	1.058	5.047	368.421
0+705.000	2.447	11.766	972.606	0.485	2.323	183.663	1.103	5.256	373.676
0+710.000	2.411	11.637	984.243	0.486	2.335	185.999	1.149	5.470	379.146
0+715.000	2.403	11.533	995.776	0.492	2.352	188.351	1.197	5.689	384.835
0+720.000	2.422	11.553	1007.329	0.502	2.388	190.739	1.246	5.912	390.747
0+725.000	2.468	11.696	1019.025	0.516	2.443	193.182	1.295	6.138	396.886
E01R06									
0+042.241	2.073	0.000	0.000	0.380	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000
0+045.000	2.101	5.541	5.541	0.385	1.019	1.019	0.788	2.114	2.114
0+050.000	2.153	10.191	15.732	0.394	1.873	2.892	0.814	3.917	6.031
0+055.000	2.202	10.374	26.105	0.402	1.906	4.798	0.838	4.022	10.054
0+060.000	2.241	10.524	36.629	0.408	1.929	6.727	0.854	4.104	14.157
0+065.000	2.247	10.599	47.229	0.410	1.941	8.668	0.858	4.145	18.302
0+070.000	2.241	10.601	57.830	0.409	1.942	10.610	0.854	4.146	22.448
0+075.000	2.241	10.590	68.420	0.409	1.939	12.548	0.854	4.138	26.586
0+080.000	2.241	10.590	79.010	0.409	1.939	14.487	0.854	4.138	30.724
0+085.000	2.241	10.590	89.600	0.409	1.939	16.426	0.854	4.138	34.862
0+090.000	2.241	10.590	100.190	0.409	1.939	18.364	0.854	4.138	39.000
0+095.000	2.241	10.590	110.781	0.409	1.939	20.303	0.854	4.138	43.138
0+100.000	2.241	10.590	121.371	0.409	1.939	22.242	0.854	4.138	47.276
0+105.000	2.241	10.590	131.961	0.409	1.939	24.180	0.854	4.138	51.414
0+110.000	2.241	10.590	142.551	0.409	1.939	26.119	0.854	4.138	55.552
0+115.000	2.241	10.590	153.141	0.409	1.939	28.058	0.854	4.138	59.690
0+120.000	2.241	10.590	163.732	0.409	1.939	29.996	0.854	4.138	63.828
0+125.000	2.241	10.590	174.322	0.409	1.939	31.935	0.854	4.138	67.966
0+130.000	2.241	10.590	184.912	0.409	1.939	33.874	0.854	4.138	72.104

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+135.000	2.241	10.590	195.502	0.409	1.939	35.812	0.854	4.138	76.242
0+140.000	2.241	10.590	206.092	0.409	1.939	37.751	0.854	4.138	80.380
0+145.000	2.241	10.590	216.683	0.409	1.939	39.690	0.854	4.138	84.518
0+150.000	2.241	10.590	227.273	0.409	1.939	41.629	0.854	4.138	88.656
0+155.000	2.241	10.590	237.863	0.409	1.939	43.567	0.854	4.138	92.794
0+160.000	2.241	10.590	248.453	0.409	1.939	45.506	0.854	4.138	96.932
0+165.000	2.241	10.590	259.043	0.409	1.939	47.445	0.854	4.138	101.070
0+170.000	2.241	10.590	269.634	0.409	1.939	49.383	0.854	4.138	105.208
0+175.000	2.241	10.590	280.224	0.409	1.939	51.322	0.854	4.138	109.346
0+180.000	2.241	10.590	290.814	0.409	1.939	53.261	0.854	4.138	113.484
0+185.000	2.241	10.590	301.404	0.409	1.939	55.199	0.854	4.138	117.622
0+190.000	2.241	10.590	311.994	0.409	1.939	57.138	0.854	4.138	121.760
0+195.000	2.241	10.590	322.585	0.409	1.939	59.077	0.854	4.138	125.898
0+200.000	2.241	10.590	333.175	0.409	1.939	61.015	0.854	4.138	130.036
0+205.000	2.241	10.590	343.765	0.409	1.939	62.954	0.854	4.138	134.174
0+210.000	2.241	10.590	354.355	0.409	1.939	64.893	0.854	4.138	138.312
0+215.000	2.241	10.590	364.945	0.409	1.939	66.831	0.854	4.138	142.450
0+220.000	2.241	10.590	375.535	0.409	1.939	68.770	0.854	4.138	146.588
0+225.000	2.241	10.590	386.126	0.409	1.939	70.709	0.854	4.138	150.726
0+230.000	2.241	10.590	396.716	0.409	1.939	72.648	0.854	4.138	154.864
0+235.000	2.241	10.590	407.306	0.409	1.939	74.586	0.854	4.138	159.002
0+240.000	2.241	10.590	417.896	0.409	1.939	76.525	0.854	4.138	163.140
0+245.000	2.241	10.590	428.486	0.409	1.939	78.464	0.854	4.138	167.277
0+250.000	2.278	10.680	439.166	0.419	1.964	80.428	0.883	4.208	171.485
0+255.000	2.332	10.910	450.076	0.435	2.029	82.457	0.928	4.386	175.871
0+260.000	2.380	11.183	461.259	0.449	2.106	84.563	0.968	4.595	180.467
0+265.000	2.431	11.454	472.713	0.464	2.182	86.745	1.010	4.800	185.267
0+270.000	2.489	11.754	484.467	0.481	2.265	89.010	1.057	5.023	190.289
0+275.000	2.543	12.072	496.538	0.496	2.352	91.362	1.101	5.255	195.545
0+280.000	2.582	12.355	508.893	0.508	2.429	93.792	1.135	5.460	201.004
0+285.000	2.535	12.410	521.302	0.507	2.468	96.260	1.163	5.630	206.635
0+290.000	2.460	12.197	533.499	0.500	2.462	98.722	1.191	5.788	212.423
0+295.000	2.423	12.004	545.503	0.499	2.458	101.180	1.222	5.957	218.380
0+300.000	2.433	12.012	557.515	0.506	2.488	103.668	1.263	6.162	224.542
0+305.000	2.051	11.173	568.688	0.378	2.203	105.871	0.769	5.066	229.608
0+307.119	2.051	4.346	573.035	0.378	0.800	106.671	0.769	1.628	231.236
E01R07									
0+000.000	2.051	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	0.769	0.000	0.000
0+005.000	2.464	10.578	10.578	0.514	2.097	2.097	1.289	4.910	4.910
0+010.000	2.404	11.307	21.885	0.497	2.357	4.454	1.242	5.975	10.885
0+015.000	2.343	11.062	32.947	0.480	2.284	6.739	1.194	5.766	16.651
0+020.000	2.281	10.813	43.760	0.462	2.211	8.949	1.146	5.555	22.205
0+025.000	2.220	10.562	54.322	0.445	2.137	11.086	1.097	5.342	27.548

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+030.000	2.160	10.312	64.634	0.428	2.063	13.149	1.050	5.130	32.677
0+035.000	2.101	10.064	74.698	0.412	1.989	15.138	1.003	4.919	37.596
0+040.000	2.049	10.258	84.956	0.397	1.999	17.137	0.957	4.860	42.457
0+045.000	2.080	10.258	95.214	0.394	1.966	19.103	0.911	4.650	47.107
0+050.000	2.107	10.401	105.614	0.392	1.953	21.057	0.864	4.421	51.528
0+055.000	2.117	10.494	116.108	0.386	1.933	22.990	0.817	4.189	55.717
0+060.000	2.111	10.507	126.615	0.378	1.900	24.890	0.770	3.955	59.672
0+065.000	2.111	10.493	137.108	0.378	1.881	26.771	0.770	3.837	63.510
0+070.000	2.111	10.492	147.600	0.378	1.881	28.652	0.770	3.837	67.347
0+075.000	2.111	10.492	158.093	0.378	1.881	30.533	0.770	3.837	71.184
0+080.000	2.111	10.492	168.585	0.378	1.881	32.414	0.770	3.837	75.021
0+085.000	2.111	10.492	179.077	0.378	1.881	34.295	0.770	3.837	78.858
0+090.000	2.111	10.492	189.569	0.378	1.881	36.176	0.770	3.837	82.695
0+095.000	2.111	10.492	200.062	0.378	1.881	38.057	0.770	3.837	86.532
0+100.000	2.111	10.492	210.554	0.378	1.881	39.938	0.770	3.837	90.369
0+105.000	2.111	10.492	221.046	0.378	1.881	41.819	0.770	3.837	94.206
0+110.000	2.111	10.492	231.538	0.378	1.881	43.700	0.770	3.837	98.043
0+115.000	2.111	10.492	242.030	0.378	1.881	45.581	0.770	3.837	101.880
0+120.000	2.111	10.492	252.523	0.378	1.881	47.461	0.770	3.837	105.717
0+125.000	2.111	10.492	263.015	0.378	1.881	49.342	0.770	3.837	109.554
0+130.000	2.111	10.492	273.507	0.378	1.881	51.223	0.770	3.837	113.391
0+135.000	2.111	10.492	283.999	0.378	1.881	53.104	0.770	3.837	117.229
0+140.000	2.111	10.492	294.492	0.378	1.881	54.985	0.770	3.837	121.066
0+145.000	2.111	10.492	304.984	0.378	1.881	56.866	0.770	3.837	124.903
0+150.000	2.111	10.492	315.476	0.378	1.881	58.747	0.770	3.837	128.740
0+155.000	2.111	10.492	325.968	0.378	1.881	60.628	0.770	3.837	132.577
0+160.000	2.111	10.492	336.461	0.378	1.881	62.509	0.770	3.837	136.414
0+165.000	2.111	10.492	346.953	0.378	1.881	64.390	0.770	3.837	140.251
0+170.000	2.111	10.492	357.445	0.378	1.881	66.271	0.770	3.837	144.088
0+175.000	2.111	10.492	367.937	0.378	1.881	68.152	0.770	3.837	147.925
0+180.000	2.111	10.492	378.430	0.378	1.881	70.033	0.770	3.837	151.762
0+185.000	2.111	10.492	388.922	0.378	1.881	71.914	0.770	3.837	155.599
0+190.000	2.111	10.492	399.414	0.378	1.881	73.795	0.770	3.837	159.436
0+195.000	2.111	10.492	409.906	0.378	1.881	75.675	0.770	3.837	163.273
0+200.000	2.111	10.492	420.398	0.378	1.881	77.556	0.770	3.837	167.110
0+205.000	2.111	10.492	430.891	0.378	1.881	79.437	0.770	3.837	170.947
0+210.000	2.111	10.492	441.383	0.378	1.881	81.318	0.770	3.837	174.785
0+215.000	2.101	10.466	451.849	0.378	1.881	83.199	0.770	3.836	178.621
0+220.000	2.091	10.415	462.264	0.378	1.880	85.079	0.769	3.835	182.456
0+225.000	2.080	10.364	472.628	0.378	1.879	86.958	0.769	3.834	186.289
0+230.000	2.071	10.314	482.942	0.378	1.879	88.836	0.769	3.833	190.122
0+235.000	2.060	10.264	493.206	0.377	1.878	90.714	0.768	3.830	193.952
0+240.000	2.042	10.194	503.400	0.375	1.872	92.585	0.762	3.814	197.766

Firmes del enlace E01									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+240.080	2.042	0.162	503.562	0.375	0.030	92.615	0.762	0.061	197.827

Firmes del enlace E02									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Enlace 02 La Concepción									
E02GloNorte									
0+000.000	2.292	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	0.969	0.000	0.000
0+005.000	2.292	14.225	14.225	0.501	3.072	3.072	0.969	5.790	5.790
0+010.000	2.292	14.225	28.451	0.501	3.073	6.145	0.969	5.790	11.579
0+015.000	2.292	14.225	42.676	0.501	3.073	9.218	0.969	5.790	17.369
0+020.000	2.292	14.225	56.901	0.501	3.073	12.290	0.969	5.790	23.159
0+025.000	2.292	14.225	71.127	0.501	3.073	15.363	0.969	5.790	28.949
0+030.000	2.292	14.225	85.352	0.501	3.073	18.435	0.969	5.790	34.738
0+035.000	2.292	14.225	99.577	0.501	3.073	21.508	0.969	5.790	40.528
0+040.000	2.292	14.225	113.803	0.501	3.073	24.580	0.969	5.790	46.318
0+045.000	2.292	14.225	128.028	0.501	3.073	27.653	0.969	5.790	52.108
0+050.000	2.292	14.225	142.253	0.501	3.073	30.725	0.969	5.790	57.897
0+055.000	2.292	14.225	156.479	0.501	3.073	33.798	0.969	5.790	63.687
0+060.000	2.292	14.225	170.704	0.501	3.073	36.870	0.969	5.790	69.477
0+065.000	2.292	14.225	184.929	0.501	3.073	39.943	0.969	5.790	75.267
0+070.000	2.292	14.225	199.155	0.501	3.073	43.015	0.969	5.790	81.056
0+075.000	2.292	14.225	213.380	0.501	3.073	46.088	0.969	5.790	86.846
0+080.000	2.292	14.225	227.605	0.501	3.073	49.160	0.969	5.790	92.636
0+085.000	2.292	14.225	241.831	0.501	3.073	52.233	0.969	5.790	98.426
0+090.000	2.292	14.225	256.056	0.501	3.073	55.305	0.969	5.790	104.215
0+095.000	2.292	14.225	270.281	0.501	3.073	58.378	0.969	5.790	110.005
0+100.000	2.292	14.225	284.507	0.501	3.073	61.451	0.969	5.790	115.795
0+105.000	2.292	14.225	298.732	0.501	3.073	64.523	0.969	5.790	121.585
0+110.000	2.292	14.225	312.957	0.501	3.073	67.596	0.969	5.790	127.374
0+115.000	2.292	14.225	327.183	0.501	3.073	70.668	0.969	5.790	133.164
0+120.000	2.292	14.225	341.408	0.501	3.073	73.741	0.969	5.790	138.954
0+125.000	2.292	14.225	355.633	0.501	3.073	76.813	0.969	5.790	144.744
0+125.654	2.292	1.860	357.493	0.501	0.402	77.215	0.969	0.757	145.500
E02GloSur									
0+000.000	2.292	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	0.969	0.000	0.000
0+005.000	2.292	14.225	14.225	0.501	3.072	3.072	0.969	5.790	5.790
0+010.000	2.292	14.225	28.451	0.501	3.073	6.145	0.969	5.790	11.579
0+015.000	2.292	14.225	42.676	0.501	3.073	9.218	0.969	5.790	17.369
0+020.000	2.292	14.225	56.901	0.501	3.073	12.290	0.969	5.790	23.159
0+025.000	2.292	14.225	71.127	0.501	3.073	15.363	0.969	5.790	28.949
0+030.000	2.292	14.225	85.352	0.501	3.073	18.435	0.969	5.790	34.738
0+035.000	2.292	14.225	99.577	0.501	3.073	21.508	0.969	5.790	40.528
0+040.000	2.292	14.225	113.803	0.501	3.073	24.580	0.969	5.790	46.318
0+045.000	2.292	14.225	128.028	0.501	3.073	27.653	0.969	5.790	52.108
0+050.000	2.292	14.225	142.253	0.501	3.073	30.725	0.969	5.790	57.897
0+055.000	2.292	14.225	156.479	0.501	3.073	33.798	0.969	5.790	63.687
0+060.000	2.292	14.225	170.704	0.501	3.073	36.870	0.969	5.790	69.477

Firmes del enlace E02									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+065.000	2.292	14.225	184.929	0.501	3.073	39.943	0.969	5.790	75.267
0+070.000	2.292	14.225	199.155	0.501	3.073	43.015	0.969	5.790	81.056
0+075.000	2.292	14.225	213.380	0.501	3.073	46.088	0.969	5.790	86.846
0+080.000	2.292	14.225	227.605	0.501	3.073	49.160	0.969	5.790	92.636
0+085.000	2.292	14.225	241.831	0.501	3.073	52.233	0.969	5.790	98.426
0+090.000	2.292	14.225	256.056	0.501	3.073	55.305	0.969	5.790	104.215
0+095.000	2.292	14.225	270.281	0.501	3.073	58.378	0.969	5.790	110.005
0+100.000	2.292	14.225	284.507	0.501	3.073	61.451	0.969	5.790	115.795
0+105.000	2.292	14.225	298.732	0.501	3.073	64.523	0.969	5.790	121.585
0+110.000	2.292	14.225	312.957	0.501	3.073	67.596	0.969	5.790	127.374
0+115.000	2.292	14.225	327.183	0.501	3.073	70.668	0.969	5.790	133.164
0+120.000	2.292	14.225	341.408	0.501	3.073	73.741	0.969	5.790	138.954
0+125.000	2.292	14.225	355.633	0.501	3.073	76.813	0.969	5.790	144.744
0+125.654	2.292	1.860	357.493	0.501	0.402	77.215	0.969	0.757	145.500
E02R01									
0+000.000	5.396	0.000	0.000	1.072	0.000	0.000	2.257	0.000	0.000
0+005.000	3.753	22.872	22.872	0.742	4.535	4.535	1.479	9.340	9.340
0+010.000	2.856	16.523	39.395	0.567	3.271	7.806	1.038	6.294	15.634
0+015.000	2.479	13.338	52.733	0.501	2.669	10.475	0.850	4.719	20.354
0+020.000	2.455	12.335	65.068	0.503	2.509	12.984	0.837	4.218	24.571
0+025.000	2.455	12.274	77.342	0.503	2.513	15.497	0.837	4.187	28.758
0+030.000	2.455	12.274	89.615	0.503	2.513	18.010	0.837	4.187	32.946
0+035.000	2.455	12.274	101.889	0.503	2.513	20.523	0.837	4.187	37.133
0+040.000	2.455	12.274	114.162	0.503	2.513	23.036	0.837	4.187	41.320
0+045.000	2.455	12.274	126.436	0.503	2.513	25.549	0.837	4.187	45.507
0+050.000	2.455	12.274	138.710	0.503	2.513	28.062	0.837	4.187	49.694
0+055.000	2.455	12.274	150.983	0.503	2.513	30.575	0.837	4.187	53.881
0+060.000	2.455	12.274	163.257	0.503	2.513	33.088	0.837	4.187	58.069
0+065.000	2.455	12.274	175.531	0.503	2.513	35.601	0.837	4.187	62.256
0+070.000	2.455	12.274	187.804	0.503	2.513	38.114	0.837	4.187	66.443
0+075.000	2.455	12.274	200.078	0.503	2.513	40.627	0.837	4.187	70.630
0+080.000	2.519	12.433	212.511	0.515	2.544	43.171	0.869	4.267	74.897
0+085.000	2.994	13.781	226.293	0.613	2.820	45.990	1.106	4.939	79.836
0+090.000	4.013	17.518	243.811	0.813	3.566	49.556	1.605	6.777	86.613
0+094.000	5.396	18.819	262.630	1.072	3.771	53.327	2.257	7.723	94.336
E02R02									
0+067.898	1.947	0.000	0.000	0.373	0.000	0.000	0.590	0.000	0.000
0+070.000	1.946	4.043	4.043	0.374	0.776	0.776	0.592	1.235	1.235
0+075.000	1.955	9.637	13.680	0.376	1.854	2.630	0.596	2.953	4.188
0+080.000	1.963	9.681	23.362	0.378	1.863	4.493	0.601	2.975	7.163
0+085.000	1.965	9.708	33.070	0.378	1.868	6.361	0.601	2.985	10.148
0+090.000	1.976	9.740	42.810	0.378	1.868	8.229	0.601	2.985	13.134
0+095.000	1.991	9.807	52.617	0.378	1.869	10.098	0.601	2.986	16.120

Firmes del enlace E02									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+100.000	1.991	9.845	62.462	0.378	1.869	11.968	0.601	2.987	19.106
0+105.000	1.992	9.850	72.311	0.378	1.870	13.838	0.601	2.988	22.094
0+110.000	1.992	9.860	82.171	0.378	1.872	15.710	0.601	2.990	25.084
0+115.000	1.992	9.869	92.041	0.378	1.874	17.584	0.601	2.992	28.076
0+120.000	1.992	9.878	101.919	0.378	1.876	19.460	0.601	2.993	31.069
0+125.000	1.985	9.872	111.791	0.378	1.877	21.337	0.601	2.994	34.063
0+130.000	1.979	9.848	121.639	0.378	1.878	23.215	0.601	2.995	37.058
0+135.000	1.972	9.826	131.465	0.378	1.880	25.095	0.601	2.996	40.055
0+140.000	1.966	9.803	141.268	0.378	1.881	26.976	0.601	2.997	43.052
0+145.000	1.965	9.794	151.062	0.378	1.882	28.858	0.601	2.998	46.050
0+150.000	1.964	9.800	160.862	0.378	1.884	30.742	0.601	3.000	49.050
0+155.000	1.964	9.806	170.668	0.378	1.885	32.627	0.601	3.001	52.051
0+160.000	1.963	9.816	180.483	0.378	1.887	34.514	0.601	3.003	55.054
0+165.000	1.963	9.815	190.298	0.378	1.888	36.402	0.601	3.004	58.057
0+170.000	1.964	9.858	200.156	0.378	1.896	38.298	0.602	3.013	61.070
0+175.000	1.973	9.919	210.074	0.379	1.905	40.202	0.604	3.025	64.095
0+180.000	1.987	10.010	220.084	0.380	1.915	42.117	0.606	3.040	67.135
0+185.000	2.002	10.116	230.201	0.381	1.926	44.043	0.608	3.057	70.192
0+190.000	2.016	10.224	240.425	0.382	1.937	45.979	0.610	3.074	73.266
0+195.000	2.029	10.329	250.754	0.383	1.947	47.926	0.612	3.089	76.354
0+200.000	2.042	10.432	261.187	0.383	1.956	49.882	0.614	3.101	79.456
0+205.000	2.045	10.495	271.682	0.383	1.961	51.843	0.614	3.109	82.564
0+210.000	2.045	10.506	282.188	0.383	1.962	53.805	0.614	3.109	85.674
0+215.000	2.045	10.506	292.693	0.383	1.962	55.767	0.614	3.109	88.783
0+220.000	2.043	10.498	303.192	0.383	1.961	57.728	0.614	3.109	91.892
0+225.000	2.030	10.438	313.630	0.383	1.956	59.685	0.612	3.102	94.994
0+230.000	2.016	10.334	323.964	0.382	1.947	61.632	0.610	3.089	98.083
0+235.000	2.002	10.230	334.194	0.381	1.937	63.569	0.608	3.074	101.157
0+240.000	1.988	10.123	344.317	0.380	1.926	65.495	0.606	3.058	104.215
0+245.000	1.974	10.017	354.333	0.379	1.915	67.410	0.604	3.041	107.256
0+250.000	1.964	9.923	364.256	0.378	1.905	69.315	0.602	3.026	110.282
0+255.000	1.963	9.860	374.116	0.378	1.896	71.212	0.601	3.013	113.295
0+260.000	1.963	9.815	383.931	0.378	1.888	73.099	0.601	3.004	116.299
0+265.000	1.962	9.812	393.744	0.377	1.887	74.986	0.600	3.001	119.300
0+270.000	1.956	9.716	403.460	0.376	1.869	76.855	0.597	2.979	122.278
0+275.000	1.955	9.636	413.096	0.375	1.853	78.707	0.596	2.958	125.237
0+280.000	1.968	9.603	422.699	0.378	1.849	80.556	0.602	2.963	128.200
0+285.000	2.004	9.657	432.357	0.387	1.867	82.423	0.622	3.017	131.217
0+290.000	2.068	9.824	442.181	0.403	1.913	84.336	0.657	3.137	134.353
0+295.000	2.150	10.106	452.287	0.424	1.988	86.324	0.702	3.316	137.670
0+300.000	2.219	10.431	462.718	0.443	2.078	88.402	0.755	3.543	141.213
0+305.000	2.225	10.593	473.311	0.454	2.146	90.548	0.815	3.806	145.019
0+310.000	2.327	10.823	484.134	0.485	2.241	92.789	0.907	4.158	149.177

Firmes del enlace E02									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+315.000	2.540	11.506	495.640	0.542	2.437	95.226	1.048	4.685	153.862
0+320.000	2.869	12.668	508.308	0.626	2.744	97.970	1.237	5.420	159.283
0+325.000	3.558	14.789	523.098	0.776	3.239	101.208	1.477	6.355	165.637
0+325.286	3.586	0.930	524.028	0.783	0.204	101.412	1.492	0.395	166.032
E02R05									
0+000.000	2.253	0.000	0.000	0.477	0.000	0.000	0.928	0.000	0.000
0+005.000	2.210	10.798	10.798	0.463	2.277	2.277	0.884	4.418	4.418
0+010.000	2.265	10.830	21.628	0.465	2.249	4.526	0.842	4.215	8.633
0+015.000	2.291	11.022	32.651	0.462	2.248	6.773	0.800	4.015	12.649
0+020.000	2.255	11.002	43.652	0.450	2.213	8.986	0.759	3.819	16.467
0+025.000	2.180	10.747	54.400	0.431	2.140	11.126	0.718	3.625	20.092
0+030.000	2.108	10.409	64.809	0.413	2.055	13.181	0.679	3.435	23.527
0+035.000	2.039	10.083	74.892	0.396	1.972	15.153	0.641	3.249	26.776
0+040.000	1.977	9.794	84.686	0.379	1.894	17.047	0.604	3.071	29.847
0+045.000	1.977	9.682	94.368	0.378	1.857	18.903	0.601	2.980	32.827
0+050.000	1.983	9.729	104.098	0.378	1.859	20.762	0.601	2.978	35.805
0+055.000	1.989	9.788	113.886	0.378	1.864	22.627	0.601	2.982	38.788
0+060.000	1.995	9.848	123.733	0.378	1.870	24.497	0.601	2.987	41.775
0+065.000	2.001	9.909	133.643	0.378	1.876	26.372	0.601	2.993	44.768
0+070.000	2.005	9.958	143.601	0.378	1.880	28.252	0.601	2.997	47.765
0+075.000	2.005	9.976	153.577	0.378	1.882	30.134	0.601	2.998	50.763
0+080.000	2.005	9.976	163.553	0.378	1.882	32.015	0.601	2.998	53.761
0+085.000	2.005	9.976	173.529	0.378	1.882	33.897	0.601	2.998	56.759
0+090.000	2.005	9.976	183.505	0.378	1.882	35.778	0.601	2.998	59.757
0+095.000	2.005	9.976	193.481	0.378	1.882	37.660	0.601	2.998	62.755
0+100.000	2.005	9.976	203.456	0.378	1.882	39.541	0.601	2.998	65.753
0+105.000	2.005	9.976	213.432	0.378	1.882	41.423	0.601	2.998	68.751
0+110.000	2.005	9.976	223.408	0.378	1.882	43.305	0.601	2.998	71.749
0+115.000	2.005	9.976	233.384	0.378	1.882	45.186	0.601	2.998	74.747
0+120.000	2.005	9.976	243.360	0.378	1.882	47.068	0.601	2.998	77.745
0+125.000	2.005	9.976	253.336	0.378	1.882	48.949	0.601	2.998	80.743
0+130.000	2.005	9.976	263.312	0.378	1.882	50.831	0.601	2.998	83.742
0+135.000	2.005	9.976	273.288	0.378	1.882	52.712	0.601	2.998	86.740
0+140.000	2.005	9.976	283.264	0.378	1.882	54.594	0.601	2.998	89.738
0+145.000	2.005	9.976	293.239	0.378	1.882	56.475	0.601	2.998	92.736
0+150.000	2.005	9.976	303.215	0.378	1.882	58.357	0.601	2.998	95.734
0+155.000	2.005	9.976	313.191	0.378	1.882	60.238	0.601	2.998	98.732
0+160.000	2.005	9.976	323.167	0.378	1.882	62.120	0.601	2.998	101.730
0+165.000	2.005	9.976	333.143	0.378	1.882	64.001	0.601	2.998	104.728
0+170.000	2.005	9.976	343.119	0.378	1.882	65.883	0.601	2.998	107.726
0+175.000	2.005	9.976	353.095	0.378	1.882	67.764	0.601	2.998	110.724
0+180.000	2.005	9.976	363.071	0.378	1.882	69.646	0.601	2.998	113.722
0+185.000	2.005	9.976	373.047	0.378	1.882	71.527	0.601	2.998	116.720

Firmes del enlace E02									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+190.000	2.005	9.976	383.022	0.378	1.882	73.409	0.601	2.998	119.718
0+195.000	1.997	9.956	392.978	0.378	1.881	75.290	0.601	2.998	122.716
0+200.000	1.989	9.916	402.894	0.378	1.881	77.171	0.601	2.997	125.713
0+205.000	1.981	9.876	412.770	0.378	1.880	79.051	0.601	2.996	128.709
0+210.000	1.973	9.837	422.607	0.378	1.880	80.931	0.601	2.996	131.705
0+211.230	1.971	2.414	425.021	0.377	0.462	81.393	0.599	0.736	132.441
E02R06									
0+000.000	4.827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+005.000	2.967	19.483	19.484	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	1.893	12.148	31.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+015.000	1.400	8.232	39.864	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	1.347	6.867	46.731	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+025.000	1.347	6.734	53.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+030.000	1.347	6.734	60.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+035.000	1.347	6.734	66.933	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+040.000	1.347	6.734	73.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+045.000	1.347	6.734	80.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+050.000	1.347	6.734	87.135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+055.000	1.347	6.734	93.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+060.000	1.347	6.734	100.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+065.000	1.347	6.734	107.337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+065.721	1.347	0.972	108.309	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E02R07									
0+000.000	3.840	0.000	0.000	0.916	0.000	0.000	2.044	0.000	0.000
0+005.000	2.405	15.612	15.612	0.557	3.684	3.684	1.255	8.248	8.248
0+010.000	1.763	10.419	26.031	0.397	2.385	6.069	0.901	5.390	13.639
0+015.000	1.621	8.423	34.454	0.360	1.880	7.949	0.821	4.278	17.916
0+020.000	1.597	8.050	42.503	0.353	1.779	9.728	0.804	4.057	21.973
0+025.000	1.597	8.000	50.503	0.353	1.763	11.492	0.804	4.022	25.995
0+030.000	1.597	8.000	58.503	0.353	1.763	13.255	0.804	4.022	30.017
0+035.000	1.597	8.000	66.503	0.353	1.763	15.018	0.804	4.022	34.039
0+040.000	1.597	8.000	74.503	0.353	1.763	16.781	0.804	4.022	38.060
0+045.000	1.597	8.000	82.503	0.353	1.763	18.544	0.804	4.022	42.082
0+050.000	1.590	7.982	90.484	0.353	1.763	20.307	0.804	4.021	46.104
0+055.000	1.585	7.946	98.431	0.353	1.763	22.070	0.804	4.021	50.124
0+060.000	1.585	7.930	106.361	0.353	1.763	23.832	0.804	4.020	54.145
0+065.000	1.592	7.952	114.313	0.353	1.763	25.595	0.804	4.021	58.166
0+070.000	1.597	7.987	122.300	0.353	1.763	27.358	0.804	4.022	62.187
0+075.000	1.597	8.000	130.300	0.353	1.763	29.121	0.804	4.022	66.209
0+080.000	1.597	8.000	138.300	0.353	1.763	30.885	0.804	4.022	70.231
0+085.000	1.597	8.000	146.300	0.353	1.763	32.648	0.804	4.022	74.252
0+090.000	1.597	8.000	154.300	0.353	1.763	34.411	0.804	4.022	78.274
0+095.000	1.597	8.000	162.300	0.353	1.763	36.174	0.804	4.022	82.296

Firmes del enlace E02									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+100.000	1.597	8.000	170.300	0.353	1.763	37.937	0.804	4.022	86.318
0+105.000	1.597	8.000	178.300	0.353	1.763	39.700	0.804	4.022	90.340
0+110.000	1.597	8.000	186.299	0.353	1.763	41.464	0.804	4.022	94.361
0+115.000	1.597	8.000	194.299	0.353	1.763	43.227	0.804	4.022	98.383
0+120.000	1.597	8.000	202.299	0.353	1.763	44.990	0.804	4.022	102.405
0+122.940	1.597	4.704	207.003	0.353	1.037	46.027	0.804	2.365	104.770

Firmes reposición AL-7106									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Repos_AL-7106									
0+000.000	1.579	0.000	0.000	0.353	0.000	0.000	1.028	0.000	0.000
0+010.000	1.579	15.786	15.786	0.353	3.526	3.526	1.028	10.284	10.284
0+020.000	1.579	15.786	31.572	0.353	3.526	7.052	1.028	10.284	20.568
0+030.000	1.581	15.798	47.370	0.353	3.526	10.578	1.028	10.283	30.851
0+040.000	1.589	15.849	63.218	0.353	3.526	14.103	1.028	10.281	41.133
0+050.000	1.597	15.929	79.148	0.353	3.525	17.628	1.028	10.279	51.411
0+060.000	1.606	16.019	95.167	0.353	3.526	21.154	1.028	10.278	61.690
0+070.000	1.617	16.120	111.286	0.353	3.527	24.681	1.028	10.281	71.971
0+080.000	1.627	16.226	127.513	0.353	3.528	28.209	1.029	10.286	82.257
0+090.000	1.630	16.296	143.809	0.353	3.529	31.738	1.029	10.289	92.546
0+100.000	1.630	16.311	160.120	0.353	3.529	35.267	1.029	10.290	102.836
0+110.000	1.630	16.311	176.432	0.353	3.529	38.797	1.029	10.290	113.126
0+120.000	1.630	16.311	192.743	0.353	3.529	42.326	1.029	10.290	123.416
0+130.000	1.630	16.311	209.054	0.353	3.529	45.856	1.029	10.290	133.706
0+140.000	1.621	16.262	225.317	0.353	3.529	49.384	1.029	10.288	143.994
0+150.000	1.610	16.161	241.477	0.353	3.527	52.911	1.028	10.283	154.277
0+160.000	1.601	16.057	257.535	0.353	3.526	56.437	1.028	10.279	164.556
0+170.000	1.592	15.963	273.498	0.353	3.525	59.963	1.028	10.278	174.834
0+180.000	1.584	15.880	289.378	0.353	3.525	63.488	1.028	10.280	185.114
0+190.000	1.579	15.813	305.191	0.353	3.526	67.014	1.028	10.283	195.397
0+200.000	1.579	15.786	320.977	0.353	3.526	70.540	1.028	10.284	205.681
0+210.000	1.579	15.786	336.763	0.353	3.526	74.066	1.028	10.284	215.965
0+220.000	1.579	15.786	352.549	0.353	3.526	77.592	1.028	10.284	226.249
0+230.000	1.579	15.786	368.335	0.353	3.526	81.117	1.028	10.284	236.533
0+240.000	1.579	15.786	384.121	0.353	3.526	84.643	1.028	10.284	246.817
0+250.000	1.579	15.786	399.907	0.353	3.526	88.169	1.028	10.284	257.101
0+260.000	1.579	15.786	415.693	0.353	3.526	91.695	1.028	10.284	267.385
0+270.000	1.579	15.786	431.479	0.353	3.526	95.221	1.028	10.284	277.669
0+280.000	1.579	15.786	447.265	0.353	3.526	98.747	1.028	10.284	287.952
0+290.000	1.579	15.786	463.051	0.353	3.526	102.273	1.028	10.284	298.236
0+300.000	1.579	15.786	478.837	0.353	3.526	105.798	1.028	10.284	308.520
0+310.000	1.579	15.786	494.623	0.353	3.526	109.324	1.028	10.284	318.804
0+320.000	1.579	15.786	510.409	0.353	3.526	112.850	1.028	10.284	329.088
0+330.000	1.579	15.786	526.195	0.353	3.526	116.376	1.028	10.284	339.372
0+340.000	1.579	15.786	541.981	0.353	3.526	119.902	1.028	10.284	349.656
0+350.000	1.579	15.786	557.767	0.353	3.526	123.428	1.028	10.284	359.940
0+360.000	1.579	15.786	573.553	0.353	3.526	126.954	1.028	10.284	370.224
0+370.000	1.579	15.786	589.339	0.353	3.526	130.480	1.028	10.284	380.508
0+380.000	1.579	15.786	605.125	0.353	3.526	134.005	1.028	10.284	390.792
0+390.000	1.579	15.786	620.911	0.353	3.526	137.531	1.028	10.284	401.076
0+400.000	1.579	15.786	636.697	0.353	3.526	141.057	1.028	10.284	411.360
0+410.000	1.579	15.786	652.483	0.353	3.526	144.583	1.028	10.284	421.644

Firmes reposición AL-7106									
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)			MB-Base MB-Base (AC 32 base B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+420.000	1.584	15.815	668.299	0.353	3.526	148.109	1.028	10.283	431.926
0+430.000	1.591	15.876	684.175	0.353	3.525	151.634	1.028	10.280	442.207
0+440.000	1.597	15.940	700.114	0.353	3.525	155.160	1.028	10.278	452.485
0+450.000	1.605	16.010	716.124	0.353	3.526	158.685	1.028	10.278	462.763
0+460.000	1.612	16.087	732.211	0.353	3.526	162.211	1.028	10.280	473.043
0+470.000	1.620	16.168	748.379	0.353	3.527	165.739	1.029	10.283	483.326
0+480.000	1.629	16.252	764.632	0.353	3.529	169.267	1.029	10.287	493.614
0+490.000	1.630	16.301	780.933	0.353	3.529	172.796	1.029	10.290	503.904
0+500.000	1.630	16.307	797.240	0.353	3.529	176.326	1.029	10.290	514.194
0+510.000	1.630	16.307	813.547	0.353	3.529	179.855	1.029	10.290	524.485
0+520.000	1.630	16.307	829.854	0.353	3.529	183.385	1.029	10.290	534.775
0+526.000	1.630	9.784	839.638	0.353	2.118	185.502	1.029	6.174	540.949

Firmes de caminos						
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
Camino 0+040						
0+000.000	2.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	2.097	20.969	20.969	0.000	0.000	0.000
0+020.000	2.097	20.969	41.938	0.000	0.000	0.000
0+030.000	2.097	20.969	62.907	0.000	0.000	0.000
0+040.000	2.097	20.969	83.876	0.000	0.000	0.000
0+050.000	2.097	20.969	104.845	0.000	0.000	0.000
0+060.000	2.097	20.969	125.814	0.000	0.000	0.000
0+070.000	2.097	20.969	146.783	0.000	0.000	0.000
0+080.000	2.097	20.969	167.752	0.000	0.000	0.000
0+090.000	2.097	20.969	188.721	0.000	0.000	0.000
0+100.000	2.097	20.969	209.690	0.000	0.000	0.000
0+110.000	2.097	20.969	230.659	0.000	0.000	0.000
0+120.000	2.097	20.969	251.628	0.000	0.000	0.000
0+130.000	2.097	20.969	272.597	0.000	0.000	0.000
0+140.000	2.097	20.969	293.566	0.000	0.000	0.000
0+150.000	2.097	20.969	314.535	0.000	0.000	0.000
0+160.000	2.097	20.969	335.504	0.000	0.000	0.000
0+170.000	2.097	20.969	356.473	0.000	0.000	0.000
0+180.000	2.097	20.969	377.442	0.000	0.000	0.000
0+190.000	2.097	20.969	398.411	0.000	0.000	0.000
0+200.000	2.097	20.969	419.380	0.000	0.000	0.000
0+210.000	2.097	20.969	440.349	0.000	0.000	0.000
0+220.000	2.097	20.969	461.318	0.000	0.000	0.000
0+230.000	2.097	20.969	482.287	0.000	0.000	0.000
0+240.000	2.097	20.969	503.256	0.000	0.000	0.000
0+250.000	2.097	20.969	524.225	0.000	0.000	0.000
0+260.000	2.097	20.969	545.194	0.000	0.000	0.000
0+270.000	2.097	20.969	566.163	0.000	0.000	0.000
0+280.000	2.097	20.969	587.132	0.000	0.000	0.000
0+290.000	2.097	20.969	608.101	0.000	0.000	0.000
0+300.000	2.097	20.969	629.070	0.000	0.000	0.000
0+310.000	2.097	20.969	650.039	0.000	0.000	0.000
0+320.000	2.097	20.969	671.008	0.000	0.000	0.000
0+330.000	2.097	20.969	691.977	0.000	0.000	0.000
0+340.000	2.097	20.969	712.946	0.000	0.000	0.000
0+350.000	2.097	20.969	733.915	0.000	0.000	0.000
0+360.000	2.097	20.969	754.884	0.000	0.000	0.000
0+370.000	0.000	0.000	754.884	0.400	0.000	0.000
0+380.000	0.000	0.000	754.884	0.400	4.000	4.000
0+390.000	0.000	0.000	754.884	0.400	4.000	8.000
0+400.000	0.000	0.000	754.884	0.400	4.000	12.000
0+410.000	0.000	0.000	754.884	0.400	4.000	16.000

Firmes de caminos						
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+420.000	0.000	0.000	754.884	0.400	4.000	20.000
0+430.000	0.000	0.000	754.884	0.400	4.000	24.000
0+440.000	2.097	20.969	775.853	0.000	0.000	24.000
0+450.000	2.097	20.969	796.822	0.000	0.000	24.000
0+460.000	2.097	20.969	817.791	0.000	0.000	24.000
0+470.000	2.097	20.969	838.760	0.000	0.000	24.000
0+480.000	2.097	20.969	859.729	0.000	0.000	24.000
0+490.000	2.097	20.969	880.698	0.000	0.000	24.000
0+500.000	2.097	20.969	901.667	0.000	0.000	24.000
0+510.000	2.097	20.969	922.636	0.000	0.000	24.000
0+520.000	2.097	20.969	943.605	0.000	0.000	24.000
0+530.000	2.097	20.969	964.574	0.000	0.000	24.000
0+540.000	2.097	20.969	985.543	0.000	0.000	24.000
0+550.000	2.097	20.969	1006.512	0.000	0.000	24.000
0+560.000	2.097	20.969	1027.481	0.000	0.000	24.000
0+570.000	2.097	20.969	1048.450	0.000	0.000	24.000
0+580.000	2.097	20.969	1069.419	0.000	0.000	24.000
0+590.000	2.097	20.969	1090.388	0.000	0.000	24.000
0+600.000	2.097	20.969	1111.357	0.000	0.000	24.000
0+610.000	2.097	20.969	1132.326	0.000	0.000	24.000
0+620.000	2.097	20.969	1153.295	0.000	0.000	24.000
0+630.000	2.097	20.969	1174.264	0.000	0.000	24.000
0+640.000	2.097	20.969	1195.233	0.000	0.000	24.000
0+650.000	2.097	20.969	1216.202	0.000	0.000	24.000
0+659.220	2.097	19.333	1235.535	0.000	0.000	24.000
Camino 0+380_MI						
0+000.000	1.347	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	1.347	13.468	13.468	0.000	0.000	0.000
0+020.000	1.347	13.468	26.936	0.000	0.000	0.000
0+030.000	1.347	13.468	40.404	0.000	0.000	0.000
0+040.000	1.347	13.468	53.872	0.000	0.000	0.000
0+050.000	1.347	13.468	67.340	0.000	0.000	0.000
0+060.000	1.347	13.468	80.808	0.000	0.000	0.000
0+070.000	1.347	13.468	94.275	0.000	0.000	0.000
0+080.000	1.347	13.468	107.743	0.000	0.000	0.000
0+085.405	1.347	7.279	115.022	0.000	0.000	0.000
Camino 1+140_MD						
0+000.000	1.347	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	1.347	13.468	13.468	0.000	0.000	0.000
0+020.000	1.347	13.468	26.936	0.000	0.000	0.000
0+030.000	1.347	13.468	40.404	0.000	0.000	0.000
0+040.000	1.347	13.468	53.872	0.000	0.000	0.000
0+050.000	1.347	13.468	67.340	0.000	0.000	0.000

Firmes de caminos						
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+060.000	1.347	13.468	80.808	0.000	0.000	0.000
0+070.000	1.347	13.468	94.275	0.000	0.000	0.000
0+080.000	1.347	13.468	107.743	0.000	0.000	0.000
0+090.000	1.347	13.468	121.211	0.000	0.000	0.000
0+100.000	1.347	13.468	134.679	0.000	0.000	0.000
0+110.000	1.347	13.468	148.147	0.000	0.000	0.000
0+120.000	1.347	13.468	161.615	0.000	0.000	0.000
0+130.000	1.347	13.468	175.083	0.000	0.000	0.000
0+140.000	1.347	13.468	188.551	0.000	0.000	0.000
0+150.000	1.347	13.468	202.019	0.000	0.000	0.000
0+160.000	1.347	13.468	215.487	0.000	0.000	0.000
0+170.000	1.347	13.468	228.955	0.000	0.000	0.000
0+180.000	1.347	13.468	242.423	0.000	0.000	0.000
0+190.000	1.347	13.468	255.891	0.000	0.000	0.000
0+200.000	1.347	13.468	269.359	0.000	0.000	0.000
0+210.000	1.347	13.468	282.827	0.000	0.000	0.000
0+220.000	1.347	13.468	296.294	0.000	0.000	0.000
0+230.000	1.347	13.468	309.762	0.000	0.000	0.000
0+240.000	1.347	13.468	323.230	0.000	0.000	0.000
0+250.000	1.347	13.468	336.698	0.000	0.000	0.000
0+260.000	1.347	13.468	350.166	0.000	0.000	0.000
0+270.000	1.347	13.468	363.634	0.000	0.000	0.000
0+280.000	1.347	13.468	377.102	0.000	0.000	0.000
0+290.000	1.347	13.468	390.570	0.000	0.000	0.000
0+300.000	1.347	13.468	404.038	0.000	0.000	0.000
0+310.000	1.347	13.468	417.506	0.000	0.000	0.000
0+320.000	1.347	13.468	430.974	0.000	0.000	0.000
0+330.000	1.347	13.468	444.442	0.000	0.000	0.000
0+340.000	1.347	13.468	457.910	0.000	0.000	0.000
0+350.000	1.347	13.468	471.378	0.000	0.000	0.000
0+360.000	1.347	13.468	484.846	0.000	0.000	0.000
0+370.000	1.347	13.468	498.313	0.000	0.000	0.000
0+380.000	1.347	13.468	511.781	0.000	0.000	0.000
0+390.000	1.347	13.468	525.249	0.000	0.000	0.000
0+400.000	1.347	13.468	538.717	0.000	0.000	0.000
0+410.000	1.347	13.468	552.185	0.000	0.000	0.000
0+420.000	1.347	13.468	565.653	0.000	0.000	0.000
0+430.000	1.347	13.468	579.121	0.000	0.000	0.000
0+440.000	1.347	13.468	592.589	0.000	0.000	0.000
0+450.000	1.347	13.468	606.057	0.000	0.000	0.000
0+460.000	1.347	13.468	619.525	0.000	0.000	0.000
0+470.000	1.347	13.468	632.993	0.000	0.000	0.000
0+480.000	1.347	13.468	646.461	0.000	0.000	0.000

Firmes de caminos						
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+490.000	1.347	13.468	659.929	0.000	0.000	0.000
0+500.000	1.347	13.468	673.397	0.000	0.000	0.000
0+510.000	1.347	13.468	686.865	0.000	0.000	0.000
0+520.000	1.347	13.468	700.332	0.000	0.000	0.000
0+530.000	1.347	13.468	713.800	0.000	0.000	0.000
0+540.000	1.347	13.468	727.268	0.000	0.000	0.000
0+550.000	1.347	13.468	740.736	0.000	0.000	0.000
0+560.000	1.347	13.468	754.204	0.000	0.000	0.000
0+570.000	1.347	13.468	767.672	0.000	0.000	0.000
0+580.000	1.347	13.468	781.140	0.000	0.000	0.000
0+590.000	1.347	13.468	794.608	0.000	0.000	0.000
0+600.000	1.347	13.468	808.076	0.000	0.000	0.000
0+610.000	1.347	13.468	821.544	0.000	0.000	0.000
0+620.000	1.347	13.468	835.012	0.000	0.000	0.000
0+630.000	1.347	13.468	848.480	0.000	0.000	0.000
0+640.000	1.347	13.468	861.948	0.000	0.000	0.000
0+650.000	1.347	13.468	875.416	0.000	0.000	0.000
0+660.000	1.347	13.468	888.884	0.000	0.000	0.000
0+670.000	1.347	13.468	902.351	0.000	0.000	0.000
0+680.000	1.347	13.468	915.819	0.000	0.000	0.000
0+690.000	1.347	13.468	929.287	0.000	0.000	0.000
0+700.000	1.347	13.468	942.755	0.000	0.000	0.000
0+710.000	1.347	13.468	956.223	0.000	0.000	0.000
0+720.000	1.347	13.468	969.691	0.000	0.000	0.000
0+730.000	1.347	13.468	983.159	0.000	0.000	0.000
0+740.000	1.347	13.468	996.627	0.000	0.000	0.000
0+750.000	1.347	13.468	1010.095	0.000	0.000	0.000
0+760.000	1.347	13.468	1023.563	0.000	0.000	0.000
0+770.000	1.347	13.468	1037.031	0.000	0.000	0.000
0+780.000	1.347	13.468	1050.499	0.000	0.000	0.000
0+790.000	1.347	13.468	1063.967	0.000	0.000	0.000
0+800.000	1.347	13.468	1077.435	0.000	0.000	0.000
0+810.000	1.347	13.468	1090.903	0.000	0.000	0.000
0+813.907	1.347	5.263	1096.165	0.000	0.000	0.000
Camino 2+050						
0+000.000	1.347	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010.000	1.347	13.468	13.468	0.000	0.000	0.000
0+020.000	1.347	13.468	26.936	0.000	0.000	0.000
0+030.000	1.347	13.468	40.404	0.000	0.000	0.000
0+040.000	1.347	13.468	53.872	0.000	0.000	0.000
0+050.000	1.347	13.468	67.340	0.000	0.000	0.000
0+060.000	1.347	13.468	80.808	0.000	0.000	0.000
0+070.000	1.347	13.468	94.275	0.000	0.000	0.000

Firmes de caminos						
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+080.000	1.347	13.468	107.743	0.000	0.000	0.000
0+090.000	1.347	13.468	121.211	0.000	0.000	0.000
0+100.000	1.347	13.468	134.679	0.000	0.000	0.000
0+110.000	1.347	13.468	148.147	0.000	0.000	0.000
0+120.000	1.347	13.468	161.615	0.000	0.000	0.000
0+130.000	1.347	13.468	175.083	0.000	0.000	0.000
0+140.000	1.347	13.468	188.551	0.000	0.000	0.000
0+150.000	1.347	13.468	202.019	0.000	0.000	0.000
0+160.000	1.347	13.468	215.487	0.000	0.000	0.000
0+170.000	1.347	13.468	228.955	0.000	0.000	0.000
0+180.000	1.347	13.468	242.423	0.000	0.000	0.000
0+190.000	1.347	13.468	255.891	0.000	0.000	0.000
0+200.000	1.347	13.468	269.359	0.000	0.000	0.000
0+210.000	1.347	13.468	282.827	0.000	0.000	0.000
0+220.000	1.347	13.468	296.294	0.000	0.000	0.000
0+230.000	1.347	13.468	309.762	0.000	0.000	0.000
0+240.000	1.347	13.468	323.230	0.000	0.000	0.000
0+250.000	1.347	13.468	336.698	0.000	0.000	0.000
0+260.000	1.347	13.468	350.166	0.000	0.000	0.000
0+270.000	1.347	13.468	363.634	0.000	0.000	0.000
0+280.000	1.347	13.468	377.102	0.000	0.000	0.000
0+290.000	1.347	13.468	390.570	0.000	0.000	0.000
0+300.000	1.347	13.468	404.038	0.000	0.000	0.000
0+310.000	1.347	13.468	417.506	0.000	0.000	0.000
0+320.000	1.347	13.468	430.974	0.000	0.000	0.000
0+330.000	1.347	13.468	444.442	0.000	0.000	0.000
0+340.000	1.347	13.468	457.910	0.000	0.000	0.000
0+350.000	1.347	13.468	471.378	0.000	0.000	0.000
0+360.000	1.347	13.468	484.846	0.000	0.000	0.000
0+370.000	1.347	13.468	498.313	0.000	0.000	0.000
0+380.000	1.347	13.468	511.781	0.000	0.000	0.000
0+390.000	1.347	13.468	525.249	0.000	0.000	0.000
0+400.000	1.347	13.468	538.717	0.000	0.000	0.000
0+410.000	1.347	13.468	552.185	0.000	0.000	0.000
0+420.000	1.347	13.468	565.653	0.000	0.000	0.000
0+430.000	1.347	13.468	579.121	0.000	0.000	0.000
0+440.000	1.347	13.468	592.589	0.000	0.000	0.000
0+450.000	1.347	13.468	606.057	0.000	0.000	0.000
0+460.000	1.347	13.468	619.525	0.000	0.000	0.000
0+470.000	1.347	13.468	632.993	0.000	0.000	0.000
0+480.000	1.347	13.468	646.461	0.000	0.000	0.000
0+490.000	1.347	13.468	659.929	0.000	0.000	0.000
0+500.000	1.347	13.468	673.397	0.000	0.000	0.000

Firmes de caminos						
PK	SB-Zahorra			MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S)		
	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)	Área (m2)	Volumen (m3)	Volumen acumulado (m3)
0+510.000	1.347	13.468	686.865	0.000	0.000	0.000
0+520.000	1.347	13.468	700.332	0.000	0.000	0.000
0+530.000	1.347	13.468	713.800	0.000	0.000	0.000
0+540.000	1.347	13.468	727.268	0.000	0.000	0.000
0+550.000	1.347	13.468	740.736	0.000	0.000	0.000
0+560.000	1.347	13.468	754.204	0.000	0.000	0.000
0+570.000	1.347	13.468	767.672	0.000	0.000	0.000
0+577.900	1.347	10.640	778.312	0.000	0.000	0.000

RESUMEN FIRMES					
Eje	**SB-Zahorra (m3)**	**MB-Rodadura (BBTM 11 A PMB 45/80-60) (m3)**	**MB-Rodadura (AC 22 surf B35/50 S) (m3)**	**MB-Intermedia (AC 22 bin B35/50 S) (m3)**	**MB-Base (AC 32 base B35/50 S) (m3)**
Entronque con el tramo anterior	1097.438	62.779		149.268	168.288
Tronco principal	35171.638	2211.942		5237.769	5084.322
Total	36269.076	2274.721		5387.037	5252.610
Enlace 01 A-334 El Cucador					
E01GloNorte	366.323		77.215		185.564
E01GloSur	366.323		77.215		185.564
E01R01	381.852		75.017		168.688
E01R02	584.034		114.256		251.159
E01R03	366.244		72.608		162.658
E01R04	653.510		121.641		258.482
E01R05	1019.025		193.182		396.886
E01R06	573.035		106.671		231.236
E01R07	503.562		92.615		197.827
Total	4813.908		930.420		2038.064
Enlace 02 La Concepción					
E02GloNorte	357.493		77.215		145.500
E02GloSur	357.493		77.215		145.500
E02R01	262.630		53.327		94.336
E02R02	524.028		101.412		166.032
E02R05	425.021		81.393		132.441
E02R06	108.309		0.000		0.000
E02R07	207.003		46.027		104.770
Total	2241.977		436.589		788.579
Otros ejes					
Repos_AL-7106	839.638		185.502		540.949
Camino 0+040	1235.535		24.000		
Camino 0+380_MI	115.022				
Camino 1+140_MD	1096.165				
Camino 2+050	778.312				
Total	4064.672		209.502		540.949

TOTAL OBRA	**47389.633**	**2274.721**	**1576.511**	**5387.037**	**8620.202**

Autovía del Almanzora (A-334). Tramo: Intersección El Cucador – Enlace con AL-7106 en La Concepciór
C-AL0120/APR0

OBRAS)DE)DRENAJE)TRANSVERSAL

ODT	PK	A	B	e)hast	e)din/sol	H	h	
1	1+489	2	2	0,18	0,18	2,25	0,3	Badén
2	1+622	3	2	0,2	0,25	2,25	0,3	
3	1+891	2	2	0,18	0,18	2,25	0,3	Badén
4	2+375	2	2	0,18	0,18	2,25	0,3	
5	2+655	3	2	0,2	0,25	2,25	0,3	
E01	ver;)0+600	5	2,5	0,3	0,35	2,85	0,3	
E02	ram)5;)0+603	5	2,5	0,3	0,35	)-----)	-----)	
E03	ram)1;)0+035	5	2,5	0,3	0,35	)-----)	-----)	
E04	ram)7;)0+113	5	2,5	0,3	0,35	2,85	0,3	
CANAL		5	2,5	0,25	0,3	)-----)	-----)	

			e)din/sol	e)hast										
Tipo)Aleta	A	B	e1	e2	H	h	L	C	D	E	F	α	ODT	ARMADO
TIPO)1	2	2	0,18	0,18	2,25	0,3	4,5	1,55	0,25	0,3	0,3	30	1+489)excepto)Al)A;)1+891;)2+375	1
TIPO)1'	3	2	0,25	0,2	2,25	0,3	4,5	1,55	0,25	0,3	0,3	30	1+622;)2+655	1
TIPO)2	5	2,5	0,35	0,3	2,85	0,3	6	1,8	0,25	0,4	0,4	30	E01)excepto)Al)B;)E04)excepto)Al)C	2
Al)A	2	2	0,18	0,18	2,25	2,25	6	1,55	0,25	0,3	0,3	30	1+489	1
Al)B	5	2,5	0,35	0,3	2,85	1,5	6	1,8	0,25	0,4	0,4	17	E01	2
Al)C	5	2,5	0,35	0,3	2,85	2,85	7	1,8	0,25	0,4	0,4		E04	2

Autovía del Almanzora (A-334). Tramo: Intersección El Cucador – Enlace con AL-7106 en La Concepción
C-AL0120/APR0

MEDICIONES OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL

		nº	largo	ancho	esp/alto	total
ml	**Marco prefabricado 2 x 2**					**130,00**
	ODT 1, PK 1+489	20	40			
	ODT 3, PK 1+891	25	50			
	ODT 4, PK 2+375	20	40			
ml	**Marco prefabricado 3 x 2**					**156,00**
	ODT 2, PK 1+622	45	90			
	ODT 5, PK 2+655	33	66			
ml	**Marco prefabricado 5 X 2,5**					**117,00**
	E01	16	24			
	E02	20	30			
	E03	12	18			
	E04	30	45			
ml	**Canal prefabricado 5 x 2,5**					**34,00**
	Tramo E01-E02	12	11,5			
	Tramo E02-E03	9	13,5			
	Tramo E03-E04	6	9			
m3	**Excavación en zanja para asiento de marco**					**942,80**
	Marco 2x2		130	4	0,4	208,00
	Marco 3x2		156	5	0,4	312,00
	Marco 5x2,5		117	7	0,4	327,60
	Canal		34	7	0,4	95,20
m3	**Relleno compactado con material granular seleccionado en asiento del marco**					**942,80**
	Marco 2x2		130	4	0,4	208,00
	Marco 3x2		156	5	0,4	312,00
	Marco 5x2,5		117	7	0,4	327,60
	Canal		34	7	0,4	95,20
m2	**Impermeabilización de paramentos con resina bituminosa**					**2.468,78**
	Marco 2x2	2	130	2		520,00
	Marco 3x2	2	156	2		624,00
	Marco 5x2,5	2	117	2,5		585,00
	Canal	2	34	2,5		170,00
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	4,5	4,85		240,08
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	4,5	4,85		174,60
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6	4,575		54,90
	Aleta A	1	6	4,7		28,20
	Aleta B	1	6	5,175		31,05
	Aleta C	1	7	5,85		40,95
m2	**Lámina drenante**					**2.073,41**
	Marco 2x2	2	130	2		520,00
	Marco 3x2	2	156	2		624,00
	Marco 5x2,5	2	117	2,5		585,00
	Canal	2	34	2,5		170,00
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	4,5	1,275		63,11
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	4,5	1,275		45,90
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6	1,575		18,90
	Aleta A	1	6	2,25		13,50
	Aleta B	1	6	2,175		13,05
	Aleta C	1	7	2,85		19,95
m2	**Geotextil en trasdos de marcos y aletas**					**9.941,99**
	Marco 2x2	2	130	2		520,00
	Marco 3x2	2	156	2		624,00
	Marco 5x2,5	2	117	2,5		585,00
	Canal	2	34	2,5		170,00
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	4,5	1,275		63,11
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	4,5	1,275		45,90
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6	1,575		18,90
	Aleta A	1	6	2,25		13,50
	Aleta B	1	6	2,175		13,05
	Aleta C	1	7	2,85		19,95
	Marco 2x2 asiento	1	130	2,36		306,80
	Marco 3x2 asiento	1	156	3,4		530,40
	Marco 5x2,5 asiento	1	117	5,6		655,20
	Canal asiento	1	34	5,6		190,40
	ODT1 embocadura	2	3	6,86		41,16
	ODT2 embocadura	2	3	7,9		47,40
	ODT3 embocadura	2	3	6,86		41,16
	ODT4 embocadura	2	3	6,86		41,16
	ODT5 embocadura	2	3	7,9		47,40
	Protección terraplen enlace A-334	1	250	5		1.250,00
		1	250	2		500,00
	EN ESTRUCTURAS:					0,00
	Almanzora Estribo 1	1	280	5		1.400,00
		1	280	1,5		420,00
		1	60	23		1.380,00
	Almanzora Estribo 2	1	55	5		275,00
		1	55	1,5		82,50
	Rambla del agua Estribo 1	1	80	2		160,00
		1	80	1,5		120,00
	Rambla del agua Estribo 2	1	190	2		380,00
ml	**Tubo dren de hormigón poroso diam. 100 mm**					**990,50**
	Marco 2x2	2	130			260,00
	Marco 3x2	2	156			312,00
	Marco 5x2,5	2	117			234,00
	Canal	2	34			68,00
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	4,5			49,50
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	4,5			36,00
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6			12,00
	Aleta A	1	6			6,00
	Aleta B	1	6			6,00
	Aleta C	1	7			7,00
m2	**Lámina de polietileno e=1 mm**					**1.682,80**
	Marco 2x2		130	2,36		306,80
	Marco 3x2		156	3,4		530,40
	Marco 5x2,5		117	5,6		655,20
	Canal		34	5,6		190,40
m3	**Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento (=> 3%)**					**10.215,81**
	Marco 2x2	2	130	4,18	2,36	2.564,85
	Marco 3x2	2	156	4,25	2,5	3.315,00
	Marco 5x2,5	2	117	4,6	3,2	3.444,48
	Canal	2	34	4,6	2,85	891,48
m3	**Relleno de material no tratado tipo zahorra, suelo seleccionado tipo 3 o 4, rechazo de cantera o similar en cuñas de transisción**					**1.125,15**
	Marco 2x2	2	130	4,33	0,3	337,74
	Marco 3x2	2	156	4,85	0,3	453,96
	Marco 5x2,5	2	117	4,75	0,3	333,45
m3	**Hormigón HA-25 en aletas y solera**					**237,78**
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	0,94875	4,5		46,96
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	0,94875	4,5		34,16
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	1,37375	6		16,49
	Aleta A	1	1,1925	6		7,16
	Aleta B	1	1,52375	6		9,14
	Aleta C	1	1,6	7		11,20
	Imposta	2	36,28	0,5	0,2	36,28
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	6	3,9	4,61	0,15	16,18
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	4	3,9	5,65	0,15	13,22
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	5,2	8,6	0,15	13,42
	Rastrillo		95,96	0,35	1	33,59

m3	**Hormigón HM-20 en badén para paso de camino**					**11,25**
		2	7,5	2,5	0,3	11,25
m3	**Hormigón de limpieza**					**25,34**
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	2,1	4,5	0,1	10,40
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	2,1	4,5	0,1	7,56
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	2,45	6	0,1	2,94
	Aleta A	1	2,1	6	0,1	1,26
	Aleta B	1	2,45	6	0,1	1,47
	Aleta C	1	2,45	7	0,1	1,72
					0,1	
kg	**Acero para armar tipo B500SD**					**14.400,00**
			60,00	240,00		
m2	**Encofrado plano empleado en Cimientos**					**96,64**
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	3,96			43,56
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	3,96			31,68
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	4,36			8,72
	Aleta A	1	3,96			3,96
	Aleta B	1	4,36			4,36
	Aleta C	1	4,36			4,36
m2	**Encofrado plano empleado en Alzados**					**174,79**
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	5,81			63,94
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	5,81			46,50
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	9,53			19,05
	Aleta A	1	14,06			14,06
	Aleta B	1	13,43			13,43
	Aleta C	1	17,81			17,81
m2	**Encofrado plano oculto empleado en Alzados**					**171,56**
	Aleta tipo 1 (Marco 2x2)	11	5,74			63,11
	Aleta tipo 1 (Marco 3x2)	8	5,74			45,90
	Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	9,45			18,90
	Aleta A	1	13,50			13,50
	Aleta B	1	13,05			13,05
	Aleta C	1	17,10			17,10
m3	**Escollera**					**6.621,64**
	EN ODT-s:					
	ODT1 embocadura	2	3	6,86	0,5	20,58
	ODT2 embocadura	2	3	7,9	0,5	23,70
	ODT3 embocadura	2	3	6,86	0,5	20,58
	ODT4 embocadura	2	3	6,86	0,5	20,58
	ODT5 embocadura	2	3	7,9	0,5	23,70
	Protección terraplen enlace A-334	1	250	5	2	2.500,00
	EN ESTRUCTURAS:					
	Almanzora Estribo 1	1	280	5	1,5	2.100,00
		1	60	23	0,5	690,00
	Almanzora Estribo 2	1	55	5	1,5	412,50
	Rambla del agua Estribo 1	1	80	2	1,5	240,00
	Rambla del agua Estribo 2	1	190	2	1,5	570,00
ud	**Junta elástica de unión entre modulos de marco prefabricado, incluido sellado**					**236,00**
	ODT 1, PK 1+489	19				19,00
	ODT 2, PK 1+622	44				44,00
	ODT 3, PK 1+891	24				24,00
	ODT 4, PK 2+375	19				19,00
	ODT 5, PK 2+655	32				32,00
	E01	15				15,00
	E02	19				19,00
	E03	11				11,00
	E04	29				29,00
	Tramo E01-E02	11				11,00
	Tramo E02-E03	8				8,00
	Tramo E03-E04	5				5,00
ud	**Arenero en la embocadura de la ODT**					**6,00**

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Caz-Sumidero continuo de Ø300

LOCALIZACIÓN			LONGITUD
TRAMO	P.K. INICIO	P.K. FINAL	
TRONCO	0+-180	0+120	290.38
		Total	**290.38**

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Cunetas

CUNETA DE MEDIANA + TUBO DREN Ø150			
LOCALIZACIÓN			LONGITUD
TRAMO	P.K. INICIO	P.K. FINAL	
TRONCO	0+000	0+320	320.00
	0+340	0+610	270.00
	0+920	1+960	1040.00
	2+070	2+790	720.00
	2+855	3+300	445.00
		Total	**2 795.00**

CUNETA DE DESMONTE + TUBO DREN Ø150				
LOCALIZACIÓN				LONGITUD
TRAMO		P.K. INICIO	P.K. FINAL	
TRONCO		0+910	1+580	670.00
		0+910	1+580	670.00
		1+510	1+560	50.00
		1+670	1+815	145.00
		1+710	1+800	90.00
		2+400	2+490	90.00
		2+410	2+540	130.00
		3+020	3+280	260.00
		3+070	3+280	210.00
E. A-334	RAMAL 6	0+160	0+330	170.00
E. C. FOTOVOLTAICA	RAMAL 2	0+000	0+300	300.00
		0+000	0+300	300.00
	RAMAL 5	0+030	0+160	130.00
		0+030	0+315	285.00
			Total	**3 500.00**

CUNETA DE CAMINOS				
LOCALIZACIÓN				LONGITUD
TRAMO		P.K. INICIO	P.K. FINAL	
TRONCO	Camino 1+140	0+000	0+240	240.00
	Camino 1+140	0+240	0+550	310.00
	Camino 1+140	0+410	0+460	50.00
	Camino 1+140	0+380	0+410	30.00
	Camino 2+050	0+010	0+100	90.00
			Total	**720.00**

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Cunetas

CUNETA CORONACIÓN DE DESMONTE				
LOCALIZACIÓN				LONGITUD
TRAMO		P.K. INICIO	P.K. FINAL	
TRONCO	TRONCO	1+010	1+140	130.00
		2+400	2+490	90.00
		2+400	2+540	140.00
		2+700	2+780	80.00
		3+105	3+330	225.00
	V. CAMINO LORCA-BAZA	0+615	0+660	45.00
	CAMINO 2	0+000	0+200	200.00
		0+195	0+345	150.00
		0+560	0+590	30.00
E. A-334	RAMAL 4	0+000	0+140	140.00
E. C. FOTOVOLTAICA	RAMAL 2	0+190	0+320	130.00
			Total	**1 360.00**

CUNETA PIE DE TERRAPLÉN				
LOCALIZACIÓN				LONGITUD
TRAMO		P.K. INICIO	P.K. FINAL	
TRONCO	TRONCO	0+090	0+230	140.00
		0+370	0+560	190.00
		0+915	0+970	55.00
		1+580	1+610	30.00
		1+610	1+670	60.00
		1+810	1+890	80.00
		1+890	1+910	20.00
		2+050	2+195	290.00
		2+330	2+395	65.00
		2+490	2+655	165.00
		2+560	2+655	95.00
		2+655	2+730	75.00
		2+855	2+920	130.00
	V. CAMINO LORCA-BAZA	0+435	0+600	165.00
		0+605	0+615	10.00
	CAMINO 2	0+375	0+490	115.00
		0+490	0+560	70.00
E. A-334	RAMAL 1	0+030	0+142	112.00
	RAMAL 3	0+000	0+025	25.00
		0+040	0+100	60.00
	RAMAL 5	0+530	0+600	70.00
		0+605	0+729	124.00
		0+070	0+155	85.00
	RAMAL 6	0+000	0+120	120.00
E. C. FOTOVOLTAICA	GLORIETA NORTE	0+100	0+120	70.00
	RAMAL 5	0+000	0+020	40.00
	RAMAL 7	0+000	0+060	62.00
			Total	**2 523.00**

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Colectores

COLECTOR	DESCRIPCIÓN				LONGITUD
	TRAMO	DIÁMETRO	P.K. INICIO	P.K. FINAL	
Colector 1	Ramal 2 Enlace A-334	800	200		20
Colector 2	Ramal 3 Enlace A-334	700	40		18
Colector 3	Ramal 6 Enlace A-334	600	70		20
Colector 4	Ramal 1 Enlace A-334	1000	115		27
Colector 5	Tronco mediana. Cruce	1000	600		30
Colector 6	Tronco	1000	920	1010	90
Colector 7	Tronco	1000	920		34
Colector 8	Tronco mediana. Cruce	1000	1965		23
Colector 9	Camino 2+050	700	350		15
Colector 10	Tronco mediana. Cruce	1000	2400		20
Colector11	Tronco	1000	2775		36
Colector 12	Tronco mediana. Cruce	1000	2860		24
Colector 13	Ramal 2 Enlace Central Fotovoltaica	1000	0	110	110
Colector 14	Ramal 5 Enlace Central Fotovoltaica	1000	150	315	165
Colector 15	Ramal 7 Enlace Central	600	60		14
PASO DE MEDIANA	Tronco	600	1135	1185	50
				Total	**676.00**

RESUMEN COLECTORES	LONGITUD
Colector de Ø1000	559.00
Colector de Ø800	20.00
Colector de Ø700	33.00
Colector de Ø600	34.00

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Arquetas

ARQUETAS DE 60x60 PARA DREN		
TRAMO		**UNIDADES**
TRONCO		90
E.CENTRAL FOTOVOLTAICA	RAMAL 2	7
	RAMAL 5	4
	Total	**101**

RESUMEN ARQUETAS	
60 x 60 para Dren	101
Colector de Ø1000	19
Colector de Ø800	1
Colector de Ø700	2
Colector de Ø600	2

ARQUETAS PARA COLECTORES			
TRAMO		**DIÁMETRO**	**UNIDADES**
TRONCO	TRONCO	1000	10
E. A-334	RAMAL 1	1000	1
	RAMAL 2	800	1
	RAMAL 3	700	1
	RAMAL 6	600	1
E. C. FOTOVOLTAICA	RAMAL 2	1000	3
	RAMAL 5	1000	5
	RAMAL7	600	1
CAMINO 2+050		700	1
		Total	**24**

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Bajantes

LOCALIZACIÓN			LONGITUD
TRAMO		P.K.	
TRONCO		0+115	5.19
		0+145	10.00
		0+175	16
		0+205	20.00
		0+235	22.00
		0+265	24.00
		0+290	16.00
		0+380	20.00
		0+410	18.00
		0+440	15.00
		0+470	16.00
		0+500	15.00
		0+530	15.00
		0+560	14.00
		0+590	13.00
		1+320	36.00
		1+370	24.00
		1+420	10.00
		1+490	24.00
		1+510	26.00
		1+840	6.00
		1+870	8.00
		1+900	12.00
		2+105	24.00
		2+135	20.00
		2+165	12.00
		2+365	10.00
		2+385	12.00
		2+400	5.00
		2+490	8.00
		2+605	6.00
		2+635	16.00
		2+665	14.00
		2+775	7.00
		2+890	8.00
		2+905	6.00
		3+300	12.00
E. A-334	RAMAL5	0+560	10.00
		0+575	6.00
		0+590	5.00
		0+620	8.00
	RAMAL 6	0+035	10.00
		0+065	6.00
		Total	**590.19**

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Reposición de canal

LOCALIZACIÓN				LONGITUD
TRAMO		P.K. INICIO	P.K. FINAL	
E. A-334	RAMAL 7	0+030	0+320	328.66
			Total	**328.66**

MEDICION AUXILIAR. DRENAJE
Bordillo coronación

BORDILLO				
LOCALIZACIÓN				LONGITUD
TRAMO		P.K. INICIO	P.K. FINAL	
TRONCO	TRONCO	0+090	0+230	140.00
		0+370	0+560	190.00
		1+610	1+670	60.00
		1+810	1+910	100.00
		2+050	2+195	145.00
		2+330	2+395	65.00
		2+600	2+730	130.00
		2+855	2+920	65.00
	V. CAMINO LORCA-BAZA	0+490	0+600	110.00
E. A-334	RAMAL 1	0+030	0+142	112.00
	RAMAL 3	0+040	0+100	60.00
	RAMAL 5	0+530	0+729	199.00
		0+070	0+155	85.00
	RAMAL 6	0+000	0+120	120.00
. C. FOTOVOLTAIC	GLORIETA NORTE	0+100	0+120	70.00
	RAMAL 5	0+000	0+020	40.00
	RAMAL 7	0+000	0+060	60.00
			Total	**1 751.00**

MEDICIÓN AUXILIAR. SEÑALIZACIÓN
Señalización horizontal

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		TRAMO		TOTAL	C	TOTAL TRAMO	TOTAL
M-1,1 (m)	Marca vial blanca 10 cm	TRONCO		6600.14	0.294	1940.44	**1940.44**
M-1,2 (m)	Marca vial blanca 10 cm	E. A-334	RAMAL 2	208.66	0.28	58.42	**91.35**
			RAMAL 3	117.59		32.93	
M-1,3 (m)	Marca vial blanca 10 cm	E. A-334	RAMAL 1	100.56	0.267	26.85	**226.63**
			GLORIETA NORTE	150.78		40.26	
			GLORIETA SUR	150.78		40.26	
		E. CENTRAL	RAMAL 1	60.71		16.21	
			RAMAL 7	84.42		22.54	
			GLORIETA NORTE	150.77		40.26	
			GLORIETA SUR	150.77		40.26	
M-1,6 (m)	Marca vial blanca 40 cm	E. A-334	RAMAL 4	173.00	0.5	86.50	**767.29**
			RAMAL 5	114.95		57.48	
			RAMAL 6	182.11		91.06	
			RAMAL 7	630.75		315.38	
		E. CENTRAL	RAMAL 2	189.55		94.77	
			RAMAL 5	244.22		122.11	
M-1,7 (m)	Marca vial blanca 30 cm	E. CENTRAL	RAMAL 7	100.76	0.5	50.38	**50.38**
M-1,11 (m)	Marca vial blanca 20 cm	TRONCO		4152.81	0.833	3459.29	**3459.29**
M-2,2 (m)	Marca vial blanca 10 cm	AL-7106		526.29	1	526.29	**526.29**
M-2,5 (m)	Marca vial blanca 20 cm	TRONCO		6599.95	1	6599.95	**6599.95**
M-2,6 (m)	Marca vial blanca 10 cm	E. A-334	RAMAL 1	375.26	1	375.26	**6144.63**
			RAMAL 2	496.23		496.23	
			RAMAL 3	319.37		319.37	
			RAMAL 4	322.48		322.48	
			RAMAL 5	566.36		566.36	
			RAMAL 6	283.07		283.07	
			RAMAL 7	293.58		293.58	
			GLORIETA NORTE	216.98		216.98	
			GLORIETA SUR	214.70		214.70	
		AL-7106		1028.87		1028.87	
		E. CENTRAL	RAMAL 1	290.26		290.26	
			RAMAL 2	314.36		314.36	
			RAMAL 5	295.01		295.01	
			RAMAL 6	180.29		180.29	
			RAMAL 7	496.28		496.28	
			GLORIETA NORTE	229.47		229.47	
			GLORIETA SUR	222.08		222.08	

M-2,6 (m)	smontable H1, W1-W8, Dn=	TRONCO		830.00	1	830.00	**4808.13**
		E. A-334	RAMAL 4	561.87		561.87	
			RAMAL 5	730.97		730.97	
			RAMAL 6	504.84		504.84	
			RAMAL 7	1003.66		1003.66	
		E. CENTRAL	RAMAL 2	555.76		555.76	
			RAMAL 5	621.02		621.02	
M-4,1 (m)	Marca vial blanca 40 cm	AL-7106		24.89	1	24.89	**24.89**
M-4,2 (m)	Marca vial blanca 40 cm	E. A-334	GLORIETA NORTE	43.54	0.667	29.04	**130.23**
			GLORIETA SUR	43.76		29.19	
		E. CENTRAL	RAMAL 6	30.75		20.51	
			GLORIETA NORTE	35.43		23.63	
			GLORIETA SUR	41.76		27.86	
M-5,1,1 (m2)	Marca vial blanca m2	E. A-334	RAMAL 4	1	1.8	1.80	**10.80**
			RAMAL 5	1		1.80	
			RAMAL 6	1		1.80	
			RAMAL 7	1		1.80	
		E. CENTRAL	RAMAL 2	1		1.80	
			RAMAL 5	1		1.80	
M-5,3,1 (m2)	Marca vial blanca m2	TRONCO		25	4.4	110.00	**110.00**
M-5,3,3 (m2)	Marca vial blanca m2	TRONCO		7	7.77	54.39	**54.39**
M-6,5 (m2)	Marca vial blanca m2	E. A-334	RAMAL 1	2	1.434	2.87	**20.08**
			RAMAL 2	1		1.43	
			RAMAL 3	1		1.43	
			RAMAL 4	1		1.43	
			RAMAL 5	1		1.43	
			RAMAL 6	1		1.43	
			RAMAL 7	1		1.43	
		E. CENTRAL	RAMAL 1	2		2.87	
			RAMAL 2	1		1.43	
			RAMAL 5	1		1.43	
			RAMAL 6	1		1.43	
			RAMAL 7	1		1.43	
M-7,1 (m2)	Marca vial blanca m2	E. A-334	RAMAL 4	39.16	0.4	15.67	**165.96**
			RAMAL 5	93.26		37.31	
			RAMAL 6	36.61		14.64	
			RAMAL 7	90.83		36.33	
		E. CENTRAL	RAMAL 2	60.35		24.14	
			RAMAL 5	94.68		37.87	
M-7,2 (m2)	Marca vial blanca m2	E. A-334	RAMAL 1	59.69	0.628571	37.52	**142.98**
			RAMAL 2	31.49		19.79	
			RAMAL 3	23.88		15.01	
		E. CENTRAL	RAMAL 1	59.73		37.55	
			RAMAL 6	29.84		18.75	
			RAMAL 7	22.84		14.36	

RESUMEN MARCAS VIALES	
Marca vial blanca 10 cm	8 929.34
Marca vial blanca 15 cm	4 808.13
Marca vial blanca 20 cm	10 059.24
Marca vial blanca 30 cm	50.38
Marca vial blanca 40 cm	922.40
Marca vial blanca 50 cm	0.00
Marca vial blanca m2	504.20

MEDICION AUXILIAR. SEÑALIZACION
Señalización vertical

SEÑALIZACIÓN VERTICAL			CANTIDAD	TOTAL
P	P-1c	Triangular de 1,350 m		4
	BS N2, V	Triangular de 1,750 m	4	
	P-1d	Triangular de 1,350 m		0
	P-4	Triangular de 1,350 m	5	5
		Triangular de 1,750 m		
	P-13a	Triangular de 1,350 m	2	2
		Triangular de 1,750 m		
	P-13b	Triangular de 1,350 m	1	1
		Triangular de 1,750 m		
	P-25	Triangular de 1,350 m		0
R	R-1	Triangular de 1,350 m	18	19
		Triangular de 1,750 m	1	
	R-2	Octogonal de 0,900 m	1	1
	R-101	Circular de 0,900 m	12	12
		Circular de 1,200 m		
	R-301	Circular de 0,900 m	16	24
		Circular de 1,200 m	8	
	R-305	Circular de 0,900 m		0
		Circular de 1,200 m		
	R-400c	Circular de 0,900 m	5	6
		Circular de 1,200 m	1	
	R-401a	Circular de 0,900 m	9	9
	R-402	Circular de 0,900 m	12	12
	R-500	Circular de 0,900 m		0
S	S-1a	Rectangular de 1,200x1,800 m	3	3
	S-2a	Rectangular de 0,900x1,350 m	3	3
	S-25	Cuadrada de 1,200x1,200 m	4	4
	S-26a	Rectangular de 0,600x1,200 m	3	3
	S-26b	Rectangular de 0,600x1,200 m	3	3
	S-26c	Rectangular de 0,600x1,200 m	3	3
	S-60b	Rectangular de 1,200x2,100 m		0
	S-800	Panel Complementario	7	7
	S-870	Panel Complementario	5	5
Panel direccional		Rectangular de 0,800x0,400 m	9	9

RESUMEN SEÑALES	
Triangular de 1,350 m	26.00
Triangular de 1,750 m	5.00
Circular de 0,900	54.00
Circular de 1,200	9.00
Octogonal de 0,900 m	1.00
Cuadrada de 1,200x1,200 m	4.00
Rectangular de 0,800X0,400 m	9.00
Rectangular de 0,600X1,200 m	9.00
Rectangular de 0,900x1,350 m	3.00
Rectangular de 1,200x1,800 m	3.00
Rectangular de 1,200x2,100 m	0.00
Panel Complementario	12.00

MEDICION AUXILIAR. SEÑALIZACION
Cartelería

Pórticos y banderolas	Dimensión (mm)	Area	Cantidad	Total (m²)
B-1	N2, W1-W8, Dn=1 m, A			
Retrorreflectancia Tipo 3a	3350 x 4025	13.484	1.000	13.484
B-2				
Retrorreflectancia Tipo 3a	3350 x 4025	13.484	1.000	13.484
B-3				
Retrorreflectancia Tipo 3a	4000 x 3150	12.600	1.000	12.600
			Total	39.57

Flechas retroreflectancia RA2	Dimensión (mm)	Area	Cantidad	Total (m²)
F-01				
1 x Placa flecha Blanca	1200 x 550	0.660	1.000	0.660
F-03				
1 x Placa flecha Blanca	1700 x 450	0.765	1.000	0.765
F-04				
1 x Placa flecha Blanca	1200 x 400	0.480	1.000	0.480
F-06				
1 x Placa flecha Azul	1200 x 400	0.480	1.000	0.480
1 x Placa flecha Blanca	1200 x 550	0.660	1.000	0.660
F-07				
1 x Placa flecha Blanca	1450 x 250	0.363	1.000	0.363
F-09				
1 x Placa flecha Blanca	1450 x 600	0.870	1.000	0.870
F-10				
1 x Placa flecha Blanca	1450 x 450	0.653	1.000	0.653
F-12				
1 x Placa flecha Blanca	1700 x 500	0.850	1.000	0.850
F-13				
1 x Placa flecha Blanca	1200 x 400	0.480	1.000	0.480
F-14				
1 x Placa flecha Blanca	1200 x 400	0.480	1.000	0.480
			Total	6.74

Carteles laterales	Dimensión (mm) BD H1, W1-W8, Dn=1 m, A con suplemento para motociclistas	Area	Cantidad	Total (m²)
C-01	ntable H1, W1-W8, Dn=2 m, A			
16 x Lama - Azul	3950 X 175	0.691	16.000	11.060
C-02				
16 x Lama - Azul	3950 X 175	0.691	16.000	11.060
C-03				
7 x Lama - Azul	2450 X 175	0.429	7.000	3.001
C-04				
7 x Lama - Azul	3350 X 175	0.586	7.000	4.104
C-05				
16 x Lama - Azul	3950 X 175	0.691	16.000	11.060
C-06				
16 x Lama - Azul	3950 X 175	0.691	16.000	11.060
C-07				
7 x Lama - Azul	2500 X 175	0.438	7.000	3.063
RAMBLA DEL AGUA 1				
7 x Lama - Castaño	2300 X 175	0.403	7.000	2.818

Flechas retroreflectancia RA3ZA	Dimensión (mm)	Area	Cantidad	Total (m²)
F-02				
1 x Placa flecha Azul	1200 x 400	0.480	1.000	0.480
F-05				
1 x Placa flecha Azul	950 x 400	0.380	1.000	0.380
F-08				
1 x Placa flecha Azul	1200 x 350	0.420	1.000	0.420
F-11				
1 x Placa flecha Azul	950 x 400	0.380	1.000	0.380
1 x Placa flecha Blanca	1950 x 700	1.365	1.000	1.365
FS-02 (SALIDA 82)				
1 x Placa flecha Blanca	1950 x 700	1.365	1.000	1.365
FS-03 (SALIDA 85)				
1 x Placa flecha Blanca	1950 x 700	1.365	1.000	1.365
			Total	5.76

Carteles laterales	Dimensión (mm)	Area	Cantidad	Total (m²)
RAMBLA DEL AGUA 2				
7 x Lama - Castaño	2300 X 175	0.403	7.000	2.818
RIO ALMANZORA 1				
7 x Lama - Castaño	2800 X 175	0.490	7.000	3.430
RIO ALMANZORA 2				
7 x Lama - Castaño	2800 X 175	0.490	7.000	3.430
G-01				
16 x Lama - Blanco	4000 X 175	0.700	16.000	11.200
G-02				
12 x Lama - Blanco	3750 X 175	0.656	12.000	7.875
G-03				
16 x Lama - Blanco	3500 X 175	0.613	16.000	9.800
G-04				
14 x Lama - Blanco	3500 X 175	0.613	14.000	8.575
G-05				
17 x Lama - Blanco	3500 X 175	0.613	17.000	10.413
G-06				
15 x Lama - Blanco	4000 X 175	0.700	15.000	10.500
G-07				
13 x Lama - Blanco	3500 X 175	0.613	13.000	7.963
G-08				
13 x Lama - Blanco	3000 X 175	0.525	13.000	6.825
G-09				
15 x Lama - Blanco	3500 X 175	0.613	15.000	9.188
G-10				
12 x Lama - Blanco	3500 X 175	0.613	12.000	7.350
G-11				
16 x Lama - Blanco	4000 X 175	0.700	16.000	11.200
			Total Carteles	167.79

MEDICION AUXILIAR. Balizamiento

HITOS DE VERTICE			
BS N2, W1-W8, Dn=1 m, A		Cantidad	Total
ENLACE A-334	RAMAL 5	1	3
	RAMAL 6	1	
ENLACE CENTRAL	RAMAL 2	1	

HITOS KILOMETRICOS		
Tramo	Cantidad	Total
TRONCO	6	6

HITOS DE ARISTA		
Tramo	Cantidad	Total
TRONCO	258	258

BALIZAS			
Tramo		Cantidad	Total
ENLACE A-334	RAMAL 5	17	41
	RAMAL 6	10	
ENLACE CENTRAL	RAMAL 2	14	

HITOS DE ARISTA			
Tramo		Cantidad	Total
BD H1, W1-W8, Dn=1 m, A con supl		578.20	634
BD desmontable H1	RAMAL 2	8.35	
	RAMAL 4	4.70	
AL-7106		20.66	
ENLACE A-7	RAMAL 7	21.64	

CAPTAFAROS									
Tramo		Longitud	Cada 25	Longitud	Cada 16	Longitud	Cada 4	Total tramo	Total
TRONCO		12794.4476	513					513	1 033
ENLACE A-334	RAMAL 1			401.233	25			25	
	RAMAL 2			318.367	20			20	
	RAMAL 3			291.439	18			18	
	RAMAL 4			872.776	55	71.859	18	73	
	RAMAL 5			1181.221	74	123.608	31	105	
	RAMAL6			664.885	42	69.831	17	59	
	RAMAL 7			505.881	32	91.936	23	55	
ENLACE C. FOTOV.	RAMAL 1			201.436	13			13	
	RAMAL 2			768.165	48	85.456	21	69	
	RAMAL 5			727.425	45	96.569	24	70	
	RAMAL 7			229.369	14			14	

MEDICION AUXILIAR. Sistemas de contención

TIPO	TRAMO	LONGITUD	TOTAL
BS N2, W1-W8, Dn=1 m, A	TRONCO	2890.00	**6050.00**
	Enlace A-334 Glorieta norte	70.00	
	Enlace A-334 Glorieta sur	90.00	
	Enlace A-334 Ramal 5	600.00	
	Enlace A-334 Ramal 7	410.00	
	Enlace A-334 Ramal 4	150.00	
	Enlace A-334 Ramal 6	110.00	
	Enlace A-334 Ramal 1	160.00	
	Enlace A-334 Ramal 2	170.00	
	Enlace A-334 Ramal 3	180.00	
	Enlace central fotovoltaica glorieta norte	50.00	
	Enlace central fotovoltaica Ramal 5	30.00	
	Enlace central fotovoltaica Ramal 7	40.00	
	Camino 0+040	760.00	
	Reposición AL-7106	340.00	
PRETIL METÁLICO H3 (muro)	TRONCO	190.00	**190.00**
BD H1, W1-W8, Dn=2 m, A	TRONCO	2080.00	**2080.00**
BS H1, W1-W2, Dn=1 m, A	TRONCO	3290.00	**4120.00**
	Enlace A-334 Ramal 1	120.00	
	Enlace A-334 Ramal 2	60.00	
	Enlace A-334 Ramal 3	60.00	
	Enlace A-334 Ramal 5	60.00	
	Enlace A-334 Ramal 7	110.00	
	Enlace central fotovoltaica glorieta norte	80.00	
	Enlace central fotovoltaica glorieta sur	80.00	
	Enlace central fotovoltaica Ramal 1	80.00	
	Enlace central fotovoltaica Ramal 2	50.00	
	Enlace central fotovoltaica Ramal 7	130.00	
BS N2, W1-W8, Dn=1 m, A con suplemento para motociclistas	Enlace A-334 Ramal 4	130.00	**870.00**
	Enlace A-334 Ramal 5	210.00	
	Enlace A-334 Ramal 6	220.00	
	Enlace A-334 Ramal 7	150.00	
	Enlace central fotovoltaica Ramal 2	160.00	
BS H1, W1-W2, Dn=1 m, A con suplemento para motociclistas	Enlace A-334 Ramal 4	210.00	**350.00**
	Enlace A-334 Ramal 5	50.00	
	Enlace A-334 Ramal 6	90.00	
BD H1, W1-W8, Dn=1 m, A con suplemento para motociclistas	Enlace A-334 Ramal 4	90.00	**90.00**
BD desmontable H1, W1-W8, Dn=2 m, A	TRONCO	120.00	**120.00**

1.2 Mediciones generales

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Proyecto de Construcción actualizado A-334 El Cucador - Enlace AL-7106 en La Concepción Proyecto de Construcción actualizado A-334 El Cucador - Enlace AL-7106 en La Concepción						
1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
1.1 C300aabV	m2	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, de ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte, hasta 5 km de distancia, a gestor autorizado o acopio de los productos resultantes.						
		s.m.a.						
		Desbroce	1	231.937			231.937,00	
		Total partida: 1.1						231.937,00
1.2 C301ca	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado, hasta 5 km de distancia..						
		Medición en CAD						
		Enlace 1 demolición A-334	1	3.903,61			3.903,61	
		Enlace 1 demolición Carretera La Alfoquía	1	4.279,81			4.279,81	
		Demolición Carretera Zurgena-El Palacés AL-7106	1	3.958,57			3.958,57	
		Total partida: 1.2						12.141,99
1.3 C320caV	m3	Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal en cualquier profundidad, incluso carga, transporte, hasta 5 km de distancia, extendido, enriquecimiento con materia orgánica y mantenimiento del acopio.						
		s.m.a.						
		Tierra vegetal	1	60.978,55			60.978,55	
		Total partida: 1.3						60.978,55
1.4 C320aabV	m3	Excavación en cualquier clase de terreno. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.						
		s.m.a.						
		Desmonte Tierra	1	717.873,28			717.873,28	
		Saneos fondo terraplén	1	120.913,4			120.913,40	
		Total partida: 1.4						838.786,68
1.5 C330aa	m3	Terraplén, pedraplén o todo uno. Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte.						
		s.m.a.						
		Terraplén	1	424.899,28			424.899,28	
		Saneos fondo terraplén	1	31.724,3			31.724,30	
		Saneos fondo desmonte	1	20.000			20.000,00	
		a descontar cuñas de transición	1	-9.584,63			-9.584,63	
			1	-25.310,31			-25.310,31	
		Total partida: 1.5						441.728,64
1.6 AAAAA2	m3	Terraplén, pedraplén o todo uno de procedencia externa a la traza. Excavación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación de terraplén, predaplén o todo uno con material de préstamo, cantera o gravera.						
		Terraplén	1	21.515,66			21.515,66	
		Total partida: 1.6						21.515,66
1.7 C330bab	m3	Capa de asiento con suelo adecuado S1 Capa de asiento de suelo adecuado S1 procedente de desmonte o prestamo, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.						
		s.m.a.						
		-Ramales de enlace y caminos	1	14.509,3			14.509,30	
		Total partida: 1.7						14.509,30
1.8 C330bcb	m3	Capa de asiento con suelo seleccionado S3 Capa de asiento de suelo seleccionado S3 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.						
		s.m.a.						
		-Tronco	1	74.522,91			74.522,91	
		-Enlace con la A334	1	13.389,33			13.389,33	
		-Enlace Central Fotovoltaica	1	6.317,67			6.317,67	
		-Reposición Carreteras	1	2.817,69			2.817,69	
		Total partida: 1.8						97.047,60

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
1.9 C330ax	m3	Relleno especial en cuña de transición de S3 Tratamiento de material de relleno de suelo seleccionado S3 en cuña de transición, extendido, nivelado, compactado, totalmente terminado.						
		s.m.a.						
		EN ESTRUCTURAS						
		-E2	1	3.619,63			3.619,63	
		-E3	1	3.117,86			3.117,86	
		-E5	1	3.525,58			3.525,58	
		-E6	1	2.339,71			2.339,71	
		-E7	1	84,07			84,07	
		EN ODT						
		Marco 4x2	5	156	4,25	2,5	8.287,50	
		Marco 5x2,5	2	117	4,6	3,2	3.444,48	
		Canal	2	34	4,6	2,85	891,48	
		s.m.a.						
		EN CUÑAS DE TRANSICION (ZA)						
		ESTRUCTURAS						
		-E2	0,5	4.722,62			2.361,31	
		-E3	0,5	3.946,35			1.973,18	
		-E4	0,5	167,64			83,82	
		-E5	0,5	4.697,89			2.348,95	
		-E6	0,5	2.665,49			1.332,75	
		-E7	0,5	32,54			16,27	
		EN ODT-s						
		Marco 4x2	5	156	4,85	0,3	1.134,90	
		Marco 5x2,5	2	117	4,75	0,3	333,45	
		Total partida: 1.9						34.894,94
1.10 C330ca	m3	Relleno de bermas Relleno para impermeabilización de berma o mediana con material procedente de desmonte, incluido el material a pie de tajo, su extendido, perfilado y compactación.						
		s.m.a.						
		Relleno bermas y mediana	1	22.249,54			22.249,54	
		Total partida: 1.10						22.249,54
1.11 C610eaVV	m3	Hormigón HM-150 no estructural dosificado en cuña de transición Hormigón HM-15, hormigón masa, de limpieza y nivelación, colocado, vibrado, empleado en cuña de transición, totalmente terminado.						
		s.m.a.						
		EN CUÑA DE TRANSICIÓN						
		-E4	1	632,28			632,28	
		Total partida: 1.11						632,28
1.12 C301ac	m3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado. Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
		Azud rambla de El Llorón	1	21	6,5	1	136,50	
		Total partida: 1.12						136,50
1.13 C301aa	m3	Demolición de fábrica de gaviones. Demolición de fábrica de gaviones, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
		Azud rambla de El Llorón	1	35	4	5	700,00	
		Total partida: 1.13						700,00
1.14 C330bbb1	m3	Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2 Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.						
		s.m.a.						
		-Relleno saneo terraplén 0+260-0+500	1	89.189,1			89.189,10	
		Total partida: 1.14						89.189,10
1.15 AAAAA1	m3	Transporte adicional de excedentes a zona de valoración/depósito externa a la traza. Carga, transporte adicional y deposito de excedentes a zona de valorización/depósito, externa a la traza, por gestor autorizado a una distancia máxima de hasta 10 km.						
		Suelos no aptos	1	324.622,053	1,25		405.777,57	
		Tierra vegetal	1	36.014,35	1,25		45.017,94	
		Total partida: 1.15						450.795,51
2		**DRENAJE**						
2.1		**DRENAJE LONGITUDINAL**						

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
2.1 C400abacV	m	Revestimiento cuneta mediana triangular de 4,5 m de desarrollo Revestimiento de cuneta mediana de forma triangular y 4,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.						
		s.m.a.	1	2.795			2.795,00	
		Total partida: 2.1						2.795,00
2.2 C400aaacV	m	Revestimiento cuneta lateral triangular de 4,3 m de desarrollo Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 4,3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado, parte proporcional de juntas y completivo de relleno de impermeabilización de bermas.						
		s.m.a.	1	3.500			3.500,00	
		Total partida: 2.2						3.500,00
2.3 C400adcaV	m	Revestimiento cuneta guarda trapecial de 1 m de desarrollo Revestimiento de cuneta guarda de forma trapecial y 1 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.						
		s.m.a.						
		-Coronación de desmonte	1	1.360			1.360,00	
		-Pie de terraplén	1	2.523			2.523,00	
		Total partida: 2.3						3.883,00
2.4 C400aaaa	m	Revestimiento cuneta lateral triangular de 2 m de desarrollo Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.						
		s.m.a.						
		-Cunetas de caminos	1	720			720,00	
		Total partida: 2.4						720,00
2.5 C403baa	m	Caz de sumidero contínuo tipo Normal y 30 cm. de diámetro. Caz de sumidero contínuo tipo Normal con tubo colector 30 cm. de diámetro, excavación zanja, lecho de arena, totalmente terminado y acabado.						
		s.m.a.						
		-TRONCO	1	290,38			290,38	
		Total partida: 2.5						290,38
2.6 C405ab	m	Bajante prefabricada de 0.40 m de ancho Bajante prefabricada de hormigón de 0.40 m de ancho útil mínimo, incluso parte proporcional de embocaduras, totalmente acabado y colocado.						
		s.m.a.	1	590,19			590,19	
		Total partida: 2.6						590,19
2.7 C410edd	Ud	Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 6 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 65 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.						
		s.m.a.						
		-Arquetas para dren	1	101			101,00	
		Total partida: 2.7						101,00
2.8 C413abab	m	Tubo H.A. DN 800 mm, clase 90 sobre base de hormigón Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 90 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según planos, totalmente terminado.						
		s.m.a.	1	20			20,00	
		Total partida: 2.8						20,00
2.9 C413abba	m	Tubo H.A. DN 1000 mm, clase 60 sobre base de hormigón Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1000 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según plano, totalmente terminado.						
		s.m.a.	1	559			559,00	
		Total partida: 2.9						559,00
2.10 C413bgb	m	Tubo H.M. DN 600 mm clase R Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 600 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según planos, totalmente terminado.						
		s.m.a.	1	34			34,00	
		Total partida: 2.10						34,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
2.11 C413bgbV	m	Tubo H.M. DN 700 mm clase R Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 700 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según plano, totalmente terminado.						
		s.m.a.	1	33			33,00	
		Total partida: 2.11						33,00
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.						
		s.m.a.						
		-Bajo cuentas de mediana	1	2.795			2.795,00	
		-Bajo cunetas de desmonte	1	3.500			3.500,00	
		Total partida: 2.12						6.295,00
2.13 C410eddV	Ud	Arquetas asociadas a tubos >= 1 m Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo igual o mayor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.4 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.						
		s.m.a.						
		-Colector D1000	1	19			19,00	
		Total partida: 2.13						19,00
2.14 C410eddVV	Ud	Arquetas asociadas a tubos < 1 m Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo menor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.2 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.						
		s.m.a.						
		Colector D800	1	1			1,00	
		-Colector D700	1	2			2,00	
		-Colector D600	1	2			2,00	
		Total partida: 2.14						5,00
2.15 C570bjbc	m	Bordillo de calzada C9 25x13, bicapa R6 Colocación de bordillo bicapa de hormigón de sección C9 25x13 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica y rejuntado de uniones.						
		s.m.a.	1	1.751			1.751,00	
		Total partida: 2.15						1.751,00
2.2		**DRENAJE TRANSVERSAL**						
2.16 C332ac	m3	Relleno localizado con suelo seleccionado S3 Relleno localizado de suelo seleccionado S3 incluso material, extendido, humectación y compactación.						
		Marco 4x2						
		ODT1, PK 1+489	1	42	6	0,4	100,80	
		ODT2 PK1+622	1	92	6	0,4	220,80	
		ODT 3, PK 1+891	1	51,8	6	0,4	124,32	
		ODT 4, PK 2+375	1	40,6	6	0,4	97,44	
		ODT 5, PK 2+655	1	68,6	6	0,4	164,64	
		Marco 5x2.5						
		ODT E01	1	22,5	7	0,4	63,00	
		ODT E02	1	30	7	0,4	84,00	
		ODT E03	1	16,5	7	0,4	46,20	
		ODT E04	1	42	7	0,4	117,60	
		Canal (E01-E02, E02-E03, E03-E04)	1	192	7	0,4	537,60	
		Total partida: 2.16						1.556,40
2.17 C321baaV	m3	Excavación zanjas toda clase de terrenos Excavación en zanjas,en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.						
		Marco 4x2						
		ODT1, PK 1+489	1	42	6	0,4	100,80	
		ODT2 PK1+622	1	92	6	0,4	220,80	
		ODT 3, PK 1+891	1	51,8	6	0,4	124,32	
		ODT 4, PK 2+375	1	40,6	6	0,4	97,44	
		ODT 5, PK 2+655	1	68,6	6	0,4	164,64	
		Marco 5x2.5						
		ODT E01	1	22,5	7	0,4	63,00	
		ODT E02	1	30	7	0,4	84,00	
		ODT E03	1	16,5	7	0,4	46,20	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						901,20
		ODT E04	1	42	7	0,4	117,60	
		Canal (E01-E02, E02-E03, E03-E04)	1	192	7	0,4	537,60	
		Encauzamiento ODT E04	1	230	4		920,00	
		Total partida: 2.17						2.476,40
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.	1	60	260		15.600,00	
		Total partida: 2.18						15.600,00
2.19 C610aaba1	m3	HA-25/IIa empleado en aletas y solera HA-25/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en aletas y solera.						
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	0,95	4,5		76,95	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	1,37	6		16,44	
		Aleta A	1	1,19	6		7,14	
		Aleta B	1	1,52	7		10,64	
		Aleta C	1	1,6	7		11,20	
		Imposta (Marco 4x2)	10	4,5	0,5	0,2	4,50	
		Imposta (Marco 5x2,5)	2	5,6	0,5	0,2	1,12	
		solera Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	4,2	7,13	0,15	80,85	
		solera Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	5,2	8,6	0,15	13,42	
		Rastrillo	1	111,96	0,35	1	39,19	
		Total partida: 2.19						261,45
2.20 C610aabaV	m3	Hormigón HM-20 Hormigón en Masa HM-20						
		s.m.a. Badenes paso caminos ODT 1 y ODT 3	2	7,5	2,5	0,3	11,25	
		Total partida: 2.20						11,25
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	2,4	4,5	0,1	19,44	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	2,45	6	0,1	2,94	
		Aleta A	1	2,4	6	0,1	1,44	
		Aleta B	1	2,45	7	0,1	1,72	
		Aleta C	1	2,45	7	0,1	1,72	
		Total partida: 2.21						27,26
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	4,16			74,88	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	4,36			8,72	
		Aleta A	1	4,16			4,16	
		Aleta B	1	4,36			4,36	
		Aleta C	1	4,36			4,36	
		Total partida: 2.22						96,48
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		Marco 4x2	2	295	2		1.180,00	
		Marco 5x2,5	2	111	2,5		555,00	
		Canal	2	192	2,5		960,00	
		Aleta tipo 1 (Marco4x2)	18	4,5	4,85		392,85	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6	4,58		54,96	
		Aleta A	1	6	4,7		28,20	
		Aleta B	1	7	5,85		40,95	
		Aleta C	1	7	5,85		40,95	
		Total partida: 2.23						3.252,91
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	7,67			138,06	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	9,53			19,06	
		Aleta A	1	14,06			14,06	
		Aleta B	1	15,43			15,43	
		Aleta C	1	17,81			17,81	
		Total partida: 2.24						204,42
2.25 C680abbV	m2	Encofrado plano oculto empleado en Alzados Encofrado plano oculto empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	7,74			139,32	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						901,20
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	9,45			18,90	
		Aleta A	1	13,5			13,50	
		Aleta B	1	13,05			13,05	
		Aleta C	1	17,1			17,10	
		Total partida: 2.25						201,87
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
		Marco 4x2	2	295	2		1.180,00	
		Marco 5x2,5	2	111	2,5		555,00	
		Canal	2	192	2,5		960,00	
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	4,5	1,28		103,68	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6	1,58		18,96	
		Aleta A	1	6	2,25		13,50	
		Aleta B	1	7	2,85		19,95	
		Aleta C	1	7	2,85		19,95	
		Total partida: 2.26						2.871,04
2.27 C420acaVV	m	Sistema dren Ø100mm Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.						
		Marco 4x2	2	295			590,00	
		Marco 5x2,5	2	111			222,00	
		Canal	2	192			384,00	
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	4,5			81,00	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6			12,00	
		Aleta A	1	6			6,00	
		Aleta B	1	7			7,00	
		Aleta C	1	7			7,00	
		Total partida: 2.27						1.309,00
2.28 M5x2.5x1.5h3	m	Marco prefabricado, LH=5 m LV=2.5 m y H tierras < 3,0 m. Marco prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.						
		E01	1	22,5			22,50	
		E02	1	30			30,00	
		E03	1	16,5			16,50	
		E04	1	42			42,00	
		Total partida: 2.28						111,00
2.29 M4x2x1.4h3	m	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<3,0 m Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.						
		ODT 1 PK 1+489	1	42			42,00	
		ODT 4 PK 2+375	1	40,6			40,60	
		Total partida: 2.29						82,60
2.30 M4x2x1.4h6	m	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<6,0 m Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 6,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.						
		ODT 2 PK 1+622	1	92			92,00	
		ODT 3 PK 1+891	1	51,8			51,80	
		ODT 5 PK 2+655	1	68,6			68,60	
		Total partida: 2.30						212,40
2.31 C5x2.5	m	Canal prefabricado LH=5 m LV=2,5 m Canal prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.						
		Tramo E01-E02	1	12			12,00	
		Tramo E02-E03	1	96			96,00	
		Tramo E03-E04	1	84			84,00	
		Total partida: 2.31						192,00
2.32 C658ab	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t totalmente colocada.						
		ODT1 embocadura	2	3	6,86	0,5	20,58	
		ODT2 embocadura	2	3	7,9	0,5	23,70	
		ODT3 embocadura	2	3	6,86	0,5	20,58	
		ODT4 embocadura	2	3	6,86	0,5	20,58	
		ODT5 embocadura	2	3	7,9	0,5	23,70	
		Protección Terraplén						
		A-334 Vereda Lorca Baza	1	115	3	1	345,00	
		A-334 Ramal 7	1	125	2,5	1	312,50	
		Tronco MI PK 0+160-0+285	1	115	2	1	230,00	
		ODT1 aleta MD	1	20	2	0,5	20,00	
		ODT 1 aleta MD	1	15	2	1	30,00	
		Total partida: 2.32						1.046,64

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.						
		Según planos						
		Muro de escollera en terraplén de Vereda del camino Lorca-Baza (camino 0+40) PK 0+480 al 0+600	1	120	18,5	1	2.220,00	
		Total partida: 2.33						2.220,00
2.34 31.07	m2	Geotextil función separadora y grupo requisito 0 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado						
		EN ODT-s:						
		Marco 4x2	4	295	2		2.360,00	
		Marco 5x2,5	2	111	2,5		555,00	
		Canal	2	192	2,5		960,00	
		Aleta tipo 1 (Marco 4x2)	18	4,5	1,28		103,68	
		Aleta tipo 2 (Marco 5x2,5)	2	6	1,58		18,96	
		Aleta A	1	6	2,25		13,50	
		Aleta B	1	7	2,85		19,95	
		Aleta C	1	7	2,85		19,95	
		Marco 4x2 asiento	1	295	4,5		1.327,50	
		Marco 5x2,5 asiento	1	111	5,6		621,60	
		Canal asiento	1	192	5,6		1.075,20	
		ODT1 embocadura	2	3	6,86		41,16	
		ODT2 embocadura	2	3	7,9		47,40	
		ODT3 embocadura	2	3	6,86		41,16	
		ODT4 embocadura	2	3	6,86		41,16	
		ODT5 embocadura	2	3	7,9		47,40	
		Protección terraplenes	1	250	5		1.250,00	
			1	250	2		500,00	
		A-334 Vereda Lorca Baza	1	115	3		345,00	
		A-334 Ramal 7	1	125	2,5		312,50	
		Tronco MI PK 0+160-0+285	1	115	2		230,00	
		ODT1 aleta MD	1	20	2		40,00	
		ODT 1 aleta MD	1	15	2		30,00	
		EN ESTRUCTURAS:						
		Almanzora Estribo 1	1	280	5		1.400,00	
			1	280	1,5		420,00	
			1	60	23		1.380,00	
		Almanzora Estribo 2	1	55	5		275,00	
			1	55	1,5		82,50	
		Rambla del agua Estribo 1	1	80	2		160,00	
			1	80	1,5		120,00	
		Rambla del agua Estribo 2	1	190	2		380,00	
		Muro escolleran Vereda Lorca Baza	1	120	10		1.200,00	
		Total partida: 2.34						15.418,62
3		**FIRMES**						
3.1		**TRONCO**						
3.1 C544bd	t	Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60 Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60, según art.212 del PG-3.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad, "Altura" es dotación						
		Rodadura BBTM 11 A	1	2.274,72	2,5	0,053	301,40	
		Total partida: 3.1						301,40
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.						
		s.m.a. ""Longitud"" es Superficie/1000 ""Latitud"" es dotación x 1000"						
		Sobre ZA (0.0015 t/m2)	1	75,4	1,5		113,10	
		Total partida: 3.2						113,10
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.						
		""Longitud"" es Superficie/1000 ""Latitud"" es dotación x 1000"						
		Sobre Base AC 32 S (0.0005 t/m2)	1	52,53	0,5		26,27	
		Sobre tableros estructuras tronco	1	12,21	0,5		6,11	
		Total partida: 3.3						32,38
3.4 C531aaV	t	Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH. Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH empleada, según artículo 531 del PG-3.						
		""Longitud"" es Superficie/1000 ""Latitud"" es dotación x 1000"						
		Sobre Intermedia AC 22 S (0.0005 t/m2)	1	76,96	0,5		38,48	
		Total partida: 3.4						38,48

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
3.5 C542aea	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin 35/50 S (antigua S20 capa intermedia), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad						
		Calzada y arcenes	1	5.387,04	2,5		13.467,60	
		Total partida: 3.5						13.467,60
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad						
		Calzada	1	5.252,61	2,48		13.026,47	
		Total partida: 3.6						13.026,47
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación						
		"Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad, "Altura" es dotación						
		-Mezcla BBTMA11A (dot. 6%)	1	2.274,72	2,5	0,06	341,21	
		-Mezcla AC 22 bin S (dot. 5%)	1	5.387,04	2,5	0,05	673,38	
		-Mezcla AC 32 base S (dot. 5%)	1	5.252,61	2,48	0,05	651,32	
		Total partida: 3.7						1.665,91
3.8 C543ad	t	Mezcla bituminosa discontinua BBTMA11A PMB 45/80-60 Mezcla bituminosa discontinua, tipo BBTMA11A PMB 45/80-60 (antigua F10) , según art.543, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad						
		Calzada y arcenes	1	2.274,72	2,5		5.686,80	
		Total partida: 3.8						5.686,80
3.9 C510aebV	m3	Zahorra artificial, tipo ZA20 Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.						
		s.m.a. Calzada y arcenes	1	36.269,08			36.269,08	
		Total partida: 3.9						36.269,08
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad, "Altura" es dotación						
		Intermedia AC 22 S	1	5.387,04	2,5	0,04	538,70	
		Base AC 32 S	1	5.252,61	2,48	0,04	521,06	
		Total partida: 3.10						1.059,76
3.2		**ENLACES**						
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.						
		""Longitud"" es Superficie/1000 ""Latitud"" es dotación x 1000"						
		Sobre ZA (0.0015 t/m2) Enlace 1	1	21,2	1,5		31,80	
		Sobre ZA (0.0015 t/m2) Enlace 2	1	10,09	1,5		15,14	
		Total partida: 3.2						46,94
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.						
		""Longitud"" es Superficie/1000 ""Latitud"" es dotación x 1000"						
		Sobre Base AC 32 S (0.0005 t/m2) Enlace 1	1	14,56	0,5		7,28	
		Sobre Base AC 32 S (0.0005 t/m2) Enlace 2	1	7,17	0,5		3,59	
		Total partida: 3.3						10,87
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad						
		Base AC 32 S Enlace 1	1	2.038,06	2,48		5.054,39	
		Base AC 32 S Enlace 2	1	788,58	2,48		1.955,68	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 3.6						7.010,07
3.11 C542aeb	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad						
		Rodadura AC 22 S Enlace 1	1	930,42	2,55		2.372,57	
		Rodadura AC 22 S Enlace 2	1	436,59	2,55		1.113,30	
		Total partida: 3.11						3.485,87
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación						
		"Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad, "Altura" es dotación						
		-Mezcla AC 22 surf S (dot. 6%) Enlace 1	1	930,42	2,55	0,06	142,35	
		-Mezcla AC 22 surf S (dot. 6%) Enlace 2	1	436,59	2,55	0,06	66,80	
		-Mezcla AC 32 base S (dot. 5%) Enlace 1	1	2.038,06	2,48	0,05	252,72	
		-Mezcla AC 32 base S (dot. 5%) Enlace 2	1	788,58	2,48	0,05	97,78	
		Total partida: 3.7						559,65
3.9 C510aebV	m3	Zahorra artificial, tipo ZA20 Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.						
		s.m.a. Enlace 1	1	4.813,91			4.813,91	
		Enlace 2	1	2.241,98			2.241,98	
		Total partida: 3.9						7.055,89
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
		"Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad, "Altura" es dotación						
		Rodadura AC 22 S Enlace 1	1	930,42	2,55	0,047	111,51	
		Base AC 32 S Enlace 1	1	2.038,06	2,48	0,04	202,18	
		Rodadura AC 22 S Enlace 2	1	436,59	2,55	0,047	52,33	
		Base AC 32 S Enlace 2	1	788,58	2,48	0,04	78,23	
		Total partida: 3.10						444,25
3.3		**REPOSICION DE CARRETERAS Y CAMINOS**						
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.						
		"""Longitud"" es Superficie/1000 ""Latitud"" es dotación x 1000"						
		Sobre ZA (0.0015 t/m2) Repos_AL-7106	1	4,21	1,5		6,32	
		Total partida: 3.2						6,32
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.						
		"""Longitud"" es Superficie/1000 ""Latitud"" es dotación x 1000"						
		Sobre Base AC 32 S (0.0005 t/m2) Repos_AL-7106	1	3,86	0,5		1,93	
		Sobre tablero estructura Camino 0+040	1	0,48	0,5		0,24	
		Total partida: 3.3						2,17
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad						
		Base AC 32 S Repos_AL-7106	1	540,95	2,48		1.341,56	
		Total partida: 3.6						1.341,56
3.11 C542aeb	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a. "Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad						
		Rodadura AC 22 S Repos_AL-7106	1	185,5	2,55		473,03	
		Rodadura AC 22 S Camino 0+040	1	24	2,55		61,20	
		Total partida: 3.11						534,23

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación						
		"Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad, "Altura" es dotación						
		-Mezcla AC 22 surf S (dot. 6%) Repos_AL-7106	1	185,5	2,55	0,06	28,38	
		-Mezcla AC 22 surf S (dot. 6%) Camino 0+040	1	24	2,55	0,06	3,67	
		-Mezcla AC 32 base S (dot. 5%) Repos_AL-7106	1	540,95	2,48	0,05	67,08	
		Total partida: 3.7						99,13
3.9 C510aebV	m3	Zahorra artificial, tipo ZA20 Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.						
		s.m.a. Repos_AL-7106	1	839,64			839,64	
		Total partida: 3.9						839,64
3.12 C533abf	m2	Doble tratamiento superficial con C69 B2 TRG Doble tratamiento superficial con ligante C69 B2 TRG, incluso preparación de soporte, apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.						
		s.m.a. Caminos y vías pecuarias	1	12.052,8			12.052,80	
		Ramal E02R06	1	369,97			369,97	
		Total partida: 3.12						12.422,77
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
		"Longitud" es volumen, "Latitud" es densidad, "Altura" es dotación						
		Rodadura AC 22 S Repos_AL-7106	1	185,5	2,55	0,047	22,23	
		Base AC 32 S Repos_AL-7106	1	540,95	2,48	0,04	53,66	
		Rodadura AC 22 S Camino 0+040	1	24	2,55	0,047	2,88	
		Total partida: 3.10						78,77
3.13 AX.M.25	m3	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor Zahorra reciclada de hormigón ZARHor.						
		Caminos y vías pecuarias	1	7.289,71			7.289,71	
		Total partida: 3.13						7.289,71
4		**ESTRUCTURAS Y MUROS**						
4.1		**E-1 REPOSICIÓN VÍA PECUARIA 0+030**						
4.1.1		**Cimientos**						
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
		Estribo 1	1	15	10	3	450,00	
		Estribo 2	1	15	10	1,6	240,00	
		Pila 1	1	10	8	3	240,00	
		Total partida: 4.1						930,00
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.						
			1	703,37			703,37	
		Total partida: 4.2						703,37
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Encepados Estribo 1	1	10,8	6,2	0,1	6,70	
		Encepados Estribo 2	1	10,8	6,2	0,1	6,70	
		Encepado Pila 1	1	7,35	5,05	0,1	3,71	
		Losa de Transmisión	2	5,2	9,5	0,1	9,88	
		Total partida: 2.21						26,99

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.3 C671aeaa	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.						
		Pilotes Estribo 1	8	17			136,00	
		Pilotes Estribo 2	8	17			136,00	
		Pilotes Pila 1	6	15			90,00	
		Total partida: 4.3						362,00
4.4 C680aaa	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Encepado Estribo 1	2	10,6	1,4		29,68	
			2	10,6	1,4		29,68	
		Encepado Estribo 2	2	6	1,4		16,80	
			2	6	1,4		16,80	
		Encepado pila 1	2	7,15	1,4		20,02	
			2	4,85	1,4		13,58	
		Losa Transmisión	4	9,35	0,3		11,22	
			4	5	0,3		6,00	
		Total partida: 4.4						143,78
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		S.M.A						
		Estribos 1 y 2						
		Pilotes	2	10.287			20.574,00	
		Encepados	2	9.473			18.946,00	
		Pila						
		Pilotes	1	5.282			5.282,00	
		Encepado	1	5.801			5.801,00	
		Total partida: 2.18						50.603,00
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.						
		s.m.a.	1	22			22,00	
		Total partida: 4.5						22,00
4.6 C8161010b1	m2	Encachado de piedra en taludes. Encachado de piedra en taludes, colocado con mortero. Totalmente terminado.						
		Estribo 2	1	50		14	700,00	
		Total partida: 4.6						700,00
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.						
		Hormigón Encepado Estribo 1	1	10,6	6	1,4	89,04	
		Hormigón Encepado Estribo 2	1	10,6	6	1,4	89,04	
		Hormigón Encepado Pila 1	1	7,15	4,85	1,4	48,55	
		Total partida: 4.7						226,63
4.1.2		**Alzados**						
4.8 C680abb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Estribo 1	4	6,8	3,77		102,54	
		Estribo 2	4	6,8	3,77		102,54	
		Pila 1	2	7,2	3,14		45,22	
		Total partida: 4.8						250,30
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Estribo 1	1	10,1	1,4		14,14	
			2	0,3	1,5		0,90	
			2	0,3	0,43		0,26	
			1	9,5	1,93		18,34	
			2	1	10,06		20,12	
			2	1	4,6		9,20	
			2	1,4	1,5		4,20	
			2	1	0,35		0,70	
			2	2,83	0,32		1,81	
			1	10,1	2		20,20	
			1	9,4	1,93		18,14	
			1	9,4	1,4		13,16	
		Estribo 2	1	10,1	1,4		14,14	
			2	0,3	1,5		0,90	
			2	0,3	0,43		0,26	
			1	9,5	1,93		18,34	
			2	1	10,06		20,12	
			2	1	4,6		9,20	
			2	1,4	1,5		4,20	
			2	1	0,35		0,70	
			2	2,83	0,32		1,81	
			1	9,4	1,93		18,14	
			1	9,4	1,4		13,16	
			1	10,1	2		20,20	
		Total partida: 2.24						242,34
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		S.M.A						
		Estribos 1 y 2						
		Fustes	2	10.970			21.940,00	
		Viga cargadero	2	3.565			7.130,00	
		Aletas y muretes laterales	2	701			1.402,00	
		Losa de transición	2	1.535			3.070,00	
		Pila 1	1	4.729			4.729,00	
		Total partida: 2.18						38.271,00
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Estribo 1						
		Viga Cargadora y Aletas	1	10,1	3,36		33,94	
			2	2,12	0,3		1,27	
			2	4,58	0,35		3,21	
		Fuste	4	6,8	1,13		30,74	
		Estribo 2						
		Viga Cargadora y Aletas	1	10,1	3,36		33,94	
			2	2,12	0,3		1,27	
			2	4,58	0,35		3,21	
		Fuste	4	6,8	1,13		30,74	
		Pila 1						
		Fuste	2	7,2	0,79		11,38	
		Total partida: 4.9						149,70
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		Estribos 1 y 2						
			2	10,1	1,4		28,28	
			2	10,1	1		20,20	
		Total partida: 2.23						48,48
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
		Estribos 1 y 2						
			2	10,1	1,4		28,28	
			2	10,1	1		20,20	
		Total partida: 2.26						48,48
4.1.3		**Tableros**						
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Encofrado Tablero	2	0,2	68		27,20	
			2	2	65		260,00	
			2	1,4	65		182,00	
			1	3,9	65		253,50	
			4	1,5	1,4		8,40	
			2	6	1,4		16,80	
		Total partida: 2.24						747,90
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		S.M.A	53.528,62				53.528,62	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 2.18						53.528,62
4.10 C610ccccce	m3	Hormigón HP-40/B/20/IIb, empleado en losas y forjados. Hormigón HP-40/B/20/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.						
		Hormigón Tablero						
			1	68	8,91		605,88	
			4	1,5	1,32		7,92	
		A descontar aligeramiento	-6	30,5	0,79		-144,57	
		Total partida: 4.10						469,23
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.						
		Apoyo Estribo 1						
			3	105,35			316,05	
		Apoyo Estribo 2						
			3	105,35			316,05	
		Apoyo Pila 1						
			2	114,61			229,22	
		Total partida: 4.11						861,32
4.12 C680ba	m3	Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros. Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.						
		Aligeramiento Circular en Tablero	6	30,5	0,79		144,57	
		Total partida: 4.12						144,57
4.13 C601af	kg	Cordón de alambres tipo Y1860 S7 Cordón de alambres tipo Y1860 S7, incluyendo parte proporcional de anclajes, elementos de sujección, vainas, tesado,trefilado e inyección. Totalmente terminado.						
		S.M.A.	1	15.600			15.600,00	
		Total partida: 4.13						15.600,00
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.						
		Cimbras	4.702,13				4.702,13	
		Total partida: 4.14						4.702,13
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.						
			1	68	9,3		632,40	
		Total partida: 4.15						632,40
4.16 C694aaiV	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
			2	9,3			18,60	
		Total partida: 4.16						18,60
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.						
		s.m.a.	1	6			6,00	
		Total partida: 4.17						6,00
4.18 C699abd	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento						
			1				1,00	
		Total partida: 4.18						1,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.19 C704mb1	m	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/10f o similar, clase de contención H2, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.						
			2	80,2			160,40	
		Total partida: 4.19						160,40
4.2		**E-2 OBRA DE PASO ENLACE CON A-334**						
4.2.1		**Alzados** Muro de suelo reforzado H < 6 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.						
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Tablero Derecho	2	13,22	6,5	0,1	17,19	
		Losa de transición	2	12,16	5	0,1	12,16	
		Tablero Izquierdo	2	16,7	6,5	0,1	21,71	
		Losa de transición	2	15,6	5	0,1	15,60	
		Total partida: 2.21						66,66
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Tablero Derecho	2	12,72	6	1,5	228,96	
			2	12,72	0,83		21,12	
			4	2	2,15	0,3	5,16	
			4	5,3	2,3	0,3	14,63	
		Losa de transición	2	12,16	5	0,3	36,48	
		Tablero Izquierdo	2	16,2	6	1,5	291,60	
			2	16,2	0,83		26,89	
			4	2	2,15	0,3	5,16	
			4	5,3	2,3	0,3	14,63	
		Losa de transición	2	15,6	5	0,3	46,80	
		Total partida: 4.9						691,43
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	2	7.803,1			15.606,20	
		Tablero Izquierdo	2	9.385,1			18.770,20	
		Total partida: 2.18						34.376,40
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		Tablero Derecho	2	12,16		2,73	66,39	
			4	3,7		2,3	34,04	
		Tablero Izquierdo	2	15,6		2,73	85,18	
			4	3,7		2,3	34,04	
		Total partida: 2.23						219,65
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Tablero Derecho						
		Zapata	4	12,72		1,5	76,32	
			4	6		1,5	36,00	
		Frontal	2	12,72		2,3	58,51	
			2	12,72		2,73	69,45	
			4	0,83			3,32	
		Aletas	8	2		2,15	34,40	
			4	0,3		2,15	2,58	
			8	5,3		2,3	97,52	
			4	0,3		2,3	2,76	
		Tablero Izquierdo						
		Zapata	4	16,2		1,5	97,20	
			4	6		1,5	36,00	
		Frontal	2	16,2		2,3	74,52	
			2	16,2		2,73	88,45	
			4	0,83			3,32	
		Aletas	8	2		2,15	34,40	
			4	0,3		2,15	2,58	
			8	5,3		2,3	97,52	
			4	0,3		2,3	2,76	
		Total partida: 2.24						817,61

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
2.26	m2	Napa drenante						
C631ceVVV		Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
		Tablero Derecho	2	12,16			24,32	
			4	3,7			14,80	
		Tablero Izquierdo	2	15,6			31,20	
			4	3,7			14,80	
		Total partida: 2.26						85,12
4.20	m2	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H = 6-10 m						
C631edV		Muro de suelo reforzado H= 6-10 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.						
		Estribo 1						
			1	33,2		9,75	323,70	
			0,5	35,15		9,45	166,08	
			0,5	25,92		10,05	130,25	
		Estribo 2						
			1	33,2		7,62	252,98	
			0,5	31,51		7,55	118,95	
			0,5	32,32		7,68	124,11	
		Total partida: 4.20						1.116,07
2.12	m	Sistema dren Ø150mm						
C420acaV		Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	1	37,2			37,20	
		Tablero Izquierdo	1	44,2			44,20	
		Total partida: 2.12						81,40
2.33	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t						
C658ac		Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.						
		Protección terraplen enlace A-334						
		Vereda Lorca-Baza 0+030 a 0+430	1	400	2	1	800,00	
		Ramal 7 0+100 a 0+290	1	125	2	1	250,00	
		Total partida: 2.33						1.050,00
4.2.2		**Tableros**						
2.18	kg	Acero para armar tipo B500SD						
C600abV		Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Derecha	1	9.770,2			9.770,20	
		Izquierda	1	13.158			13.158,00	
		Total partida: 2.18						22.928,20
4.21	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.						
C610abcc		HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.						
		Tablero Derecho	1	29,9	11,8	0,25	88,21	
		Tablero Izquierdo	1	29,9	15,3	0,25	114,37	
		Total partida: 4.21						202,58
4.11	dm3	Neopreno zunchado						
C691aa		Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	10	42,75			427,50	
		Tablero Izquierdo	12	42,75			513,00	
		Total partida: 4.11						940,50
4.22	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm						
C694aaiV1		Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
		Tablero Derecho	1	23,6			23,60	
		Tablero Izquierdo	1	30,6			30,60	
		Total partida: 4.22						54,20

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.15	m2	Impermeabilización de tableros						
C690aaV		Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.						
		Tablero Derecho	1	29,9	11,8		352,82	
		Tablero Izquierdo	1	29,9	15,3		457,47	
		Total partida: 4.15						810,29
4.17	Ud	Desague en estructura						
C412aaaaV		Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	1	1			1,00	
		Tablero izquierdo	1	1			1,00	
		Total partida: 4.17						2,00
4.23	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm						
C6311c		Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	1	204,52			204,52	
		Tablero Izquierdo	1	281,06			281,06	
		Total partida: 4.23						485,58
4.24	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1						
C631adgV1		Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	2	29,9			59,80	
		Tablero Izquierdo	2	29,9			59,80	
		Total partida: 4.24						119,60
4.25	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2						
C631adgV2		Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	2	29,9			59,80	
		Tablero Izquierdo	2	29,9			59,80	
		Total partida: 4.25						119,60
4.26	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3						
C631adgV3		Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	1	29,9			29,90	
		Tablero Izquierdo	2	29,9			59,80	
		Total partida: 4.26						89,70
4.27	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud						
C699aac		Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento						
		s.m.a.						
		Tablero Derecho	1	1			1,00	
		Tablero Izquierdo	1	1			1,00	
		Total partida: 4.27						2,00
4.28	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón						
C704mb2		Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.						
			4	49,25			197,00	
		Total partida: 4.28						197,00
4.29	m	Imposta metalica galvanizada						
R005		Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.						
		Tablero Derecho	2	29,9			59,80	
		Tablero Izquierdo	2	29,9			59,80	
		Total partida: 4.29						119,60
4.3		**E-3 PUENTE SOBRE RÍO ALMANZORA**						
4.3.1		**Cimientos**						

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
		Estribo 1	1	36	10	2,5	900,00	
		Estribo 2	1	38	11	5	2.090,00	
		Tablero 11,8	9	11,5	10	2,5	2.587,50	
		Tablero 15,3	9	16,5	9	2,5	3.341,25	
		Total partida: 4.1						8.918,75
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.						
			1	5.575,78			5.575,78	
		Total partida: 4.2						5.575,78
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a						
		Estribo 1	1	88.071,06			88.071,06	
		Estribo 2	1	56.894,73			56.894,73	
		Tablero 11,8	9	27.585,88			248.272,92	
		Tablero 15,3	4	25.762,13			103.048,52	
			5	32.693,31			163.466,55	
		Total partida: 2.18						659.753,78
4.30 C671acaaV2	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.						
		Estribo 1	26	14			364,00	
		Estribo 2	18	14			252,00	
		Tablero 11,8	72	19,2			1.382,40	
		Tablero 15,3	91	19,2			1.747,20	
		Total partida: 4.30						3.745,60
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Estribo 1	1	34,5	8,5	0,15	43,99	
		Estribo 2	1	34,5	7,5	0,15	38,81	
		Tablero 11,8	9	10	8	0,15	108,00	
		Tablero 15,3	9	15	7	0,15	141,75	
		Total partida: 2.21						332,55
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.						
		Estribo 1	1	36,71	8,69	1,5	478,51	
		Estribo 2	1	36,71	7,6	1,5	418,49	
		Tablero 11,8	9	9,4	7,55	1,75	1.117,78	
		Tablero 15,3	5	14,2	6,55	1,75	813,84	
		Tablero 15,3	4	14,2	7,55	1,75	750,47	
		Total partida: 4.7						3.579,09
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Estribo 1	2	36,71		1,5	110,13	
			2	8,69		1,5	26,07	
		Estribo 2	2	36,71		1,5	110,13	
			2	7,6		1,5	22,80	
		Tablero 11,8	18	9,4		1,75	296,10	
			18	7,55		1,75	237,83	
		Tablero 15,3	10	14,2		1,75	248,50	
			10	6,55		1,75	114,63	
			8	14,22		1,75	199,08	
			8	7,55		1,75	105,70	
		Total partida: 2.22						1.470,97
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.						
		s.m.a.	1	207			207,00	
		Total partida: 4.5						207,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.3.2		**Alzados**						
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a						
		Estribo 1	1	36.432,85			36.432,85	
		Estribo 2	1	21.154,31			21.154,31	
		Tablero 11.8	9	11.163,42			100.470,78	
			9	5.025,07			45.225,63	
		Tablero 15,3	9	14.292,96			128.636,64	
			9	6.003,56			54.032,04	
		Total partida: 2.18						385.952,25
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Estribo 1	1	33,79		9,13	308,50	
			2	1,1	2	0,3	1,32	
			2	8,5	4,6	0,6	46,92	
		Losa transición	1	32,59	5	0,3	48,89	
		Estribo 2	1	33,79		6,38	215,58	
			2	1,1	2	0,3	1,32	
			2	6	3,6	0,6	25,92	
		Losa de transición	1	32,59	5	0,3	48,89	
		Total partida: 4.9						697,34
4.31 C610abcb1	m3	HA-35/20/IIb empleado en alzados. HA-35/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Tablero 11.8	9	21,11	2,1		398,98	
		Pila 1	2	7,11	1,54		21,90	
		Pila 2	2	7,35	1,54		22,64	
		Pila 3	2	8,36	1,54		25,75	
		Pila 4	2	8,36	1,54		25,75	
		Pila 5	2	9,94	1,54		30,62	
		Pila 6	2	11,28	1,54		34,74	
		Pila 7	2	12,02	1,54		37,02	
		Pila 8	2	11,03	1,54		33,97	
		Pila 9	2	9,74	1,54		30,00	
		Tablero 15,3	9	26,36	2,1		498,20	
		Pila 1	3	7,75	1,54		35,81	
		Pila 2	3	7,72	1,54		35,67	
		Pila 3	3	7,97	1,54		36,82	
		Pila 4	3	8,11	1,54		37,47	
		Pila 5	3	9,68	1,54		44,72	
		Pila 6	3	10,62	1,54		49,06	
		Pila 7	3	11,36	1,54		52,48	
		Pila 8	3	11,1	1,54		51,28	
		Pila 9	3	9,68	1,54		44,72	
		Total partida: 4.31						1.547,60
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.						
		Cimbras	9	17	3	9,4	4.314,60	
			9	14	3	9,5	3.591,00	
		Total partida: 4.14						7.905,60
4.8 C680abb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Tablero 11,8						
		Pila 1	2	7,11	4,4		62,57	
		Pila 2	2	7,35	4,4		64,68	
		Pila 3	2	8,36	4,4		73,57	
		Pila 4	2	8,36	4,4		73,57	
		Pila 5	2	9,94	4,4		87,47	
		Pila 6	2	11,28	4,4		99,26	
		Pila 7	2	12,02	4,4		105,78	
		Pila 8	2	11,03	4,4		97,06	
		Pila 9	2	9,74	4,4		85,71	
		Tablero 15,3						
		Pila 1	3	7,75	4,4		102,30	
		Pila 2	3	7,72	4,4		101,90	
		Pila 3	3	7,97	4,4		105,20	
		Pila 4	3	8,11	4,4		107,05	
		Pila 5	3	9,68	4,4		127,78	
		Pila 6	3	10,62	4,4		140,18	
		Pila 7	3	11,36	4,4		149,95	
		Pila 8	3	11,1	4,4		146,52	
		Pila 9	3	9,68	4,4		127,78	
		Total partida: 4.8						1.858,33

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Estribo 1	2	33,79		8,18	552,80	
			2	9,13			18,26	
			4	1,1		2	8,80	
			2	0,3		2	1,20	
			4	4,6		8,18	150,51	
			2	0,6		8,18	9,82	
		Losa de transición	2	5		0,3	3,00	
			2	32,59		0,3	19,55	
		Estribo 2	2	33,79		5,68	383,85	
			2	6,38			12,76	
			4	1,1		2	8,80	
			2	0,3		2	1,20	
			4	4,6		6	110,40	
			2	0,6		6	7,20	
		Losa de transición	2	5		0,3	3,00	
			2	32,59		0,3	19,55	
		Tablero 11,8	9	21,11		2	379,98	
			2	3,6		2,1	15,12	
			2	2,1		2,1	8,82	
			1	13,4		2,1	28,14	
		Tablero 15,3	2	26,36			52,72	
			2	3,6		2,1	15,12	
			2	2,1		2,1	8,82	
			1	16,9		2,1	35,49	
		Total partida: 2.24						1.854,91
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		Estribo 1	1	35,41		7,76	274,78	
			2	4,3		1	8,60	
			2	4,3		2,01	17,29	
			2	4,3		4,84	41,62	
			2	4,3		0,65	5,59	
			1	0,65		0,65	0,42	
		Estribo 2	1	35,41		5,27	186,61	
			2	3,3		2,01	13,27	
			2	3,3		0,65	4,29	
			1	0,65		0,65	0,42	
			2	3,3		2,34	15,44	
			2	3,3		1	6,60	
		Total partida: 2.23						574,93
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
		Estribo 2	1	35,41		5,27	186,61	
			2	3,3		1	6,60	
			2	3,3		2,34	15,44	
			1	0,65		0,65	0,42	
			2	3,3		0,65	4,29	
			2	3,3		2,01	13,27	
		Estribo 1	1	35,41		7,76	274,78	
			1	0,65		0,65	0,42	
			2	4,3		0,65	5,59	
			2	4,3		4,84	41,62	
			2	4,3		2,01	17,29	
			2	4,3		1	8,60	
		Total partida: 2.26						574,93
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.						
			2	50			100,00	
		Total partida: 2.12						100,00
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.						
		Almanzora Estribo 1	1	280	5	1,5	2.100,00	
			1	60	23	0,5	690,00	
		Almanzora Estribo 2	1	55	5	1,5	412,50	
		Total partida: 2.33						3.202,50
4.3.3		**Tableros**						
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a						
		Tablero 11,80	10	11.790,3			117.903,00	
		Tablero 15,3	10	15.600			156.000,00	
		Total partida: 2.18						273.903,00
4.32 R001	kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304 Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.	1	9.824,4			9.824,40	
		Total partida: 4.32						9.824,40
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.						
		Tablero 11,80	10	29,9	11,8	0,25	882,05	
		Tablero 15,30	10	29,9	15,3	0,25	1.143,68	
		Total partida: 4.21						2.025,73
4.16 C694aaiV	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
		Estribo 11,80	2	12,86			25,72	
		Estribo 15,30	2	16,67			33,34	
		Total partida: 4.16						59,06
4.33 C694aaiV2	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
		Pilas 3 y 7 Tablero 11,80	2	12,86			25,72	
		Pilas 3 y 7 Tablero 15,30	2	16,67			33,34	
		Total partida: 4.33						59,06
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		s.m.a.	1	435,5			435,50	
		Total partida: 4.34						435,50
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.						
		Tablero 11,80	10	29,9	11,8		3.528,20	
		Tablero 15,30	10	29,9	15,3		4.574,70	
		Total partida: 4.15						8.102,90
4.23 C6311c	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.						
		s.m.a.	1	5.034			5.034,00	
		Total partida: 4.23						5.034,00
4.24 C631adgV1	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
			40	29,9			1.196,00	
		Total partida: 4.24						1.196,00
4.25 C631adgV2	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
			40	29,9			1.196,00	
		Total partida: 4.25						1.196,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.26	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3						
C631adgV3		Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
			30	29,9			897,00	
		Total partida: 4.26						897,00
4.17	Ud	Desague en estructura						
C412aaaaV		Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.						
			1	22			22,00	
		Total partida: 4.17						22,00
4.11	dm3	Neopreno zunchado						
C691aa		Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.						
		Tableros 11,80	90	60,3			5.427,00	
		Tableros 15,30	108	60,3			6.512,40	
		Estribo 1	11	60,3			663,30	
		Estribo 2	11	60,3			663,30	
		Total partida: 4.11						13.266,00
4.35	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud						
C699agdV		Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento						
		s.m.a.	1	2			2,00	
		Total partida: 4.35						2,00
4.28	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón						
C704mb2		Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.						
			4	320			1.280,00	
		Total partida: 4.28						1.280,00
4.29	m	Imposta metalica galvanizada						
R005		Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.						
		Tablero 11,80	20	29,9			598,00	
		Tablero 15,30	20	29,9			598,00	
		Total partida: 4.29						1.196,00
4.4		**E-4 P.I. REPOSICIÓN AL-7106**						
2.18	kg	Acero para armar tipo B500SD						
C600abV		Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Marco	4	32.232,9			128.931,60	
		Losas de transición	1	9.268			9.268,00	
		Murete de coronación	1	2.570,5			2.570,50	
		Aletas						
		1	1	1.451,07			1.451,07	
			1	2.767,17			2.767,17	
		2	1	3.398,29			3.398,29	
			1	1.659,54			1.659,54	
		3	1	3.144,78			3.144,78	
			1	1.534,18			1.534,18	
		4	1	1.534,18			1.534,18	
			1	3.142,13			3.142,13	
		Total partida: 2.18						159.401,44
4.36	m3	Hormigón de nivelación HM-15						
C610eaV		Hormigón en masa HM-15 en rellenos, limpiezas, nivelaciones y regularizaciones de superficies, incluido transporte a obra, colocación y demás operaciones necesarias, totalmente terminado						
		Hormigón de limpieza marco	1	29	14	0,1	40,60	
		Losas de transición	8	7	5,5	0,1	30,80	
		Aleta 1	1	6	2,5	0,1	1,50	
			1	6	4,5	0,1	2,70	
		Aleta 2	1	7,5	4,5	0,1	3,38	
			1	7	2,5	0,1	1,75	
		Aleta 3	1	6,5	4,9	0,1	3,19	
			1	6,6	2,5	0,1	1,65	
		Aleta 4	1	6,65	2,5	0,1	1,66	
			1	6,5	4,9	0,1	3,19	
		Total partida: 4.36						90,42

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
2.22	m2	Encofrado plano empleado en cimientos						
C680aba		Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Marco						
		Losa	2	28,69		0,7	40,17	
			2	13,6		0,7	19,04	
		Losas de transición	16	6,97		0,3	33,46	
			16	5		0,3	24,00	
		Aleta 1	2	5,71		0,9	10,28	
			2	2,1		0,9	3,78	
			2	5,5		0,9	9,90	
			2	4,1		0,9	7,38	
		Aleta 2	2	7,28		0,9	13,10	
			2	3,9		0,9	7,02	
			2	6,73		0,9	12,11	
			2	2		0,9	3,60	
		Aleta 3	2	6		0,9	10,80	
			2	4,4		0,9	7,92	
			2	6,14		0,9	11,05	
			2	2,1		0,9	3,78	
		Aleta 4	2	6,14		0,9	11,05	
			2	2,1		0,9	3,78	
			2	6		0,9	10,80	
			2	4,4		0,9	7,92	
		Total partida: 2.22						250,94
4.9	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.						
C610abcb		HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Marco						
		Hastiales	2	28,69	0,7	6	241,00	
			2	28,69	0,28		16,07	
		Murete coronación	1	12,44	0,8	1,11	11,05	
			1	12,44	0,8	0,61	6,07	
		Aleta 1	1	11,21	0,7	0,26	2,04	
			0,5	11,21	0,7	6,65	26,09	
		Aleta 2	1	13,73	0,7	0,69	6,63	
			0,5	13,73	0,7	6,61	31,76	
		Aleta 3	1	12,14	0,7	0,5	4,25	
			0,5	12,14	0,7	7,38	31,36	
		Aleta 4	1	12,14	0,7	0,5	4,25	
			0,5	12,14	0,7	7,38	31,36	
		Total partida: 4.9						411,93
4.21	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.						
C610abcc		HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.						
		Marco						
		Losa	1	28,69	13,6	0,7	273,13	
		Dintel	1	28,69	12,44	0,7	249,83	
		Losas de transición	8	6,97	5	0,3	83,64	
		Aleta 1	1	5,71	2,1	0,9	10,79	
			1	5,5	4,1	0,9	20,30	
		Aleta 2	1	7	3,9	0,9	24,57	
			1	6,73	2	0,9	12,11	
		Aleta 3	1	6	4,4	0,9	23,76	
			1	6,14	2,1	0,9	11,60	
		Aleta 4	1	6,14	2,1	0,9	11,60	
			1	6	4,4	0,9	23,76	
		Total partida: 4.21						745,09
2.23	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos						
C690aa		Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		Marco	2	28,69	6		344,28	
			1	28,69	12,4		355,76	
		Aleta 1	1	11,21	0,26		2,91	
			1	11,21	6,65	0,5	37,27	
		Aleta 2	1	13,73	0,69		9,47	
			1	13,73	6,61	0,5	45,38	
		Aleta 3	1	12,14	0,5		6,07	
			1	12,14	7,38	0,5	44,80	
		Aleta 4	1	12,14	0,5		6,07	
			1	12,14	7,38	0,5	44,80	
		Total partida: 2.23						896,81
2.24	m2	Encofrado plano en paramentos vistos.						
C680aab		Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Marco						
		Hastiales	2	28,69		6	344,28	
			2	28,69		6,17	354,03	
		Murete coronación	1	12,44		1,11	13,81	
			1	12,44		1,81	22,52	
			1	12,44		0,61	7,59	
			1	12,44		1,31	16,30	
		Aleta 1	2	11,21		0,26	5,83	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						764,36
			1	11,21		6,65	74,55	
		Aleta 2	2	13,73		0,69	18,95	
			1	13,73		6,61	90,76	
		Aleta 3	2	12,14		0,5	12,14	
			1	12,14		7,38	89,59	
		Aleta 4	2	12,14		0,5	12,14	
			1	12,14		7,38	89,59	
		Total partida: 2.24						1.152,08
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Dintel	1	28,69	11		315,59	
		Total partida: 4.34						315,59
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.						
			1	28,69	11	6	1.893,54	
		Total partida: 4.14						1.893,54
2.26 C631ceVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
		Marco	2	28,69	6		344,28	
		Aleta 1	1	11,21	0,26		2,91	
			1	11,21	6,65	0,5	37,27	
		Aleta 2	1	13,73	0,69		9,47	
			1	13,73	6,61	0,5	45,38	
		Aleta 3	1	12,14	0,5		6,07	
			1	12,14	7,38	0,5	44,80	
		Aleta 4	1	12,14	0,5		6,07	
			1	12,14	7,38	0,5	44,80	
		Total partida: 2.26						541,05
2.27 C420acaVV	m	Sistema dren Ø100mm Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.						
		s.m.a.	1	49,22			49,22	
		Total partida: 2.27						49,22
4.37 C421aa	m3	Rellenos localizados de material drenante Rellenos localizados de material drenante						
			2	49,22	1	6,75	664,47	
		Total partida: 4.37						664,47
4.38 R003	m2	Polietileno expandido de 3 cm Suministro y colocación de polietileno expandido de 3 cm de espesor.						
		Aletas	4	6,75	1		27,00	
		Total partida: 4.38						27,00
4.39 R004	m	Junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop) Suministro y colocación de junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop).						
		Marco	3	38,276			114,83	
		Aleta 1	1	8,203			8,20	
		Aleta 2	1	8,203			8,20	
		Aleta 3	1	8,782			8,78	
		Aleta 4	1	8,772			8,77	
		Total partida: 4.39						148,78
4.5		**E-5 PUENTE SOBRE BARRANCO DEL LLORÓN**						
4.5.1		**Cimiento**						
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
		Pila 1	2	14,75	10,25	4,25	1.285,09	
		Pila 2	2	14,75	10,25	3,7	1.118,79	
		Pila 3	2	14,75	10,25	3,5	1.058,31	
		Estribo 1	1	32,5	10,5	5,88	2.006,55	
		Total partida: 4.1						5.468,74

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						764,36
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.						
			1	3.939,6			3.939,60	
		Total partida: 4.2						3.939,60
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Pilotes						
		Pila 1 y 2	4	5.056,99			20.227,96	
		Pila 3	2	5.786,18			11.572,36	
		Encepados						
		Pila 1, 2 y 3	6	16.988,8			101.932,80	
		Total partida: 2.18						133.733,12
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Pilas 1,2 y 3	6	12,75	8,5	0,1	65,03	
		Total partida: 2.21						65,03
4.30 C671acaaV2	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.						
		Pilotes						
		Pila 1 y 2	24	11			264,00	
		Pila 3	12	13,5			162,00	
		Estribo 1	14	21			294,00	
		Estribo 2	6	21,8			130,80	
		Total partida: 4.30						850,80
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Pilas 1,2 y 3	12	8,25		1,9	188,10	
			12	12,25		1,9	279,30	
		Total partida: 2.22						467,40
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.						
		Pilotes	56				56,00	
		Total partida: 4.5						56,00
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.						
		Encepados Pila 1,2 y 3	6	12,25	8,25	1,9	1.152,11	
		Total partida: 4.7						1.152,11
4.5.2		**Alzados**						
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		Fustes						
		Pila 1	2	15.777,35			31.554,70	
		Pila 2	2	16.354,33			32.708,66	
		Pila 3	2	13.844,47			27.688,94	
		Cargaderos						
		Pilas 1, 2 y 3	6	7.070,8			42.424,80	
		Estribo 1	1	88.749,39			88.749,39	
		Estribo 2	2	21.120,67			42.241,34	
		Total partida: 2.18						265.367,83
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Estribo 1	1	30	8	0,1	24,00	
		Losas de transición	2	11,1	5	0,1	11,10	
		Estribo 2	2	12,8	2,5	0,1	6,40	
		Losas de transición	2	10,6	5	0,1	10,60	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 2.21						52,10
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Estribo 1						
		Encepado	1	30	8	1,5	360,00	
		Alzado frontal	1	30	7,82		234,60	
		Aletas	2	49		0,6	58,80	
		Losas de transición	2	11,1	5	0,3	33,30	
		Estribo 2						
		Encepados	2	12,8	2,5	1,3	83,20	
		Alzado frontal	2	12,8	1,28		32,77	
		Aletas	4	8,2		0,6	19,68	
		Losas de transición	2	10,6	5	0,3	31,80	
		Total partida: 4.9						854,15
4.31 C610abcb1	m3	HA-35/20/IIb empleado en alzados. HA-35/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Fustes						
		Calzada derecha						
		Pila 1	2	1,54		15,25	46,97	
		Pila 2	2	1,54		16,1	49,59	
		Pila 3	2	1,54		11,32	34,87	
		Calzada izquierda						
		Pila 1	2	1,54		15,82	48,73	
		Pila 2	2	1,54		17,45	53,75	
		Pila 3	2	1,54		11,28	34,74	
		Cargaderos	6	12,8	2,5	1,5	288,00	
			12	0,2	2,5	1,7	10,20	
		Total partida: 4.31						566,85
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		Estribo 1	1	28,8		5,27	151,78	
			2	4,5		1	9,00	
			1	4,5		3	13,50	
			2	4,65		2,4	22,32	
			2	4,9		3,35	32,83	
			1	0,65		0,65	0,42	
			2	4,25		0,65	5,53	
			2	4,25		1	8,50	
		Estribo 2	2	11,6		2,35	54,52	
			2	3,6		1,65	11,88	
			1	3,6		1,65	5,94	
		DESCONTAMOS DE LA ALETA LA PARTE DEL APOYO	-2	0,3		0,8	-0,48	
		Total partida: 2.23						315,74
4.40 C680acb	m2	Encofrado curvo empleado en Alzados Encofrado curvo empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Calzada derecha						
		Pila 1	2	4,4		15,25	134,20	
		Pila 2	2	4,4		16,1	141,68	
		Pila 3	2	4,4		11,3	99,44	
		Calzada izquierda						
		Pila 1	2	4,4		15,8	139,04	
		Pila 2	2	4,4		17,45	153,56	
		Pila 3	2	4,4		11,3	99,44	
		Total partida: 4.40						767,36
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		Estribos 1	2	8		1,5	24,00	
		Estribo 2	2	12,8		1,3	33,28	
			4	2,5		1,3	13,00	
		Cargaderos	12	12,8		1,5	230,40	
			12		2,5	1,5	45,00	
			24	0,2		1,7	8,16	
			6	12,8	2,5		192,00	
			24		2,5	1,7	102,00	
			12	-1,54			-18,48	
		Estribo 1						
			4	1,15		1,9	8,74	
			2	0,4		2,4	1,92	
			2	1,65		1,85	6,11	
			2	1,2		2,4	5,76	
			2	0,3		1,9	1,14	
			1	30		0,5	15,00	
			1	29,4		1,9	55,86	
			1	30		2,1	63,00	
			1	30		0,92	27,60	
			1	30		3,35	100,50	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
			1	30		5	150,00	
			1	30	5	1	150,00	
			4	3	4,5	0,5	27,00	
			4	4,95		7,4	146,52	
			4	4,5		1	18,00	
			2	0,6		1	1,20	
			2	0,6		5,41	6,49	
		Estribo 2						
			2	12,8	2,4	1,55	95,23	
			2	10,6		0,8	16,96	
			4	0,5		0,8	1,60	
			2	10,6		1,35	28,62	
			2	12,2		1,9	46,36	
			2	12,8		0,5	12,80	
			4	0,3		1,9	2,28	
			4	2,5		3,2	32,00	
			4	0,7		0,5	1,40	
			4	3,3		2,15	28,38	
			-4	1,65	3,3	0,5	-10,89	
			4	1,8		1,9	13,68	
			4	0,5		0,6	1,20	
			4	3,3	1,65	0,5	10,89	
			4	3,6		0,5	7,20	
			4	0,3		1,35	1,62	
		Total partida: 2.24						1.703,53
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
		Estribo 1	1	30			30,00	
			1	30			30,00	
			2	55,82			111,64	
		Estribo 2	2	12,8			25,60	
			2	12,8			25,60	
			4	17,75			71,00	
		Total partida: 2.26						293,84
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.						
		Estribo 1	1	30			30,00	
		Estribo 2	2	12,8			25,60	
		Total partida: 2.12						55,60
4.5.3		**Tableros**						
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Losas vanos 1 y 4	4	9.665,79			38.663,16	
		Losas vanos 2 y 3	4	11.462,13			45.848,52	
		Total partida: 2.18						84.511,68
4.32 R001	kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304 Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.	1	1.091,27			1.091,27	
		Total partida: 4.32						1.091,27
4.33 C694aaiV2	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
			4	11,8			47,20	
		Total partida: 4.33						47,20
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		s.m.a.	1	157,2			157,20	
		Total partida: 4.34						157,20

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.						
			2	110	11,8		2.596,00	
		Total partida: 4.15						2.596,00
4.23 C631lc	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.						
		s.m.a.	1	1.557,6			1.557,60	
		Total partida: 4.23						1.557,60
4.24 C631adgV1	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
		Vanos 2 y 3	20	30			600,00	
		Total partida: 4.24						600,00
4.41 C631aceVV	m	Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
		Vanos 1 y 4	20	25			500,00	
		Total partida: 4.41						500,00
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia caracteristica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.						
			2	110	11,8	0,25	649,00	
		Total partida: 4.21						649,00
4.42 C699adc	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento						
		s.m.a.	1	2			2,00	
		Total partida: 4.42						2,00
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.						
		Pilas	60	31,2			1.872,00	
		Estribos	20	50,22			1.004,40	
		Total partida: 4.11						2.876,40
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.						
			1	8			8,00	
		Total partida: 4.17						8,00
4.28 C704mb2	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.						
			4	155			620,00	
		Total partida: 4.28						620,00
4.29 R005	m	Imposta metalica galvanizada Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.						
			4	110			440,00	
		Total partida: 4.29						440,00
4.6		**E-6 PUENTE SOBRE LA RAMBLA DEL AGUA**						
4.6.1		**Cimientos**						
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
		Pila 1	2	15	8	2,5	600,00	
		Pila 2	2	15	8	3	720,00	
		Estribo 1	1	39	12	4,5	2.106,00	
		Estribo 2	1	39	12	2,5	1.170,00	
		Total partida: 4.1						4.596,00
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.						
			1				1,00	
		Total partida: 4.2						1,00
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Pilas	4	29.543,16			118.172,64	
		Estribo 1						
		Calzada derecha	1	37.385,26			37.385,26	
		Calzada izquierda	1	67.403,58			67.403,58	
		Estribo 2	1	183.345,69			183.345,69	
		Total partida: 2.18						406.307,17
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Pilas	4	14	6,75	0,1	37,80	
		Estribo 1						
		Calzada derecha	1	18,3	9,8	0,1	17,93	
		Calzada izquierda	1	18,3	9,8	0,1	17,93	
		Estribo 2	1	36,75	10,8	0,1	39,69	
		Total partida: 2.21						113,35
4.30 C671acaaV2	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.						
		Pilas	32	18			576,00	
		Estribo 1						
		Calzada derecha	6	18			108,00	
		Calzada izquierda	10	21,2			212,00	
		Estribo 2	18	26,5			477,00	
		Total partida: 4.30						1.373,00
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Pilas	8	13,45		1,75	188,30	
			8	6,25		1,75	87,50	
		Estribo 1						
		Calzada derecha	2	17,8		1,5	53,40	
			2	6,59		1,5	19,77	
		Calzada izquierda	2	17,8		1,5	53,40	
			2	10,2		1,5	30,60	
		Estribo 2	2	40,2		1,5	120,60	
			2	10,32		1,5	30,96	
		Total partida: 2.22						584,53
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.						
		Pilotes	66				66,00	
		Total partida: 4.5						66,00
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.						
		Pilas	4	13,45	6,25	1,75	588,44	
		Estribo 1						
		Calzada derecha	1	17,8	6,59	1,5	175,95	
		Calzada izquierda	1	17,8	9,3	1,5	248,31	
		Estribo 2	1	36,22	10,32	1,5	560,69	
		Total partida: 4.7						1.573,39
4.6.2		**Alzados**						
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Pilas Fustes	4	14.048,15			56.192,60	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	Suma y sigue:						56.192,60
	Cargaderos	4	6.020,32			24.081,28	
	Estribo 1						
	Calzada derecha	1	8.323,13			8.323,13	
	Calzada izquierda	1	19.174,58			19.174,58	
	Estribo 2	1	32.314,48			32.314,48	
	Total partida: 2.18						140.086,07
4.9 C610abcb	m3 HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
	Fuste Pilas						
	Calzada derecha						
	Pila 1	1	7,66	1,54		11,80	
		1	7,78	1,54		11,98	
		1	7,9	1,54		12,17	
	Pila 2	1	7,38	1,54		11,37	
		1	7,5	1,54		11,55	
		1	7,62	1,54		11,73	
	Calzada izquierda						
	Pila 1	1	7,6	1,54		11,70	
		1	7,72	1,54		11,89	
		1	7,84	1,54		12,07	
	Pila 2	1	7,36	1,54		11,33	
		1	7,48	1,54		11,52	
		1	7,6	1,54		11,70	
	Cargaderos	4	28,17	2,1		236,63	
	Estribo 1						
	Calzada derecha	1	17,8	5,37		95,59	
		2	1,58	1,26	0,3	1,19	
		2	4,07		0,65	5,29	
	Calzada izquierda	1	17,8	8,5		151,30	
		2	1,58	1,28	0,3	1,21	
		2	47,11		0,65	61,24	
	Losas de transición	2	15,25	5	0,3	45,75	
	Estribo 2						
		1	36,22	8,46		306,42	
		2	1,28	1,5	0,3	1,15	
		2	44,49		0,65	57,84	
	Losa de transición	1	37,69	5	0,3	56,54	
	Total partida: 4.9						1.160,96
2.23 C690aa	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
	Estribo 1						
	Calzada derecha						
		1	17,8	4,5		80,10	
		2	1,58	1,26		3,98	
		2	4,07			8,14	
	Calzada izquierda						
		1	17,8	7,42		132,08	
		2	1,58	1,28		4,04	
		2	47,11			94,22	
	Estribo 2						
		1	36,22	6,9		249,92	
		1	1,28	1,5		1,92	
		1	44,49			44,49	
	Total partida: 2.23						618,89
4.8 C680abb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
	Fuste Pilas						
	Calzada derecha						
	Pila 1	1	7,66	4,4		33,70	
		1	7,78	4,4		34,23	
		1	7,9	4,4		34,76	
	Pila 2	1	7,38	4,4		32,47	
		1	7,5	4,4		33,00	
		1	7,62	4,4		33,53	
	Calzada izquierda						
	Pila 1	1	7,6	4,4		33,44	
		1	7,72	4,4		33,97	
		1	7,84	4,4		34,50	
	Pila 2	1	7,36	4,4		32,38	
		1	7,48	4,4		32,91	
		1	7,6	4,4		33,44	
	Total partida: 4.8						402,33
2.24 C680aab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Cargaderos	8	28,17			225,36	
		8	3,2	2,1		53,76	
		8	1,7	2,1		28,56	
		4	18,07	2,1		151,79	
	Estribo 1						

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	Suma y sigue:						56.192,60
	Calzada derecha	2		5,37		10,74	
		2	17,8	4,5		160,20	
		4	1,58	1,26		7,96	
		4	1,58	0,3		1,90	
		4	4,07			16,28	
		4	5,7	0,65		14,82	
	Calzada izquierda	2		8,5		17,00	
		2	17,8	7,42		264,15	
		4	1,58	1,28		8,09	
		4	1,58	0,3		1,90	
		4	47,11			188,44	
		4	10,78	0,65		28,03	
	Losas de transición	4	15,25	0,3		18,30	
		4	5	0,3		6,00	
	Estribo 2						
		2		8,46		16,92	
		2	36,22	6,9		499,84	
		4	1,28	1,5		7,68	
		4	1,5	0,3		1,80	
		4	44,49			177,96	
		4	10,08	0,65		26,21	
	Losa de transición	2	37,69	0,3		22,61	
		2	5	0,3		3,00	
	Total partida: 2.24						1.959,30
4.14 C681aa	m3 Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.						
		4	380			1.520,00	
	Total partida: 4.14						1.520,00
2.26 C631ceVVV	m2 Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
	Estribo 1						
	Calzada derecha						
		1	17,8	4,5		80,10	
		2	1,58	1,26		3,98	
		2	4,07			8,14	
	Calzada izquierda						
		1	17,8	7,42		132,08	
		2	1,58	1,28		4,04	
		2	47,11			94,22	
	Estribo 2						
		1	36,22	6,9		249,92	
		1	1,28	1,5		1,92	
		1	44,49			44,49	
	Total partida: 2.26						618,89
2.12 C420acaV	m Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.						
		2	20			40,00	
		1	40			40,00	
	Total partida: 2.12						80,00
2.33 C658ac	m3 Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.						
	Rambla del agua Estribo 1	1	80	2	1,5	240,00	
	Rambla del agua Estribo 2	1	190	2	1,5	570,00	
	Total partida: 2.33						810,00
4.6.3	**Tableros**						
2.18 C600abV	kg Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
	s.m.a.						
	Losa vano 2	2	13.432,85			26.865,70	
	Losas vano 1 y 3	4	11.432,6			45.730,40	
	Total partida: 2.18						72.596,10
4.32 R001	kg Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304 Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
	s.m.a.	1	3.169,5			3.169,50	
	Total partida: 4.32						3.169,50

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.						
		Vano 1 y 3	4	23,5	15,3	0,25	359,55	
		Vano 2	2	28	15,3	0,25	214,20	
		Total partida: 4.21						573,75
4.16 C694aaiV	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
			4	16,67			66,68	
		Total partida: 4.16						66,68
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
			1	120,9			120,90	
		Total partida: 4.34						120,90
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.						
			2	75	15,3		2.295,00	
		Total partida: 4.15						2.295,00
4.23 C631lc	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.						
			1	1.455			1.455,00	
		Total partida: 4.23						1.455,00
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.						
		Estribos	24	31,2			748,80	
		Pilas	48	31,2			1.497,60	
		Total partida: 4.11						2.246,40
4.43 C631aceV	m	Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
		Vano 2	6	27,9			167,40	
		Total partida: 4.43						167,40
4.44 C631aceV1	m	Viga prefabricada doble T de 23,5 m de longitud y 1,65 de canto Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.						
		Vanos 1 y 3	12	23,4			280,80	
		Total partida: 4.44						280,80
4.45 C699acc	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento						
		s.m.a.	2				2,00	
		Total partida: 4.45						2,00
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.						
			1	6			6,00	
		Total partida: 4.17						6,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.28 C704mb2	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.						
			4	92			368,00	
		Total partida: 4.28						368,00
4.29 R005	m	Imposta metalica galvanizada Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.						
			4	75			300,00	
		Total partida: 4.29						300,00
4.7		**E-7 PASO SUPERIOR ENLACE CENTRAL FOTOVOLTAICA**						
4.7.1		**Cimientos**						
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
		Estribo 1	1	5,6	14,3	2,8	224,22	
		Estribo 2	1	5,6	14,3	2,8	224,22	
		Pila 1	1	10,2	6,5	3	198,90	
		Pila 2	1	10,2	6,5	2,5	165,75	
		Pila 3	1	10,2	6,5	2,8	185,64	
		Total partida: 4.1						998,73
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.						
			1	744,86			744,86	
		Total partida: 4.2						744,86
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.						
		Estribo 1	1	5.040,53			5.040,53	
		Estribo 2	1	5.040,53			5.040,53	
		Zapatas pilas	3	2.790			8.370,00	
		Total partida: 2.18						18.451,06
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado						
		Estribo 1	1	12,8	4	0,1	5,12	
		Estribo 2	1	12,8	4	0,1	5,12	
		Losas de transición	2	12	5,5	0,1	13,20	
		Pila 1	1	8,5	5	0,1	4,25	
		Pila 2	1	8,5	5	0,1	4,25	
		Pila 3	1	8,5	5	0,1	4,25	
		Total partida: 2.21						36,19
4.46 C610bbcba	m3	Hormigón HA-30/20/IIa en cimientos Hormigón HA-30/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.						
		Estribo 1	1	12,3	4,16		51,17	
			2	1,8	0,3	1,3	1,40	
			2	1,5	0,3	1,45	1,31	
		Losa transición	1	11,7	5	0,3	17,55	
		Estribo 2	1	12,3	4,16		51,17	
			2	1,8	0,3	1,3	1,40	
			2	1,5	0,3	1,45	1,31	
		Losa transición	1	11,7	5	0,3	17,55	
		Pila 1	1	8,2	4,4	1,4	50,51	
		Pila 2	1	8,2	4,4	1,4	50,51	
		Pila 3	1	8,2	4,4	1,4	50,51	
		Total partida: 4.46						294,39
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Estribo 1	2	12,3		1	24,60	
			2	3,6		1	7,20	
			2	12,3		1,45	35,67	
			2	0,56			1,12	
			4	1,8		1,3	9,36	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						77,95
			2	0,3		1,3	0,78	
			4	1,5		1,45	8,70	
			2	0,3		1,45	0,87	
		Losa transición	2	11,7		0,3	7,02	
			2	5		0,3	3,00	
		Estribo 2	2	12,3		1	24,60	
			2	3,6		1	7,20	
			2	12,3		1,45	35,67	
			2	0,56			1,12	
			4	1,8		1,3	9,36	
			2	0,3		1,3	0,78	
			4	1,5		1,45	8,70	
			2	0,3		1,45	0,87	
		Losa transición	2	11,7		0,3	7,02	
			2	5		0,3	3,00	
		Pila 1	2	8,2		1,4	22,96	
			2	4,4		1,4	12,32	
		Pila 2	2	8,2		1,4	22,96	
			2	4,4		1,4	12,32	
		Pila 3	2	8,2		1,4	22,96	
			2	4,4		1,4	12,32	
		Total partida: 2.22						302,48
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		Estribo 1	1	12,3		1	12,30	
			1	3,6		1	3,60	
			1	12,3		1,45	17,84	
		Estribo 2	1	12,3		1	12,30	
			1	3,6		1	3,60	
			1	12,3		1,45	17,84	
		Total partida: 2.23						67,48
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada						
		Estribo 1	1	12,3		1	12,30	
			1	3,6		1	3,60	
			1	12,3		1,45	17,84	
		Estribo 2	1	12,3		1	12,30	
			1	3,6		1	3,60	
			1	12,3		1,45	17,84	
		Total partida: 2.26						67,48
2.27 C420acaVV	m	Sistema dren Ø100mm Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.						
			2	19,5			39,00	
		Total partida: 2.27						39,00
4.7.2		**Alzados**						
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.	3	2.389			7.167,00	
		Total partida: 2.18						7.167,00
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		Pila 1	2	7,29	0,57		8,31	
		Pila 2	2	7,29	0,57		8,31	
		Pila 3	2	7,27	0,57		8,29	
		Total partida: 4.9						24,91
4.40 C680acb	m2	Encofrado curvo empleado en Alzados Encofrado curvo empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		Pila 1	2	7,29	2,67		38,93	
		Pila 2	2	7,29	2,67		38,93	
		Pila 3	2	7,27	2,67		38,82	
		Total partida: 4.40						116,68

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Suma y sigue:						77,95
4.7.3		**Tablero**						
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		s.m.a.	1	79.354,44			79.354,44	
		Total partida: 2.18						79.354,44
4.47 C610bbdcc	m3	Hormigón HA-35/IIb en losas y forjados. Hormigón HA-35/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.						
			1	64	9,52		609,28	
		A descontar aligeramiento	-14	11,5	0,39		-62,79	
			-14	16	0,39		-87,36	
		Total partida: 4.47						459,13
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.						
		Pilas	6	58,07			348,42	
		Estribos	4	53,1			212,40	
		Total partida: 4.11						560,82
4.22 C694aaiV1	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
			2	11,3			22,60	
		Total partida: 4.22						22,60
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
			1	64	12,58		805,12	
		Total partida: 4.34						805,12
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.						
		s.m.a.	1	4.057,83			4.057,83	
		Total partida: 4.14						4.057,83
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.						
			1	64	11,3		723,20	
		Total partida: 4.15						723,20
4.48 C6311fV	m3	Aligeramiento interior en tableros Aligeramiento de tableros a base de porexpán con sección trasversal según planos de detalles.						
		A descontar aligeramiento	14	11,5	0,39		62,79	
			14	16	0,39		87,36	
		Total partida: 4.48						150,15
4.49 C699adb	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento						
		s.m.a.	1				1,00	
		Total partida: 4.49						1,00
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.						
			1	6			6,00	
		Total partida: 4.17						6,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
4.19 C704mb1	m	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/10f o similar, clase de contención H2, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.						
			2	64			128,00	
		Total partida: 4.19						128,00
4.8		**MUROS**						
4.8.1		**MURO 1**						
4.50 C610aaba	m3	HA-25/IIa empleado en cimientos. HA-25/IIa, hormigón para armar de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en cimientos.						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	41,665			41,67	
		MURO H=4,5	1	107,583			107,58	
		MURO H=6,5	1	363,168			363,17	
		Total partida: 4.50						512,42
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	34,053			34,05	
		MURO H=4,5	1	107,297			107,30	
		MURO H=6,5	1	419,913			419,91	
		Total partida: 4.9						561,26
4.36 C610eaV	m3	Hormigón de nivelación HM-15 Hormigón en masa HM-15 en rellenos, limpiezas, nivelaciones y regularizaciones de superficies, incluido transporte a obra, colocación y demás operaciones necesarias, totalmente terminado						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	8,814			8,81	
		MURO H=4,5	1	18,503			18,50	
		MURO H=6,5	1	46,444			46,44	
		Total partida: 4.36						73,75
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	34,65			34,65	
		MURO H=4,5	1	51,42			51,42	
		MURO H=6,5	1	122,144			122,14	
		Total partida: 2.22						208,21
4.8 C680abb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	80,125			80,13	
		MURO H=4,5	1	171,675			171,68	
		MURO H=6,5	1	453,96			453,96	
		Total partida: 4.8						705,77
2.25 C680abbV	m2	Encofrado plano oculto empleado en Alzados Encofrado plano oculto empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	82,25			82,25	
		MURO H=4,5	1	177,3			177,30	
		MURO H=6,5	1	465,985			465,99	
		Total partida: 2.25						725,54
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	80,125			80,13	
		MURO H=4,5	1	171,675			171,68	
		MURO H=6,5	1	453,96			453,96	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		Total partida: 2.23						705,77
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	32,05			32,05	
		MURO H=4,5	1	38,15			38,15	
		MURO H=6,5	1	69,84			69,84	
		Total partida: 2.12						140,04
4.37 C421aa	m3	Rellenos localizados de material drenante Rellenos localizados de material drenante						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	12,425			12,43	
		MURO H=4,5	1	21,11			21,11	
		MURO H=6,5	1	62,246			62,25	
		Total partida: 4.37						95,79
1.4 C320aabV	m3	Excavación en cualquier clase de terreno. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	62,904			62,90	
		MURO H=4,5	1	147,196			147,20	
		MURO H=6,5	1	471,857			471,86	
		Total partida: 1.4						681,96
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		según med.aux.						
		MURO H=2,5	1	6.205,73			6.205,73	
		MURO H=4,5	1	16.460,81			16.460,81	
		MURO H=6,5	1	55.030,75			55.030,75	
		Total partida: 2.18						77.697,29
4.8.2		**MURO 2**						
4.51 C630edV	m2	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H < 6 m Muro de suelo reforzado H < 6 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.						
		s.m.a.	1	516,9			516,90	
		Total partida: 4.51						516,90
5		**SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**						
5.1		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**						
5.1 C700acaa	m	M vial termoplást. caliente permanente 10 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.						
		s.m.a.	1	8.929,34			8.929,34	
		Total partida: 5.1						8.929,34
5.2 C700acab	m	M vial termoplást. caliente permanente 15 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.						
		s.m.a.	1	4.808,13			4.808,13	
		Total partida: 5.2						4.808,13
5.3 C700acac	m	M vial termoplást. caliente permanente 20 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 20 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.						
		s.m.a.	1	10.059,24			10.059,24	
		Total partida: 5.3						10.059,24

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
5.4 C700acad	m	M vial termoplást. caliente permanente 30 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.						
		s.m.a.	1	50,38			50,38	
		Total partida: 5.4						50,38
5.5 C700acae	m	M vial termoplást. caliente permanente 40 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.						
		s.m.a.	1	922,4			922,40	
		Total partida: 5.5						922,40
5.6 C700hc	m2	M vial de pintura blanca termoplástica en caliente, símbolos y cebreados Marca vial permanente realizada con pintura blanca termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
		s.m.a.	1	504,2			504,20	
		Total partida: 5.6						504,20
5.2		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**						
5.7 C701abba	Ud	Señal circular 900 mm Clase RA2 permanente Señal circular de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	54			54,00	
		Total partida: 5.7						54,00
5.8 C701acba	Ud	Señal circular 1200 mm Clase RA2 permanente Señal circular de 1200 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	9			9,00	
		Total partida: 5.8						9,00
5.9 C701bbba	Ud	Señal triangular 1350 mm Clase RA2 permanente Señal triangular de 1350 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	26			26,00	
		Total partida: 5.9						26,00
5.10 C701bcba	Ud	Señal triangular 1750 mm Clase RA2 permanente Señal triangular de 1750 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	5			5,00	
		Total partida: 5.10						5,00
5.11 C701cbb	Ud	Señal octogonal 900 mm Clase RA2 permanente Señal octogonal de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	1			1,00	
		Total partida: 5.11						1,00
5.12 C701dcb	Ud	Señal cuadrada 1200 mm Clase RA2 permanente Señal cuadrada de 1200 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	4			4,00	
		Total partida: 5.12						4,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
5.13 C701ebba	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm Clase RA2 permanente Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	3			3,00	
		Total partida: 5.13						3,00
5.14 C701ecba	Ud	Señal rectangular 1200 x 1800 mm Clase RA2 permanente Señal rectangular de 1200 x 1800 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	3			3,00	
		Total partida: 5.14						3,00
5.15 C701fabc	m2	Cartel de chapa de acero de clase RA3ZA, instalado. Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA3ZA, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.						
		s.m.a.						
		-Flechas	1	5,76			5,76	
		-C.Laterales	1	167,79			167,79	
		Total partida: 5.15						173,55
5.16 C701fbac	m2	Cartel de lamas de aluminio clase RA3ZA, (sin soporte) Cartel de lamas de aluminio con reflectantancia de clase RA3ZA colocado en pórtico o banderola incluido transporte al lugar de empleo (sin incluir pórtico o banderola).						
		s.m.a.						
		-Pórticos y banderolas	1	39,57			39,57	
		Total partida: 5.16						39,57
5.17 C701gcba	Ud	Cajetin complementario 800 x 400 mm clase RA2 permanente Cajetin complementario de dimensiones 800 x 400 mm con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, colocado en señal.						
		s.m.a.	1	12			12,00	
		Total partida: 5.17						12,00
5.18 C701ha	Ud	Hito kilométrico clase RA2 Hito kilométrico clase RA2, totalmente colocado.						
		s.m.a.	1	6			6,00	
		Total partida: 5.18						6,00
5.19 C701ib	Ud	Banderola de acero con brazo de 6m totalmente colocada. Banderola de acero galvanizado, con brazo de 6 m, incluido piezas especiales, excavación de cimentación, hormigon y acero de zapatas, totalmente terminada.						
		s.m.a.	1	3			3,00	
		Total partida: 5.19						3,00
5.20 C701eabaV	Ud	Señal rectangular 600 x 1200 mm Clase RA2 permanente Señal rectangular de 600 x 1200 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	9			9,00	
		Total partida: 5.20						9,00
5.21 C701faba	m2	Cartel de chapa de acero de clase RA2, instalado. Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA2, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.						
		s.m.a.						
		-Flechas	1	6,74			6,74	
		Total partida: 5.21						6,74

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
5.3		**BALIZAMIENTO**						
5.22 C702aaa	Ud	Captafaro permanente retroreflector de vidrio Captafaro P(a) de utilización permanente, totalmente colocado.						
		s.m.a.	1	1.033			1.033,00	
		Total partida: 5.22						1.033,00
5.23 C703abaa	Ud	Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado.						
		s.m.a.	1	258			258,00	
		Total partida: 5.23						258,00
5.24 C703bab	Ud	Hito de vértice nivel 2 de dimensiones 2000 x 1600 Hito de vértice de dimensiones 2000 x 1600 mm., con nivel de retroreflexión 2 .incluso relleno de arena,totalmente colocado.						
		s.m.a.	1	3			3,00	
		Total partida: 5.24						3,00
5.25 C703cbaa	Ud	Panel direccional 80 x 40 nivel II permanente Panel direccional de dimensiones 80 x 40 cm. con nivel II de retroreflexión de uso permanente, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.						
		s.m.a.	1	9			9,00	
		Total partida: 5.25						9,00
5.26 C703dab	Ud	Baliza cilíndrica nivel retr. 2 Baliza cilíndrica de 800 mm. de altura con nivel de retroreflexión 2, totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	41			41,00	
		Total partida: 5.26						41,00
5.4		**DEFENSAS**						
5.27 CMTd0001	m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.						
		s.m.a	1	6.050			6.050,00	
		Total partida: 5.27						6.050,00
5.28 CMTd0005	m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.						
		s.m.a	1	4.120			4.120,00	
		Total partida: 5.28						4.120,00
5.29 C704a2ccba	m	Barrera doble H1 , W3, Dn=0,8 m, severidad A Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3<=1,0m o inferior, deflexión dinámica D<=0,8m o inferior, índice de severidad A, incluidos captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá y considerarán las transiciones y los abatimientos como longitud de barrera.						
		s.m.a	1	2.080			2.080,00	
		Total partida: 5.29						2.080,00
5.30 CMTd0017	m	Barrera doble desmontable H1, W3, Dn= 0,3 m, severidad A Barrera de seguridad doble desmontable, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,30 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.						
		s.m.a	1	120			120,00	
		Total partida: 5.30						120,00
5.31 CMTd0020	m	Pretil H3, W1-W2, Dn= 0,5 m, severidad B Pretil de seguridad, con nivel de contención H3, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, indice de severidad B, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, incluso transiciones con otras barreras de seguridad. Totalmente instalada.						
		s.m.a	1	190			190,00	
		Total partida: 5.31						190,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
5.32 CMTd0014	m	Barrera doble H1 , W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema de protección motoristas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.						
		s.m.a	1	90			90,00	
		Total partida: 5.32						90,00
5.33 CMTd0025	m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.						
		s.m.a	1	870			870,00	
		Total partida: 5.33						870,00
5.34 CMTd0030	m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A con SPM Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, cons sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.						
		s.m.a	1	350			350,00	
		Total partida: 5.34						350,00
6		**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**						
6.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
1.4 C320aabV	m3	Excavación en cualquier clase de terreno. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.						
		s.m.a.						
		Desmontes en tierras						
		-Desvío 1	1	2.746,3			2.746,30	
		-Desvío 2	1	1.973,5			1.973,50	
		Total partida: 1.4						4.719,80
1.2 C301ca	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado, hasta 5 km de distancia..						
		s.m.a.						
		-Desvío 1	1	72			72,00	
		-Desvío 2	1	0,8			0,80	
		Total partida: 1.2						72,80
1.5 C330aa	m3	Terraplén, pedraplén o todo uno. Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte.						
		s.m.a.						
		-Desvío 1	1	4.162,9			4.162,90	
		-Desvío 2	1	369,8			369,80	
		Total partida: 1.5						4.532,70
6.1 C330bcb1	m3	Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel procedente de planta de reciclado, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.						
		s.m.a.						
		-Desvío 1	1	1.669,5			1.669,50	
		-Desvío 2	1	2.024,5			2.024,50	
		Total partida: 6.1						3.694,00
6.2		**FIRMES**						
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.						
		s.m.a.						
	E	a*b*c/d	1	2.319,5	1,5	1.000	3,48	
	E	a*b*c/d	1	2.968,7	1,5	1.000	4,45	
		Total partida: 3.2						7,93

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.						
		s.m.a.						
	E	a*b*c/d	1	501,7	0,6	1.000	0,30	
		Total partida: 3.3						0,30
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación						
		-Mezcla AC22 surf 35/50 S	1	32,73	1,3		42,55	
		-Mezcla AC32 base 35/50 S	1	7,09	1,1		7,80	
		Total partida: 3.7						50,35
3.11 C542aeb	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a.						
		Total	1	23,9	2,47		59,03	
			1	19,6	2,47		48,41	
			1	221,5	2,47		547,11	
		Total partida: 3.11						654,55
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.						
	E	a*b*c/d	1	186,45	3,8	100	7,09	
	E	a*b*c/d	1	654,55	5	100	32,73	
		Total partida: 3.10						39,82
3.13 AX.M.25	m3	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor Zahorra reciclada de hormigón ZARHor.						
		s.m.a.						
		Total	1	93,7			93,70	
			1	13,2			13,20	
			1	112,3			112,30	
			1	1.139,7			1.139,70	
		Total partida: 3.13						1.358,90
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
		s.m.a.						
		Total	1	66,1	2,45		161,95	
			1	10	2,45		24,50	
		Total partida: 3.6						186,45
6.3		**SEÑALIZACIÓN**						
6.2 C701bcbb	Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal Señal triangular de 1350 mm de lado con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	62				62,00	
		Total partida: 6.2						62,00
6.3 C701abbb	Ud	Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal Señal circular de 900 mm. con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	94				94,00	
		Total partida: 6.3						94,00
6.4 C702aba	Ud	Captafaro temporal retroreflector de vidrio Captafaro P(a) de utilización temporal, totalmente colocado.						
		s.m.a.	1	1.083			1.083,00	
		Total partida: 6.4						1.083,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
6.5 C703la	Ud	Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.						
		s.m.a.	1	211			211,00	
		Total partida: 6.5						211,00
6.6 C703maV	m	Barrera provisional tipo TD-1 Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalmente instalado. Hasta 8 desplazamientos						
		s.m.a	1	1.800			1.800,00	
		Total partida: 6.6						1.800,00
6.7 C703ccab	Ud	Panel direccional 195 x 95 nivel II temporal Panel direccional de dimensiones 195 x 95 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.						
		s.m.a.	3				3,00	
		Total partida: 6.7						3,00
6.8 C700acbaV	m	Señal horizontal amarilla (TB-12) Marca vial temporal amarilla (TB-12) realizada con termoplást. caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
		s.m.a.	1	5.800			5.800,00	
		Total partida: 6.8						5.800,00
6.9 C701fabcV	m2	Cartel lateral de obra Cartel lateral de obra, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.						
		s.m.a.	1	0,935			0,94	
		Total partida: 6.9						0,94
6.10 C701gcbbV	Ud	Señal rectangular 250 x 1400 mm. temporal Señal rectangular 250 x 1400 mm. nivel 2 temporal.						
		s.m.a.	32				32,00	
		Total partida: 6.10						32,00
6.11 C701ebbb	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	4			4,00	
		Total partida: 6.11						4,00
7		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
7.1		**CERRAMIENTO**						
7.1 C805a	m	Valla de cerramiento Valla de cerramiento totalmente colocada.						
		s.m.a.	1	6.833,61			6.833,61	
		Total partida: 7.1						6.833,61
7.2 C805aV	Ud	Puerta doble para cerramiento Puerta doble para cerramiento, colocada						
		s.m.a.	1	14			14,00	
		Total partida: 7.2						14,00
7.3 C801a	Ud	Hito de deslinde Hito de deslinde.						
		s.m.a.	1	175			175,00	
		Total partida: 7.3						175,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
7.2		**CANALIZACIÓN PARA COMUNICACIONES**						
7.4 C821	m	Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 110 mm y cama de arena, totalmente terminada.						
		s.m.a.	1	2.746,28			2.746,28	
		Total partida: 7.4						2.746,28
7.5 C822	m	Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras, incluidos los tubos metálicos galvanizados de ø 42 mm y los elementos de sujeción (pletinas, pernos, elementos flexibles en juntas de dilatación,...), totalmente terminada.						
		s.m.a.	1	527,04			527,04	
		Total partida: 7.5						527,04
7.6 C823	m	Canalización de sistema de comunicaciones en cruce de calzada Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 40 mm y cama de arena, totalmente terminada.						
		s.m.a.	1	19,88			19,88	
		Total partida: 7.6						19,88
7.7 C824	Ud	Plataforma de sistema de comunicaciones Plataforma para poste de comunicaciones, en hormigón tipo HM-20, incluso excavación, suministro y puesta en obra del hormigón, barandilla, colocación de los tubos de conexión con las canalizaciones y preparación de la base para la colocación del poste SOS, totalmente terminada.						
		s.m.a.	1	2			2,00	
		Total partida: 7.7						2,00
7.8 C825	Ud	Arqueta adosada a plataforma para poste de comunicaciones Arqueta adosada a plataforma poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.						
		s.m.a.	1	1			1,00	
		Total partida: 7.8						1,00
7.9 C826	Ud	Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.						
		s.m.a.	1	1			1,00	
		Total partida: 7.9						1,00
7.10 C827	Ud	Arqueta de paso o empalme y comunicaciones para poste de comunicaciones Arqueta de paso o empalme para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.						
		s.m.a.						
		-Arquetas de paso	1	23			23,00	
		-Arquetas de empalme	1	5			5,00	
		Total partida: 7.10						28,00
7.3		**PASOS DE MEDIANA**						
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.						
		Paso 1+160	1	100	7	0,7	490,00	
		Total partida: 4.2						490,00
2.10 C413bgb	m	Tubo H.M. DN 600 mm clase R Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 600 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según planos, totalmente terminado.						
		Paso 1+160	1	41			41,00	
		Total partida: 2.10						41,00
4.50 C610aaba	m3	HA-25/IIa empleado en cimientos. HA-25/IIa, hormigón para armar de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en cimientos.						
		Paso 1+160	1	100	7	0,1	70,00	
		Total partida: 4.50						70,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
7.11 C600bcc	m2	Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm según norma UNE 36 092, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.						
		Paso 1+160	1	100	7		700,00	
		Total partida: 7.11						700,00
7.12 C413bgbVV	Ud	Boquilla para tubo de Ø 600 mm Boquilla para tubo de Ø 600 mm						
		Paso 1+160	1	2			2,00	
		Total partida: 7.12						2,00
7.4		**REPOSICIÓN MURO DE GAVIONES BARRANCO LLORÓN**						
7.13 C658aeV	Ud	Reposición de azud con muro de gaviones y base de hormigón Reposición de azud con muro de gaviones,con base de hormigón HM-25/B/20/IIIc, incluso alambre, atirantado, piedra para relleno de gaviones, totalmente terminado.						
			1				1,00	
		Total partida: 7.13						1,00
7.5		**TERMINACION Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS** Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra						
7.14 C851	PAI	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obra						
			1				1,00	
		Total partida: 7.14						1,00
8		**MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL**						
8.1		**PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS**						
8.1.1		**Medidas Balizamiento de Lugares de interés**						
8.1 C901AV	m	Balizamiento de Lugares de Interés Ambiental Balizamiento de los caminos agrícolas más transitados, vías pecuarias, vegetación de ribera asociada al río Almanzora, yacimientos arqueológicos, cordones de tierra vegetal. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.						
		Balizamiento de vías pecuarias	200				200,00	
		Balizamiento de acopios de tierra vegetal	500				500,00	
		Balizamiento de vegetación de interes	100				100,00	
		Balizamiento de yacimientos arqueológicos	500				500,00	
		Total partida: 8.1						1.300,00
8.1.2		**Jalonamiento de la superficie de ocupación**						
8.2 C902AV	m	Jalonamiento con cinta balizadora Balizamiento del perímetro de la obra. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.						
		Longitud del balizamiento	7.500				7.500,00	
		Total partida: 8.2						7.500,00
8.2		**DURANTE LA FASE DE OBRAS**						
8.2.1		**Medidas de contaminación Atmósférica**						
8.3 C903AV	h	Riego antipolvo Riego antipolvo durante la fase de construcción, sobre todos los caminos de tránsito de la maquinaria. Se realizará al menos 2 veces al día durante la periodo estival.						
		Horas de riego	500				500,00	
		Total partida: 8.3						500,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
8.4 MCA_02	m2	Pantalla acústica metálica en terraplén Pantalla acústica metálica en terraplén incluso, elementos de sujección y piezas especiales.Totalmente terminada.						
		M2 de pantalla acústica	1	50		5	250,00	
		Total partida: 8.4						250,00
8.2.2		**Medidas de mantenimiento de la tierra vegetal**						
8.5 C904AV	m3	Carga, transporte y extendido de tierra vegetal Carga, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de excavación propia, acopiada a una distancia inferior a 2 km, formando capa uniforme de e=25-30 cm, incluidos remates realizados de forma manual, medido el volumen extendido.						
		Volumen tierra vegetal	1			24.964,2	24.964,20	
		Total partida: 8.5						24.964,20
8.2.3		**Medidas sobre la fauna**						
8.6 C905BV	m3	Orilla seca en marco de drenaje Colocación de una placa de hormigón en la base de los marcos, a un lado de estos, en toda su longitud. Dicha placa tendrá una altura de 30 cm . Medida la unidad ejecutada.						
		ODT Nº1	1	42			42,00	
		ODT Nº2	1	92,4			92,40	
		ODT Nº3	1	51,8			51,80	
		ODT Nº4	1	40,6			40,60	
		ODT Nº5	1	68,6			68,60	
		ODT E01	1	22,5			22,50	
		ODT E02	1	30			30,00	
		ODT E03	1	16,5			16,50	
		ODT E04	1	42			42,00	
		Total partida: 8.6						406,40
8.2.4		**Medidas para la gestión de residuos**						
8.7 RESI01	u	Gestión de residuos de construcción y demolición						
			1				1,00	
		Total partida: 8.7						1,00
8.8 C906AV	u	Instalación de contenedores Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se intalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos: - Residuos metálicos. - Maderas. - Plasticos y envases. - Papel y cartón. - Vidrio. - Restos orgánicos. - Aceites y derivados del petroleo. Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo al que esta destinado. Igualmente tendra una indicación sobre su utilización. Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.						
		Número de contenedores	7				7,00	
		Total partida: 8.8						7,00
8.2.5		**Medidas sobre las vías pecuarias**						
8.9 C907AV	u	Colocación de carteles indicativos de vía pecuaria P23 Colocación de las señales indicativas específicas de acero galvanizado de dimensiones 1,50x1,00 metros, con el nombre de la vía pecuaria afectada. Los carteles se colocan justo antes de llegar a cada vía pecuaria. Medida la unidad ejecutada.						
		Colocación del cartel informativo de vía pecuaria	2				2,00	
		Total partida: 8.9						2,00
8.2.6		**Parque de Maquinaria y balsa de decantación**						
1.1 C300aabV	m2	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, de ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte, hasta 5 km de distancia, a gestor autorizado o acopio de los productos resultantes.						
		Medición	1	50	50		2.500,00	
		Total partida: 1.1						2.500,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
8.10 C402aaaa	m	Cuneta pie de terraplén triangular de 2 m de desarrollo Formación de cuneta terriza de pie de terraplén y sección triangular de 2 m de desarrollo.						
		Longitud	182				182,00	
		Total partida: 8.10						182,00
8.11 C410gaa_m	u	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 30x30 cm Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 30x30 cm y profundidad 1,60 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.						
		Unidades	2				2,00	
		Total partida: 8.11						2,00
8.12 C510adc	m3	Zahorra artificial, tipo ZA25 Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. (510-01).						
		Volumen	1	50	50	0,2	500,00	
		Total partida: 8.12						500,00
8.13 C570bhaa	m	Bordillo calz. C6 12x25, monocap R3,5 Bordillo monocapa de hormigón de sección C6 12x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.						
		Medición	1	194	0,28	0,14	7,60	
		Total partida: 8.13						7,60
8.14 C830001100	m2	Colocación de geotextil Acondicionamiento del parque de maquinaria de 1.200 m2 y de una balsa de decantación instalada en su interior y dimensiones 1,5x5x5 m. Se incluyen las siguientes operaciones: - Limpieza y desbroce del terreno con medios mecánicos. - Excavación en pozos o zanjas en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos. - Extendido y compactado de zahorra artificial por medios mecánicos. - Colocación de geomembrana impermeable de protección frente a las infiltraciones. - Perfilado y refino de cuneta de sección triangular en tierra. - 2 arqueta-sumidero de hormigón de dimensiones interiores 50x50 cm y profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición. - Colocación de tubos de PVC corrugado enterrado y con unión por junta elástica. - Colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura. Medida la unidad ejecutada.						
		Parque de maquinaria	1	50	50		2.500,00	
		Balsa de decantación	2	7,5	7,5		112,50	
		Total partida: 8.14						2.612,50
8.15 C413bbb	m	Tubo H.M. DN 200 mm clase R Tubo de Hormigón en masa de Diámetro Nominal 200 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado entre arqueta y balsa de decantación, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.						
		Medición	1	5			5,00	
		Total partida: 8.15						5,00
8.16 C321ab	m3	Excavación emplazamiento en terreno blando Excavación para emplazamiento en terreno blando incluso carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado.						
		Medición	2	5	5	1,5	75,00	
		Total partida: 8.16						75,00
8.2.7		**Medidas sobre la vegetación**						
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.						
		según planos protección pino centenario de El Palaces (PK 2+740)	1	20	3,4		68,00	
		Total partida: 2.33						68,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
8.3		**FASE DE EXPLOTACIÓN**						
8.17 C909AV	Ud	Control de emisiones acústicas Estudio de niveles de ruido en fase de explotación, realizado por técnico competente mediante sonómetro.						
		Número de controles	1				1,00	
		Total partida: 8.17						1,00
9		**SEÑALIZACIÓN FIN DE TRAMO**						
6.11 C701ebbb	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.						
		S-2a	1	2			2,00	
		TS-55	1	2			2,00	
		Total partida: 6.11						4,00
6.2 C701bebb	Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal Señal triangular de 1350 mm de lado con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.						
		TP-18	1	2			2,00	
		Total partida: 6.2						2,00
9.1 C701acbb	Ud	Señal circular 1200 mm RA2 temporal Señal circular de 1200 mm de diámetro con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
		s.m.a.						
		TR-301	1	2			2,00	
		TR-305	1	2			2,00	
		Total partida: 9.1						4,00
6.6 C703maV	m	Barrera provisional tipo TD-1 Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalmente instalado. Hasta 8 desplazamientos						
		s.m.a.						
		-Tronco	1	590			590,00	
		-Enlace Central Fotovoltáica						
		Glorieta Norte	1	30			30,00	
		Glorieta Sur	1	30			30,00	
		Total partida: 6.6						650,00
6.5 C703la	Ud	Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.						
		s.m.a.						
		-Tronco	1	60			60,00	
		-Enlace Central Fotovoltáica						
		Glorieta Norte	1	15			15,00	
		Glorieta Sur	1	15			15,00	
		Total partida: 6.5						90,00
10		**SEGURIDAD Y SALUD**						
10.1 C101	Ud	Abono de seguridad y salud Abono de seguridad y salud según presupuesto incluído en el estudio de seguridad y salud						
		Total partida: 10.1						1,00

ÍNDICE

01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**1**
01.01	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m	1
01.02	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa	1
01.03	Excavación de tierra vegetal.	1
01.04	Excavación en cualquier clase de terreno.	1
01.05	Terraplén, pedraplén o todo uno.	1
01.06	Terraplén, pedraplén o todo uno de procedencia externa a la traza.	1
01.07	Capa de asiento con suelo adecuado S1	1
01.08	Capa de asiento con suelo seleccionado S3	1
01.09	Relleno especial en cuña de transición de S3	1
01.10	Relleno de bermas	1
01.11	Hormigón HM-150 no estructural dosificado en cuña de transición	1
01.12	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado.	1
01.13	Demolición de fábrica de gaviones.	1
01.14	Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2	1
01.15	Transporte adicional de excedentes a zona de valoración/depósito externa a la traza.	1
02	**DRENAJE**	**1**
02.01	**DRENAJE LONGITUDINAL**	**1**
02.01.01	Revestimiento cuneta mediana triangular de 4,5 m de desarrollo	1
02.01.02	Revestimiento cuneta lateral triangular de 4,3 m de desarrollo	2
02.01.03	Revestimiento cuneta guarda trapecial de 1 m de desarrollo	2
02.01.04	Revestimiento cuneta lateral triangular de 2 m de desarrollo	2
02.01.05	Caz de sumidero contínuo tipo Normal y 30 cm. de diámetro.	2
02.01.06	Bajante prefabricada de 0.40 m de ancho	2
02.01.07	Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 6	2
02.01.08	Tubo H.A. DN 800 mm, clase 90 sobre base de hormigón	2
02.01.09	Tubo H.A. DN 1000 mm, clase 60 sobre base de hormigón	2
02.01.10	Tubo H.M. DN 600 mm clase R	2
02.01.11	Tubo H.M. DN 700 mm clase R	2
02.01.12	Sistema dren Ø150mm	2
02.01.13	Arquetas asociadas a tubos >= 1 m	2
02.01.14	Arquetas asociadas a tubos < 1 m	2
02.01.15	Bordillo de calzada C9 25x13, bicapa R6	2
02.02	**DRENAJE TRANSVERSAL**	**2**
02.02.01	Relleno localizado con suelo seleccionado S3	2
02.02.02	Excavación zanjas toda clase de terrenos	2
02.02.03	Acero para armar tipo B500SD	3
02.02.04	HA-25/IIa empleado en aletas y solera	3
02.02.05	Hormigón HM-20	3
02.02.06	Hormigón de limpieza HM-150.	3
02.02.07	Encofrado plano empleado en cimientos	3
02.02.08	Impermeabilización bituminosa de paramentos	3
02.02.09	Encofrado plano en paramentos vistos.	3
02.02.10	Encofrado plano oculto empleado en Alzados	3
02.02.11	Napa drenante	3
02.02.12	Sistema dren Ø100mm	3
02.02.13	Marco prefabricado, LH=5 m LV=2.5 m y H tierras < 3,0 m.	3
02.02.14	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<3,0 m	3
02.02.15	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<6,0 m	3
02.02.16	Canal prefabricado LH=5 m LV=2,5 m	3
02.02.17	Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t	3
02.02.18	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	3
02.02.19	Geotextil función separadora y grupo requisito 0	4
03	**FIRMES**	**4**
03.01	**TRONCO**	**4**

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
03.01.01	Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60	4
03.01.02	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	4
03.01.03	Riego adherencia C60B3 ADH	4
03.01.04	Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH.	4
03.01.05	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin 35/50 S	4
03.01.06	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	4
03.01.07	Cemento como filler de aportación.	4
03.01.08	Mezcla bituminosa discontinua BBTMA11A PMB 45/80-60	4
03.01.09	Zahorra artificial, tipo ZA20	4
03.01.10	Betún asfáltico tipo B 35/50.	4
03.02	**ENLACES**	**4**
03.02.01	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	4
03.02.02	Riego adherencia C60B3 ADH	4
03.02.03	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	4
03.02.04	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S	5
03.02.05	Cemento como filler de aportación.	5
03.02.06	Zahorra artificial, tipo ZA20	5
03.02.07	Betún asfáltico tipo B 35/50.	5
03.03	**REPOSICION DE CARRETERAS Y CAMINOS**	**5**
03.03.01	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	5
03.03.02	Riego adherencia C60B3 ADH	5
03.03.03	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	5
03.03.04	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S	5
03.03.05	Cemento como filler de aportación.	5
03.03.06	Zahorra artificial, tipo ZA20	5
03.03.07	Doble tratamiento superficial con C69 B2 TRG	5
03.03.08	Betún asfáltico tipo B 35/50.	5
03.03.09	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor	5
04	**ESTRUCTURAS Y MUROS**	**5**
04.01	**E-1 REPOSICIÓN VÍA PECUARIA 0+030**	**5**
04.01.01	**Cimientos**	**5**
04.01.01.01	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	5
04.01.01.02	Relleno localizado con suelo adecuado S1	5
04.01.01.03	Hormigón de limpieza HM-150.	5
04.01.01.04	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	5
04.01.01.05	Encofrado plano en paramentos ocultos.	6
04.01.01.06	Acero para armar tipo B500SD	6
04.01.01.07	Ensayo sónico en pilotes	6
04.01.01.08	Encachado de piedra en taludes.	6
04.01.01.09	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	6
04.01.02	**Alzados**	**6**
04.01.02.01	Encofrado curvo en paramentos vistos.	6
04.01.02.02	Encofrado plano en paramentos vistos.	6
04.01.02.03	Acero para armar tipo B500SD	6
04.01.02.04	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	6
04.01.02.05	Impermeabilización bituminosa de paramentos	6
04.01.02.06	Napa drenante	6
04.01.03	**Tableros**	**6**
04.01.03.01	Encofrado plano en paramentos vistos.	6
04.01.03.02	Acero para armar tipo B500SD	6
04.01.03.03	Hormigón HP-40/B/20/IIb, empleado en losas y forjados.	7
04.01.03.04	Neopreno zunchado	7
04.01.03.05	Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.	7
04.01.03.06	Cordón de alambres tipo Y1860 S7	7
04.01.03.07	Cimbra	7
04.01.03.08	Impermeabilización de tableros	7
04.01.03.09	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm	7
04.01.03.10	Desague en estructura	7
04.01.03.11	Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud	7
04.01.03.12	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón	7
04.02	**E-2 OBRA DE PASO ENLACE CON A-334**	**7**
04.02.01	**Alzados**	**7**
04.02.01.01	Hormigón de limpieza HM-150.	7
04.02.01.02	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	7
04.02.01.03	Acero para armar tipo B500SD	7
04.02.01.04	Impermeabilización bituminosa de paramentos	7
04.02.01.05	Encofrado plano en paramentos vistos.	7
04.02.01.06	Napa drenante	7
04.02.01.07	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H = 6-10 m	8
04.02.01.08	Sistema dren Ø150mm	8
04.02.01.09	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	8
04.02.02	**Tableros**	**8**
04.02.02.01	Acero para armar tipo B500SD	8
04.02.02.02	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	8
04.02.02.03	Neopreno zunchado	8
04.02.02.04	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm	8
04.02.02.05	Impermeabilización de tableros	8
04.02.02.06	Desague en estructura	8
04.02.02.07	Encofrado perdido de espesor 6 cm	8
04.02.02.08	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1	8
04.02.02.09	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2	8
04.02.02.10	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3	8
04.02.02.11	Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud	8
04.02.02.12	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	8
04.02.02.13	Imposta metalica galvanizada	8
04.03	**E-3 PUENTE SOBRE RÍO ALMANZORA**	**8**
04.03.01	**Cimientos**	**8**
04.03.01.01	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	8
04.03.01.02	Relleno localizado con suelo adecuado S1	9
04.03.01.03	Acero para armar tipo B500SD	9
04.03.01.04	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	9
04.03.01.05	Hormigón de limpieza HM-150.	9
04.03.01.06	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	9
04.03.01.07	Encofrado plano empleado en cimientos	9
04.03.01.08	Ensayo sónico en pilotes	9
04.03.02	**Alzados**	**9**
04.03.02.01	Acero para armar tipo B500SD	9
04.03.02.02	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	9
04.03.02.03	HA-35/20/IIb empleado en alzados.	9
04.03.02.04	Cimbra	9
04.03.02.05	Encofrado curvo en paramentos vistos.	9
04.03.02.06	Encofrado plano en paramentos vistos.	10
04.03.02.07	Impermeabilización bituminosa de paramentos	10
04.03.02.08	Napa drenante	10
04.03.02.09	Sistema dren Ø150mm	10
04.03.02.10	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	10
04.03.03	**Tableros**	**10**
04.03.03.01	Acero para armar tipo B500SD	10
04.03.03.02	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304	10
04.03.03.03	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	10
04.03.03.04	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm	10
04.03.03.05	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm	10

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
04.03.03.06	Encofrado plano empleado en tableros	10
04.03.03.07	Impermeabilización de tableros	10
04.03.03.08	Encofrado perdido de espesor 6 cm	10
04.03.03.09	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1	10
04.03.03.10	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2	10
04.03.03.11	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3	10
04.03.03.12	Desague en estructura	11
04.03.03.13	Neopreno zunchado	11
04.03.03.14	Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud	11
04.03.03.15	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	11
04.03.03.16	Imposta metalica galvanizada	11
04.04	**E-4 P.I. REPOSICIÓN AL-7106**	**11**
04.04.01	Acero para armar tipo B500SD	11
04.04.02	Hormigón de nivelación HM-15	11
04.04.03	Encofrado plano empleado en cimientos	11
04.04.04	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	11
04.04.05	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	11
04.04.06	Impermeabilización bituminosa de paramentos	11
04.04.07	Encofrado plano en paramentos vistos.	11
04.04.08	Encofrado plano empleado en tableros	12
04.04.09	Cimbra	12
04.04.10	Napa drenante	12
04.04.11	Sistema dren Ø100mm	12
04.04.12	Rellenos localizados de material drenante	12
04.04.13	Polietileno expandido de 3 cm	12
04.04.14	Junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop)	12
04.05	**E-5 PUENTE SOBRE BARRANCO DEL LLORÓN**	**12**
04.05.01	**Cimiento**	**12**
04.05.01.01	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	12
04.05.01.02	Relleno localizado con suelo adecuado S1	12
04.05.01.03	Acero para armar tipo B500SD	12
04.05.01.04	Hormigón de limpieza HM-150.	12
04.05.01.05	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	12
04.05.01.06	Encofrado plano empleado en cimientos	12
04.05.01.07	Ensayo sónico en pilotes	12
04.05.01.08	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	12
04.05.02	**Alzados**	**12**
04.05.02.01	Acero para armar tipo B500SD	12
04.05.02.02	Hormigón de limpieza HM-150.	12
04.05.02.03	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	13
04.05.02.04	HA-35/20/IIb empleado en alzados.	13
04.05.02.05	Impermeabilización bituminosa de paramentos	13
04.05.02.06	Encofrado curvo empleado en Alzados	13
04.05.02.07	Encofrado plano en paramentos vistos.	13
04.05.02.08	Napa drenante	13
04.05.02.09	Sistema dren Ø150mm	13
04.05.03	**Tableros**	**13**
04.05.03.01	Acero para armar tipo B500SD	13
04.05.03.02	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304	13
04.05.03.03	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm	13
04.05.03.04	Encofrado plano empleado en tableros	13
04.05.03.05	Impermeabilización de tableros	13
04.05.03.06	Encofrado perdido de espesor 6 cm	14
04.05.03.07	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1	14
04.05.03.08	Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto	14
04.05.03.09	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	14
04.05.03.10	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud	14
04.05.03.11	Neopreno zunchado	14
04.05.03.12	Desague en estructura	14
04.05.03.13	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	14
04.05.03.14	Imposta metalica galvanizada	14
04.06	**E-6 PUENTE SOBRE LA RAMBLA DEL AGUA**	**14**
04.06.01	**Cimientos**	**14**
04.06.01.01	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	14
04.06.01.02	Relleno localizado con suelo adecuado S1	14
04.06.01.03	Acero para armar tipo B500SD	14
04.06.01.04	Hormigón de limpieza HM-150.	14
04.06.01.05	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	14
04.06.01.06	Encofrado plano empleado en cimientos	14
04.06.01.07	Ensayo sónico en pilotes	14
04.06.01.08	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	14
04.06.02	**Alzados**	**14**
04.06.02.01	Acero para armar tipo B500SD	14
04.06.02.02	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	15
04.06.02.03	Impermeabilización bituminosa de paramentos	15
04.06.02.04	Encofrado curvo en paramentos vistos.	15
04.06.02.05	Encofrado plano en paramentos vistos.	15
04.06.02.06	Cimbra	15
04.06.02.07	Napa drenante	15
04.06.02.08	Sistema dren Ø150mm	15
04.06.02.09	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	15
04.06.03	**Tableros**	**15**
04.06.03.01	Acero para armar tipo B500SD	15
04.06.03.02	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304	15
04.06.03.03	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	15
04.06.03.04	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm	16
04.06.03.05	Encofrado plano empleado en tableros	16
04.06.03.06	Impermeabilización de tableros	16
04.06.03.07	Encofrado perdido de espesor 6 cm	16
04.06.03.08	Neopreno zunchado	16
04.06.03.09	Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto	16
04.06.03.10	Viga prefabricada doble T de 23,5 m de longitud y 1,65 de canto	16
04.06.03.11	Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud	16
04.06.03.12	Desague en estructura	16
04.06.03.13	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	16
04.06.03.14	Imposta metalica galvanizada	16
04.07	**E-7 PASO SUPERIOR ENLACE CENTRAL FOTOVOLTAICA**	**16**
04.07.01	**Cimientos**	**16**
04.07.01.01	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	16
04.07.01.02	Relleno localizado con suelo adecuado S1	16
04.07.01.03	Acero para armar tipo B500SD	16
04.07.01.04	Hormigón de limpieza HM-150.	16
04.07.01.05	Hormigón HA-30/20/IIa en cimientos	16
04.07.01.06	Encofrado plano empleado en cimientos	16
04.07.01.07	Impermeabilización bituminosa de paramentos	17
04.07.01.08	Napa drenante	17
04.07.01.09	Sistema dren Ø100mm	17
04.07.02	**Alzados**	**17**
04.07.02.01	Acero para armar tipo B500SD	17
04.07.02.02	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	17
04.07.02.03	Encofrado curvo empleado en Alzados	17
04.07.03	**Tablero**	**17**
04.07.03.01	Acero para armar tipo B500SD	17
04.07.03.02	Hormigón HA-35/IIb en losas y forjados.	17

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
04.07.03.03	Neopreno zunchado	17
04.07.03.04	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm	17
04.07.03.05	Encofrado plano empleado en tableros	17
04.07.03.06	Cimbra	17
04.07.03.07	Impermeabilización de tableros	17
04.07.03.08	Aligeramiento interior en tableros	17
04.07.03.09	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud	17
04.07.03.10	Desague en estructura	17
04.07.03.11	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón	18
04.08	**MUROS**	**18**
04.08.01	**MURO 1**	**18**
04.08.01.01	HA-25/IIa empleado en cimientos.	18
04.08.01.02	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	18
04.08.01.03	Hormigón de nivelación HM-15	18
04.08.01.04	Encofrado plano empleado en cimientos	18
04.08.01.05	Encofrado curvo en paramentos vistos.	18
04.08.01.06	Encofrado plano oculto empleado en Alzados	18
04.08.01.07	Impermeabilización bituminosa de paramentos	18
04.08.01.08	Sistema dren Ø150mm	18
04.08.01.09	Rellenos localizados de material drenante	18
04.08.01.10	Excavación en cualquier clase de terreno.	18
04.08.01.11	Acero para armar tipo B500SD	18
04.08.02	**MURO 2**	**18**
04.08.02.01	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H < 6 m	18
05	**SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**	**18**
05.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	**18**
05.01.01	M vial termoplást. caliente permanente 10 cm Tipo II (RR)	18
05.01.02	M vial termoplást. caliente permanente 15 cm Tipo II (RR)	18
05.01.03	M vial termoplást. caliente permanente 20 cm Tipo II (RR)	18
05.01.04	M vial termoplást. caliente permanente 30 cm Tipo II (RR)	18
05.01.05	M vial termoplást. caliente permanente 40 cm Tipo II (RR)	19
05.01.06	M vial de pintura blanca termoplástica en caliente, símbolos y cebreados	19
05.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**19**
05.02.01	Señal circular 900 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.02	Señal circular 1200 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.03	Señal triangular 1350 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.04	Señal triangular 1750 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.05	Señal octogonal 900 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.06	Señal cuadrada 1200 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.07	Señal rectangular 900 x 1350 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.08	Señal rectangular 1200 x 1800 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.09	Cartel de chapa de acero de clase RA3ZA, instalado.	19
05.02.10	Cartel de lamas de aluminio clase RA3ZA, (sin soporte)	19
05.02.11	Cajetin complementario 800 x 400 mm clase RA2 permanente	19
05.02.12	Hito kilométrico clase RA2	19
05.02.13	Banderola de acero con brazo de 6m totalmente colocada.	19
05.02.14	Señal rectangular 600 x 1200 mm Clase RA2 permanente	19
05.02.15	Cartel de chapa de acero de clase RA2, instalado.	19
05.03	**BALIZAMIENTO**	**20**
05.03.01	Captafaro permanente retroreflector de vidrio	20
05.03.02	Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado	20
05.03.03	Hito de vértice nivel 2 de dimensiones 2000 x 1600	20
05.03.04	Panel direccional 80 x 40 nivel II permanente	20
05.03.05	Baliza cilíndrica nivel retr. 2	20
05.04	**DEFENSAS**	**20**
05.04.01	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A	20
05.04.02	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A	20
05.04.03	Barrera doble H1 , W3, Dn=0,8 m, severidad A	20
05.04.04	Barrera doble desmontable H1, W3, Dn= 0,3 m, severidad A	20
05.04.05	Pretil H3, W1-W2, Dn= 0,5 m, severidad B	20
05.04.06	Barrera doble H1 , W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM	20
05.04.07	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM	20
05.04.08	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A con SPM	20
06	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**	**20**
06.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**20**
06.01.01	Excavación en cualquier clase de terreno.	20
06.01.02	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa	20
06.01.03	Terraplén, pedraplén o todo uno.	20
06.01.04	Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel	20
06.02	**FIRMES**	**20**
06.02.01	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	20
06.02.02	Riego adherencia C60B3 ADH	20
06.02.03	Cemento como filler de aportación.	21
06.02.04	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S	21
06.02.05	Betún asfáltico tipo B 35/50.	21
06.02.06	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor	21
06.02.07	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	21
06.03	**SEÑALIZACIÓN**	**21**
06.03.01	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal	21
06.03.02	Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal	21
06.03.03	Captafaro temporal retroreflector de vidrio	21
06.03.04	Luz ámbar intermitente TL-2	21
06.03.05	Barrera provisional tipo TD-1	21
06.03.06	Panel direccional 195 x 95 nivel II temporal	21
06.03.07	Señal horizontal amarilla (TB-12)	21
06.03.08	Cartel lateral de obra	21
06.03.09	Señal rectangular 250 x 1400 mm. temporal	21
06.03.10	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal	21
07	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**21**
07.01	**CERRAMIENTO**	**21**
07.01.01	Valla de cerramiento	21
07.01.02	Puerta doble para cerramiento	21
07.01.03	Hito de deslinde	21
07.02	**CANALIZACIÓN PARA COMUNICACIONES**	**22**
07.02.01	Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra	22
07.02.02	Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras	22
07.02.03	Canalización de sistema de comunicaciones en cruce de calzada	22
07.02.04	Plataforma de sistema de comunicaciones	22
07.02.05	Arqueta adosada a plataforma para poste de comunicaciones	22
07.02.06	Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones	22
07.02.07	Arqueta de paso o empalme y comunicaciones para poste de comunicaciones	22
07.03	**PASOS DE MEDIANA**	**22**
07.03.01	Relleno localizado con suelo adecuado S1	22
07.03.02	Tubo H.M. DN 600 mm clase R	22
07.03.03	HA-25/IIa empleado en cimientos.	22
07.03.04	Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm	22
07.03.05	Boquilla para tubo de Ø 600 mm	22
07.04	**REPOSICIÓN MURO DE GAVIONES BARRANCO LLORÓN**	**22**
07.04.01	Reposición de azud con muro de gaviones y base de hormigón	22
07.05	**TERMINACION Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS**	**22**

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
07.05.01	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra	22
08	**MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL**	**22**
08.01	**PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS**	**22**
08.01.01	**Medidas Balizamiento de Lugares de interés**	**22**
08.01.01.01	Balizamiento de Lugares de Interés Ambiental	22
08.01.02	**Jalonamiento de la superficie de ocupación**	**22**
08.01.02.01	Jalonamiento con cinta balizadora	22
08.02	**DURANTE LA FASE DE OBRAS**	**22**
08.02.01	**Medidas de contaminación Atmósférica**	**22**
08.02.01.01	Riego antipolvo	22
08.02.01.02	Pantalla acústica metálica en terraplén	22
08.02.02	**Medidas de mantenimiento de la tierra vegetal**	**23**
08.02.02.01	Carga, transporte y extendido de tierra vegetal	23
08.02.03	**Medidas sobre la fauna**	**23**
08.02.03.01	Orilla seca en marco de drenaje	23
08.02.04	**Medidas para la gestión de residuos**	**23**
08.02.04.01	Gestión de residuos de construcción y demolición	23
08.02.04.02	Instalación de contenedores	23
08.02.05	**Medidas sobre las vías pecuarias**	**23**
08.02.05.01	Colocación de carteles indicativos de vía pecuaria P23	23
08.02.06	**Parque de Maquinaria y balsa de decantación**	**23**
08.02.06.01	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m	23
08.02.06.02	Cuneta pie de terraplén triangular de 2 m de desarrollo	23
08.02.06.03	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 30x30 cm	23
08.02.06.04	Zahorra artificial, tipo ZA25	23
08.02.06.05	Bordillo calz. C6 12x25, monocap R3,5	23
08.02.06.06	Colocación de geotextil	23
08.02.06.07	Tubo H.M. DN 200 mm clase R	23
08.02.06.08	Excavación emplazamiento en terreno blando	23
08.02.07	**Medidas sobre la vegetación**	**23**
08.02.07.01	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	23
08.03	**FASE DE EXPLOTACIÓN**	**24**
08.03.01	Control de emisiones acústicas	24
09	**SEÑALIZACIÓN FIN DE TRAMO**	**24**
09.01	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal	24
09.02	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal	24
09.03	Señal circular 1200 mm RA2 temporal	24
09.04	Barrera provisional tipo TD-1	24
09.05	Luz ámbar intermitente TL-2	24
10	**SEGURIDAD Y SALUD**	**24**
10.01	Abono de seguridad y salud	24

2.- Cuadros de precios

2.1 Cuadro de Precios Nº 1

Código	Ud	Descripción	Importe
31.07	m2	**Geotextil función separadora y grupo requisito 0** **Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado**	
		Precio de Ejecución Material	**2,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

AAAAA1	m3	**Transporte adicional de excedentes a zona de valoración/depósito externa a la traza.** **Carga, transporte adicional y deposito de excedentes a zona de valorización/depósito, externa a la traza, por gestor autorizado a una distancia máxima de hasta 10 km.**	
		Precio de Ejecución Material	**1,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

AAAAA2	m3	**Terraplén, pedraplén o todo uno de procedencia externa a la traza.** **Excavación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación de terraplén, predaplén o todo uno con material de préstamo, cantera o gravera.**	
		Precio de Ejecución Material	**3,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

AX.M.25	m3	**Zahorra reciclada de hormigón ZARHor** **Zahorra reciclada de hormigón ZARHor.**	
		Precio de Ejecución Material	**17,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C101	Ud	**Abono de seguridad y salud** **Abono de seguridad y salud según presupuesto incluído en el estudio de seguridad y salud**	
		Precio de Ejecución Material	**385.518,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

C300aabV	m2	**Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m** **Desbroce en toda clase de terreno, de ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte, hasta 5 km de distancia, a gestor autorizado o acopio de los productos resultantes.**	
		Precio de Ejecución Material	**0,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C301aa	m3	**Demolición de fábrica de gaviones.** **Demolición de fábrica de gaviones, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.**	
		Precio de Ejecución Material	**19,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C301ac	m3	**Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado.** **Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.**	
		Precio de Ejecución Material	**32,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

C301ca	m2	**Demolición de pavimento de mezcla bituminosa** **Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado, hasta 5 km de distancia..**	
		Precio de Ejecución Material	**4,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C320aabV	m3	**Excavación en cualquier clase de terreno.** **Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.**	
		Precio de Ejecución Material	**2,14 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

C320caV	m3	**Excavación de tierra vegetal.** **Excavación de tierra vegetal en cualquier profundidad, incluso carga, transporte, hasta 5 km de distancia, extendido, enriquecimiento con materia orgánica y mantenimiento del acopio.**	
		Precio de Ejecución Material	**1,18 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

C321ab	m3	**Excavación emplazamiento en terreno blando** **Excavación para emplazamiento en terreno blando incluso carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado.**	
		Precio de Ejecución Material	**2,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

C321baaV	m3	**Excavación zanjas toda clase de terrenos** **Excavación en zanjas,en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.**	
		Precio de Ejecución Material	**3,24 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

C321bca	m3	**Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.** **Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.**	
		Precio de Ejecución Material	**3,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C330aa m3 **Terraplén, pedraplén o todo uno.**

Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte.

Precio de Ejecución Material	**1,40 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS

C330ax m3 **Relleno especial en cuña de transición de S3**

Tratamiento de material de relleno de suelo seleccionado S3 en cuña de transición, extendido, nivelado, compactado, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**8,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

C330bab m3 **Capa de asiento con suelo adecuado S1**

Capa de asiento de suelo adecuado S1 procedente de desmonte o prestamo, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**1,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C330bbb1 m3 **Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2**

Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**8,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C330bcb m3 **Capa de asiento con suelo seleccionado S3**

Capa de asiento de suelo seleccionado S3 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**9,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C330bcb1 m3 **Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel**

Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel procedente de planta de reciclado, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**9,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C330ca m3 **Relleno de bermas**

Relleno para impermeabilización de berma o mediana con material procedente de desmonte, incluido el material a pie de tajo, su extendido, perfilado y compactación.

Precio de Ejecución Material	**4,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C332aa m3 **Relleno localizado con suelo adecuado S1**

Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**9,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C332ac m3 **Relleno localizado con suelo seleccionado S3**

Relleno localizado de suelo seleccionado S3 incluso material, extendido, humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**11,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

C400aaaa m **Revestimiento cuneta lateral triangular de 2 m de desarrollo**

Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.

Precio de Ejecución Material	**11,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

C400aaacV m **Revestimiento cuneta lateral triangular de 4,3 m de desarrollo**

Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 4,3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado, parte proporcional de juntas y completivo de relleno de impermeabilización de bermas.

Precio de Ejecución Material	**23,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C400abacV m **Revestimiento cuneta mediana triangular de 4,5 m de desarrollo**

Revestimiento de cuneta mediana de forma triangular y 4,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.

Precio de Ejecución Material	**25,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO

C400adcaV m **Revestimiento cuneta guarda trapecial de 1 m de desarrollo**

Revestimiento de cuneta guarda de forma trapecial y 1 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.

Precio de Ejecución Material	**13,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

C402aaaa m **Cuneta pie de terraplén triangular de 2 m de desarrollo**

Formación de cuneta terriza de pie de terraplén y sección triangular de 2 m de desarrollo.

Precio de Ejecución Material	**2,18 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C403baa m **Caz de sumidero contínuo tipo Normal y 30 cm. de diámetro.**

Caz de sumidero contínuo tipo Normal con tubo colector 30 cm. de diámetro, excavación zanja, lecho de arena, totalmente terminado y acabado.

Precio de Ejecución Material	**56,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

C405ab m **Bajante prefabricada de 0.40 m de ancho**

Bajante prefabricada de hormigón de 0.40 m de ancho útil mínimo, incluso parte proporcional de embocaduras, totalmente acabado y colocado.

Precio de Ejecución Material	**30,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

C410edd Ud **Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 6**

Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 65 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**92,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

C410eddV Ud **Arquetas asociadas a tubos >= 1 m**

Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo igual o mayor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.4 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**2.135,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C410eddVV Ud **Arquetas asociadas a tubos < 1 m**

Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo menor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.2 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**1.098,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C410gaa_m u **Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 30x30 cm**

Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 30x30 cm y profundidad 1,60 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**96,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C412aaaaV Ud **Desague en estructura**

Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**98,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

C413abab m **Tubo H.A. DN 800 mm, clase 90 sobre base de hormigón**

Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 90 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según planos, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**159,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

C413abba m **Tubo H.A. DN 1000 mm, clase 60 sobre base de hormigón**

Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1000 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según plano, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**199,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C413bbb m **Tubo H.M. DN 200 mm clase R**

Tubo de Hormigón en masa de Diámetro Nominal 200 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado entre arqueta y balsa de decantación, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.

Precio de Ejecución Material	**65,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

C413bgb m **Tubo H.M. DN 600 mm clase R**

Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 600 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según planos, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**93,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

C413bgbV m **Tubo H.M. DN 700 mm clase R**

Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 700 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según plano, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**100,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIEN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

C413bgbVV Ud **Boquilla para tubo de Ø 600 mm**

Precio de Ejecución Material	**388,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C420acaV m **Sistema dren Ø150mm**

Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**22,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C420acaVV m **Sistema dren Ø100mm**

Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.

Precio de Ejecución Material	**19,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

C421aa m3 **Rellenos localizados de material drenante**

Precio de Ejecución Material	**13,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

C510adc m3 **Zahorra artificial, tipo ZA25**

Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. (510-01).

Precio de Ejecución Material	**18,33 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

C510aebV m3 **Zahorra artificial, tipo ZA20**

Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.

Precio de Ejecución Material	**17,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

C530ada t **Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo**

Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.

Precio de Ejecución Material	**289,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

C531aaV t **Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH.**

Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH empleada, según artículo 531 del PG-3.

Precio de Ejecución Material	**325,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

C531ab t **Riego adherencia C60B3 ADH**

Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.

Precio de Ejecución Material	**272,40 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C533abf m2 **Doble tratamiento superficial con C69 B2 TRG**

Doble tratamiento superficial con ligante C69 B2 TRG, incluso preparación de soporte, apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.

Precio de Ejecución Material	**1,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

C542aea t **Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin 35/50 S**

Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin 35/50 S (antigua S20 capa intermedia), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.

Precio de Ejecución Material	**26,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS

C542aeb t **Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S**

Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.

Precio de Ejecución Material	**32,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C542afa t **Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S**

Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.

Precio de Ejecución Material	**24,16 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

C543ad t **Mezcla bituminosa discontinua BBTMA11A PMB 45/80-60**

Mezcla bituminosa discontinua, tipo BBTMA11A PMB 45/80-60 (antigua F10) , según art.543, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.

Precio de Ejecución Material	**34,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C544ab t **Betún asfáltico tipo B 35/50.**

Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.

Precio de Ejecución Material	**441,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

C544bd t **Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60**

Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60, según art.212 del PG-3.

Precio de Ejecución Material	**459,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
C544ca	t	**Cemento como filler de aportación.** **Cemento como filler de aportación**	
		Precio de Ejecución Material	**75,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C570bhaa	m	**Bordillo calz. C6 12x25, monocap R3,5** **Bordillo monocapa de hormigón de sección C6 12x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.**	
		Precio de Ejecución Material	**11,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

C570bjbc	m	**Bordillo de calzada C9 25x13, bicapa R6** **Colocación de bordillo bicapa de hormigón de sección C9 25x13 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica y rejuntado de uniones.**	
		Precio de Ejecución Material	**15,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C5x2.5	m	**Canal prefabricado LH=5 m LV=2,5 m** **Canal prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**1.375,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

C600abV	kg	**Acero para armar tipo B500SD** **Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.**	
		Precio de Ejecución Material	**1,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

C600bcc	m2	**Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm** **Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm según norma UNE 36 092, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.**	
		Precio de Ejecución Material	**3,94 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C601af	kg	**Cordón de alambres tipo Y1860 S7** **Cordón de alambres tipo Y1860 S7, incluyendo parte proporcional de anclajes, elementos de sujección, vainas, tesado,trefilado e inyección. Totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**3,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
C610aa	m3	**Hormigón de limpieza HM-150.** **Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado**	
		Precio de Ejecución Material	**52,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

C610aaba	m3	**HA-25/IIa empleado en cimientos.** **HA-25/IIa, hormigón para armar de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en cimientos.**	
		Precio de Ejecución Material	**78,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C610aaba1	m3	**HA-25/IIa empleado en aletas y solera** **HA-25/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en aletas y solera.**	
		Precio de Ejecución Material	**78,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C610aabaV	m3	**Hormigón HM-20** **Hormigón en Masa HM-20**	
		Precio de Ejecución Material	**59,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

C610abcb	m3	**HA-30/20/IIb empleado en alzados.** **HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.**	
		Precio de Ejecución Material	**83,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

C610abcb1	m3	**HA-35/20/IIb empleado en alzados.** **HA-35/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.**	
		Precio de Ejecución Material	**87,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

C610abcc	m3	**HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.** **HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.**	
		Precio de Ejecución Material	**85,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
C610bbcba	m3	**Hormigón HA-30/20/IIa en cimientos** **Hormigón HA-30/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.**	
		Precio de Ejecución Material	**91,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

C610bbdcc	m3	**Hormigón HA-35/IIb en losas y forjados.** **Hormigón HA-35/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.**	
		Precio de Ejecución Material	**102,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

C610cccccc	m3	**Hormigón HP-40/B/20/IIb, empleado en losas y forjados.** **Hormigón HP-40/B/20/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.**	
		Precio de Ejecución Material	**117,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C610dbabba	m3	**Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.** **Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.**	
		Precio de Ejecución Material	**107,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C610eaV	m3	**Hormigón de nivelación HM-15** **Hormigón en masa HM-15 en rellenos, limpiezas, nivelaciones y regularizaciones de superficies, incluido transporte a obra, colocación y demás operaciones necesarias, totalmente terminado**	
		Precio de Ejecución Material	**51,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C610eaVV	m3	**Hormigón HM-150 no estructural dosificado en cuña de transición** **Hormigón HM-15, hormigón masa, de limpieza y nivelación, colocado, vibrado, empleado en cuña de transición, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**42,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C630edV	m2	**Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H < 6 m** **Muro de suelo reforzado H < 6 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**126,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

C631aceV	m	**Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto** **Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**632,07 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

C631aceV1	m	**Viga prefabricada doble T de 23,5 m de longitud y 1,65 de canto** **Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**561,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

C631aceVV	m	**Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto** **Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**641,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

C631adgV1	m	**Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1** **Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**725,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

C631adgV2	m	**Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2** **Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**774,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C631adgV3	m	**Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3** **Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**797,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C631ccVVV	m2	**Napa drenante** **Napa drenante, totalmente colocada y terminada**	
		Precio de Ejecución Material	**7,24 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
C631edV	m2	**Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H = 6-10 m** **Muro de suelo reforzado H= 6-10 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**138,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C631lc	m2	**Encofrado perdido de espesor 6 cm** **Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.**	
		Precio de Ejecución Material	**31,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C631lfV	m3	**Aligeramiento interior en tableros** **Aligeramiento de tableros a base de porexpán con sección trasversal según planos de detalles.**	
		Precio de Ejecución Material	**39,40 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

C658ab	m3	**Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t** **Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**27,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

C658ac	m3	**Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t** **Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.**	
		Precio de Ejecución Material	**29,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C658aeV	Ud	**Reposición de azud con muro de gaviones y base de hormigón** **Reposición de azud con muro de gaviones,con base de hormigón HM-25/B/20/IIIc, incluso alambre, atirantado, piedra para relleno de gaviones, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**99.163,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

C671acaaV2	m	**Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.** **Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.**	
		Precio de Ejecución Material	**317,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

C671aeaa	m	**Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.** **Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.**	
		Precio de Ejecución Material	**261,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C672caV	Ud	**Ensayo sónico en pilotes** **Ensayo sónico en pilotes.**	
		Precio de Ejecución Material	**107,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO

C680aaa	m2	**Encofrado plano en paramentos ocultos.** **Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.**	
		Precio de Ejecución Material	**20,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

C680aab	m2	**Encofrado plano en paramentos vistos.** **Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.**	
		Precio de Ejecución Material	**24,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

C680aba	m2	**Encofrado plano empleado en cimientos** **Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado**	
		Precio de Ejecución Material	**21,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C680abb	m2	**Encofrado curvo en paramentos vistos.** **Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado**	
		Precio de Ejecución Material	**32,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C680abbV	m2	**Encofrado plano oculto empleado en Alzados** **Encofrado plano oculto empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado**	
		Precio de Ejecución Material	**21,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C680abc m2 **Encofrado plano empleado en tableros**

Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado

Precio de Ejecución Material	31,95 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C680acb m2 **Encofrado curvo empleado en Alzados**

Encofrado curvo empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado

Precio de Ejecución Material	33,45 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C680ba m3 **Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.**

Precio de Ejecución Material	148,35 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

C681aa m3 **Cimbra**

Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.

Precio de Ejecución Material	10,14 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

C690aa m2 **Impermeabilización bituminosa de paramentos**

Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado

Precio de Ejecución Material	5,33 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

C690aaV m2 **Impermeabilización de tableros**

Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.

Precio de Ejecución Material	3,28 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C691aa dm3 **Neopreno zunchado**

Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	27,25 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C694aaiV m **Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm**

Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.

Precio de Ejecución Material	646,02 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

C694aaiV1 m **Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm**

Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.

Precio de Ejecución Material	524,71 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

C694aaiV2 m **Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm**

Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.

Precio de Ejecución Material	693,41 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

C699aac Ud **Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud**

Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento

Precio de Ejecución Material	1.631,54 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C699abd Ud **Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud**

Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento

Precio de Ejecución Material	2.338,66 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C699acc Ud **Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud**

Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento

Precio de Ejecución Material	2.487,52 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

C699adb Ud **Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud**

Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento

Precio de Ejecución Material	2.450,31 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

C699adc Ud **Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud**

Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento

Precio de Ejecución Material	2.915,52 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

C699agdV Ud **Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud**

Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento

Precio de Ejecución Material	5.241,55 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C700acaa m **M vial termoplást. caliente permanente 10 cm Tipo II (RR)**

Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.

Precio de Ejecución Material	0,50 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA CÉNTIMOS

C700acab m **M vial termoplást. caliente permanente 15 cm Tipo II (RR)**

Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.

Precio de Ejecución Material	0,67 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C700acac m **M vial termoplást. caliente permanente 20 cm Tipo II (RR)**

Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 20 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.

Precio de Ejecución Material	0,86 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C700acad m **M vial termoplást. caliente permanente 30 cm Tipo II (RR)**

Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.

Precio de Ejecución Material	1,22 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

C700acae m **M vial termoplást. caliente permanente 40 cm Tipo II (RR)**

Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.

Precio de Ejecución Material	1,57 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C700acbaV m **Señal horizontal amarilla (TB-12)**

Marca vial temporal amarilla (TB-12) realizada con termoplást. caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

Precio de Ejecución Material	1,86 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C700hc m2 **M vial de pintura blanca termoplástica en caliente, símbolos y cebreados**

Marca vial permanente realizada con pintura blanca termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

Precio de Ejecución Material	4,04 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

C701abba Ud **Señal circular 900 mm Clase RA2 permanente**

Señal circular de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	143,20 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C701abbb Ud **Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal**

Señal circular de 900 mm. con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**176,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C701acba Ud **Señal circular 1200 mm Clase RA2 permanente**

Señal circular de 1200 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**202,63 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

C701acbb Ud **Señal circular 1200 mm RA2 temporal**

Señal circular de 1200 mm de diámetro con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**179,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

C701bbba Ud **Señal triangular 1350 mm Clase RA2 permanente**

Señal triangular de 1350 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**135,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C701bcba Ud **Señal triangular 1750 mm Clase RA2 permanente**

Señal triangular de 1750 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**214,49 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C701bcbb Ud **Señal triangular 1350 mm RA2 temporal**

Señal triangular de 1350 mm de lado con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**136,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C701cbb Ud **Señal octogonal 900 mm Clase RA2 permanente**

Señal octogonal de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**117,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C701dcb Ud **Señal cuadrada 1200 mm Clase RA2 permanente**

Señal cuadrada de 1200 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**235,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO

C701eabaV Ud **Señal rectangular 600 x 1200 mm Clase RA2 permanente**

Señal rectangular de 600 x 1200 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**142,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C701ebba Ud **Señal rectangular 900 x 1350 mm Clase RA2 permanente**

Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**200,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

C701ebbb Ud **Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal**

Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**173,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C701ecba Ud **Señal rectangular 1200 x 1800 mm Clase RA2 permanente**

Señal rectangular de 1200 x 1800 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**307,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C701faba m2 **Cartel de chapa de acero de clase RA2, instalado.**

Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA2, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.

Precio de Ejecución Material	**189,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

C701fabc m2 **Cartel de chapa de acero de clase RA3ZA, instalado.**

Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA3ZA, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.

Precio de Ejecución Material	**235,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

C701fabcV m2 **Cartel lateral de obra**

Cartel lateral de obra, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.

Precio de Ejecución Material	**209,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

C701fbac m2 **Cartel de lamas de aluminio clase RA3ZA, (sin soporte)**

Cartel de lamas de aluminio con reflectantancia de clase RA3ZA colocado en pórtico o banderola incluido transporte al lugar de empleo (sin incluir pórtico o banderola).

Precio de Ejecución Material	**177,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO

C701gcba Ud **Cajetin complementario 800 x 400 mm clase RA2 permanente**

Cajetin complementario de dimensiones 800 x 400 mm con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, colocado en señal.

Precio de Ejecución Material	**49,41 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

C701gcbbV Ud **Señal rectangular 250 x 1400 mm. temporal**

Señal rectangular 250 x 1400 mm. nivel 2 temporal.

Precio de Ejecución Material	**71,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C701ha Ud **Hito kilométrico clase RA2**

Hito kilométrico clase RA2, totalmente colocado.

Precio de Ejecución Material	**96,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C701ib Ud **Banderola de acero con brazo de 6m totalmente colocada.**

Banderola de acero galvanizado, con brazo de 6 m, incluido piezas especiales, excavación de cimentación, hormigon y acero de zapatas, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**7.471,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

C702aaa Ud **Captafaro permanente retroreflector de vidrio**

Captafaro P(a) de utilización permanente, totalmente colocado.

Precio de Ejecución Material	**5,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

C702aba Ud **Captafaro temporal retroreflector de vidrio**

Captafaro P(a) de utilización temporal, totalmente colocado.

Precio de Ejecución Material	**5,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

C703abaa Ud **Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado**

Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado.

Precio de Ejecución Material	**17,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

C703bab Ud **Hito de vértice nivel 2 de dimensiones 2000 x 1600**

Hito de vértice de dimensiones 2000 x 1600 mm., con nivel de retroreflexión 2 .incluso relleno de arena,totalmente colocado.

Precio de Ejecución Material	**358,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C703cbaa Ud **Panel direccional 80 x 40 nivel II permanente**

Panel direccional de dimensiones 80 x 40 cm. con nivel II de retroreflexión de uso permanente, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.

Precio de Ejecución Material	**79,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C703ccab Ud **Panel direccional 195 x 95 nivel II temporal**

Panel direccional de dimensiones 195 x 95 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.

Precio de Ejecución Material	**116,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

C703dab Ud **Baliza cilíndrica nivel retr. 2**

Baliza cilíndrica de 800 mm. de altura con nivel de retroreflexión 2, totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**46,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C703la Ud **Luz ámbar intermitente TL-2**

Luz ámbar intermitente TL-2, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.

Precio de Ejecución Material	**27,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

C703maV m **Barrera provisional tipo TD-1**

Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalmente instalado. Hasta 8 desplazamientos

Precio de Ejecución Material	**36,09 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

C704a2ccba m **Barrera doble H1 , W3, Dn=0,8 m, severidad A**

Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3<=1,0m o inferior, deflexión dinámica D<=0,8m o inferior, índice de severidad A, incluidos captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá y considerarán las transiciones y los abatimientos como longitud de barrera.

Precio de Ejecución Material	**51,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

C704mb1 m **Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón**

Pretil de PMC2/10f o similar, clase de contención H2, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.

Precio de Ejecución Material	**312,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C704mb2 m **Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón**

Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.

Precio de Ejecución Material	**312,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C801a Ud **Hito de deslinde**

Hito de deslinde.

Precio de Ejecución Material	**14,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

C805a m **Valla de cerramiento**

Valla de cerramiento totalmente colocada.

Precio de Ejecución Material	**13,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C805aV Ud **Puerta doble para cerramiento**

Puerta doble para cerramiento, colocada

Precio de Ejecución Material	**139,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

C8161010b1 m2 **Encachado de piedra en taludes.**

Encachado de piedra en taludes, colocado con mortero. Totalmente terminado.

Precio de Ejecución Material	**16,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C821 m **Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra**

Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 110 mm y cama de arena, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**26,56 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C822 m **Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras**

Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras, incluidos los tubos metálicos galvanizados de ø 42 mm y los elementos de sujeción (pletinas, pernos, elementos flexibles en juntas de dilatación,...), totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**33,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C823 m **Canalización de sistema de comunicaciones en cruce de calzada**

Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 40 mm y cama de arena, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**29,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

C824 Ud **Plataforma de sistema de comunicaciones**

Plataforma para poste de comunicaciones, en hormigón tipo HM-20, incluso excavación, suministro y puesta en obra del hormigón, barandilla, colocación de los tubos de conexión con las canalizaciones y preparación de la base para la colocación del poste SOS, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**342,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

C825 Ud **Arqueta adosada a plataforma para poste de comunicaciones**

Arqueta adosada a plataforma poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	**461,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C826 Ud **Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones**

Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	424,85 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C827 Ud **Arqueta de paso o empalme y comunicaciones para poste de comunicaciones**

Arqueta de paso o empalme para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.

Precio de Ejecución Material	397,48 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C830001100 m2 **Colocación de geotextil**

Acondicionamiento del parque de maquinaria de 1.200 m2 y de una balsa de decantación instalada en su interior y dimensiones 1,5x5x5 m. Se incluyen las siguientes operaciones:
- Limpieza y desbroce del terreno con medios mecánicos.
- Excavación en pozos o zanjas en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos.
- Extendido y compactado de zahorra artificial por medios mecánicos.
- Colocación de geomembrana impermeable de protección frente a las infiltraciones.
- Perfilado y refino de cuneta de sección triangular en tierra.
- 2 arqueta-sumidero de hormigón de dimensiones interiores 50x50 cm y profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición.
- Colocación de tubos de PVC corrugado enterrado y con unión por junta elástica.
- Colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura.
Medida la unidad ejecutada.

Precio de Ejecución Material	7,20 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

C851 PAI **Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra**

Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obra

Precio de Ejecución Material	28.620,00 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS

C901AV m **Balizamiento de Lugares de Interés Ambiental**

Balizamiento de los caminos agrícolas más transitados, vías pecuarias, vegetación de ribera asociada al río Almanzora, yacimientos arqueológicos, cordones de tierra vegetal. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.

Precio de Ejecución Material	0,54 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe

C902AV m **Jalonamiento con cinta balizadora**

Balizamiento del perímetro de la obra. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.

Precio de Ejecución Material	0,96 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C903AV h **Riego antipolvo**

Riego antipolvo durante la fase de construcción, sobre todos los caminos de tránsito de la maquinaria. Se realizará al menos 2 veces al día durante la periodo estival.

Precio de Ejecución Material	86,55 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C904AV m3 **Carga, transporte y extendido de tierra vegetal**

Carga, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de excavación propia, acopiada a una distancia inferior a 2 km, formando capa uniforme de e=25-30 cm, incluidos remates realizados de forma manual, medido el volumen extendido.

Precio de Ejecución Material	0,46 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

C905BV m3 **Orilla seca en marco de drenaje**

Colocación de una placa de hormigón en la base de los marcos, a un lado de estos, en toda su longitud. Dicha placa tendrá una altura de 30 cm . Medida la unidad ejecutada.

Precio de Ejecución Material	16,47 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C906AV u **Instalación de contenedores**

Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipologia. Se intalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos:
- Residuos metálicos.
- Maderas.
- Plasticos y envases.
- Papel y cartón.
- Vidrio.
- Restos orgánicos.
- Aceites y derivados del petroleo.
Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo al que esta destinado. Igualmente tendra una indicación sobre su utilización.
Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.

Precio de Ejecución Material	309,57 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
C907AV	u	**Colocación de carteles indicativos de vía pecuaria P23** **Colocación de las señales indicativas específicas de acero galvanizado de dimensiones 1,50x1,00 metros, con el nombre de la vía pecuaria afectada. Los carteles se colocan justo antes de llegar a cada vía pecuaria. Medida la unidad ejecutada.**	
		Precio de Ejecución Material	**413,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C909AV	Ud	**Control de emisiones acústicas** **Estudio de niveles de ruido en fase de explotación, realizado por técnico competente mediante sonómetro.**	
		Precio de Ejecución Material	**3.773,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CMTd0001	m	**Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A** **Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.**	
		Precio de Ejecución Material	**24,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CMTd0005	m	**Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A** **Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.**	
		Precio de Ejecución Material	**30,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CMTd0014	m	**Barrera doble H1 , W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM** **Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema de protección motoristas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.**	
		Precio de Ejecución Material	**55,49 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CMTd0017	m	**Barrera doble desmontable H1, W3, Dn= 0,3 m, severidad A** **Barrera de seguridad doble desmontable, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,30 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.**	
		Precio de Ejecución Material	**410,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CMTd0020	m	**Pretil H3, W1-W2, Dn= 0,5 m, severidad B** **Pretil de seguridad, con nivel de contención H3, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, indice de severidad B, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, incluso transiciones con otras barreras de seguridad. Totalmente instalada.**	
		Precio de Ejecución Material	**185,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CMTd0025	m	**Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM** **Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.**	
		Precio de Ejecución Material	**36,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CMTd0030	m	**Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A con SPM** **Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, cons sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.**	
		Precio de Ejecución Material	**40,07 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

M4x2x1.4h3	m	**Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<3,0 m** **Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**928,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

M4x2x1.4h6	m	**Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<6,0 m** **Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 6,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**964,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

M5x2.5x1.5h3	m	**Marco prefabricado, LH=5 m LV=2.5 m y H tierras < 3,0 m.** **Marco prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.**	
		Precio de Ejecución Material	**1.520,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
MCA_02	m2	**Pantalla acústica metálica en terraplén** **Pantalla acústica metálica en terraplén incluso, elementos de sujección y piezas especiales.Totalmente terminada.**	
		Precio de Ejecución Material	**156,15 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

R001	kg	**Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304** **Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.**	
		Precio de Ejecución Material	**2,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R003	m2	**Polietileno expandido de 3 cm** **Suministro y colocación de polietileno expandido de 3 cm de espesor.**	
		Precio de Ejecución Material	**4,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

R004	m	**Junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop)** **Suministro y colocación de junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop).**	
		Precio de Ejecución Material	**9,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

R005	m	**Imposta metalica galvanizada** **Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.**	
		Precio de Ejecución Material	**94,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

RESI01	u	**Gestión de residuos de construcción y demolición**	
		Precio de Ejecución Material	**65.899,49 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En Sevilla, diciembre de 2017.
El ingeniero autor del proyecto:

Horacio Pedraza Martínez

2.2 Cuadro de Precios Nº 2

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
31.07	m2	**Geotextil función separadora y grupo requisito 0**			
		Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado			
	h	Capataz	0,0012	22,62	0,03
	h	Oficial 1ª	0,0015	17,72	0,03
	h	Peón Ordinario	0,0150	16,87	0,25
	m2	Geotextil de separación y grupo de requisito 0	1,1000	1,65	1,82
		Clase Mano de Obra			0,31
		Clase Material			1,82
		C.I. y redondeos			0,13
		Precio de Ejecución Material			**2,26 €**
AAAAA1	m3	**Transporte adicional de excedentes a zona de valoración/depósito externa a la traza.**			
		Carga, transporte adicional y deposito de excedentes a zona de valorización/depósito, externa a la traza, por gestor autorizado a una distancia máxima de hasta 10 km.			
	h	Cargadoras sobre ruedas, de 125 kW de potencia	0,0080	61,37	0,49
	h	Camión basculante rígido de 25 t	0,0100	71,62	0,72
	h	Peón Ordinario	0,0050	16,87	0,08
	t	Canon a planta (tierras)	1,0000	0,24	0,24
		Clase Mano de Obra			0,08
		Clase Maquinaria			1,21
		Clase Unidad Auxiliar			0,24
		C.I. y redondeos			0,09
		Precio de Ejecución Material			**1,62 €**
AAAAA2	m3	**Terraplén, pedraplén o todo uno de procedencia externa a la traza.**			
		Excavación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación de terraplén, predaplén o todo uno con material de préstamo, cantera o gravera.			
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Motoniveladora 150 kW	0,0060	121,47	0,73
	m3	Agua	0,0700	0,57	0,04
	h	Capataz	0,0020	22,62	0,05
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	0,0030	45,18	0,14
	h	Compactador autoprop de pata de cabra de 20 t	0,0030	43,07	0,13
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	m3	Material de relleno	1,0000	2,00	2,00
		Clase Mano de Obra			0,22
		Clase Maquinaria			1,06
		Clase Material			2,04
		C.I. y redondeos			0,20
		Precio de Ejecución Material			**3,52 €**
AX.M.25	m3	**Zahorra reciclada de hormigón ZARHor**			
		Zahorra reciclada de hormigón ZARHor.			
	h	Peón Ordinario	0,0060	16,87	0,10
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,0300	111,72	3,35
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,0060	132,18	0,79
	t	Zahorra reciclada de hormigón, ZARHor.	2,3500	5,40	12,69
		Clase Mano de Obra			0,10
		Clase Maquinaria			4,14
		Clase Material			12,69
		C.I. y redondeos			1,02
		Precio de Ejecución Material			**17,95 €**
C101	Ud	**Abono de seguridad y salud**			
		Abono de seguridad y salud según presupuesto incluído en el estudio de seguridad y salud			
		C.I. y redondeos			21.821,82
		Precio de Ejecución Material			**385.518,83 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C300aabV	m2	**Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m**			
		Desbroce en toda clase de terreno, de ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte, hasta 5 km de distancia, a gestor autorizado o acopio de los productos resultantes.			
	h	Peón Especializado	0,0010	17,05	0,02
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,0010	79,24	0,08
	h	Tractor sobre cadenas con hoja y riper de 125 kW	0,0020	115,48	0,23
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,0050	62,87	0,31
	h	Motosierra para corta de especies vegetales	0,0010	1,95	
		Clase Mano de Obra			0,02
		Clase Maquinaria			0,62
		C.I. y redondeos			0,04
		Precio de Ejecución Material			**0,68 €**
C301aa	m3	**Demolición de fábrica de gaviones.**			
		Demolición de fábrica de gaviones, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
	h	Peón Especializado	0,0040	17,05	0,07
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,0500	79,24	3,96
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,1000	62,87	6,29
	h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	0,0040	8,50	0,03
	m3	Canon de vertido residuos inertes seleccionados	1,0000	7,48	7,48
		Clase Mano de Obra			0,91
		Clase Maquinaria			10,28
		Clase Material			7,48
		C.I. y redondeos			1,12
		Precio de Ejecución Material			**19,79 €**
C301ac	m3	**Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado.**			
		Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.			
	h	Peón Ordinario	0,1600	16,87	2,70
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,0550	79,24	4,36
	h	Retro - martillo rompedor	0,1050	90,50	9,50
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,1100	62,87	6,92
	m3	Canon de vertido residuos inertes seleccionados	1,0000	7,48	7,48
		Clase Mano de Obra			2,70
		Clase Maquinaria			20,78
		Clase Material			7,48
		C.I. y redondeos			1,86
		Precio de Ejecución Material			**32,82 €**
C301ca	m2	**Demolición de pavimento de mezcla bituminosa**			
		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado, hasta 5 km de distancia..			
	h	Peón Ordinario	0,1200	16,87	2,02
	h	Retro - martillo rompedor	0,0020	90,50	0,18
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,0200	79,24	1,58
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,0110	62,87	0,69
		Clase Mano de Obra			2,02
		Clase Maquinaria			2,45
		C.I. y redondeos			0,27
		Precio de Ejecución Material			**4,74 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C320aabV	m3	**Excavación en cualquier clase de terreno.**			
		Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.			
	h	Oficial 1ª	0,0070	17,72	0,12
	h	Peón Ordinario	0,0030	16,87	0,05
	h	Carro perforador martillo 60	0,0030	86,31	0,26
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,0050	103,60	0,52
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0140	70,22	0,98
	m3	Agua	0,0100	0,57	0,01
	kg	Explosivo y p.p. de cebos y detonadores	0,0030	7,16	0,02
		Clase Mano de Obra			0,17
		Clase Maquinaria			1,82
		Clase Material			0,03
		C.I. y redondeos			0,12
		Precio de Ejecución Material			**2,14 €**
C320caV	m3	**Excavación de tierra vegetal.**			
		Excavación de tierra vegetal en cualquier profundidad, incluso carga, transporte, hasta 5 km de distancia, extendido, enriquecimiento con materia orgánica y mantenimiento del acopio.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Cargadora sobre orugas de 1,2 m3	0,0020	68,95	0,14
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0100	70,22	0,70
	m3	Agua	0,1000	0,57	0,06
	kg	Materia orgánica	0,0100	2,10	0,02
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			0,84
		Clase Material			0,08
		C.I. y redondeos			0,07
		Precio de Ejecución Material			**1,18 €**
C321ab	m3	**Excavación emplazamiento en terreno blando**			
		Excavación para emplazamiento en terreno blando incluso carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado.			
	h	Peón Ordinario	0,0050	16,87	0,08
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0200	70,22	1,40
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,0050	103,60	0,52
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0020	59,08	0,12
	m3	Agua	0,0110	0,57	0,01
		Clase Mano de Obra			0,08
		Clase Maquinaria			2,04
		Clase Material			0,01
		C.I. y redondeos			0,13
		Precio de Ejecución Material			**2,26 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C321baaV	m3	**Excavación zanjas toda clase de terrenos**			
		Excavación en zanjas,en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.			
	h	Capataz	0,0050	22,62	0,11
	h	Oficial 1ª	0,0300	17,72	0,53
	h	Peón Ordinario	0,0600	16,87	1,01
	h	Bomba sumergible para aguas limpias de 5 kW	0,0050	7,02	0,04
	h	Carro perforador martillo 60	0,0030	86,31	0,26
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,0050	103,60	0,52
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0050	70,22	0,35
	m3	Agua	0,0100	0,57	0,01
	kg	Explosivo y p.p. de cebos y detonadores	0,0100	7,16	0,07
	kg	Clavos de acero	0,0500	1,15	0,06
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	0,0050	7,45	0,04
		Clase Mano de Obra			1,65
		Clase Maquinaria			1,23
		Clase Material			0,18
		C.I. y redondeos			0,18
		Precio de Ejecución Material			**3,24 €**
C321bca	m3	**Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.**			
		Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.			
	h	Capataz	0,0021	22,62	0,05
	h	Peón Ordinario	0,0105	16,87	0,18
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	0,0105	103,60	1,09
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0210	70,22	1,47
	h	Carro perforador martillo 60	0,0080	86,31	0,69
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	h	Bomba sumergible para aguas limpias de 5 kW	0,0050	7,02	0,04
	m3	Agua	0,0100	0,57	0,01
	kg	Explosivo y p.p. de cebos y detonadores	0,0100	7,16	0,07
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	0,0050	7,45	0,04
	kg	Clavos de acero	0,0500	1,15	0,06
		Clase Mano de Obra			0,23
		Clase Maquinaria			3,35
		Clase Material			0,18
		C.I. y redondeos			0,23
		Precio de Ejecución Material			**3,99 €**
C330aa	m3	**Terraplén, pedraplén o todo uno.**			
		Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte.			
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Motoniveladora 150 kW	0,0060	121,47	0,73
	m3	Agua	0,0700	0,57	0,04
	h	Capataz	0,0020	22,62	0,05
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	0,0030	45,18	0,14
	h	Compactador autoprop de pata de cabra de 20 t	0,0030	43,07	0,13
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
		Clase Mano de Obra			0,22
		Clase Maquinaria			1,06
		Clase Material			0,04
		C.I. y redondeos			0,08
		Precio de Ejecución Material			**1,40 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C330ax	m3	**Relleno especial en cuña de transición de S3**			
		Tratamiento de material de relleno de suelo seleccionado S3 en cuña de transición, extendido, nivelado, compactado, totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Estabilizador de suelos autopropulsado de 370 kW	0,0050	217,22	1,09
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,0050	47,24	0,24
	m3	Agua	0,1000	0,57	0,06
	m3	Suelo seleccionado S3	1,0000	6,15	6,15
	h	Retroexcavadora mixta	0,0013	30,95	0,04
	h	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	0,0013	7,50	0,01
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			1,38
		Clase Material			6,21
		C.I. y redondeos			0,47
		Precio de Ejecución Material			**8,25 €**
C330bab	m3	**Capa de asiento con suelo adecuado S1**			
		Capa de asiento de suelo adecuado S1 procedente de desmonte o prestamo, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0030	59,08	0,18
	h	Motoniveladora 150 kW	0,0060	121,47	0,73
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,0100	38,26	0,38
	m3	Agua	0,1800	0,57	0,10
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			1,29
		Clase Material			0,10
		C.I. y redondeos			0,09
		Precio de Ejecución Material			**1,67 €**
C330bbb1	m3	**Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2**			
		Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0100	70,22	0,70
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0030	59,08	0,18
	h	Motoniveladora 150 kW	0,0040	121,47	0,49
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,0100	38,26	0,38
	m3	Agua	0,1800	0,57	0,10
	m3	Suelo seleccionado S2	1,0000	6,02	6,02
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			1,75
		Clase Material			6,12
		C.I. y redondeos			0,48
		Precio de Ejecución Material			**8,54 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C330bcb	m3	**Capa de asiento con suelo seleccionado S3**			
		Capa de asiento de suelo seleccionado S3 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0200	70,22	1,40
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0030	59,08	0,18
	h	Motoniveladora 150 kW	0,0060	121,47	0,73
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,0100	38,26	0,38
	m3	Agua	0,1800	0,57	0,10
	m3	Suelo seleccionado S3	1,0000	6,15	6,15
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			2,69
		Clase Material			6,25
		C.I. y redondeos			0,55
		Precio de Ejecución Material			**9,68 €**
C330bcb1	m3	**Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel**			
		Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel procedente de planta de reciclado, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0200	70,22	1,40
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0030	59,08	0,18
	h	Motoniveladora 150 kW	0,0060	121,47	0,73
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,0100	38,26	0,38
	m3	Agua	0,1800	0,57	0,10
	m3	Suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel	1,0000	6,30	6,30
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			2,69
		Clase Material			6,40
		C.I. y redondeos			0,56
		Precio de Ejecución Material			**9,84 €**
C330ca	m3	**Relleno de bermas**			
		Relleno para impermeabilización de berma o mediana con material procedente de desmonte, incluido el material a pie de tajo, su extendido, perfilado y compactación.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0200	16,87	0,34
	h	Motoniveladora 150 kW	0,0100	121,47	1,21
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0120	70,22	0,84
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	0,0040	63,78	0,26
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0100	59,08	0,59
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 3 - 6 t	0,0500	26,51	1,33
	m3	Agua	0,0900	0,57	0,05
		Clase Mano de Obra			0,36
		Clase Maquinaria			4,23
		Clase Material			0,05
		C.I. y redondeos			0,28
		Precio de Ejecución Material			**4,92 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C332aa	m3	**Relleno localizado con suelo adecuado S1**			
		Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.			
	h	Capataz	0,0080	22,62	0,18
	h	Peón Ordinario	0,0800	16,87	1,35
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	0,0040	63,78	0,26
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 3 - 6 t	0,0200	26,51	0,53
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0100	59,08	0,59
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0120	70,22	0,84
	m3	Agua	0,0900	0,57	0,05
	m3	Suelo adecuado S1	1,0000	5,59	5,59
		Clase Mano de Obra			1,53
		Clase Maquinaria			2,22
		Clase Material			5,64
		C.I. y redondeos			0,56
		Precio de Ejecución Material			**9,95 €**
C332ac	m3	**Relleno localizado con suelo seleccionado S3**			
		Relleno localizado de suelo seleccionado S3 incluso material, extendido, humectación y compactación.			
	h	Capataz	0,0080	22,62	0,18
	h	Peón Ordinario	0,0800	16,87	1,35
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	0,0040	63,78	0,26
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 3 - 6 t	0,0400	26,51	1,06
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0100	59,08	0,59
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0120	70,22	0,84
	m3	Agua	0,0900	0,57	0,05
	m3	Suelo seleccionado S3	1,0000	6,15	6,15
		Clase Mano de Obra			1,53
		Clase Maquinaria			2,75
		Clase Material			6,20
		C.I. y redondeos			0,63
		Precio de Ejecución Material			**11,11 €**
C400aaaa	m	**Revestimiento cuneta lateral triangular de 2 m de desarrollo**			
		Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0010	17,72	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Bordilladora/Cunetadora/Extendedora de Barrera de hormigón	0,0100	170,93	1,71
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,0100	2,49	0,02
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			1,71
		Clase Material			0,02
		Clase Unidad Auxiliar			9,24
		C.I. y redondeos			0,67
		Precio de Ejecución Material			**11,83 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C400aaacV	m	**Revestimiento cuneta lateral triangular de 4,3 m de desarrollo**			
		Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 4,3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado, parte proporcional de juntas y completivo de relleno de impermeabilización de bermas.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0020	17,72	0,04
	h	Peón Ordinario	0,0200	16,87	0,34
	h	Bordilladora/Cunetadora/Extendedora de Barrera de hormigón	0,0120	170,93	2,05
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,0200	2,49	0,05
		Clase Mano de Obra			0,38
		Clase Maquinaria			2,05
		Clase Material			0,05
		Clase Unidad Auxiliar			19,87
		C.I. y redondeos			1,34
		Precio de Ejecución Material			**23,69 €**
C400abacV	m	**Revestimiento cuneta mediana triangular de 4,5 m de desarrollo**			
		Revestimiento de cuneta mediana de forma triangular y 4,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0200	17,72	0,35
	h	Peón Ordinario	0,0200	16,87	0,34
	h	Bordilladora/Cunetadora/Extendedora de Barrera de hormigón	0,0120	170,93	2,05
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,0200	2,49	0,05
		Clase Mano de Obra			0,69
		Clase Maquinaria			2,05
		Clase Material			0,05
		Clase Unidad Auxiliar			20,80
		C.I. y redondeos			1,42
		Precio de Ejecución Material			**25,01 €**
C400adcaV	m	**Revestimiento cuneta guarda trapecial de 1 m de desarrollo**			
		Revestimiento de cuneta guarda de forma trapecial y 1 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0150	17,72	0,27
	h	Peón Especializado	0,2200	17,05	3,75
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 50 m3/h	0,0020	44,73	0,09
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,0100	2,49	0,02
		Clase Mano de Obra			7,39
		Clase Maquinaria			0,09
		Clase Material			0,02
		Clase Unidad Auxiliar			5,55
		C.I. y redondeos			0,78
		Precio de Ejecución Material			**13,83 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C402aaaa	m	**Cuneta pie de terraplén triangular de 2 m de desarrollo**			
		Formación de cuneta terriza de pie de terraplén y sección triangular de 2 m de desarrollo.			
	h	Oficial 1ª	0,0100	17,72	0,18
	h	Peón Ordinario	0,1000	16,87	1,69
	h	Motoniveladora 110 kW	0,0010	95,79	0,10
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,0010	38,26	0,04
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,0010	54,53	0,05
		Clase Mano de Obra			1,87
		Clase Maquinaria			0,19
		C.I. y redondeos			0,12
		Precio de Ejecución Material			**2,18 €**
C403baa	m	**Caz de sumidero contínuo tipo Normal y 30 cm. de diámetro.**			
		Caz de sumidero contínuo tipo Normal con tubo colector 30 cm. de diámetro, excavación zanja, lecho de arena, totalmente terminado y acabado.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0170	17,72	0,30
	h	Peón Ordinario	0,1600	16,87	2,70
	h	Peón Encofrador	0,1000	16,87	1,69
	h	Retroexcavadora mixta	0,0800	30,95	2,48
	h	Bordilladora/Cunetadora/Extendedora de Barrera de hormigón	0,0580	170,93	9,91
	m3	Agua	1,0000	0,57	0,57
	t	Árido Fino (< 4 mm) natural de naturaleza sin determinar	0,0360	8,20	0,30
	kg	Líquido de curado para hormigón	1,0000	2,49	2,49
	m2	Panel metálico para 10 usos.	1,0000	7,40	7,40
	l	Desencofrante	1,0000	1,64	1,64
	dm3	Material de sellado	0,1380	89,07	12,29
	m	Moldura para hormigón	2,0000	0,45	0,90
		Clase Mano de Obra			4,69
		Clase Maquinaria			12,39
		Clase Material			25,59
		Clase Unidad Auxiliar			10,17
		C.I. y redondeos			3,17
		Precio de Ejecución Material			**56,01 €**
C405ab	m	**Bajante prefabricada de 0.40 m de ancho**			
		Bajante prefabricada de hormigón de 0.40 m de ancho útil mínimo, incluso parte proporcional de embocaduras, totalmente acabado y colocado.			
	m3	Mortero M-7,5	0,0600	27,42	1,65
	h	Oficial 1ª	0,0400	17,72	0,71
	h	Peón Especializado	0,4000	17,05	6,82
	h	Retroexcavadora mixta	0,0020	30,95	0,06
	m	Bajante prefabricada de hormigón de 0.40 m de ancho	1,0000	18,62	18,62
	Ud	Parte proporcional embocaduras de bajantes	0,2000	3,96	0,79
		Clase Mano de Obra			7,53
		Clase Maquinaria			0,06
		Clase Material			21,06
		C.I. y redondeos			1,72
		Precio de Ejecución Material			**30,37 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C410edd	Ud	**Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 6**			
		Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 65 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.			
	m3	Mortero M-7,5	0,0040	27,42	0,11
	h	Oficial 1ª	0,0450	17,72	0,80
	h	Peón Especializado	0,4500	17,05	7,67
	h	Retroexcavadora mixta	0,0700	30,95	2,17
	h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	0,0130	7,50	0,10
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,0400	50,12	2,00
	m3	Suelo seleccionado S2	0,0400	6,02	0,24
	Ud	Arqueta con fondo de dimensiones 60x60 cm.	1,0000	34,43	34,43
	Ud	Tapa de fundición para arqueta de 60X60 cm (incluso marco).	1,0000	39,67	39,67
		Clase Mano de Obra			8,47
		Clase Maquinaria			4,27
		Clase Material			74,45
		C.I. y redondeos			5,23
		Precio de Ejecución Material			**92,42 €**
C410eddV	Ud	**Arquetas asociadas a tubos >= 1 m**			
		Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo igual o mayor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.4 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2750	82,04	22,56
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Capataz	1,6000	22,62	36,19
	h	Oficial 1ª	3,1000	17,72	54,93
	h	Peón Especializado	3,6500	17,05	62,23
	h	Peón Ordinario	3,6500	16,87	61,58
	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 t	3,6500	63,78	232,80
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,3800	50,12	19,05
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	17,8500	1,00	17,85
	kg	Acero en barras corrugadas B500SD	892,4000	0,80	713,92
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	34,7000	7,45	258,52
	l	Desencofrante	1,2800	1,64	2,10
	Ud	Rejilla de fundición asociada a arqueta tubo > 1m	1,0000	15,00	15,00
		Clase Mano de Obra			214,93
		Clase Maquinaria			251,85
		Clase Material			1.007,39
		Clase Unidad Auxiliar			540,30
		C.I. y redondeos			120,87
		Precio de Ejecución Material			**2.135,34 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C410eddVV	Ud	**Arquetas asociadas a tubos < 1 m**			
		Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo menor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.2 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2750	82,04	22,56
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Capataz	0,8000	22,62	18,10
	h	Oficial 1ª	1,5500	17,72	27,47
	h	Peón Especializado	1,8300	17,05	31,20
	h	Peón Ordinario	1,8300	16,87	30,87
	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 t	1,8300	63,78	116,72
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,1900	50,12	9,52
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	8,9300	1,00	8,93
	kg	Acero en barras corrugadas B500SD	472,8000	0,80	378,24
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	18,5000	7,45	137,83
	l	Desencofrante	0,6400	1,64	1,05
	Ud	Rejilla de fundición asociada a arqueta < 1m	1,0000	9,75	9,75
		Clase Mano de Obra			107,64
		Clase Maquinaria			126,24
		Clase Material			535,80
		Clase Unidad Auxiliar			267,07
		C.I. y redondeos			62,21
		Precio de Ejecución Material			**1.098,96 €**
C410gaa_m	u	**Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 30x30 cm**			
		Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 30x30 cm y profundidad 1,60 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.			
	m3	Mortero M-7,5	0,0010	27,42	0,03
	h	Oficial 1ª	0,0300	17,72	0,53
	h	Peón Especializado	0,3000	17,05	5,12
	h	Retroexcavadora mixta	0,0500	30,95	1,55
	h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	0,0100	7,50	0,08
	m3	Suelo seleccionado S2	0,0100	6,02	0,06
	Ud	Tapa de fundición para arqueta de 30X30 cm (incluso marco).	1,0000	8,99	8,99
	Ud	Arqueta sin fondo de hormigón prefabricada de dimensiones 30x30	1,0000	75,00	75,00
		Clase Mano de Obra			5,65
		Clase Maquinaria			1,63
		Clase Material			84,08
		C.I. y redondeos			5,48
		Precio de Ejecución Material			**96,84 €**
C412aaaaV	Ud	**Desague en estructura**			
		Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,1500	22,62	3,39
	h	Oficial 1ª	0,5000	17,72	8,86
	h	Peón Ordinario	1,0000	16,87	16,87
	m	Tubo de PVC Ø 100 mm	1,5000	1,02	1,53
	Ud	Sumidero desague tablero	1,0000	62,00	62,00
		Clase Mano de Obra			29,12
		Clase Material			63,53
		C.I. y redondeos			5,56
		Precio de Ejecución Material			**98,21 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C413abab	m	**Tubo H.A. DN 800 mm, clase 90 sobre base de hormigón**			
		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 90 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según planos, totalmente terminado.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0200	17,72	0,35
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0330	34,03	1,12
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,2000	50,12	10,02
	m	Tubo H.A. DN 0800 Clase 90	1,0000	70,71	70,71
		Clase Mano de Obra			3,72
		Clase Maquinaria			11,14
		Clase Material			70,71
		Clase Unidad Auxiliar			64,71
		C.I. y redondeos			9,02
		Precio de Ejecución Material			**159,30 €**
C413abba	m	**Tubo H.A. DN 1000 mm, clase 60 sobre base de hormigón**			
		Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1000 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según plano, totalmente terminado.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0200	17,72	0,35
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0330	34,03	1,12
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,2000	50,12	10,02
	m	Tubo H.A. DN 1000 Clase 60	1,0000	104,10	104,10
		Clase Mano de Obra			3,72
		Clase Maquinaria			11,14
		Clase Material			104,10
		Clase Unidad Auxiliar			69,33
		C.I. y redondeos			11,30
		Precio de Ejecución Material			**199,59 €**
C413bbb	m	**Tubo H.M. DN 200 mm clase R**			
		Tubo de Hormigón en masa de Diámetro Nominal 200 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado entre arqueta y balsa de decantación, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.			
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Oficial 1ª Albañil	0,2000	17,72	3,54
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,2000	50,12	10,02
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0330	34,03	1,12
	m	Tubo H.M. DN 200 Clase R	1,0000	31,25	31,25
	t	Árido Fino (< 4 mm) natural de naturaleza sin determinar	1,5000	8,20	12,30
		Clase Mano de Obra			6,91
		Clase Maquinaria			11,14
		Clase Material			43,55
		C.I. y redondeos			3,70
		Precio de Ejecución Material			**65,30 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C413bgb	m	**Tubo H.M. DN 600 mm clase R**			
		Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 600 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según planos, totalmente terminado.			
	h	Oficial 1ª Albañil	0,2400	17,72	4,25
	h	Peón Ordinario	0,2400	16,87	4,05
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0350	34,03	1,19
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,2400	50,12	12,03
	t	Árido Fino (< 4 mm) natural de naturaleza sin determinar	1,8500	8,20	15,17
	m	Tubo H.M. DN 600 Clase R	1,0000	51,25	51,25
		Clase Mano de Obra			8,30
		Clase Maquinaria			13,22
		Clase Material			66,42
		C.I. y redondeos			5,28
		Precio de Ejecución Material			**93,22 €**
C413bgbV	m	**Tubo H.M. DN 700 mm clase R**			
		Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 700 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según plano, totalmente terminado.			
	h	Oficial 1ª Albañil	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Ordinario	0,2500	16,87	4,22
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0350	34,03	1,19
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,2500	50,12	12,53
	t	Árido Fino (< 4 mm) natural de naturaleza sin determinar	1,9300	8,20	15,83
	m	Tubo H.M. DN 700 Clase R	1,0000	56,35	56,35
		Clase Mano de Obra			8,65
		Clase Maquinaria			13,72
		Clase Material			72,18
		C.I. y redondeos			5,67
		Precio de Ejecución Material			**100,22 €**
C413bgbVV	Ud	**Boquilla para tubo de Ø 600 mm**			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2750	82,04	22,56
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Capataz	0,4800	22,62	10,86
	h	Oficial 1ª	0,7700	17,72	13,64
	h	Peón Especializado	2,8800	17,05	49,10
	h	Peón Ordinario	1,7300	16,87	29,19
	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 t	0,1200	63,78	7,65
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,5780	50,12	28,97
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,8000	1,00	1,80
	kg	Acero en barras corrugadas B500SD	17,7500	0,80	14,20
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	18,5000	7,45	137,83
	l	Desencofrante	1,5000	1,64	2,46
		Clase Mano de Obra			102,79
		Clase Maquinaria			36,62
		Clase Material			156,29
		Clase Unidad Auxiliar			70,61
		C.I. y redondeos			21,98
		Precio de Ejecución Material			**388,29 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C420acaV	m	**Sistema dren Ø150mm**			
		Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.			
	h	Oficial 1ª	0,0020	17,72	0,04
	h	Peón Ordinario	0,0200	16,87	0,34
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	0,0200	63,78	1,28
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0400	70,22	2,81
	m3	Material filtrante	0,1800	9,50	1,71
	m2	Geotextil polipropileno, de 120 gr/m2, agujeteado	1,2100	3,42	4,14
	m	Tubo corrugado ranurado circular de doble pared de PVC D=150 mm	1,0000	10,79	10,79
		Clase Mano de Obra			0,38
		Clase Maquinaria			4,09
		Clase Material			16,64
		C.I. y redondeos			1,27
		Precio de Ejecución Material			**22,38 €**
C420acaVV	m	**Sistema dren Ø100mm**			
		Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.			
	h	Oficial 1ª	0,0020	17,72	0,04
	h	Peón Ordinario	0,0200	16,87	0,34
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	0,0200	63,78	1,28
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0400	70,22	2,81
	m3	Material filtrante	0,1600	9,50	1,52
	m2	Geotextil polipropileno, de 120 gr/m2, agujeteado	1,1900	3,42	4,07
	m	Tubo corrugado ranurado circular de doble pared de PVC D=100 mm	1,0000	8,35	8,35
		Clase Mano de Obra			0,38
		Clase Maquinaria			4,09
		Clase Material			13,94
		C.I. y redondeos			1,10
		Precio de Ejecución Material			**19,51 €**
C421aa	m3	**Rellenos localizados de material drenante**			
	h	Peón Ordinario	0,1000	16,87	1,69
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,0100	79,24	0,79
	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	0,0180	38,26	0,69
	m3	Material filtrante	1,0000	9,50	9,50
		Clase Mano de Obra			1,69
		Clase Maquinaria			1,48
		Clase Material			9,50
		C.I. y redondeos			0,76
		Precio de Ejecución Material			**13,43 €**
C510adc	m3	**Zahorra artificial, tipo ZA25**			
		Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. (510-01).			
	h	Capataz	0,0020	22,62	0,05
	h	Peón Ordinario	0,0400	16,87	0,67
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0900	70,22	6,32
	h	Motoniveladora 110 kW	0,0200	95,79	1,92
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0150	34,03	0,51
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0120	59,08	0,71
	t	Zahorra artificial, tipo ZA 0/32 (ZA-25)	2,1000	3,34	7,01
	m3	Agua	0,1800	0,57	0,10
		Clase Mano de Obra			0,72
		Clase Maquinaria			9,46
		Clase Material			7,11
		C.I. y redondeos			1,04
		Precio de Ejecución Material			**18,33 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C510aebV	m3	**Zahorra artificial, tipo ZA20**			
		Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.			
	h	Capataz	0,0020	22,62	0,05
	h	Peón Ordinario	0,0400	16,87	0,67
	h	Camión basculante rígido de 20 t	0,0740	70,22	5,20
	h	Motoniveladora 110 kW	0,0200	95,79	1,92
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0150	34,03	0,51
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0120	59,08	0,71
	t	Zahorra artificial, tipo ZA 0/20 (ZA-20)	2,1000	3,51	7,37
	m3	Agua	0,1800	0,57	0,10
		Clase Mano de Obra			0,72
		Clase Maquinaria			8,34
		Clase Material			7,47
		C.I. y redondeos			0,99
		Precio de Ejecución Material			**17,52 €**
C530ada	t	**Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo**			
		Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.			
	h	Capataz	0,0030	22,62	0,07
	h	Peón Ordinario	0,0300	16,87	0,51
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,0150	62,87	0,94
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,0160	97,42	1,56
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,0300	8,20	0,25
	t	Emulsión tipo C50 BF4 IMP	1,0000	270,00	270,00
		Clase Mano de Obra			0,58
		Clase Maquinaria			2,50
		Clase Material			270,25
		C.I. y redondeos			16,40
		Precio de Ejecución Material			**289,73 €**
C531aaV	t	**Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH.**			
		Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH empleada, según artículo 531 del PG-3.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,0160	97,42	1,56
	h	Máquina para barrido	0,0120	20,62	0,25
	t	Emulsión modificada C60 BP3 ADH	1,0000	305,00	305,00
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			1,81
		Clase Material			305,00
		C.I. y redondeos			18,42
		Precio de Ejecución Material			**325,42 €**
C531ab	t	**Riego adherencia C60B3 ADH**			
		Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,0160	97,42	1,56
	h	Barredora	0,0120	19,12	0,23
	t	Emulsión tipo C60 B3 ADH	1,0000	255,00	255,00
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			1,79
		Clase Material			255,00
		C.I. y redondeos			15,42
		Precio de Ejecución Material			**272,40 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C533abf	m2	**Doble tratamiento superficial con C69 B2 TRG**			
		Doble tratamiento superficial con ligante C69 B2 TRG, incluso preparación de soporte, apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.			
	h	Capataz	0,0013	22,62	0,03
	h	Peón Ordinario	0,0126	16,87	0,21
	h	Cargadora sobre orugas de 1,2 m3	0,0020	68,95	0,14
	h	Compactador estático, tipo dos cilidros de 8-12 t	0,0013	47,24	0,06
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0013	34,03	0,04
	h	Camión basculante rígido de 15 t	0,0038	62,87	0,24
	h	Extendedora de gravillas acoplables por gravedad	0,0013	81,68	0,11
	h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	0,0013	97,42	0,13
	h	Barredora	0,0013	19,12	0,02
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,0034	7,60	0,03
	t	Emulsión tipo C69 B2 TRG	0,0020	298,00	0,60
		Clase Mano de Obra			0,24
		Clase Maquinaria			0,74
		Clase Material			0,63
		C.I. y redondeos			0,10
		Precio de Ejecución Material			**1,71 €**
C542aea	t	**Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin 35/50 S**			
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin 35/50 S (antigua S20 capa intermedia), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
	h	Capataz	0,0090	22,62	0,20
	h	Peón Ordinario	0,0270	16,87	0,46
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,0210	47,24	0,99
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0100	34,03	0,34
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,1040	96,05	9,99
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,0100	466,74	4,67
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,0100	163,37	1,63
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,4700	8,20	3,85
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,4700	4,98	2,34
		Clase Mano de Obra			0,66
		Clase Maquinaria			17,68
		Clase Material			6,19
		C.I. y redondeos			1,47
		Precio de Ejecución Material			**26,00 €**
C542aeb	t	**Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S**			
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
	h	Capataz	0,0900	22,62	2,04
	h	Peón Ordinario	0,2700	16,87	4,55
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,0210	47,24	0,99
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0100	34,03	0,34
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,0900	96,05	8,64
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,0100	466,74	4,67
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,0100	163,37	1,63
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,4750	8,20	3,90
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza especial para r	0,4750	8,86	4,21
		Clase Mano de Obra			6,59
		Clase Maquinaria			16,33
		Clase Material			8,11
		C.I. y redondeos			1,86
		Precio de Ejecución Material			**32,89 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C542afa	t	**Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S**			
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
	h	Capataz	0,0090	22,62	0,20
	h	Peón Ordinario	0,0270	16,87	0,46
	h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	0,0190	47,24	0,90
	h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	0,0090	34,03	0,31
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,0950	96,05	9,12
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,0090	466,74	4,20
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,0090	163,37	1,47
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,4000	8,20	3,28
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,5600	4,98	2,79
		Clase Mano de Obra			0,66
		Clase Maquinaria			16,06
		Clase Material			6,07
		C.I. y redondeos			1,37
		Precio de Ejecución Material			**24,16 €**
C543ad	t	**Mezcla bituminosa discontinua BBTMA11A PMB 45/80-60**			
		Mezcla bituminosa discontinua, tipo BBTMA11A PMB 45/80-60 (antigua F10) , según art.543, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	h	Compactador estático, tipo dos cilidros de 8-12 t	0,0850	47,24	4,02
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0010	59,08	0,06
	h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	0,0430	96,05	4,13
	h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	0,0050	466,74	2,33
	h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	0,0800	163,37	13,07
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza especial para r	0,8000	8,86	7,09
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza especial para rod	0,1500	10,83	1,62
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Maquinaria			23,61
		Clase Material			8,71
		C.I. y redondeos			1,95
		Precio de Ejecución Material			**34,46 €**
C544ab	t	**Betún asfáltico tipo B 35/50.**			
		Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0200	16,87	0,34
	t	Betún asfáltico marcado CE tipo B 35/50	1,0000	415,09	415,09
	l	Combustible	0,5000	1,22	0,61
		Clase Mano de Obra			0,36
		Clase Material			415,70
		C.I. y redondeos			24,96
		Precio de Ejecución Material			**441,02 €**
C544bd	t	**Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60**			
		Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60, según art.212 del PG-3.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	l	Combustible	0,7500	1,22	0,92
	t	Betún asfáltico modificado tipo BM 3b	1,0000	432,00	432,00
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Material			432,92
		C.I. y redondeos			25,99
		Precio de Ejecución Material			**459,10 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C544ca	t	**Cemento como filler de aportación.**			
		Cemento como filler de aportación			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Peón Ordinario	0,0100	16,87	0,17
	t	Cemento CEM II clase 32,5 a granel	1,0000	71,28	71,28
		Clase Mano de Obra			0,19
		Clase Material			71,28
		C.I. y redondeos			4,29
		Precio de Ejecución Material			**75,76 €**
C570bhaa	m	**Bordillo calz. C6 12x25, monocap R3,5**			
		Bordillo monocapa de hormigón de sección C6 12x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.			
	m3	Mortero M-20	0,0150	39,77	0,60
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 2ª Albañil	0,0900	17,47	1,57
	h	Peón Albañil	0,1280	16,87	2,16
	m	Bordillo C6 12x25 monocapa R3,5	1,0000	2,58	2,58
		Clase Mano de Obra			3,73
		Clase Material			3,18
		Clase Unidad Auxiliar			4,16
		C.I. y redondeos			0,66
		Precio de Ejecución Material			**11,73 €**
C570bjbc	m	**Bordillo de calzada C9 25x13, bicapa R6**			
		Colocación de bordillo bicapa de hormigón de sección C9 25x13 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica y rejuntado de uniones.			
	h	Oficial 2ª Albañil	0,1000	17,47	1,75
	h	Peón Albañil	0,1200	16,87	2,02
	m	Bordillo C9 25x13 bicapa R6, 100 cm.	1,0000	4,65	4,65
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2500	82,04	20,51
	m3	Agua	0,1250	0,57	0,07
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	2,1000	5,63	11,82
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,1000	66,16	6,62
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0100	75,48	0,75
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	m3	Agua	0,1300	0,57	0,07
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
	h	Camión con caja basculante 4x2, modelo de 199 kW de potencia	0,0001	54,53	0,01
		Clase Mano de Obra			3,77
		Clase Maquinaria			0,01
		Clase Material			4,65
		Clase Unidad Auxiliar			6,09
		C.I. y redondeos			0,87
		Precio de Ejecución Material			**15,39 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C5x2.5	m	**Canal prefabricado LH=5 m LV=2,5 m**			
		Canal prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,0220	22,62	0,50
	h	Ayudante	0,4815	17,26	8,31
	h	Peón Especializado	1,1500	17,05	19,61
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,7758	251,07	194,78
	m	Canal prefabricado de Lh 5 m Lv 2.5 m long útil 1,50 m	1,0000	1.057,56	1.057,56
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,4500	8,20	3,69
	h	Oficial 1ª	0,7500	17,72	13,29
		Clase Mano de Obra			41,71
		Clase Maquinaria			194,78
		Clase Material			1.061,25
		C.I. y redondeos			77,86
		Precio de Ejecución Material			**1.375,60 €**
C600abV	kg	**Acero para armar tipo B500SD**			
		Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.			
	h	Oficial 1ª Ferrallista	0,0060	21,27	0,13
	h	Ayudante Ferrallista	0,0060	20,71	0,12
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0010	111,64	0,11
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0200	1,00	0,02
	kg	Acero en barras corrugadas B500SD	1,0500	0,80	0,84
		Clase Mano de Obra			0,25
		Clase Maquinaria			0,11
		Clase Material			0,86
		C.I. y redondeos			0,07
		Precio de Ejecución Material			**1,29 €**
C600bcc	m2	**Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm**			
		Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm según norma UNE 36 092, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.			
	h	Oficial 1ª Ferrallista	0,0030	21,27	0,06
	h	Ayudante Ferrallista	0,0090	20,71	0,19
	h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	0,0100	8,50	0,09
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0200	1,00	0,02
	m2	Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 y Ø 8 mm	1,0350	3,25	3,36
		Clase Mano de Obra			0,25
		Clase Maquinaria			0,09
		Clase Material			3,38
		C.I. y redondeos			0,22
		Precio de Ejecución Material			**3,94 €**
C601af	kg	**Cordón de alambres tipo Y1860 S7**			
		Cordón de alambres tipo Y1860 S7, incluyendo parte proporcional de anclajes, elementos de sujección, vainas, tesado,trefilado e inyección. Totalmente terminado.			
	l	Lechada de cemento para inyecciones	1,0000	0,21	0,21
	h	Capataz	0,0030	22,62	0,07
	h	Oficial 1ª	0,0070	17,72	0,12
	h	Ayudante	0,0070	17,26	0,12
	h	Máquina para inyecciones de producciones pequeñas	0,0010	15,36	0,02
	h	Equipo para tesado de anclajes	0,0060	35,68	0,21
	kg	Cordón Y1860 S7 para hormigón pretensado, suministrado a pie de	1,0500	2,26	2,37
		Clase Mano de Obra			0,31
		Clase Maquinaria			0,23
		Clase Material			2,58
		C.I. y redondeos			0,19
		Precio de Ejecución Material			**3,31 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C610aa	m3	**Hormigón de limpieza HM-150.**			
		Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado			
	h	Capataz	0,0250	22,62	0,57
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,1500	16,87	2,53
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,0100	17,10	0,17
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,1750	82,04	14,36
	m3	Agua	0,1500	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
		Clase Mano de Obra			3,99
		Clase Maquinaria			0,17
		Clase Unidad Auxiliar			45,25
		C.I. y redondeos			2,96
		Precio de Ejecución Material			**52,37 €**
C610aaba	m3	**HA-25/IIa empleado en cimientos.**			
		HA-25/IIa, hormigón para armar de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en cimientos.			
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2750	82,04	22,56
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0220	100,09	2,20
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1000	17,10	1,71
		Clase Mano de Obra			6,03
		Clase Maquinaria			3,91
		Clase Unidad Auxiliar			63,91
		C.I. y redondeos			4,43
		Precio de Ejecución Material			**78,28 €**
C610aaba1	m3	**HA-25/IIa empleado en aletas y solera**			
		HA-25/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en aletas y solera.			
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2750	82,04	22,56
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0220	100,09	2,20
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1000	17,10	1,71
		Clase Mano de Obra			6,03
		Clase Maquinaria			3,91
		Clase Unidad Auxiliar			63,91
		C.I. y redondeos			4,43
		Precio de Ejecución Material			**78,28 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C610aabaV	m3	**Hormigón HM-20**			
		Hormigón en Masa HM-20			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0220	100,09	2,20
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1000	17,10	1,71
		Clase Mano de Obra			6,03
		Clase Maquinaria			3,91
		Clase Unidad Auxiliar			46,22
		C.I. y redondeos			3,37
		Precio de Ejecución Material			**59,53 €**
C610abcb	m3	**HA-30/20/IIb empleado en alzados.**			
		HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.			
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3000	82,04	24,61
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Oficial 1ª	0,1730	17,72	3,07
	h	Peón Ordinario	0,2300	16,87	3,88
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0360	100,09	3,60
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1150	17,10	1,97
		Clase Mano de Obra			6,95
		Clase Maquinaria			5,57
		Clase Unidad Auxiliar			65,96
		C.I. y redondeos			4,71
		Precio de Ejecución Material			**83,19 €**
C610abcb1	m3	**HA-35/20/IIb empleado en alzados.**			
		HA-35/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.			
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3500	82,04	28,71
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Oficial 1ª	0,1730	17,72	3,07
	h	Peón Ordinario	0,2300	16,87	3,88
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0360	100,09	3,60
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1150	17,10	1,97
		Clase Mano de Obra			6,95
		Clase Maquinaria			5,57
		Clase Unidad Auxiliar			70,06
		C.I. y redondeos			4,95
		Precio de Ejecución Material			**87,53 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C610abcc	m3	**HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.**			
		HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.			
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3000	82,04	24,61
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Oficial 1ª	0,1880	17,72	3,33
	h	Peón Ordinario	0,2500	16,87	4,22
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0500	100,09	5,00
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1250	17,10	2,14
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,0150	2,49	0,04
		Clase Mano de Obra			7,55
		Clase Maquinaria			7,14
		Clase Material			0,04
		Clase Unidad Auxiliar			65,96
		C.I. y redondeos			4,84
		Precio de Ejecución Material			**85,53 €**
C610bbcba	m3	**Hormigón HA-30/20/IIa en cimientos**			
		Hormigón HA-30/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.			
	h	Capataz	0,0450	22,62	1,02
	h	Oficial 1ª	0,2000	17,72	3,54
	h	Peón Ordinario	0,2500	16,87	4,22
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1500	17,10	2,57
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0215	100,09	2,15
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3000	82,04	24,61
	m3	Agua	0,1950	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			8,78
		Clase Maquinaria			4,72
		Clase Unidad Auxiliar			72,70
		C.I. y redondeos			5,17
		Precio de Ejecución Material			**91,37 €**
C610bbdcc	m3	**Hormigón HA-35/IIb en losas y forjados.**			
		Hormigón HA-35/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.			
	h	Capataz	0,0563	22,62	1,27
	h	Oficial 1ª	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Ordinario	0,3125	16,87	5,27
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1875	17,10	3,21
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0500	100,09	5,00
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,0200	2,49	0,05
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3500	82,04	28,71
	m3	Agua	0,2300	0,57	0,13
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			10,97
		Clase Maquinaria			8,21
		Clase Material			0,05
		Clase Unidad Auxiliar			77,03
		C.I. y redondeos			5,78
		Precio de Ejecución Material			**102,04 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C610cccccc	m3	**Hormigón HP-40/B/20/IIb, empleado en losas y forjados.**			
		Hormigón HP-40/B/20/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.			
	h	Capataz	0,0563	22,62	1,27
	h	Oficial 1ª	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Ordinario	0,3125	16,87	5,27
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,2500	17,10	4,28
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0500	100,09	5,00
	kg	Líquido de curado para hormigón	0,0150	2,49	0,04
	h	Peón Ordinario	0,4000	16,87	6,75
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,5200	82,04	42,66
	m3	Agua	0,2327	0,57	0,13
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			10,97
		Clase Maquinaria			9,28
		Clase Material			0,04
		Clase Unidad Auxiliar			90,69
		C.I. y redondeos			6,66
		Precio de Ejecución Material			**117,64 €**
C610dbabba	m3	**Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.**			
		Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.			
	h	Capataz	0,0450	22,62	1,02
	h	Oficial 1ª	0,2000	17,72	3,54
	h	Peón Ordinario	0,2500	16,87	4,22
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,1500	17,10	2,57
	h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	0,0215	100,09	2,15
	h	Peón Ordinario	0,4000	16,87	6,75
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II 42,5/SR a granel	0,4550	88,04	40,06
	m3	Agua	0,2275	0,57	0,13
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			8,78
		Clase Maquinaria			4,72
		Clase Unidad Auxiliar			88,09
		C.I. y redondeos			6,10
		Precio de Ejecución Material			**107,69 €**
C610eaV	m3	**Hormigón de nivelación HM-15**			
		Hormigón en masa HM-15 en rellenos, limpiezas, nivelaciones y regularizaciones de superficies, incluido transporte a obra, colocación y demás operaciones necesarias, totalmente terminado			
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,1500	16,87	2,53
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,0100	17,10	0,17
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,1750	82,04	14,36
	m3	Agua	0,1500	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
		Clase Mano de Obra			3,42
		Clase Maquinaria			0,17
		Clase Unidad Auxiliar			45,25
		C.I. y redondeos			2,93
		Precio de Ejecución Material			**51,77 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C610eaVV	m3	**Hormigón HM-150 no estructural dosificado en cuña de transición**			
		Hormigón HM-15, hormigón masa, de limpieza y nivelación, colocado, vibrado, empleado en cuña de transición, totalmente terminado.			
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,0600	82,04	4,92
	m3	Agua	0,1500	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,1500	16,87	2,53
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,0050	17,10	0,09
	h	Camión hormigonera, de 6 m3 de capacidad	0,0200	62,28	1,25
		Clase Mano de Obra			3,42
		Clase Maquinaria			1,34
		Clase Unidad Auxiliar			35,58
		C.I. y redondeos			2,42
		Precio de Ejecución Material			**42,76 €**
C630edV	m2	**Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H < 6 m**			
		Muro de suelo reforzado H < 6 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª Montador	0,2000	17,72	3,54
	h	Ayudante Montador	0,2000	17,26	3,45
	h	Grúa móvil de 50 tn	0,1100	166,78	18,35
	cu	Puntal Met. Telescópico H=3m, 15 usos	0,0020	6,87	0,01
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	0,0920	7,45	0,69
	m2	Paramento horm. suelo reforzado, incluso p.p. de flejes H < 6 m	1,0000	72,98	72,98
	Ud	Parte proporcional de zapata para muro de suelo reforzado	1,0000	12,22	12,22
		Clase Mano de Obra			6,99
		Clase Maquinaria			18,35
		Clase Material			85,90
		Clase Unidad Auxiliar			8,32
		C.I. y redondeos			7,17
		Precio de Ejecución Material			**126,73 €**
C631aceV	m	**Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto**			
		Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,2470	17,72	4,38
	h	Peón Montador	2,4700	16,87	41,67
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,5400	251,07	135,58
	m	Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto	1,0000	414,66	414,66
		Clase Mano de Obra			46,05
		Clase Maquinaria			135,58
		Clase Material			414,66
		C.I. y redondeos			35,78
		Precio de Ejecución Material			**632,07 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C631aceV1	m	**Viga prefabricada doble T de 23,5 m de longitud y 1,65 de canto**			
		Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,2470	17,72	4,38
	h	Peón Montador	2,4700	16,87	41,67
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,5400	251,07	135,58
	m	Viga prefabricada doble T de 23,5 m de longitud y 1,65 de canto	1,0000	348,02	348,02
		Clase Mano de Obra			46,05
		Clase Maquinaria			135,58
		Clase Material			348,02
		C.I. y redondeos			31,78
		Precio de Ejecución Material			**561,43 €**
C631aceVV	m	**Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto**			
		Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,3000	17,72	5,32
	h	Peón Montador	2,9200	16,87	49,26
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,6500	251,07	163,20
	m	Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,65 de canto	1,0000	387,71	387,71
		Clase Mano de Obra			54,58
		Clase Maquinaria			163,20
		Clase Material			387,71
		C.I. y redondeos			36,33
		Precio de Ejecución Material			**641,82 €**
C631adgV1	m	**Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1**			
		Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,3300	17,72	5,85
	h	Peón Montador	3,0100	16,87	50,78
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,7000	251,07	175,75
	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto	1,0000	452,35	452,35
		Clase Mano de Obra			56,63
		Clase Maquinaria			175,75
		Clase Material			452,35
		C.I. y redondeos			41,08
		Precio de Ejecución Material			**725,81 €**
C631adgV2	m	**Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2**			
		Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,3300	17,72	5,85
	h	Peón Montador	3,0100	16,87	50,78
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,7000	251,07	175,75
	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto TIPO 2	1,0000	498,35	498,35
		Clase Mano de Obra			56,63
		Clase Maquinaria			175,75
		Clase Material			498,35
		C.I. y redondeos			43,84
		Precio de Ejecución Material			**774,57 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C631adgV3	m	**Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3**			
		Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,3300	17,72	5,85
	h	Peón Montador	3,0100	16,87	50,78
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,7000	251,07	175,75
	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto TIPO 3	1,0000	520,35	520,35
		Clase Mano de Obra			56,63
		Clase Maquinaria			175,75
		Clase Material			520,35
		C.I. y redondeos			45,16
		Precio de Ejecución Material			**797,89 €**
C631ceVVV	m2	**Napa drenante**			
		Napa drenante, totalmente colocada y terminada			
	h	Oficial 1ª	0,0350	17,72	0,62
	h	Peón Ordinario	0,1400	16,87	2,36
	m2	Napa drenante	1,1000	3,50	3,85
		Clase Mano de Obra			2,98
		Clase Material			3,85
		C.I. y redondeos			0,41
		Precio de Ejecución Material			**7,24 €**
C631edV	m2	**Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H = 6-10 m**			
		Muro de suelo reforzado H= 6-10 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª Montador	0,2000	17,72	3,54
	h	Ayudante Montador	0,2000	17,26	3,45
	h	Grúa móvil de 50 tn	0,1100	166,78	18,35
	cu	Puntal Met. Telescópico H=3m, 15 usos	0,0020	6,87	0,01
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	0,0920	7,45	0,69
	m2	Paramento horm. suelo reforzado, incluso p.p. de flejes H=6-10 m	1,0000	84,44	84,44
	Ud	Parte proporcional de zapata para muro de suelo reforzado	1,0000	12,22	12,22
		Clase Mano de Obra			6,99
		Clase Maquinaria			18,35
		Clase Material			97,36
		Clase Unidad Auxiliar			8,32
		C.I. y redondeos			7,86
		Precio de Ejecución Material			**138,88 €**
C631lc	m2	**Encofrado perdido de espesor 6 cm**			
		Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,0200	17,72	0,35
	h	Peón Especializado Montador	0,0500	17,05	0,85
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0060	111,64	0,67
	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm	1,0200	27,65	28,20
		Clase Mano de Obra			1,20
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			28,20
		C.I. y redondeos			1,80
		Precio de Ejecución Material			**31,87 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C631lfV	m3	**Aligeramiento interior en tableros**			
		Aligeramiento de tableros a base de porexpán con sección trasversal según planos de detalles.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,0400	17,72	0,71
	h	Peón Especializado Montador	0,1000	17,05	1,71
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0170	111,64	1,90
	m3	Aligeramiento de porexpán	1,0000	32,85	32,85
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Maquinaria			1,90
		Clase Material			32,85
		C.I. y redondeos			2,23
		Precio de Ejecución Material			**39,40 €**
C658ab	m3	**Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t**			
		Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t totalmente colocada.			
	h	Capataz	0,0020	22,62	0,05
	h	Peón Ordinario	0,0220	16,87	0,37
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 120 Tn.	0,0230	306,55	7,05
	t	Cantos escollera de peso medio entre 0,05 y 0,1 t	1,7000	10,60	18,02
		Clase Mano de Obra			0,42
		Clase Maquinaria			7,05
		Clase Material			18,02
		C.I. y redondeos			1,53
		Precio de Ejecución Material			**27,02 €**
C658ac	m3	**Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t**			
		Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.			
	h	Capataz	0,0020	22,62	0,05
	h	Peón Ordinario	0,0230	16,87	0,39
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 120 Tn.	0,0240	306,55	7,36
	t	Cantos escollera de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	1,7000	12,00	20,40
		Clase Mano de Obra			0,44
		Clase Maquinaria			7,36
		Clase Material			20,40
		C.I. y redondeos			1,69
		Precio de Ejecución Material			**29,89 €**
C658aeV	Ud	**Reposición de azud con muro de gaviones y base de hormigón**			
		Reposición de azud con muro de gaviones,con base de hormigón HM-25/B/20/IIIc, incluso alambre, atirantado, piedra para relleno de gaviones, totalmente terminado.			
	h	Capataz	560,0000	22,62	12.667,20
	h	Peón Ordinario	1.920,0000	16,87	32.390,40
	h	Retroexcavadora sobre orugas de 120 Tn.	35,0000	306,55	10.729,25
	h	Cargadora sobre orugas de 1,2 m3	35,0000	68,95	2.413,25
	h	Camión basculante rígido de 15 t	70,0000	62,87	4.400,90
	kg	Alambre cosidos y atirantados	454,0000	0,45	204,30
	m3	Piedra para relleno	840,0000	8,20	6.888,00
	u	Gavión de 5 x 7-13 2 mm.	227,0000	58,00	13.166,00
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,1770	82,04	14,52
	m3	Agua	0,1770	0,57	0,1
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,7500	4,98	3,74
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,1270	5,63	6,35
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2230	66,16	14,75
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0220	75,48	1,66
		Clase Mano de Obra			45.057,60
		Clase Maquinaria			17.543,40
		Clase Material			20.258,30
		Clase Unidad Auxiliar			10.691,20
		C.I. y redondeos			5.613,03
		Precio de Ejecución Material			**99.163,53 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C671acaaV2	m	**Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.**			
		Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.			
	h	Capataz	0,1500	22,62	3,39
	h	Oficial 1ª	0,3990	17,72	7,07
	h	Peón Ordinario	0,8660	16,87	14,61
	h	Martillo manual picador de 9 kg	0,0430	3,34	0,14
	h	Máquina pilotes de 150 kNm	0,5000	222,08	111,04
	h	Cargadora sobre orugas de 1,2 m3	0,1400	68,95	9,65
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,1140	54,53	6,22
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,6000	17,10	10,26
	m	Tubo para ensayo sónico en pilotes, galvanizado de 75mm x 2mm	4,0000	4,78	19,12
	h	Peón Ordinario	0,4000	16,87	6,75
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II 42,5/SR a granel	0,4550	88,04	40,06
	m3	Agua	0,2275	0,57	0,13
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			25,07
		Clase Maquinaria			137,31
		Clase Material			19,12
		Clase Unidad Auxiliar			117,60
		C.I. y redondeos			17,95
		Precio de Ejecución Material			**317,05 €**
C671aeaa	m	**Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.**			
		Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.			
	h	Capataz	0,1500	22,62	3,39
	h	Oficial 1ª	0,3990	17,72	7,07
	h	Peón Ordinario	0,8660	16,87	14,61
	h	Martillo manual picador de 9 kg	0,0400	3,34	0,13
	h	Máquina pilotes de 150 kNm	0,4800	222,08	106,60
	h	Cargadora sobre ruedas de 1,2 m3	0,0570	29,59	1,69
	h	Camión basculante rígido de 10 t	0,1140	54,53	6,22
	h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	0,5000	17,10	8,55
	m	Tubo para ensayo sónico en pilotes, galvanizado de 75mm x 2mm	4,0000	4,78	19,12
	h	Peón Ordinario	0,4000	16,87	6,75
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II 42,5/SR a granel	0,4550	88,04	40,06
	m3	Agua	0,2275	0,57	0,13
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			25,07
		Clase Maquinaria			123,19
		Clase Material			19,12
		Clase Unidad Auxiliar			79,56
		C.I. y redondeos			14,82
		Precio de Ejecución Material			**261,76 €**
C672caV	Ud	**Ensayo sónico en pilotes**			
		Ensayo sónico en pilotes.			
	Ud	Ensayo sónico en pilotes + informe	1,0000	93,00	93,00
	h	Capataz	0,0500	22,62	1,13
	h	Peón Especializado	0,4000	17,05	6,82
		Clase Mano de Obra			7,95
		Clase Material			93,00
		C.I. y redondeos			6,06
		Precio de Ejecución Material			**107,01 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C680aaa	m2	**Encofrado plano en paramentos ocultos.**			
		Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.			
	h	Capataz	0,0200	22,62	0,45
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Encofrador	0,4000	16,87	6,75
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0200	68,78	1,38
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0150	111,64	1,67
	m2	Tablón de madera de pino para 20 usos.	1,0000	4,10	4,10
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
		Clase Mano de Obra			11,63
		Clase Maquinaria			3,05
		Clase Material			4,53
		C.I. y redondeos			1,15
		Precio de Ejecución Material			**20,36 €**
C680aab	m2	**Encofrado plano en paramentos vistos.**			
		Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.			
	h	Capataz	0,0100	22,62	0,23
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Encofrador	0,4000	16,87	6,75
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0250	111,64	2,79
	m2	Panel metálico para 10 usos.	1,0000	7,40	7,40
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	2,0000	0,45	0,90
		Clase Mano de Obra			11,41
		Clase Maquinaria			2,79
		Clase Material			8,73
		C.I. y redondeos			1,38
		Precio de Ejecución Material			**24,31 €**
C680aba	m2	**Encofrado plano empleado en cimientos**			
		Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado			
	h	Capataz	0,0200	22,62	0,45
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Encofrador	0,4500	16,87	7,59
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0200	68,78	1,38
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	m2	Tablón de madera de pino para 20 usos.	1,0000	4,10	4,10
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	4,0000	0,45	1,80
		Clase Mano de Obra			12,47
		Clase Maquinaria			1,38
		Clase Material			6,33
		C.I. y redondeos			1,21
		Precio de Ejecución Material			**21,39 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C680abb	m2	**Encofrado curvo en paramentos vistos.**			
		Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado			
	h	Capataz	0,0150	22,62	0,34
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,3750	17,72	6,65
	h	Peón Encofrador	0,6000	16,87	10,12
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0380	111,64	4,24
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	m2	Panel metálico para 10 usos.	1,0000	7,40	7,40
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	4,0000	0,45	1,80
		Clase Mano de Obra			17,11
		Clase Maquinaria			4,24
		Clase Material			9,63
		C.I. y redondeos			1,86
		Precio de Ejecución Material			**32,84 €**
C680abbV	m2	**Encofrado plano oculto empleado en Alzados**			
		Encofrado plano oculto empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado			
	h	Capataz	0,0100	22,62	0,23
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,1000	17,72	1,77
	h	Peón Encofrador	0,4000	16,87	6,75
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0150	111,64	1,67
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	1,0000	7,45	7,45
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	4,0000	0,45	1,80
		Clase Mano de Obra			8,75
		Clase Maquinaria			1,67
		Clase Material			9,68
		C.I. y redondeos			1,21
		Precio de Ejecución Material			**21,31 €**
C680abc	m2	**Encofrado plano empleado en tableros**			
		Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado			
	h	Capataz	0,2000	22,62	4,52
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Encofrador	0,4500	16,87	7,59
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0250	111,64	2,79
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	m2	Tablón de madera de pino para 1 usos.	1,0000	8,58	8,58
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	4,0000	0,45	1,80
		Clase Mano de Obra			16,54
		Clase Maquinaria			2,79
		Clase Material			10,81
		C.I. y redondeos			1,81
		Precio de Ejecución Material			**31,95 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C680acb	m2	**Encofrado curvo empleado en Alzados**			
		Encofrado curvo empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado			
	h	Capataz	0,0160	22,62	0,36
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,3930	17,72	6,96
	h	Peón Encofrador	0,7070	16,87	11,93
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0240	111,64	2,68
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	m2	Panel metálico para 10 usos.	1,0000	7,40	7,40
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	4,0000	0,45	1,80
		Clase Mano de Obra			19,25
		Clase Maquinaria			2,68
		Clase Material			9,63
		C.I. y redondeos			1,89
		Precio de Ejecución Material			**33,45 €**
C680ba	m3	**Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.**			
	h	Capataz	0,1000	22,62	2,26
	h	Oficial 1ª	1,0000	17,72	17,72
	h	Peón Ordinario	2,5000	16,87	42,18
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,4000	68,78	27,51
	m3	Poliestireno expandido	1,0000	50,28	50,28
		Clase Mano de Obra			62,16
		Clase Maquinaria			27,51
		Clase Material			50,28
		C.I. y redondeos			8,40
		Precio de Ejecución Material			**148,35 €**
C681aa	m3	**Cimbra**			
		Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.			
	h	Capataz	0,0100	22,62	0,23
	h	Peón Ordinario	0,1000	16,87	1,69
	m3	Cimbra metálica	1,0000	4,75	4,75
	Ud	p.p. proyecto específico de cimbra	0,0500	55,25	2,76
	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar, modelo para 16 t	0,0020	68,78	0,14
		Clase Mano de Obra			1,92
		Clase Maquinaria			0,14
		Clase Material			7,51
		C.I. y redondeos			0,57
		Precio de Ejecución Material			**10,14 €**
C690aa	m2	**Impermeabilización bituminosa de paramentos**			
		Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado			
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Especializado	0,1000	17,05	1,71
	kg	Impermeabilizante bituminoso	1,1300	2,15	2,43
		Clase Mano de Obra			2,60
		Clase Material			2,43
		C.I. y redondeos			0,30
		Precio de Ejecución Material			**5,33 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C690aaV	m2	**Impermeabilización de tableros**			
		Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.			
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Especializado	0,1000	17,05	1,71
	kg	Impermeabilizante bituminoso	0,2300	2,15	0,49
		Clase Mano de Obra			2,60
		Clase Material			0,49
		C.I. y redondeos			0,19
		Precio de Ejecución Material			**3,28 €**
C691aa	dm3	**Neopreno zunchado**			
		Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.			
	h	Oficial 1ª Montador	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Especializado Montador	0,2500	17,05	4,26
	dm3	Neopreno zunchado para apoyos	1,0000	15,85	15,85
		Clase Mano de Obra			8,69
		Clase Material			15,85
		Clase Unidad Auxiliar			1,17
		C.I. y redondeos			1,54
		Precio de Ejecución Material			**27,25 €**
C694aaiV	m	**Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm**			
		Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.			
	m3	Agua	0,0100	0,57	0,01
	kg	Mortero epoxi de tres componentes con cargas de cuarzo	1,0000	3,45	3,45
	h	Oficial 1ª	9,0000	17,72	159,48
	h	Peón Ordinario	5,4000	16,87	91,10
	h	Compresor Diesel de presión normal (700 kPA) y 10 m3/min	1,2800	12,15	15,55
	h	Martillo manual perforador de 22 kg	2,0700	4,07	8,42
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,3500	111,64	39,07
	kg	Resinas epoxi	1,3000	7,65	9,95
	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm , incluso pe	1,0500	269,20	282,66
	kg	Material para sellado de juntas	0,5900	1,64	0,97
		Clase Mano de Obra			250,58
		Clase Maquinaria			63,04
		Clase Material			293,58
		Clase Unidad Auxiliar			2,25
		C.I. y redondeos			36,57
		Precio de Ejecución Material			**646,02 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C694aaiV1	m	**Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm**			
		Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.			
	m3	Agua	0,0100	0,57	0,01
	kg	Mortero epoxi de tres componentes con cargas de cuarzo	1,0000	3,45	3,45
	h	Oficial 1ª	9,0000	17,72	159,48
	h	Peón Ordinario	5,4000	16,87	91,10
	h	Compresor Diesel de presión normal (700 kPA) y 10 m3/min	1,2800	12,15	15,55
	h	Martillo manual perforador de 22 kg	2,0700	4,07	8,42
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,3500	111,64	39,07
	kg	Resinas epoxi	1,3000	7,65	9,95
	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm , incluso pe	1,0000	168,22	168,22
	kg	Material para sellado de juntas	0,5900	1,64	0,97
		Clase Mano de Obra			250,58
		Clase Maquinaria			63,04
		Clase Material			179,14
		Clase Unidad Auxiliar			2,25
		C.I. y redondeos			29,70
		Precio de Ejecución Material			**524,71 €**
C694aaiV2	m	**Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm**			
		Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.			
	m3	Agua	0,0100	0,57	0,01
	kg	Mortero epoxi de tres componentes con cargas de cuarzo	1,0000	3,45	3,45
	h	Oficial 1ª	9,0000	17,72	159,48
	h	Peón Ordinario	5,4000	16,87	91,10
	h	Compresor Diesel de presión normal (700 kPA) y 10 m3/min	1,2800	12,15	15,55
	h	Martillo manual perforador de 22 kg	2,0700	4,07	8,42
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,3500	111,64	39,07
	kg	Resinas epoxi	1,5000	7,65	11,48
	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm , incluso pe	1,0000	325,50	325,50
	kg	Material para sellado de juntas	0,8000	1,64	1,31
		Clase Mano de Obra			250,58
		Clase Maquinaria			63,04
		Clase Material			338,29
		Clase Unidad Auxiliar			2,25
		C.I. y redondeos			39,25
		Precio de Ejecución Material			**693,41 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C699aac	Ud	**Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud**			
		Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento			
	1.00	Equipo para prueba de carga	1,0000	731,66	731,66
	h	Camión basculante rígido de 20 t	11,5000	70,22	807,53
		Clase Mano de Obra			731,66
		Clase Maquinaria			807,53
		C.I. y redondeos			92,35
		Precio de Ejecución Material			**1.631,54 €**
C699abd	Ud	**Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud**			
		Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento			
	1.00	Equipo para prueba de carga	1,0000	731,66	731,66
	h	Camión basculante rígido de 20 t	21,0000	70,22	1.474,62
		Clase Mano de Obra			731,66
		Clase Maquinaria			1.474,62
		C.I. y redondeos			132,38
		Precio de Ejecución Material			**2.338,66 €**
C699acc	Ud	**Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud**			
		Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento			
	1.00	Equipo para prueba de carga	1,0000	731,66	731,66
	h	Camión basculante rígido de 20 t	23,0000	70,22	1.615,06
		Clase Mano de Obra			731,66
		Clase Maquinaria			1.615,06
		C.I. y redondeos			140,80
		Precio de Ejecución Material			**2.487,52 €**
C699adb	Ud	**Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud**			
		Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento			
	1.00	Equipo para prueba de carga	1,0000	731,66	731,66
	h	Camión basculante rígido de 20 t	22,5000	70,22	1.579,95
		Clase Mano de Obra			731,66
		Clase Maquinaria			1.579,95
		C.I. y redondeos			138,70
		Precio de Ejecución Material			**2.450,31 €**
C699adc	Ud	**Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud**			
		Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento			
	1.00	Equipo para prueba de carga	1,0000	731,66	731,66
	h	Camión basculante rígido de 20 t	28,7500	70,22	2.018,83
		Clase Mano de Obra			731,66
		Clase Maquinaria			2.018,83
		C.I. y redondeos			165,03
		Precio de Ejecución Material			**2.915,52 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C699agdV	Ud	**Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud**			
		Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento			
	1.00	Equipo para prueba de carga	1,0000	731,66	731,66
	h	Camión basculante rígido de 20 t	60,0000	70,22	4.213,20
		Clase Mano de Obra			731,66
		Clase Maquinaria			4.213,20
		C.I. y redondeos			296,69
		Precio de Ejecución Material			**5.241,55 €**
C700acaa	m	**M vial termoplást. caliente permanente 10 cm Tipo II (RR)**			
		Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Oficial 1ª Pintor	0,0020	17,72	0,04
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,0020	35,16	0,07
	h	Barredora	0,0010	19,12	0,02
	kg	Pintura termoplástica	0,3000	0,94	0,28
	kg	Microesferas de vidrio	0,0500	0,82	0,04
		Clase Mano de Obra			0,06
		Clase Maquinaria			0,09
		Clase Material			0,32
		C.I. y redondeos			0,03
		Precio de Ejecución Material			**0,50 €**
C700acab	m	**M vial termoplást. caliente permanente 15 cm Tipo II (RR)**			
		Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Oficial 1ª Pintor	0,0020	17,72	0,04
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,0020	35,16	0,07
	h	Barredora	0,0010	19,12	0,02
	kg	Pintura termoplástica	0,4500	0,94	0,42
	kg	Microesferas de vidrio	0,0750	0,82	0,06
		Clase Mano de Obra			0,06
		Clase Maquinaria			0,09
		Clase Material			0,48
		C.I. y redondeos			0,04
		Precio de Ejecución Material			**0,67 €**
C700acac	m	**M vial termoplást. caliente permanente 20 cm Tipo II (RR)**			
		Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 20 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Oficial 1ª Pintor	0,0020	17,72	0,04
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,0020	35,16	0,07
	h	Barredora	0,0010	19,12	0,02
	kg	Pintura termoplástica	0,6000	0,94	0,56
	kg	Microesferas de vidrio	0,1200	0,82	0,10
		Clase Mano de Obra			0,06
		Clase Maquinaria			0,09
		Clase Material			0,66
		C.I. y redondeos			0,05
		Precio de Ejecución Material			**0,86 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C700acad	m	**M vial termoplást. caliente permanente 30 cm Tipo II (RR)**			
		Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Oficial 1ª Pintor	0,0020	17,72	0,04
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,0020	35,16	0,07
	h	Barredora	0,0010	19,12	0,02
	kg	Pintura termoplástica	0,9000	0,94	0,85
	kg	Microesferas de vidrio	0,1800	0,82	0,15
		Clase Mano de Obra			0,06
		Clase Maquinaria			0,09
		Clase Material			1,00
		C.I. y redondeos			0,07
		Precio de Ejecución Material			**1,22 €**
C700acae	m	**M vial termoplást. caliente permanente 40 cm Tipo II (RR)**			
		Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Oficial 1ª Pintor	0,0020	17,72	0,04
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,0020	35,16	0,07
	h	Barredora	0,0010	19,12	0,02
	kg	Pintura termoplástica	1,2000	0,94	1,13
	kg	Microesferas de vidrio	0,2400	0,82	0,20
		Clase Mano de Obra			0,06
		Clase Maquinaria			0,09
		Clase Material			1,33
		C.I. y redondeos			0,09
		Precio de Ejecución Material			**1,57 €**
C700acbaV	m	**Señal horizontal amarilla (TB-12)**			
		Marca vial temporal amarilla (TB-12) realizada con termoplást. caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
	h	Capataz	0,0070	22,62	0,16
	h	Oficial 1ª Pintor	0,0720	17,72	1,28
	h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	0,0010	35,16	0,04
	h	Barredora	0,0010	19,12	0,02
	kg	Pintura termoplástica	0,2100	0,94	0,20
	kg	Microesferas de vidrio	0,0560	0,82	0,05
		Clase Mano de Obra			1,44
		Clase Maquinaria			0,06
		Clase Material			0,25
		C.I. y redondeos			0,11
		Precio de Ejecución Material			**1,86 €**
C700hc	m2	**M vial de pintura blanca termoplástica en caliente, símbolos y cebreados**			
		Marca vial permanente realizada con pintura blanca termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.			
	h	Capataz	0,0010	22,62	0,02
	h	Oficial 1ª Pintor	0,0150	17,72	0,27
	h	Máquina para pintura de 225 l de capacidad	0,0100	19,18	0,19
	h	Barredora	0,0010	19,12	0,02
	kg	Pintura termoplástica	3,0000	0,94	2,82
	kg	Microesferas de vidrio	0,6000	0,82	0,49
		Clase Mano de Obra			0,29
		Clase Maquinaria			0,21
		Clase Material			3,31
		C.I. y redondeos			0,23
		Precio de Ejecución Material			**4,04 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701abba	Ud	**Señal circular 900 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal circular de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0600	17,72	1,06
	h	Peón Ordinario	0,1800	16,87	3,04
	Ud	Señal circular 900 mm RA2 permanente	1,0000	86,89	86,89
	m	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	3,5000	8,57	30,00
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,0800	30,95	2,48
		Clase Mano de Obra			4,10
		Clase Maquinaria			5,92
		Clase Material			117,95
		Clase Unidad Auxiliar			7,12
		C.I. y redondeos			8,11
		Precio de Ejecución Material			**143,20 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701abbb	Ud	**Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal**			
		Señal circular de 900 mm. con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0600	17,72	1,06
	h	Peón Ordinario	0,1800	16,87	3,04
	h	Retroexcavadora mixta	0,0390	30,95	1,21
	Ud	Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal	1,0000	136,71	136,71
	m	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	1,9000	8,57	16,28
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
		Clase Mano de Obra			4,10
		Clase Maquinaria			1,21
		Clase Material			154,05
		Clase Unidad Auxiliar			7,12
		C.I. y redondeos			9,99
		Precio de Ejecución Material			**176,47 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701acba	Ud	**Señal circular 1200 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal circular de 1200 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0700	17,72	1,24
	h	Peón Ordinario	0,2100	16,87	3,54
	h	Retroexcavadora mixta	0,0800	30,95	2,48
	Ud	Señal circular 1200 mm RA2 permanente	1,0000	127,33	127,33
	m	Poste 120 x 60 x 3 mm G.	4,0000	9,32	37,28
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
		Clase Mano de Obra			4,78
		Clase Maquinaria			5,92
		Clase Material			165,67
		Clase Unidad Auxiliar			14,79
		C.I. y redondeos			11,47
		Precio de Ejecución Material			**202,63 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701acbb	Ud	**Señal circular 1200 mm RA2 temporal**			
		Señal circular de 1200 mm de diámetro con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Oficial 1ª	0,0700	17,72	1,24
	h	Peón Ordinario	0,2100	16,87	3,54
	Ud	Señal circular 1200 mm RA2 temporal	1,0000	127,33	127,33
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	m	Poste 120 x 60 x 3 mm G.	2,0000	9,32	18,64
	h	Retroexcavadora mixta	0,0800	30,95	2,48
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
		Clase Mano de Obra			4,78
		Clase Maquinaria			2,48
		Clase Material			147,03
		Clase Unidad Auxiliar			14,79
		C.I. y redondeos			10,14
		Precio de Ejecución Material			**179,22 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701bbba	Ud	**Señal triangular 1350 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal triangular de 1350 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 permanente	1,0000	92,83	92,83
	m	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	1,9000	8,57	16,28
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,1700	30,95	5,26
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Maquinaria			8,70
		Clase Material			110,17
		Clase Unidad Auxiliar			7,12
		C.I. y redondeos			7,66
		Precio de Ejecución Material			**135,38 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701bcba	Ud	**Señal triangular 1750 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal triangular de 1750 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal triangular 1750 mm RA2 permanente	1,0000	157,43	157,43
	m	Poste 120 x 60 x 3 mm G.	2,0000	9,32	18,64
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	h	Retroexcavadora mixta	0,1700	30,95	5,26
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Maquinaria			8,70
		Clase Material			177,13
		Clase Unidad Auxiliar			14,79
		C.I. y redondeos			12,14
		Precio de Ejecución Material			**214,49 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701bcbb	Ud	**Señal triangular 1350 mm RA2 temporal**			
		Señal triangular de 1350 mm de lado con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal	1,0000	92,83	92,83
	m	Poste 120 x 60 x 3 mm G.	2,0000	9,32	18,64
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Material			112,53
		Clase Unidad Auxiliar			14,79
		C.I. y redondeos			7,74
		Precio de Ejecución Material			**136,79 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701cbb	Ud	**Señal octogonal 900 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal octogonal de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal octogonal 900 mm RA2 permanente	1,0000	80,25	80,25
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	1,9000	6,49	12,33
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,1700	30,95	5,26
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Maquinaria			8,70
		Clase Material			93,64
		Clase Unidad Auxiliar			7,12
		C.I. y redondeos			6,67
		Precio de Ejecución Material			**117,86 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701dcb	Ud	**Señal cuadrada 1200 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal cuadrada de 1200 mm de diámetro con un clase de retrorreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal cuadrada 1200 mm Clase RA2	1,0000	168,18	168,18
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	4,0000	6,49	25,96
	Ud	Tornillería y piezas especiales	1,0000	2,35	2,35
	h	Retroexcavadora mixta	0,1700	30,95	5,26
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Maquinaria			8,70
		Clase Material			196,49
		Clase Unidad Auxiliar			14,79
		C.I. y redondeos			13,30
		Precio de Ejecución Material			**235,01 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701eabaV	Ud	**Señal rectangular 600 x 1200 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal rectangular de 600 x 1200 mm. de lado con clase de retrorreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal rectangular 600 x 1200 mm clase RA2 permanente.	1,0000	92,70	92,70
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	4,0000	6,49	25,96
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,0800	30,95	2,48
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Maquinaria			5,92
		Clase Material			119,72
		Clase Unidad Auxiliar			7,40
		C.I. y redondeos			8,09
		Precio de Ejecución Material			**142,86 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701ebba	Ud	**Señal rectangular 900 x 1350 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retrorreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm nivel 2 permanente.	1,0000	141,90	141,90
	Ud	Tornillería y piezas especiales	1,0000	2,35	2,35
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,0800	30,95	2,48
	m	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	3,5000	8,57	30,00
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Maquinaria			5,92
		Clase Material			174,25
		Clase Unidad Auxiliar			7,12
		C.I. y redondeos			11,34
		Precio de Ejecución Material			**200,36 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701ebbb	Ud	**Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal**			
		Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retrorreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal	1,0000	141,90	141,90
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	1,9000	6,49	12,33
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Material			155,29
		Clase Unidad Auxiliar			7,12
		C.I. y redondeos			9,85
		Precio de Ejecución Material			**173,99 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701ecba	Ud	**Señal rectangular 1200 x 1800 mm Clase RA2 permanente**			
		Señal rectangular de 1200 x 1800 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	Ud	Señal rectangular 1200 x 1800 mm Clase RA2 permanente.	1,0000	252,26	252,26
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	2,0000	6,49	12,98
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	h	Retroexcavadora mixta	0,0500	30,95	1,55
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0800	68,78	5,50
		Clase Mano de Obra			1,73
		Clase Maquinaria			7,05
		Clase Material			266,30
		Clase Unidad Auxiliar			14,79
		C.I. y redondeos			17,39
		Precio de Ejecución Material			**307,26 €**
C701faba	m2	**Cartel de chapa de acero de clase RA2, instalado.**			
		Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA2, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.			
	m2	Panel de chapa de acero clase RA2	1,0000	84,17	84,17
	h	Capataz	0,0350	22,62	0,79
	h	Peón Ordinario	0,3500	16,87	5,90
	m	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	8,0000	8,57	68,56
	Ud	Tornillería y piezas especiales	1,0000	2,35	2,35
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,4000	30,95	12,38
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
		Clase Mano de Obra			7,58
		Clase Maquinaria			15,82
		Clase Material			155,08
		C.I. y redondeos			10,71
		Precio de Ejecución Material			**189,19 €**
C701fabc	m2	**Cartel de chapa de acero de clase RA3ZA, instalado.**			
		Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA3ZA, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.			
	h	Capataz	0,0350	22,62	0,79
	h	Peón Ordinario	0,3500	16,87	5,90
	m2	Panel acero en chapa de clase RA3ZA	1,0000	127,59	127,59
	m	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	8,0000	8,57	68,56
	Ud	Tornillería y piezas especiales	1,0000	2,35	2,35
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,4000	30,95	12,38
	h	Oficial 1ª	0,0500	17,72	0,89
		Clase Mano de Obra			7,58
		Clase Maquinaria			15,82
		Clase Material			198,50
		C.I. y redondeos			13,31
		Precio de Ejecución Material			**235,21 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701fabcV	m2	**Cartel lateral de obra**			
		Cartel lateral de obra, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.			
	h	Capataz	0,0350	22,62	0,79
	h	Peón Ordinario	0,3500	16,87	5,90
	m2	Cartel lateral de obra	1,0000	121,25	121,25
	m	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	8,0000	8,57	68,56
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,6500	2,35	1,53
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			191,34
		C.I. y redondeos			11,88
		Precio de Ejecución Material			**209,91 €**
C701fbac	m2	**Cartel de lamas de aluminio clase RA3ZA, (sin soporte)**			
		Cartel de lamas de aluminio con reflectantancia de clase RA3ZA colocado en pórtico o banderola incluido transporte al lugar de empleo (sin incluir pórtico o banderola).			
	h	Peón Ordinario	1,0000	16,87	16,87
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,1000	50,12	5,01
	m2	Panel aluminio en lamas calse RA3ZA	1,0000	120,58	120,58
	h	Oficial 1ª	0,5000	17,72	8,86
	h	Plataformas elevadoras móviles para personal, autopropulsadas con brazo telescópico, para un alcance máximo de 15 m, manual	1,0000	15,67	15,67
		Clase Mano de Obra			25,73
		Clase Maquinaria			20,68
		Clase Material			120,58
		C.I. y redondeos			10,02
		Precio de Ejecución Material			**177,01 €**
C701gcba	Ud	**Cajetin complementario 800 x 400 mm clase RA2 permanente**			
		Cajetin complementario de dimensiones 800 x 400 mm con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, colocado en señal.			
	h	Peón Ordinario	0,0050	16,87	0,08
	Ud	Cajetin complementario 800 x 400 mm clase RA2 permanente	1,0000	45,94	45,94
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,2500	2,35	0,59
		Clase Mano de Obra			0,08
		Clase Material			46,53
		C.I. y redondeos			2,80
		Precio de Ejecución Material			**49,41 €**
C701gcbbV	Ud	**Señal rectangular 250 x 1400 mm. temporal**			
		Señal rectangular 250 x 1400 mm. nivel 2 temporal.			
	h	Peón Ordinario	0,0050	16,87	0,08
	Ud	Señal rectangular 250 x 1400 mm. nivel 2 temporal.	1,0000	67,12	67,12
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,2500	2,35	0,59
		Clase Mano de Obra			0,08
		Clase Material			67,71
		C.I. y redondeos			4,07
		Precio de Ejecución Material			**71,86 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C701ha	Ud	**Hito kilométrico clase RA2**			
		Hito kilométrico clase RA2, totalmente colocado.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,1000	17,72	1,77
	h	Peón Ordinario	0,5500	16,87	9,28
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	2,4000	6,49	15,58
	Ud	Hito kilométrico clase RA2	1,0000	56,94	56,94
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,0500	68,78	3,44
	h	Retroexcavadora mixta	0,0800	30,95	2,48
		Clase Mano de Obra			11,05
		Clase Maquinaria			5,92
		Clase Material			72,52
		Clase Unidad Auxiliar			1,85
		C.I. y redondeos			5,48
		Precio de Ejecución Material			**96,82 €**
C701ib	Ud	**Banderola de acero con brazo de 6m totalmente colocada.**			
		Banderola de acero galvanizado, con brazo de 6 m, incluido piezas especiales, excavación de cimentación, hormigon y acero de zapatas, totalmente terminada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Capataz	0,2500	22,62	5,66
	h	Oficial 1ª	2,5000	17,72	44,30
	h	Peón Ordinario	2,5000	16,87	42,18
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	1,5500	68,78	106,61
	Ud	Tornillería y piezas especiales	1,0000	2,35	2,35
	Ud	Banderola con brazo de 6m	1,0000	5.978,89	5.978,89
	h	Retroexcavadora mixta	0,5000	30,95	15,48
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2000	66,16	13,23
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1550	75,48	11,7
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3000	82,04	24,61
	m3	Agua	0,1650	0,57	0,09
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	h	Grúa móvil de 30 tn	1,0000	111,64	111,64
	kg	Acero en barras corrugadas B500SD	350,0000	0,80	280,00
		Clase Mano de Obra			92,14
		Clase Maquinaria			233,73
		Clase Material			6.261,24
		Clase Unidad Auxiliar			461,77
		C.I. y redondeos			422,93
		Precio de Ejecución Material			**7.471,81 €**
C702aaa	Ud	**Captafaro permanente retroreflector de vidrio**			
		Captafaro P(a) de utilización permanente, totalmente colocado.			
	h	Peón Especializado	0,0700	17,05	1,19
	kg	Resina fijación ojos de gato	0,0500	5,25	0,26
	Ud	Captafaro permanente retroreflecor de vidrio	1,0000	3,60	3,60
		Clase Mano de Obra			1,19
		Clase Material			3,86
		C.I. y redondeos			0,30
		Precio de Ejecución Material			**5,35 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C702aba	Ud	**Captafaro temporal retroreflector de vidrio**			
		Captafaro P(a) de utilización temporal, totalmente colocado.			
	h	Peón Especializado	0,0700	17,05	1,19
	kg	Resina fijación ojos de gato	0,0500	5,25	0,26
	Ud	Captafaro temporal retroreflecor de vidrio	1,0000	3,29	3,29
		Clase Mano de Obra			1,19
		Clase Material			3,55
		C.I. y redondeos			0,28
		Precio de Ejecución Material			**5,02 €**
C703abaa	Ud	**Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado**			
		Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado.			
	h	Peón Ordinario	0,2600	16,87	4,39
	Ud	Hito de arista tipo II nivel 2 hincado	1,0000	11,70	11,70
		Clase Mano de Obra			4,39
		Clase Material			11,70
		C.I. y redondeos			0,97
		Precio de Ejecución Material			**17,06 €**
C703bab	Ud	**Hito de vértice nivel 2 de dimensiones 2000 x 1600**			
		Hito de vértice de dimensiones 2000 x 1600 mm., con nivel de retroreflexión 2 .incluso relleno de arena,totalmente colocado.			
	h	Peón Ordinario	0,4500	16,87	7,59
	t	Árido Fino (< 4 mm) natural de naturaleza sin determinar	2,0420	8,20	16,74
	Ud	Hito de vértice nivel 2	1,0000	314,14	314,14
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			330,88
		C.I. y redondeos			20,31
		Precio de Ejecución Material			**358,78 €**
C703cbaa	Ud	**Panel direccional 80 x 40 nivel II permanente**			
		Panel direccional de dimensiones 80 x 40 cm. con nivel II de retroreflexión de uso permanente, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.			
	h	Peón Ordinario	0,4000	16,87	6,75
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	2,0000	6,49	12,98
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	Ud	Panel direccional 80 x 40 nivel II permanente	1,0000	54,28	54,28
		Clase Mano de Obra			6,75
		Clase Material			68,32
		C.I. y redondeos			4,50
		Precio de Ejecución Material			**79,57 €**
C703ccab	Ud	**Panel direccional 195 x 95 nivel II temporal**			
		Panel direccional de dimensiones 195 x 95 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.			
	h	Peón Ordinario	0,4000	16,87	6,75
	m	Poste 80 x 40 x 2 mm G.	2,0000	6,49	12,98
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,4500	2,35	1,06
	Ud	Panel direccional 195 x 95 nivel II temporal	1,0000	89,30	89,30
		Clase Mano de Obra			6,75
		Clase Material			103,34
		C.I. y redondeos			6,61
		Precio de Ejecución Material			**116,70 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C703dab	Ud	**Baliza cilíndrica nivel retr. 2**			
		Baliza cilíndrica de 800 mm. de altura con nivel de retroreflexión 2, totalmente colocada.			
	h	Peón Ordinario	0,2500	16,87	4,22
	Ud	Baliza cilíndrica nivel retr. 2 h=800 mm.	1,0000	34,95	34,95
	Ud	Anclaje para baliza cilíndrica	1,0000	4,32	4,32
		Clase Mano de Obra			4,22
		Clase Material			39,27
		C.I. y redondeos			2,61
		Precio de Ejecución Material			**46,10 €**
C703la	Ud	**Luz ámbar intermitente TL-2**			
		Luz ámbar intermitente TL-2, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.			
	h	Peón Especializado Electricista	0,2000	18,75	3,75
	h	Peón Ordinario	0,2200	16,87	3,71
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,5000	2,35	1,18
	Ud	Luz ámbar intermitente TL-2	1,0000	17,50	17,50
		Clase Mano de Obra			7,46
		Clase Material			18,68
		C.I. y redondeos			1,57
		Precio de Ejecución Material			**27,71 €**
C703maV	m	**Barrera provisional tipo TD-1**			
		Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalmente instalado. Hasta 8 desplazamientos			
	h	Capataz	0,0050	22,62	0,11
	h	Oficial 1ª	0,0800	17,72	1,42
	h	Oficial 2ª	0,5000	17,47	8,74
	t	Árido Fino (< 4 mm) natural de naturaleza sin determinar	0,8500	8,20	6,97
	Ud	Tornillería y piezas especiales	0,5000	2,35	1,18
	m	Barrera provisional tipo TD-1	0,1250	125,00	15,63
		Clase Mano de Obra			10,27
		Clase Material			23,78
		C.I. y redondeos			2,04
		Precio de Ejecución Material			**36,09 €**
C704a2ccba	m	**Barrera doble H1 , W3, Dn=0,8 m, severidad A**			
		Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3<=1,0m o inferior, deflexión dinámica D<=0,8m o inferior, índice de severidad A, incluidos captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá y considerarán las transiciones y los abatimientos como longitud de barrera.			
	m	Barrera metálica doble (en mediana) H1 / W3<=1,0 / D<=0,8 / Severidad A con SPM	1,0000	34,00	34,00
	h	Capataz	0,0020	22,62	0,05
	h	Ayudante	0,5500	17,26	9,49
	h	Peón Especializado	0,1650	17,05	2,81
	h	Máquina colocadora de bionda acoplable a pisón manual	0,0170	3,07	0,05
	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar, modelo para 16 t	0,0040	68,78	0,28
	Ud	Captafaros reflectante bionda	0,2500	3,41	0,85
	h	Oficial 2ª	0,0670	17,47	1,17
		Clase Mano de Obra			13,52
		Clase Maquinaria			0,33
		Clase Material			34,85
		C.I. y redondeos			2,92
		Precio de Ejecución Material			**51,62 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C704mb1	m	**Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón**			
		Pretil de PMC2/10f o similar, clase de contención H2, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.			
	h	Capataz	0,0300	22,62	0,68
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0100	111,64	1,12
	Ud	Tornillería y piezas especiales	4,5000	2,35	10,58
	m	Valla metálica bionda	1,0000	5,90	5,90
	m	Pretil de PMC2/10f	1,0000	254,57	254,57
	h	Capataz	0,0100	22,62	0,23
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Encofrador	0,4000	16,87	6,75
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0250	111,64	2,79
	m2	Panel metálico para 10 usos.	1,0000	7,4	7,4
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	2,0000	0,45	0,9
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3000	82,04	24,61
	m3	Agua	0,1950	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			5,74
		Clase Maquinaria			1,12
		Clase Material			271,05
		Clase Unidad Auxiliar			16,79
		C.I. y redondeos			17,68
		Precio de Ejecución Material			**312,38 €**
C704mb2	m	**Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón**			
		Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.			
	h	Capataz	0,0300	22,62	0,68
	h	Peón Ordinario	0,3000	16,87	5,06
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0100	111,64	1,12
	Ud	Tornillería y piezas especiales	4,5000	2,35	10,58
	m	Valla metálica bionda	1,0000	5,90	5,90
	m	Pretil de PMC2/15b	1,0000	254,57	254,57
	h	Capataz	0,0100	22,62	0,23
	h	Oficial 1ª Encofrador	0,2500	17,72	4,43
	h	Peón Encofrador	0,4000	16,87	6,75
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0250	111,64	2,79
	m2	Panel metálico para 10 usos.	1,0000	7,4	7,4
	l	Desencofrante	0,0250	1,64	0,04
	m3	Agua	0,0500	0,57	0,03
	dm3	Material de sellado	0,0040	89,07	0,36
	m	Moldura para hormigón	2,0000	0,45	0,9
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Central de hormigonado de 90 m3/h	0,1500	152,39	22,86
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,1000	75,48	7,55
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,3000	82,04	24,61
	m3	Agua	0,1950	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8000	4,98	3,98
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2000	5,63	6,76
		Clase Mano de Obra			5,74
		Clase Maquinaria			1,12
		Clase Material			271,05
		Clase Unidad Auxiliar			16,79
		C.I. y redondeos			17,68
		Precio de Ejecución Material			**312,38 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C801a	Ud	**Hito de deslinde**			
		Hito de deslinde.			
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,1770	82,04	14,52
	m3	Agua	0,1770	0,57	0,1
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,7500	4,98	3,74
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,1270	5,63	6,35
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2230	66,16	14,75
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0220	75,48	1,66
	h	Oficial 1ª	0,0050	17,72	0,09
	h	Peón Ordinario	0,1500	16,87	2,53
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	0,0050	63,78	0,32
	Ud	Hito de deslinde	1,0000	10,44	10,44
		Clase Mano de Obra			2,62
		Clase Maquinaria			0,32
		Clase Material			10,44
		Clase Unidad Auxiliar			0,41
		C.I. y redondeos			0,83
		Precio de Ejecución Material			**14,62 €**
C805a	m	**Valla de cerramiento**			
		Valla de cerramiento totalmente colocada.			
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,1770	82,04	14,52
	m3	Agua	0,1770	0,57	0,1
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,7500	4,98	3,74
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,1270	5,63	6,35
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2230	66,16	14,75
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0220	75,48	1,66
	h	Oficial 1ª	0,0100	17,72	0,18
	h	Peón Ordinario	0,1000	16,87	1,69
	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	0,0050	79,24	0,40
	m	Valla de cerramiento con puerta para fauna	1,0000	9,87	9,87
		Clase Mano de Obra			1,87
		Clase Maquinaria			0,40
		Clase Material			9,87
		Clase Unidad Auxiliar			0,41
		C.I. y redondeos			0,75
		Precio de Ejecución Material			**13,30 €**
C805aV	Ud	**Puerta doble para cerramiento**			
		Puerta doble para cerramiento, colocada			
	h	Peón Ordinario	0,1000	16,87	1,69
	Ud	Puerta doble para cerramiento	1,0000	129,94	129,94
		Clase Mano de Obra			1,69
		Clase Material			129,94
		C.I. y redondeos			7,90
		Precio de Ejecución Material			**139,53 €**
C8161010b1	m2	**Encachado de piedra en taludes.**			
		Encachado de piedra en taludes, colocado con mortero. Totalmente terminado.			
	t	Cemento CEM I clase 32,5 a granel	0,0030	71,28	0,21
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,0090	5,63	0,05
	h	Capataz	0,0150	22,62	0,34
	h	Oficial 1ª	0,1000	17,72	1,77
	h	Peón Ordinario	0,1900	16,87	3,21
	m2	Piedra para encachados	1,0500	9,85	10,34
		Clase Mano de Obra			5,32
		Clase Material			10,60
		C.I. y redondeos			0,96
		Precio de Ejecución Material			**16,88 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C821	m	**Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra**			
		Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 110 mm y cama de arena, totalmente terminada.			
	m3	Excavación zanjas toda clase de terrenos	0,2800	3,06	0,86
	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	0,2400	9,39	2,25
	h	Capataz	0,0800	22,62	1,81
	h	Oficial 1ª	0,1000	17,72	1,77
	h	Peón Ordinario	0,1500	16,87	2,53
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,0400	8,20	0,33
	m	Tubo de PVC para canalización, doble pared D=40 mm	6,0000	0,86	5,16
	m	Tubo de PVC para canalización, doble pared D=110 mm	3,0000	3,45	10,35
		Clase Mano de Obra			6,11
		Clase Material			18,95
		C.I. y redondeos			1,50
		Precio de Ejecución Material			**26,56 €**
C822	m	**Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras**			
		Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras, incluidos los tubos metálicos galvanizados de ø 42 mm y los elementos de sujeción (pletinas, pernos, elementos flexibles en juntas de dilatación,...), totalmente terminada.			
	h	Capataz	0,1000	22,62	2,26
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	m	Tubo metálico galvanizado Ø 42 mm, incl. p.p. accesorios	4,0000	5,85	23,40
		Clase Mano de Obra			8,29
		Clase Material			23,40
		C.I. y redondeos			1,90
		Precio de Ejecución Material			**33,59 €**
C823	m	**Canalización de sistema de comunicaciones en cruce de calzada**			
		Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 40 mm y cama de arena, totalmente terminada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Capataz	0,1000	22,62	2,26
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	m	Tubo de PVC para canalización, doble pared D=40 mm	6,0000	0,86	5,16
	m	Tubo de PVC para canalización, doble pared D=110 mm	3,0000	3,45	10,35
		Clase Mano de Obra			8,29
		Clase Material			15,51
		Clase Unidad Auxiliar			4,16
		C.I. y redondeos			1,68
		Precio de Ejecución Material			**29,64 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C824	Ud	**Plataforma de sistema de comunicaciones**			
		Plataforma para poste de comunicaciones, en hormigón tipo HM-20, incluso excavación, suministro y puesta en obra del hormigón, barandilla, colocación de los tubos de conexión con las canalizaciones y preparación de la base para la colocación del poste SOS, totalmente terminada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Capataz	0,1000	22,62	2,26
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 t	0,0500	63,78	3,19
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,0100	50,12	0,50
	Ud	Barandilla galvanizada de 130 cm x 100 cm	3,0000	33,53	100,59
	Ud	Tubos de conexión con canalizaciones y preparación base poste	1,0000	91,45	91,45
		Clase Mano de Obra			5,63
		Clase Maquinaria			3,69
		Clase Material			192,04
		Clase Unidad Auxiliar			121,56
		C.I. y redondeos			19,38
		Precio de Ejecución Material			**342,30 €**
C825	Ud	**Arqueta adosada a plataforma para poste de comunicaciones**			
		Arqueta adosada a plataforma poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.			
	m3	Excavación zanjas toda clase de terrenos	1,2000	3,06	3,67
	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	0,3500	9,39	3,29
	Ud	Arqueta adosada a plataforma postes SOS	1,0000	347,15	347,15
	h	Capataz	1,0000	22,62	22,62
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	Ud	Tapa y cerco para arqueta	1,0000	52,90	52,90
		Clase Mano de Obra			28,65
		Clase Material			407,01
		C.I. y redondeos			26,14
		Precio de Ejecución Material			**461,80 €**
C826	Ud	**Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones**			
		Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.			
	m3	Excavación zanjas toda clase de terrenos	1,1000	3,06	3,37
	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	0,3000	9,39	2,82
	Ud	Arqueta de cruce de mediana	1,0000	313,06	313,06
	h	Capataz	1,0000	22,62	22,62
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	Ud	Tapa y cerco para arqueta	1,0000	52,90	52,90
		Clase Mano de Obra			28,65
		Clase Material			372,15
		C.I. y redondeos			24,05
		Precio de Ejecución Material			**424,85 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C827	Ud	**Arqueta de paso o empalme y comunicaciones para poste de comunicaciones**			
		Arqueta de paso o empalme para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.			
	m3	Excavación zanjas toda clase de terrenos	1,2000	3,06	3,67
	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	0,3500	9,39	3,29
	Ud	Arqueta de paso o de empalme	1,0000	286,47	286,47
	h	Capataz	1,0000	22,62	22,62
	h	Oficial 1ª	0,1500	17,72	2,66
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	Ud	Tapa y cerco para arqueta	1,0000	52,90	52,90
		Clase Mano de Obra			28,65
		Clase Material			346,33
		C.I. y redondeos			22,50
		Precio de Ejecución Material			**397,48 €**
C830001100	m2	**Colocación de geotextil**			
		Acondicionamiento del parque de maquinaria de 1.200 m2 y de una balsa de decantación instalada en su interior y dimensiones 1,5x5x5 m. Se incluyen las siguientes operaciones: **- Limpieza y desbroce del terreno con medios mecánicos.** **- Excavación en pozos o zanjas en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos.** **- Extendido y compactado de zahorra artificial por medios mecánicos.** **- Colocación de geomembrana impermeable de protección frente a las infiltraciones.** **- Perfilado y refino de cuneta de sección triangular en tierra.** **- 2 arqueta-sumidero de hormigón de dimensiones interiores 50x50 cm y profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición.** **- Colocación de tubos de PVC corrugado enterrado y con unión por junta elástica.** **- Colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura.** **Medida la unidad ejecutada.**			
	m2	Geotextil polipropileno, de 120 gr/m2, agujeteado	1,0000	3,42	3,42
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
		Clase Mano de Obra			3,37
		Clase Material			3,42
		C.I. y redondeos			0,41
		Precio de Ejecución Material			**7,20 €**
C851	PAI	**Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra**			
		Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obra			
		C.I. y redondeos			1.620,00
		Precio de Ejecución Material			**28.620,00 €**
C901AV	m	**Balizamiento de Lugares de Interés Ambiental**			
		Balizamiento de los caminos agrícolas más transitados, vías pecuarias, vegetación de ribera asociada al río Almanzora, yacimientos arqueológicos, cordones de tierra vegetal. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.			
	h	Peón Ordinario	0,0260	16,87	0,44
	m	Cinta de balizamiento dos colores	1,0000	0,07	0,07
		Clase Mano de Obra			0,44
		Clase Material			0,07
		C.I. y redondeos			0,03
		Precio de Ejecución Material			**0,54 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C902AV	m	**Jalonamiento con cinta balizadora**			
		Balizamiento del perímetro de la obra. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.			
	m	Cinta de balizamiento dos colores	1,0000	0,07	0,07
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
		Clase Mano de Obra			0,84
		Clase Material			0,07
		C.I. y redondeos			0,05
		Precio de Ejecución Material			**0,96 €**
C903AV	h	**Riego antipolvo**			
		Riego antipolvo durante la fase de construcción, sobre todos los caminos de tránsito de la maquinaria. Se realizará al menos 2 veces al día durante la periodo estival.			
	h	Peón Ordinario	1,0000	16,87	16,87
	m3	Agua	10,0000	0,57	5,70
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	1,0000	59,08	59,08
		Clase Mano de Obra			16,87
		Clase Maquinaria			59,08
		Clase Material			5,70
		C.I. y redondeos			4,90
		Precio de Ejecución Material			**86,55 €**
C904AV	m3	**Carga, transporte y extendido de tierra vegetal**			
		Carga, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de excavación propia, acopiada a una distancia inferior a 2 km, formando capa uniforme de e=25-30 cm, incluidos remates realizados de forma manual, medido el volumen extendido.			
	h	Peón Ordinario	0,0050	16,87	0,08
	h	Retroexcavadora mixta	0,0030	30,95	0,09
	h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	0,0020	59,08	0,12
	h	Cargadora sobre orugas de 1,2 m3	0,0020	68,95	0,14
		Clase Mano de Obra			0,08
		Clase Maquinaria			0,35
		C.I. y redondeos			0,03
		Precio de Ejecución Material			**0,46 €**
C905BV	m3	**Orilla seca en marco de drenaje**			
		Colocación de una placa de hormigón en la base de los marcos, a un lado de estos, en toda su longitud. Dicha placa tendrá una altura de 30 cm . Medida la unidad ejecutada.			
	h	Central de dosificación de 90 m3/h	0,2500	66,16	16,54
	h	Camión hormigonera de 9 m3	0,0250	75,48	1,89
	m3	Agua	0,2000	0,57	0,11
	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	0,8400	4,98	4,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	1,2600	5,63	7,09
	t	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	0,2000	82,04	16,41
	h	Oficial 1ª	0,0790	17,72	1,40
	h	Peón Ordinario	0,1500	16,87	2,53
	h	Minicargadora de 18 kW	0,0030	18,33	0,05
		Clase Mano de Obra			3,93
		Clase Maquinaria			0,05
		Clase Unidad Auxiliar			11,56
		C.I. y redondeos			0,93
		Precio de Ejecución Material			**16,47 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
C906AV	u	**Instalación de contenedores**			
		Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipologia. Se intalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos: **- Residuos metálicos.** **- Maderas.** **- Plasticos y envases.** **- Papel y cartón.** **- Vidrio.** **- Restos orgánicos.** **- Aceites y derivados del petroleo.** **Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo al que esta destinado. Igualmente tendra una indicación sobre su utilización.** **Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.**			
	Ud	Contenedor de PE	1,0000	237,65	237,65
	h	Peón Ordinario	0,8180	16,87	13,80
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	0,8100	50,12	40,60
		Clase Mano de Obra			13,80
		Clase Maquinaria			40,60
		Clase Material			237,65
		C.I. y redondeos			17,52
		Precio de Ejecución Material			**309,57 €**
C907AV	u	**Colocación de carteles indicativos de vía pecuaria P23**			
		Colocación de las señales indicativas específicas de acero galvanizado de dimensiones 1,50x1,00 metros, con el nombre de la vía pecuaria afectada. Los carteles se colocan justo antes de llegar a cada vía pecuaria. Medida la unidad ejecutada.			
	h	Peón Ordinario	0,5000	16,87	8,44
	Ud	Cartel de acero galvanizado de 1,5x1m incluido colocación	1,0000	381,91	381,91
		Clase Mano de Obra			8,44
		Clase Material			381,91
		C.I. y redondeos			23,42
		Precio de Ejecución Material			**413,77 €**
C909AV	Ud	**Control de emisiones acústicas**			
		Estudio de niveles de ruido en fase de explotación, realizado por técnico competente mediante sonómetro.			
	Ud	medios auxiliares	1,0000	1.000,00	1.000,00
	mes	Técnico	0,8000	3.200,00	2.560,00
		Clase Mano de Obra			2.560,00
		Clase Material			1.000,00
		C.I. y redondeos			213,60
		Precio de Ejecución Material			**3.773,60 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CMTd0001	m	**Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A**			
		Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.			
	m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A	1,0000	18,00	18,00
	h	Oficial 1ª	0,0450	17,72	0,80
	h	Ayudante	0,0450	17,26	0,78
	h	Peón Ordinario	0,1350	16,87	2,28
	h	Camión con caja basculante 4x4, modelo de 221 kW de potencia	0,0030	62,87	0,19
	Ud	Captafaros reflectante bionda	0,1250	3,41	0,43
	h	Máquina colocadora de bionda automotriz	0,0200	17,77	0,36
		Clase Mano de Obra			3,86
		Clase Maquinaria			0,55
		Clase Material			18,43
		C.I. y redondeos			1,37
		Precio de Ejecución Material			**24,21 €**
CMTd0005	m	**Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A**			
		Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.			
	m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A	1,0000	24,00	24,00
	h	Oficial 1ª	0,0450	17,72	0,80
	h	Ayudante	0,0450	17,26	0,78
	h	Peón Ordinario	0,1350	16,87	2,28
	h	Camión con caja basculante 4x4, modelo de 221 kW de potencia	0,0030	62,87	0,19
	Ud	Captafaros reflectante bionda	0,1250	3,41	0,43
	h	Máquina colocadora de bionda automotriz	0,0200	17,77	0,36
		Clase Mano de Obra			3,86
		Clase Maquinaria			0,55
		Clase Material			24,43
		C.I. y redondeos			1,73
		Precio de Ejecución Material			**30,57 €**
CMTd0014	m	**Barrera doble H1 , W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM**			
		Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema de protección motoristas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.			
	h	Oficial 1ª	0,0670	17,72	1,19
	h	Ayudante	0,0670	17,26	1,16
	h	Peón Ordinario	0,2100	16,87	3,54
	h	Camión con caja basculante 4x4, modelo de 221 kW de potencia	0,0040	62,87	0,25
	Ud	Captafaros reflectante bionda	0,2500	3,41	0,85
	h	Máquina colocadora de bionda automotriz	0,0200	17,77	0,36
	m	Barrera metálica doble (en mediana) H1 / W1-W8 / Dn=1 m / Severidad Acon SPM	1,0000	45,00	45,00
		Clase Mano de Obra			5,89
		Clase Maquinaria			0,61
		Clase Material			45,85
		C.I. y redondeos			3,14
		Precio de Ejecución Material			**55,49 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CMTd0017	m	**Barrera doble desmontable H1, W3, Dn= 0,3 m, severidad A**			
		Barrera de seguridad doble desmontable, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,30 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.			
	m	Barrera doble desmontable H1, W3, Dn= 0,3 m, severidad A	1,0000	380,00	380,00
	h	Oficial 1ª	0,0700	17,72	1,24
	h	Ayudante	0,0700	17,26	1,21
	h	Peón Ordinario	0,2100	16,87	3,54
	h	Camión con caja basculante 4x4, modelo de 221 kW de potencia	0,0040	62,87	0,25
	Ud	Captafaros reflectante bionda	0,2500	3,41	0,85
	h	Máquina colocadora de bionda automotriz	0,0150	17,77	0,27
		Clase Mano de Obra			5,99
		Clase Maquinaria			0,52
		Clase Material			380,85
		C.I. y redondeos			23,24
		Precio de Ejecución Material			**410,60 €**
CMTd0020	m	**Pretil H3, W1-W2, Dn= 0,5 m, severidad B**			
		Pretil de seguridad, con nivel de contención H3, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, indice de severidad B, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, incluso transiciones con otras barreras de seguridad. Totalmente instalada.			
	m	Pretil H3, W1-W2, Dn= 0,5 m, severidad B	1,0000	155,00	155,00
	h	Oficial 1ª	0,2000	17,72	3,54
	h	Ayudante	0,2000	17,26	3,45
	h	Peón Ordinario	0,6000	16,87	10,12
	h	Camión con caja basculante 4x4, modelo de 221 kW de potencia	0,0500	62,87	3,14
		Clase Mano de Obra			17,11
		Clase Maquinaria			3,14
		Clase Material			155,00
		C.I. y redondeos			10,52
		Precio de Ejecución Material			**185,77 €**
CMTd0025	m	**Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM**			
		Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.			
	m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM	1,0000	29,00	29,00
	h	Oficial 1ª	0,0550	17,72	0,97
	h	Ayudante	0,0550	17,26	0,95
	h	Peón Ordinario	0,1650	16,87	2,78
	h	Camión con caja basculante 4x4, modelo de 221 kW de potencia	0,0050	62,87	0,31
	Ud	Captafaros reflectante bionda	0,1250	3,41	0,43
	h	Máquina colocadora de bionda automotriz	0,0200	17,77	0,36
		Clase Mano de Obra			4,70
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			29,43
		C.I. y redondeos			2,09
		Precio de Ejecución Material			**36,89 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CMTd0030	m	**Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A con SPM**			
		Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, cons sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.			
	m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A con SPM	1,0000	32,00	32,00
	h	Oficial 1ª	0,0550	17,72	0,97
	h	Ayudante	0,0550	17,26	0,95
	h	Peón Ordinario	0,1650	16,87	2,78
	h	Camión con caja basculante 4x4, modelo de 221 kW de potencia	0,0050	62,87	0,31
	Ud	Captafaros reflectante bionda	0,1250	3,41	0,43
	h	Máquina colocadora de bionda automotriz	0,0200	17,77	0,36
		Clase Mano de Obra			4,70
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			32,43
		C.I. y redondeos			2,27
		Precio de Ejecución Material			**40,07 €**
M4x2x1.4h3	m	**Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<3,0 m**			
		Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,0260	22,62	0,59
	h	Ayudante	0,5130	17,26	8,85
	h	Peón Especializado	1,3000	17,05	22,17
	h	Grúa móvil de 30 tn	1,0000	111,64	111,64
	m	Marco prefabricado de Lh 4m Lv 2 m y altura de tierras 3,0 m, longitud útil 1,4	0,7143	1.001,23	715,18
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,4400	8,20	3,61
	h	Oficial 1ª	0,8060	17,72	14,28
		Clase Mano de Obra			45,89
		Clase Maquinaria			111,64
		Clase Material			718,79
		C.I. y redondeos			52,58
		Precio de Ejecución Material			**928,90 €**
M4x2x1.4h6	m	**Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<6,0 m**			
		Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 6,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,0260	22,62	0,59
	h	Ayudante	0,5130	17,26	8,85
	h	Peón Especializado	1,3000	17,05	22,17
	h	Grúa móvil de 30 tn	1,0000	111,64	111,64
	m	Marco prefabricado de Lh 4m Lv 2 m y altura de tierras 6,0 m, longitud útil 1,4	0,7143	1.048,16	748,70
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,4400	8,20	3,61
	h	Oficial 1ª	0,8060	17,72	14,28
		Clase Mano de Obra			45,89
		Clase Maquinaria			111,64
		Clase Material			752,31
		C.I. y redondeos			54,59
		Precio de Ejecución Material			**964,43 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
M5x2.5x1.5h3	m	**Marco prefabricado, LH=5 m LV=2.5 m y H tierras < 3,0 m.**			
		Marco prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.			
	h	Capataz	0,0220	22,62	0,50
	h	Ayudante	0,4815	17,26	8,31
	h	Peón Especializado	1,1500	17,05	19,61
	h	Grúa móvil de 100 tn	0,7758	251,07	194,78
	m	Marco prefabricado de Lh 5 m Lv 2.5 m y altura de tierras 3.0, longitud útil 1,50 m	0,6667	1.791,26	1.194,23
	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	0,4500	8,20	3,69
	h	Oficial 1ª	0,7500	17,72	13,29
		Clase Mano de Obra			41,71
		Clase Maquinaria			194,78
		Clase Material			1.197,92
		C.I. y redondeos			86,06
		Precio de Ejecución Material			**1.520,47 €**
MCA_02	m2	**Pantalla acústica metálica en terraplén**			
		Pantalla acústica metálica en terraplén incluso, elementos de sujección y piezas especiales.Totalmente terminada.			
	Ud	% obras accesorias y piezas especiales	0,0350	114,58	4,01
	h	Capataz	0,0150	22,62	0,34
	h	Oficial 1ª	0,1550	17,72	2,75
	h	Peón Ordinario	0,2150	16,87	3,63
	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	0,1250	68,78	8,60
	kg	Acero en perfiles laminados	3,5000	0,85	2,98
	m2	Pantalla acustica metalica	1,0000	125,00	125,00
		Clase Mano de Obra			6,72
		Clase Maquinaria			8,60
		Clase Material			131,99
		C.I. y redondeos			8,84
		Precio de Ejecución Material			**156,15 €**
R001	kg	**Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304**			
		Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.			
	h	Oficial 1ª Ferrallista	0,0060	21,27	0,13
	h	Ayudante Ferrallista	0,0060	20,71	0,12
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0010	111,64	0,11
	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0200	1,00	0,02
	kg	Acero inoxidable en barras corrugadas	1,0500	2,31	2,43
		Clase Mano de Obra			0,25
		Clase Maquinaria			0,11
		Clase Material			2,45
		C.I. y redondeos			0,17
		Precio de Ejecución Material			**2,98 €**
R003	m2	**Polietileno expandido de 3 cm**			
		Suministro y colocación de polietileno expandido de 3 cm de espesor.			
	h	Oficial 1ª	0,0350	17,72	0,62
	h	Peón Ordinario	0,0500	16,87	0,84
	m2	Poliestileno expandido 3 cm	1,0000	2,75	2,75
		Clase Mano de Obra			1,46
		Clase Material			2,75
		C.I. y redondeos			0,25
		Precio de Ejecución Material			**4,46 €**

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
R004	m	**Junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop)**			
		Suministro y colocación de junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop).			
	h	Oficial 1ª	0,0400	17,72	0,71
	h	Peón Ordinario	0,0540	16,87	0,91
	m	Junta PVC 230 mm murcielago	1,0000	7,50	7,50
		Clase Mano de Obra			1,62
		Clase Material			7,50
		C.I. y redondeos			0,55
		Precio de Ejecución Material			**9,67 €**
R005	m	**Imposta metalica galvanizada**			
		Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.			
	h	Capataz	0,0100	22,62	0,23
	h	Peón Ordinario	0,2000	16,87	3,37
	h	Grúa móvil de 30 tn	0,0100	111,64	1,12
	Ud	Tornillería y piezas especiales	3,8000	2,35	8,93
	m	Imposta metalica galvanizada	1,0000	75,75	75,75
		Clase Mano de Obra			3,60
		Clase Maquinaria			1,12
		Clase Material			84,68
		C.I. y redondeos			5,36
		Precio de Ejecución Material			**94,76 €**
RESI01	u	**Gestión de residuos de construcción y demolición**			
		C.I. y redondeos			3.730,16
		Precio de Ejecución Material			**65.899,49 €**

En Sevilla, diciembre de 2017.
El ingeniero autor del proyecto:

Horacio Pedraza Martínez

3.- Presupuestos parciales

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
1.1 C300aabV	m2	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, de ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte, hasta 5 km de distancia, a gestor autorizado o acopio de los productos resultantes.	231.937,00	0,68	157.717,16
1.2 C301ca	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado, hasta 5 km de distancia..	12.141,99	4,74	57.553,03
1.3 C320caV	m3	Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal en cualquier profundidad, incluso carga, transporte, hasta 5 km de distancia, extendido, enriquecimiento con materia orgánica y mantenimiento del acopio.	60.978,55	1,18	71.954,69
1.4 C320aabV	m3	Excavación en cualquier clase de terreno. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.	838.786,68	2,14	1.795.003,50
1.5 C330aa	m3	Terraplén, pedraplén o todo uno. Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte.	441.728,64	1,40	618.420,10
1.6 AAAAA2	m3	Terraplén, pedraplén o todo uno de procedencia externa a la traza. Excavación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación de terraplén, predaplén o todo uno con material de préstamo, cantera o gravera.	21.515,66	3,52	75.735,12
1.7 C330bab	m3	Capa de asiento con suelo adecuado S1 Capa de asiento de suelo adecuado S1 procedente de desmonte o prestamo, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.	14.509,30	1,67	24.230,53
1.8 C330bcb	m3	Capa de asiento con suelo seleccionado S3 Capa de asiento de suelo seleccionado S3 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.	97.047,60	9,68	939.420,77
1.9 C330ax	m3	Relleno especial en cuña de transición de S3 Tratamiento de material de relleno de suelo seleccionado S3 en cuña de transición, extendido, nivelado, compactado, totalmente terminado.	34.894,94	8,25	287.883,26
1.10 C330ca	m3	Relleno de bermas Relleno para impermeabilización de berma o mediana con material procedente de desmonte, incluido el material a pie de tajo, su extendido, perfilado y compactación.	22.249,54	4,92	109.467,74
1.11 C610eaVV	m3	Hormigón HM-150 no estructural dosificado en cuña de transición Hormigón HM-15, hormigón masa, de limpieza y nivelación, colocado, vibrado, empleado en cuña de transición, totalmente terminado.	632,28	42,76	27.036,29
1.12 C301ac	m3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado. Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	136,50	32,82	4.479,93
1.13 C301aa	m3	Demolición de fábrica de gaviones. Demolición de fábrica de gaviones, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	700,00	19,79	13.853,00
1.14 C330bbb1	m3	Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2 Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2 procedente de prestamos, canteras o graveras, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.	89.189,10	8,54	761.674,91
1.15 AAAAA1	m3	Transporte adicional de excedentes a zona de valoración/depósito externa a la traza. Carga, transporte adicional y deposito de excedentes a zona de valorización/depósito, externa a la traza, por gestor autorizado a una distancia máxima de hasta 10 km.	450.795,51	1,62	730.288,73
		Total Capítulo 1	.....	.....	**5.674.718,76**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2		**DRENAJE**			
2.1		**DRENAJE LONGITUDINAL**			
2.1 C400abacV	m	Revestimiento cuneta mediana triangular de 4,5 m de desarrollo Revestimiento de cuneta mediana de forma triangular y 4,5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.	2.795,00	25,01	69.902,95
2.2 C400aaacV	m	Revestimiento cuneta lateral triangular de 4,3 m de desarrollo Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 4,3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado, parte proporcional de juntas y completivo de relleno de impermeabilización de bermas.	3.500,00	23,69	82.915,00
2.3 C400adcaV	m	Revestimiento cuneta guarda trapecial de 1 m de desarrollo Revestimiento de cuneta guarda de forma trapecial y 1 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.	3.883,00	13,83	53.701,89
2.4 C400aaaa	m	Revestimiento cuneta lateral triangular de 2 m de desarrollo Revestimiento de cuneta lateral de forma triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm de espesor, previo reperfilado, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas.	720,00	11,83	8.517,60
2.5 C403baa	m	Caz de sumidero contínuo tipo Normal y 30 cm. de diámetro. Caz de sumidero contínuo tipo Normal con tubo colector 30 cm. de diámetro, excavación zanja, lecho de arena, totalmente terminado y acabado.	290,38	56,01	16.264,18
2.6 C405ab	m	Bajante prefabricada de 0.40 m de ancho Bajante prefabricada de hormigón de 0.40 m de ancho útil mínimo, incluso parte proporcional de embocaduras, totalmente acabado y colocado.	590,19	30,37	17.924,07
2.7 C410edd	Ud	Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 6 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 65 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	101,00	92,42	9.334,42
2.8 C413abab	m	Tubo H.A. DN 800 mm, clase 90 sobre base de hormigón Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 90 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según planos, totalmente terminado.	20,00	159,30	3.186,00
2.9 C413abba	m	Tubo H.A. DN 1000 mm, clase 60 sobre base de hormigón Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 1000 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno, según plano, totalmente terminado.	559,00	199,59	111.570,81
2.10 C413bgb	m	Tubo H.M. DN 600 mm clase R Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 600 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según planos, totalmente terminado.	34,00	93,22	3.169,48
2.11 C413bgbV	m	Tubo H.M. DN 700 mm clase R Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 700 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según plano, totalmente terminado.	33,00	100,22	3.307,26
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.	6.295,00	22,38	140.882,10
2.13 C410eddV	Ud	Arquetas asociadas a tubos >= 1 m Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo igual o mayor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.4 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.	19,00	2.135,34	40.571,46
2.14 C410eddVV	Ud	Arquetas asociadas a tubos < 1 m Arqueta de hormigón armado HA-25 asociada a tubo menor de 1m de diámetro interior y de profundidad media de 2.2 m, con dimensiones según planos, incluso transporte de materiales, p.P. de acero (b-500-s), excavación y transporte de materiales a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada.	5,00	1.098,96	5.494,80
2.15 C570bjbc	m	Bordillo de calzada C9 25x13, bicapa R6 Colocación de bordillo bicapa de hormigón de sección C9 25x13 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica y rejuntado de uniones.	1.751,00	15,39	26.947,89
		Total Capítulo 2.1	.....	.....	**593.689,91**
2.2		**DRENAJE TRANSVERSAL**			
2.16 C332ac	m3	Relleno localizado con suelo seleccionado S3 Relleno localizado de suelo seleccionado S3 incluso material, extendido, humectación y compactación.	1.556,40	11,11	17.291,60
2.17 C321baaV	m3	Excavación zanjas toda clase de terrenos Excavación en zanjas,en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	2.476,40	3,24	8.023,54

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	15.600,00	1,29	20.124,00
2.19 C610aaba1	m3	HA-25/IIa empleado en aletas y solera HA-25/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en aletas y solera.	261,45	78,28	20.466,31
2.20 C610aabaV	m3	Hormigón HM-20 Hormigón en Masa HM-20	11,25	59,53	669,71
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	27,26	52,37	1.427,61
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	96,48	21,39	2.063,71
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	3.252,91	5,33	17.338,01
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	204,42	24,31	4.969,45
2.25 C680abbV	m2	Encofrado plano oculto empleado en Alzados Encofrado plano oculto empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	201,87	21,31	4.301,85
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	2.871,04	7,24	20.786,33
2.27 C420acaVV	m	Sistema dren Ø100mm Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.	1.309,00	19,51	25.538,59
2.28 M5x2.5x1.5h3	m	Marco prefabricado, LH=5 m LV=2.5 m y H tierras < 3,0 m. Marco prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.	111,00	1.520,47	168.772,17
2.29 M4x2x1.4h3	m	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<3,0 m Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 3,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.	82,60	928,90	76.727,14
2.30 M4x2x1.4h6	m	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<6,0 m Marco prefabricado de 4 m de luz horizontal y 2 m de luz vertical, para una altura de tierras hasta 6,0 m sobre clave, con longitud útil de 1,40 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.	212,40	964,43	204.844,93
2.31 C5x2.5	m	Canal prefabricado LH=5 m LV=2,5 m Canal prefabricado de 5 m de luz horizontal y 2.5 m de luz vertical, con longitud útil de 1,50 m, incluso lecho de arena y p.p. de sellado de juntas, totalmente terminado.	192,00	1.375,60	264.115,20
2.32 C658ab	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t totalmente colocada.	1.046,64	27,02	28.280,21
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.	2.220,00	29,89	66.355,80
2.34 31.07	m2	Geotextil función separadora y grupo requisito 0 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	15.418,62	2,26	34.846,08
		Total Capítulo 2.2	.....	.....	**986.942,24**
		Total Capítulo 2	.....	.....	**1.580.632,15**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3		**FIRMES**			
3.1		**TRONCO**			
3.1 C544bd	t	Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60 Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60, según art.212 del PG-3.	301,40	459,10	138.372,74
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.	113,10	289,73	32.768,46
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.	32,38	272,40	8.820,31
3.4 C531aaV	t	Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH. Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH empleada, según artículo 531 del PG-3.	38,48	325,42	12.522,16
3.5 C542aea	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin 35/50 S (antigua S20 capa intermedia), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	13.467,60	26,00	350.157,60
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	13.026,47	24,16	314.719,52
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación	1.665,91	75,76	126.209,34
3.8 C543ad	t	Mezcla bituminosa discontinua BBTMA11A PMB 45/80-60 Mezcla bituminosa discontinua, tipo BBTMA11A PMB 45/80-60 (antigua F10) , según art.543, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	5.686,80	34,46	195.967,13
3.9 C510aebV	m3	Zahorra artificial, tipo ZA20 Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.	36.269,08	17,52	635.434,28
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	1.059,76	441,02	467.375,36
		Total Capítulo 3.1	.....	.....	**2.282.346,90**
3.2		**ENLACES**			
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.	46,94	289,73	13.599,93
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.	10,87	272,40	2.960,99
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	7.010,07	24,16	169.363,29
3.11 C542aeb	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	3.485,87	32,89	114.650,26
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación	559,65	75,76	42.399,08
3.9 C510aebV	m3	Zahorra artificial, tipo ZA20 Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.	7.055,89	17,52	123.619,19
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	444,25	441,02	195.923,14
		Total Capítulo 3.2	.....	.....	**662.515,88**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.3		**REPOSICION DE CARRETERAS Y CAMINOS**			
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.	6,32	289,73	1.831,09
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.	2,17	272,40	591,11
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	1.341,56	24,16	32.412,09
3.11 C542aeb	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	534,23	32,89	17.570,82
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación	99,13	75,76	7.510,09
3.9 C510aebV	m3	Zahorra artificial, tipo ZA20 Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.	839,64	17,52	14.710,49
3.12 C533abf	m2	Doble tratamiento superficial con C69 B2 TRG Doble tratamiento superficial con ligante C69 B2 TRG, incluso preparación de soporte, apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.	12.422,77	1,71	21.242,94
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	78,77	441,02	34.739,15
3.13 AX.M.25	m3	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor Zahorra reciclada de hormigón ZARHor.	7.289,71	17,95	130.850,29
		Total Capítulo 3.3	.....	.....	**261.458,07**
		Total Capítulo 3	.....	.....	**3.206.320,85**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4		**ESTRUCTURAS Y MUROS**			
4.1		**E-1 REPOSICIÓN VÍA PECUARIA 0+030**			
4.1.1		**Cimientos**			
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	930,00	3,99	3.710,70
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	703,37	9,95	6.998,53
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	26,99	52,37	1.413,47
4.3 C671aeaa	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.	362,00	261,76	94.757,12
4.4 C680aaa	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	143,78	20,36	2.927,36
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	50.603,00	1,29	65.277,87
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.	22,00	107,01	2.354,22
4.6 C8161010b1	m2	Encachado de piedra en taludes. Encachado de piedra en taludes, colocado con mortero. Totalmente terminado.	700,00	16,88	11.816,00
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	226,63	107,69	24.405,78
		Total Capítulo 4.1.1	.....	.....	**213.661,05**
4.1.2		**Alzados**			
4.8 C680abb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	250,30	32,84	8.219,85
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	242,34	24,31	5.891,29
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	38.271,00	1,29	49.369,59
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	149,70	83,19	12.453,54
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	48,48	5,33	258,40
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	48,48	7,24	351,00
		Total Capítulo 4.1.2	.....	.....	**76.543,67**
4.1.3		**Tableros**			
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	747,90	24,31	18.181,45

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	53.528,62	1,29	69.051,92
4.10 C610ccccc	m3	Hormigón HP-40/B/20/IIb, empleado en losas y forjados. Hormigón HP-40/B/20/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.	469,23	117,64	55.200,22
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.	861,32	27,25	23.470,97
4.12 C680ba	m3	Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros. Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.	144,57	148,35	21.446,96
4.13 C601af	kg	Cordón de alambres tipo Y1860 S7 Cordón de alambres tipo Y1860 S7, incluyendo parte proporcional de anclajes, elementos de sujección, vainas, tesado,trefilado e inyección. Totalmente terminado.	15.600,00	3,31	51.636,00
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.	4.702,13	10,14	47.679,60
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.	632,40	3,28	2.074,27
4.16 C694aaiV	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	18,60	646,02	12.015,97
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.	6,00	98,21	589,26
4.18 C699abd	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento	1,00	2.338,66	2.338,66
4.19 C704mb1	m	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/10f o similar, clase de contención H2, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.	160,40	312,38	50.105,75
		Total Capítulo 4.1.3	.....	.....	**353.791,03**
		Total Capítulo 4.1	.....	.....	**643.995,75**
4.2		**E-2 OBRA DE PASO ENLACE CON A-334**			
4.2.1		**Alzados**			
		Muro de suelo reforzado H < 6 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.			
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	66,66	52,37	3.490,98
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	691,43	83,19	57.520,06
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	34.376,40	1,29	44.345,56
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	219,65	5,33	1.170,73
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	817,61	24,31	19.876,10
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	85,12	7,24	616,27

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.20 C631edV	m2	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H = 6-10 m Muro de suelo reforzado H= 6-10 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.	1.116,07	138,88	154.999,80
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.	81,40	22,38	1.821,73
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.	1.050,00	29,89	31.384,50
		Total Capítulo 4.2.1	.....	.....	**315.225,73**
4.2.2		**Tableros**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	22.928,20	1,29	29.577,38
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	202,58	85,53	17.326,67
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.	940,50	27,25	25.628,63
4.22 C694aaiV1	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	54,20	524,71	28.439,28
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.	810,29	3,28	2.657,75
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.	2,00	98,21	196,42
4.23 C631lc	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.	485,58	31,87	15.475,43
4.24 C631adgV1	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	119,60	725,81	86.806,88
4.25 C631adgV2	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	119,60	774,57	92.638,57
4.26 C631adgV3	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	89,70	797,89	71.570,73
4.27 C699aac	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento	2,00	1.631,54	3.263,08
4.28 C704mb2	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.	197,00	312,38	61.538,86
4.29 R005	m	Imposta metalica galvanizada Suministro y colocación de imposta metalica galvanizada.	119,60	94,76	11.333,30
		Total Capítulo 4.2.2	.....	.....	**446.452,98**
		Total Capítulo 4.2	.....	.....	**761.678,71**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.3	**E-3 PUENTE SOBRE RÍO ALMANZORA**			

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.3.1		**Cimientos**			
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8.918,75	3,99	35.585,81
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	5.575,78	9,95	55.479,01
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	659.753,78	1,29	851.082,38
4.30 C671acaaV2	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.	3.745,60	317,05	1.187.542,48
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	332,55	52,37	17.415,64
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	3.579,09	107,69	385.432,20
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	1.470,97	21,39	31.464,05
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.	207,00	107,01	22.151,07
		Total Capítulo 4.3.1	**.....**	**.....**	**2.586.152,64**
4.3.2		**Alzados**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	385.952,25	1,29	497.878,40
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	697,34	83,19	58.011,71
4.31 C610abcb1	m3	HA-35/20/IIb empleado en alzados. HA-35/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	1.547,60	87,53	135.461,43
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.	7.905,60	10,14	80.162,78
4.8 C680abb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	1.858,33	32,84	61.027,56
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	1.854,91	24,31	45.092,86
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	574,93	5,33	3.064,38
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	574,93	7,24	4.162,49
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.	100,00	22,38	2.238,00
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.	3.202,50	29,89	95.722,73
		Total Capítulo 4.3.2	**.....**	**.....**	**982.822,34**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.3.3		**Tableros**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	273.903,00	1,29	353.334,87
4.32 R001	kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304 Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	9.824,40	2,98	29.276,71
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	2.025,73	85,53	173.260,69
4.16 C694aaiV	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	59,06	646,02	38.153,94
4.33 C694aaiV2	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	59,06	693,41	40.952,79
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	435,50	31,95	13.914,23
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.	8.102,90	3,28	26.577,51
4.23 C6311c	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.	5.034,00	31,87	160.433,58
4.24 C631adgV1	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	1.196,00	725,81	868.068,76
4.25 C631adgV2	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	1.196,00	774,57	926.385,72
4.26 C631adgV3	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	897,00	797,89	715.707,33
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.	22,00	98,21	2.160,62
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.	13.266,00	27,25	361.498,50
4.35 C699agdV	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento	2,00	5.241,55	10.483,10
4.28 C704mb2	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.	1.280,00	312,38	399.846,40
4.29 R005	m	Imposta metalica galvanizada Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.	1.196,00	94,76	113.332,96
		Total Capítulo 4.3.3	.....	.....	**4.233.387,71**
		Total Capítulo 4.3	.....	.....	**7.802.362,69**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.4		**E-4 P.I. REPOSICIÓN AL-7106**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	159.401,44	1,29	205.627,86
4.36 C610eaV	m3	Hormigón de nivelación HM-15 Hormigón en masa HM-15 en rellenos, limpiezas, nivelaciones y regularizaciones de superficies, incluido transporte a obra, colocación y demás operaciones necesarias, totalmente terminado	90,42	51,77	4.681,04
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	250,94	21,39	5.367,61
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	411,93	83,19	34.268,46
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	745,09	85,53	63.727,55
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	896,81	5,33	4.780,00
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	1.152,08	24,31	28.007,06
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	315,59	31,95	10.083,10
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.	1.893,54	10,14	19.200,50
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	541,05	7,24	3.917,20
2.27 C420acaVV	m	Sistema dren Ø100mm Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.	49,22	19,51	960,28
4.37 C421aa	m3	Rellenos localizados de material drenante Rellenos localizados de material drenante	664,47	13,43	8.923,83
4.38 R003	m2	Polietileno expandido de 3 cm Suministro y colocación de polietileno expandido de 3 cm de espesor.	27,00	4,46	120,42
4.39 R004	m	Junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop) Suministro y colocación de junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop).	148,78	9,67	1.438,70
		Total Capítulo 4.4	.....	.....	**391.103,61**
4.5		**E-5 PUENTE SOBRE BARRANCO DEL LLORÓN**			
4.5.1		**Cimiento**			
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	5.468,74	3,99	21.820,27
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	3.939,60	9,95	39.199,02
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	133.733,12	1,29	172.515,72
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	65,03	52,37	3.405,62
4.30 C671acaaV2	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.	850,80	317,05	269.746,14

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	467,40	21,39	9.997,69
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.	56,00	107,01	5.992,56
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	1.152,11	107,69	124.070,73
		Total Capítulo 4.5.1	.....	.....	**646.747,75**
4.5.2		**Alzados**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	265.367,83	1,29	342.324,50
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	52,10	52,37	2.728,48
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	854,15	83,19	71.056,74
4.31 C610abcb1	m3	HA-35/20/IIb empleado en alzados. HA-35/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	566,85	87,53	49.616,38
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	315,74	5,33	1.682,89
4.40 C680acb	m2	Encofrado curvo empleado en Alzados Encofrado curvo empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	767,36	33,45	25.668,19
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	1.703,53	24,31	41.412,81
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	293,84	7,24	2.127,40
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.	55,60	22,38	1.244,33
		Total Capítulo 4.5.2	.....	.....	**537.861,72**
4.5.3		**Tableros**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	84.511,68	1,29	109.020,07
4.32 R001	kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304 Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	1.091,27	2,98	3.251,98
4.33 C694aaiV2	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	47,20	693,41	32.728,95
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	157,20	31,95	5.022,54
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.	2.596,00	3,28	8.514,88
4.23 C631lc	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.	1.557,60	31,87	49.640,71

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.24 C631adgV1	m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1 Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	600,00	725,81	435.486,00
4.41 C631aceVV	m	Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	500,00	641,82	320.910,00
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	649,00	85,53	55.508,97
4.42 C699adc	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento	2,00	2.915,52	5.831,04
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.	2.876,40	27,25	78.381,90
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.	8,00	98,21	785,68
4.28 C704mb2	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.	620,00	312,38	193.675,60
4.29 R005	m	Imposta metalica galvanizada Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.	440,00	94,76	41.694,40
		Total Capítulo 4.5.3	.....	.....	**1.340.452,72**
		Total Capítulo 4.5	.....	.....	**2.525.062,19**
4.6		**E-6 PUENTE SOBRE LA RAMBLA DEL AGUA**			
4.6.1		**Cimientos**			
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4.596,00	3,99	18.338,04
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	1,00	9,95	9,95
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	406.307,17	1,29	524.136,25
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	113,35	52,37	5.936,14
4.30 C671acaaV2	m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos. Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos, tubos para ensayos sónicos, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, con herramientas especiales, trépano, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.	1.373,00	317,05	435.309,65
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	584,53	21,39	12.503,10
4.5 C672caV	Ud	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes.	66,00	107,01	7.062,66
4.7 C610dbabba	m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIa y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	1.573,39	107,69	169.438,37
		Total Capítulo 4.6.1	.....	.....	**1.172.734,16**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.6.2		**Alzados**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	140.086,07	1,29	180.711,03
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	1.160,96	83,19	96.580,26
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	618,89	5,33	3.298,68
4.8 C680abb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	402,33	32,84	13.212,52
2.24 C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	1.959,30	24,31	47.630,58
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.	1.520,00	10,14	15.412,80
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	618,89	7,24	4.480,76
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.	80,00	22,38	1.790,40
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.	810,00	29,89	24.210,90
		Total Capítulo 4.6.2	**.....**	**.....**	**387.327,93**
4.6.3		**Tableros**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	72.596,10	1,29	93.648,97
4.32 R001	kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304 Acero inoxidable corrugado tipo AISI 304, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	3.169,50	2,98	9.445,11
4.21 C610abcc	m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados. HA-30/P/20//IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	573,75	85,53	49.072,84
4.16 C694aaiV	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	66,68	646,02	43.076,61
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	120,90	31,95	3.862,76
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.	2.295,00	3,28	7.527,60
4.23 C631lc	m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm Encofrado perdido de espesor 6 cm, totalmente colocado y alineado.	1.455,00	31,87	46.370,85
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.	2.246,40	27,25	61.214,40
4.43 C631aceV	m	Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	167,40	632,07	105.808,52
4.44 C631aceV1	m	Viga prefabricada doble T de 23,5 m de longitud y 1,65 de canto Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto, incluso elementos de apuntalamiento, totalmente colocada.	280,80	561,43	157.649,54

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.45 C699acc	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento	2,00	2.487,52	4.975,04
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.	6,00	98,21	589,26
4.28 C704mb2	m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/15b o similar, clase de contención H3, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.	368,00	312,38	114.955,84
4.29 R005	m	Imposta metalica galvanizada Suminiostro y colocación de imposta metalica galvanizada.	300,00	94,76	28.428,00
		Total Capítulo 4.6.3	**.....**	**.....**	**726.625,34**
		Total Capítulo 4.6	**.....**	**.....**	**2.286.687,43**
4.7		**E-7 PASO SUPERIOR ENLACE CENTRAL FOTOVOLTAICA**			
4.7.1		**Cimientos**			
4.1 C321bca	m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos. Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	998,73	3,99	3.984,93
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	744,86	9,95	7.411,36
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	18.451,06	1,29	23.801,87
2.21 C610aa	m3	Hormigón de limpieza HM-150. Hormigón de limpieza HM-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado	36,19	52,37	1.895,27
4.46 C610bbcba	m3	Hormigón HA-30/20/IIa en cimientos Hormigón HA-30/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	294,39	91,37	26.898,41
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	302,48	21,39	6.470,05
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	67,48	5,33	359,67
2.26 C631ccVVV	m2	Napa drenante Napa drenante, totalmente colocada y terminada	67,48	7,24	488,56
2.27 C420acaVV	m	Sistema dren Ø100mm Sistema dren, con relleno de material filtrante, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 100 mm de diámetro, terminado.	39,00	19,51	760,89
		Total Capítulo 4.7.1	**.....**	**.....**	**72.071,01**
4.7.2		**Alzados**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	7.167,00	1,29	9.245,43
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	24,91	83,19	2.072,26
4.40 C680acb	m2	Encofrado curvo empleado en Alzados Encofrado curvo empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	116,68	33,45	3.902,95
		Total Capítulo 4.7.2	**.....**	**.....**	**15.220,64**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.7.3		**Tablero**			
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	79.354,44	1,29	102.367,23
4.47 C610bbdcc	m3	Hormigón HA-35/IIb en losas y forjados. Hormigón HA-35/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.	459,13	102,04	46.849,63
4.11 C691aa	dm3	Neopreno zunchado Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto, puesta en obra, totalmente terminado.	560,82	27,25	15.282,35
4.22 C694aaiV1	m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente,eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	22,60	524,71	11.858,45
4.34 C680abc	m2	Encofrado plano empleado en tableros Encofrado plano empleado en Tableros, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	805,12	31,95	25.723,58
4.14 C681aa	m3	Cimbra Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada, incluyendo descimbrado según instrucciones de la DO y retirada del material.	4.057,83	10,14	41.146,40
4.15 C690aaV	m2	Impermeabilización de tableros Impermeabilización de tableros de puentes con mástic en frío.	723,20	3,28	2.372,10
4.48 C6311fV	m3	Aligeramiento interior en tableros Aligeramiento de tableros a base de porexpán con sección trasversal según planos de detalles.	150,15	39,40	5.915,91
4.49 C699adb	Ud	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento	1,00	2.450,31	2.450,31
4.17 C412aaaaV	Ud	Desague en estructura Sumidero para desague en tablero, incluyendo cazoleta, sellado, rejilla y tubo de desagüe, totalmente terminado.	6,00	98,21	589,26
4.19 C704mb1	m	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón Pretil de PMC2/10f o similar, clase de contención H2, incluido base de hormigón en formación de apoyo según definición de planos con p.p. de encofrado visto, incluso transición a otros sistemas de contención, completamente terminado.	128,00	312,38	39.984,64
		Total Capítulo 4.7.3	**.....**	**.....**	**294.539,86**
		Total Capítulo 4.7	**.....**	**.....**	**381.831,51**
4.8		**MUROS**			
4.8.1		**MURO 1**			
4.50 C610aaba	m3	HA-25/IIa empleado en cimientos. HA-25/IIa, hormigón para armar de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en cimientos.	512,42	78,28	40.112,24
4.9 C610abcb	m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados. HA-30/20/IIb, hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIb según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	561,26	83,19	46.691,22
4.36 C610eaV	m3	Hormigón de nivelación HM-15 Hormigón en masa HM-15 en rellenos, limpiezas, nivelaciones y regularizaciones de superficies, incluido transporte a obra, colocación y demás operaciones necesarias, totalmente terminado	73,75	51,77	3.818,04
2.22 C680aba	m2	Encofrado plano empleado en cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	208,21	21,39	4.453,61
4.8 C680abb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	705,77	32,84	23.177,49
2.25 C680abbV	m2	Encofrado plano oculto empleado en Alzados Encofrado plano oculto empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	725,54	21,31	15.461,26

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.23 C690aa	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos Impermeabilización bituminosa de paramentos , totalmente acabado	705,77	5,33	3.761,75
2.12 C420acaV	m	Sistema dren Ø150mm Sistema dren bajo cuneta lateral, con relleno de material filtrante formado por árido triturado o rodado clasificado<25 mm, geotextil envolvente y tubo ranurado de pvc de 150 mm de diámetro incluso excavación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, totalmente terminado.	140,04	22,38	3.134,10
4.37 C421aa	m3	Rellenos localizados de material drenante Rellenos localizados de material drenante	95,79	13,43	1.286,46
1.4 C320aabV	m3	Excavación en cualquier clase de terreno. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.	681,96	2,14	1.459,39
2.18 C600abV	kg	Acero para armar tipo B500SD Acero para armar tipo B500SD en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	77.697,29	1,29	100.229,50
		Total Capítulo 4.8.1	**.....**	**.....**	**243.585,06**
4.8.2		**MURO 2**			
4.51 C630edV	m2	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H < 6 m Muro de suelo reforzado H < 6 m con flejes metálicos y escamas de hormigón prefabricadas, incluso parte proporcional de cimentación y colocación, totalmente terminado.	516,90	126,73	65.506,74
		Total Capítulo 4.8.2	**.....**	**.....**	**65.506,74**
		Total Capítulo 4.8	**.....**	**.....**	**309.091,80**
		Total Capítulo 4	**.....**	**.....**	**15.101.813,69**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5		**SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
5.1		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
5.1 C700acaa	m	M vial termoplást. caliente permanente 10 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.	8.929,34	0,50	4.464,67
5.2 C700acab	m	M vial termoplást. caliente permanente 15 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.	4.808,13	0,67	3.221,45
5.3 C700acac	m	M vial termoplást. caliente permanente 20 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 20 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.	10.059,24	0,86	8.650,95
5.4 C700acad	m	M vial termoplást. caliente permanente 30 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.	50,38	1,22	61,46
5.5 C700acae	m	M vial termoplást. caliente permanente 40 cm Tipo II (RR) Marca vial permanente realizada con termoplástica caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, incluido preparación de la superficie, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Medida la longitud realmente pintada.	922,40	1,57	1.448,17
5.6 C700hc	m2	M vial de pintura blanca termoplástica en caliente, símbolos y cebreados Marca vial permanente realizada con pintura blanca termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	504,20	4,04	2.036,97
		Total Capítulo 5.1	**.....**	**.....**	**19.883,67**
5.2		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
5.7 C701abba	Ud	Señal circular 900 mm Clase RA2 permanente Señal circular de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	54,00	143,20	7.732,80
5.8 C701acba	Ud	Señal circular 1200 mm Clase RA2 permanente Señal circular de 1200 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	9,00	202,63	1.823,67
5.9 C701bbba	Ud	Señal triangular 1350 mm Clase RA2 permanente Señal triangular de 1350 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	26,00	135,38	3.519,88
5.10 C701bcba	Ud	Señal triangular 1750 mm Clase RA2 permanente Señal triangular de 1750 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	5,00	214,49	1.072,45
5.11 C701cbb	Ud	Señal octogonal 900 mm Clase RA2 permanente Señal octogonal de 900 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	1,00	117,86	117,86
5.12 C701dcb	Ud	Señal cuadrada 1200 mm Clase RA2 permanente Señal cuadrada de 1200 mm de diámetro con un clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	4,00	235,01	940,04
5.13 C701ebba	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm Clase RA2 permanente Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	3,00	200,36	601,08
5.14 C701ecba	Ud	Señal rectangular 1200 x 1800 mm Clase RA2 permanente Señal rectangular de 1200 x 1800 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	3,00	307,26	921,78
5.15 C701fabc	m2	Cartel de chapa de acero de clase RA3ZA, instalado. Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA3ZA, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	173,55	235,21	40.820,70
5.16 C701fbac	m2	Cartel de lamas de aluminio clase RA3ZA, (sin soporte) Cartel de lamas de aluminio con reflectantancia de clase RA3ZA colocado en pórtico o banderola incluido transporte al lugar de empleo (sin incluir pórtico o banderola).	39,57	177,01	7.004,29
5.17 C701gcba	Ud	Cajetin complementario 800 x 400 mm clase RA2 permanente Cajetin complementario de dimensiones 800 x 400 mm con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, colocado en señal.	12,00	49,41	592,92
5.18 C701ha	Ud	Hito kilométrico clase RA2 Hito kilométrico clase RA2, totalmente colocado.	6,00	96,82	580,92
5.19 C701ib	Ud	Banderola de acero con brazo de 6m totalmente colocada. Banderola de acero galvanizado, con brazo de 6 m, incluido piezas especiales, excavación de cimentación, hormigon y acero de zapatas, totalmente terminada.	3,00	7.471,81	22.415,43
5.20 C701eabaV	Ud	Señal rectangular 600 x 1200 mm Clase RA2 permanente Señal rectangular de 600 x 1200 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	9,00	142,86	1.285,74
5.21 C701faba	m2	Cartel de chapa de acero de clase RA2, instalado. Cartel de chapa de acero con reflectancia clase RA2, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	6,74	189,19	1.275,14
		Total Capítulo 5.2	**.....**	**.....**	**90.704,70**
5.3		**BALIZAMIENTO**			
5.22 C702aaa	Ud	Captafaro permanente retroreflector de vidrio Captafaro P(a) de utilización permanente, totalmente colocado.	1.033,00	5,35	5.526,55
5.23 C703abaa	Ud	Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado Hitos de arista tipo II con nivel de retroreflexión 2 colocación por hincado.	258,00	17,06	4.401,48
5.24 C703bab	Ud	Hito de vértice nivel 2 de dimensiones 2000 x 1600 Hito de vértice de dimensiones 2000 x 1600 mm., con nivel de retroreflexión 2 .incluso relleno de arena,totalmente colocado.	3,00	358,78	1.076,34
5.25 C703cbaa	Ud	Panel direccional 80 x 40 nivel II permanente Panel direccional de dimensiones 80 x 40 cm. con nivel II de retroreflexión de uso permanente, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.	9,00	79,57	716,13
5.26 C703dab	Ud	Baliza cilíndrica nivel retr. 2 Baliza cilíndrica de 800 mm. de altura con nivel de retroreflexión 2, totalmente colocada.	41,00	46,10	1.890,10
		Total Capítulo 5.3	**.....**	**.....**	**13.610,60**
5.4		**DEFENSAS**			
5.27 CMTd0001	m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	6.050,00	24,21	146.470,50
5.28 CMTd0005	m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	4.120,00	30,57	125.948,40
5.29 C704a2ccba	m	Barrera doble H1 , W3, Dn=0,8 m, severidad A Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3<=1,0m o inferior, deflexión dinámica D<=0,8m o inferior, índice de severidad A, incluídos captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá y considerarán las transiciones y los abatimientos como longitud de barrera.	2.080,00	51,62	107.369,60
5.30 CMTd0017	m	Barrera doble desmontable H1, W3, Dn= 0,3 m, severidad A Barrera de seguridad doble desmontable, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,30 m o inferior, indice de severidad A, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	120,00	410,60	49.272,00
5.31 CMTd0020	m	Pretil H3, W1-W2, Dn= 0,5 m, severidad B Pretil de seguridad, con nivel de contención H3, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, indice de severidad B, incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, incluso transiciones con otras barreras de seguridad. Totalmente instalada.	190,00	185,77	35.296,30
5.32 CMTd0014	m	Barrera doble H1 , W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM Barrera de seguridad doble, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema de protección motoristas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	90,00	55,49	4.994,10

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.33 CMTd0025	m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W1-W8, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, con sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	870,00	36,89	32.094,30
5.34 CMTd0030	m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A con SPM Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W1-W2, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, indice de severidad A, cons sistema protección motociclistas (SPM), incluído captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	350,00	40,07	14.024,50
		Total Capítulo 5.4	.....	.....	**515.469,70**
		Total Capítulo 5	.....	.....	**639.668,67**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6		**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**			
6.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
1.4 C320aabV	m3	Excavación en cualquier clase de terreno. Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno incluso carga y transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, hasta 5 km de distancia.	4.719,80	2,14	10.100,37
1.2 C301ca	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado, hasta 5 km de distancia..	72,80	4,74	345,07
1.5 C330aa	m3	Terraplén, pedraplén o todo uno. Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte.	4.532,70	1,40	6.345,78
6.1 C330bcb1	m3	Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel procedente de planta de reciclado, incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.	3.694,00	9,84	36.348,96
		Total Capítulo 6.1	.....	.....	**53.140,18**
6.2		**FIRMES**			
3.2 C530ada	t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo Riego de imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo.	7,93	289,73	2.297,56
3.3 C531ab	t	Riego adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión C60B3 ADH.	0,30	272,40	81,72
3.7 C544ca	t	Cemento como filler de aportación. Cemento como filler de aportación	50,35	75,76	3.814,52
3.11 C542aeb	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf 35/50 S (antigua S20 rodadura), según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	654,55	32,89	21.528,15
3.10 C544ab	t	Betún asfáltico tipo B 35/50. Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 13924, suministrado a pie de obra.	39,82	441,02	17.561,42
3.13 AX.M.25	m3	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor Zahorra reciclada de hormigón ZARHor.	1.358,90	17,95	24.392,26
3.6 C542afa	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base 35/50 S (antigua S25), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.	186,45	24,16	4.504,63
		Total Capítulo 6.2	.....	.....	**74.180,26**
6.3		**SEÑALIZACIÓN**			
6.2 C701bcbb	Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal Señal triangular de 1350 mm de lado con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	62,00	136,79	8.480,98
6.3 C701abbb	Ud	Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal Señal circular de 900 mm. con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	94,00	176,47	16.588,18
6.4 C702aba	Ud	Captafaro temporal retroreflector de vidrio Captafaro P(a) de utilización temporal, totalmente colocado.	1.083,00	5,02	5.436,66
6.5 C703la	Ud	Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.	211,00	27,71	5.846,81
6.6 C703maV	m	Barrera provisional tipo TD-1 Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalmente instalado. Hasta 8 desplazamientos	1.800,00	36,09	64.962,00
6.7 C703ccab	Ud	Panel direccional 195 x 95 nivel II temporal Panel direccional de dimensiones 195 x 95 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.	3,00	116,70	350,10

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.8 C700acbaV	m	Señal horizontal amarilla (TB-12) Marca vial temporal amarilla (TB-12) realizada con termoplást. caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	5.800,00	1,86	10.788,00
6.9 C701fabcV	m2	Cartel lateral de obra Cartel lateral de obra, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	0,94	209,91	197,32
6.10 C701gcbbV	Ud	Señal rectangular 250 x 1400 mm. temporal Señal rectangular 250 x 1400 mm. nivel 2 temporal.	32,00	71,86	2.299,52
6.11 C701ebbb	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	4,00	173,99	695,96
		Total Capítulo 6.3	.....	.....	**115.645,53**
		Total Capítulo 6	.....	.....	**242.965,97**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
7.1		**CERRAMIENTO**			
7.1 C805a	m	Valla de cerramiento Valla de cerramiento totalmente colocada.	6.833,61	13,30	90.887,01
7.2 C805aV	Ud	Puerta doble para cerramiento Puerta doble para cerramiento, colocada	14,00	139,53	1.953,42
7.3 C801a	Ud	Hito de deslinde Hito de deslinde.	175,00	14,62	2.558,50
		Total Capítulo 7.1	.....	.....	**95.398,93**
7.2		**CANALIZACIÓN PARA COMUNICACIONES**			
7.4 C821	m	Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 110 mm y cama de arena, totalmente terminada.	2.746,28	26,56	72.941,20
7.5 C822	m	Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras, incluidos los tubos metálicos galvanizados de ø 42 mm y los elementos de sujeción (pletinas, pernos, elementos flexibles en juntas de dilatación,...), totalmente terminada.	527,04	33,59	17.703,27
7.6 C823	m	Canalización de sistema de comunicaciones en cruce de calzada Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra, incluso excavación, relleno, tubo de pvc, corrugado, interior liso, de ø 40 mm y cama de arena, totalmente terminada.	19,88	29,64	589,24
7.7 C824	Ud	Plataforma de sistema de comunicaciones Plataforma para poste de comunicaciones, en hormigón tipo HM-20, incluso excavación, suministro y puesta en obra del hormigón, barandilla, colocación de los tubos de conexión con las canalizaciones y preparación de la base para la colocación del poste SOS, totalmente terminada.	2,00	342,30	684,60
7.8 C825	Ud	Arqueta adosada a plataforma para poste de comunicaciones Arqueta adosada a plataforma poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.	1,00	461,80	461,80
7.9 C826	Ud	Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.	1,00	424,85	424,85
7.10 C827	Ud	Arqueta de paso o empalme y comunicaciones para poste de comunicaciones Arqueta de paso o empalme para poste de comunicaciones, incluida la excavación, relleno y la tapa y cerco, totalmente terminada.	28,00	397,48	11.129,44
		Total Capítulo 7.2	.....	.....	**103.934,40**
7.3		**PASOS DE MEDIANA**			
4.2 C332aa	m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1 Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	490,00	9,95	4.875,50
2.10 C413bgb	m	Tubo H.M. DN 600 mm clase R Tubo de hormigón en masa de diámetro nominal 600 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno, según planos, totalmente terminado.	41,00	93,22	3.822,02
4.50 C610aaba	m3	HA-25/IIa empleado en cimientos. HA-25/IIa, hormigón para armar de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en cimientos.	70,00	78,28	5.479,60
7.11 C600bcc	m2	Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm según norma UNE 36 092, totalmente colocado incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores.	700,00	3,94	2.758,00
7.12 C413bgbVV	Ud	Boquilla para tubo de Ø 600 mm Boquilla para tubo de Ø 600 mm	2,00	388,29	776,58
		Total Capítulo 7.3	.....	.....	**17.711,70**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.4		**REPOSICIÓN MURO DE GAVIONES BARRANCO LLORÓN**			
7.13 C658aeV	Ud	Reposición de azud con muro de gaviones y base de hormigón Reposición de azud con muro de gaviones,con base de hormigón HM-25/B/20/IIIc, incluso alambre, atirantado, piedra para relleno de gaviones, totalmente terminado.	1,00	99.163,53	99.163,53
		Total Capítulo 7.4		.....	**99.163,53**
7.5		**TERMINACION Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS** **Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra**			
7.14 C851	PAI	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obra	1,00	28.620,00	28.620,00
		Total Capítulo 7.5		.....	**28.620,00**
		Total Capítulo 7		.....	**344.828,56**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8		**MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL**			
8.1		**PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS**			
8.1.1		**Medidas Balizamiento de Lugares de interés**			
8.1 C901AV	m	Balizamiento de Lugares de Interés Ambiental Balizamiento de los caminos agrícolas más transitados, vías pecuarias, vegetación de ribera asociada al río Almanzora, yacimientos arqueológicos, cordones de tierra vegetal. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.	1.300,00	0,54	702,00
		Total Capítulo 8.1.1		.....	**702,00**
8.1.2		**Jalonamiento de la superficie de ocupación**			
8.2 C902AV	m	Jalonamiento con cinta balizadora Balizamiento del perímetro de la obra. Mediante cinta plástica bicolor. Medida la unidad ejecutada incluida la reposición de la misma durante el período de obra.	7.500,00	0,96	7.200,00
		Total Capítulo 8.1.2		.....	**7.200,00**
		Total Capítulo 8.1		.....	**7.902,00**
8.2		**DURANTE LA FASE DE OBRAS**			
8.2.1		**Medidas de contaminación Atmósférica**			
8.3 C903AV	h	Riego antipolvo Riego antipolvo durante la fase de construcción, sobre todos los caminos de tránsito de la maquinaria. Se realizará al menos 2 veces al día durante la periodo estival.	500,00	86,55	43.275,00
8.4 MCA_02	m2	Pantalla acústica metálica en terraplén Pantalla acústica metálica en terraplén incluso, elementos de sujección y piezas especiales.Totalmente terminada.	250,00	156,15	39.037,50
		Total Capítulo 8.2.1		.....	**82.312,50**
8.2.2		**Medidas de mantenimiento de la tierra vegetal**			
8.5 C904AV	m3	Carga, transporte y extendido de tierra vegetal Carga, transporte y extendido de tierra vegetal procedente de excavación propia, acopiada a una distancia inferior a 2 km, formando capa uniforme de e=25-30 cm, incluidos remates realizados de forma manual, medido el volumen extendido.	24.964,20	0,46	11.483,53
		Total Capítulo 8.2.2		.....	**11.483,53**
8.2.3		**Medidas sobre la fauna**			
8.6 C905BV	m3	Orilla seca en marco de drenaje Colocación de una placa de hormigón en la base de los marcos, a un lado de estos, en toda su longitud. Dicha placa tendrá una altura de 30 cm . Medida la unidad ejecutada.	406,40	16,47	6.693,41
		Total Capítulo 8.2.3		.....	**6.693,41**
8.2.4		**Medidas para la gestión de residuos**			
8.7 RESI01	u	Gestión de residuos de construcción y demolición	1,00	65.899,49	65.899,49

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.8 C906AV	u	Instalación de contenedores Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipologia. Se intalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos: - Residuos metálicos. - Maderas. - Plasticos y envases. - Papel y cartón. - Vidrio. - Restos orgánicos. - Aceites y derivados del petroleo. Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo al que esta destinado. Igualmente tendra una indicación sobre su utilización. Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.	7,00	309,57	2.166,99
		Total Capítulo 8.2.4	.....	.....	**68.066,48**
8.2.5		**Medidas sobre las vías pecuarias**			
8.9 C907AV	u	Colocación de carteles indicativos de vía pecuaria P23 Colocación de las señales indicativas específicas de acero galvanizado de dimensiones 1,50x1,00 metros, con el nombre de la vía pecuaria afectada. Los carteles se colocan justo antes de llegar a cada vía pecuaria. Medida la unidad ejecutada.	2,00	413,77	827,54
		Total Capítulo 8.2.5	.....	.....	**827,54**
8.2.6		**Parque de Maquinaria y balsa de decantación**			
1.1 C300aabV	m2	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, de ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte, hasta 5 km de distancia, a gestor autorizado o acopio de los productos resultantes.	2.500,00	0,68	1.700,00
8.10 C402aaaa	m	Cuneta pie de terraplén triangular de 2 m de desarrollo Formación de cuneta terriza de pie de terraplén y sección triangular de 2 m de desarrollo.	182,00	2,18	396,76
8.11 C410gaa_m	u	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 30x30 cm Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 30x30 cm y profundidad 1,60 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	2,00	96,84	193,68
8.12 C510adc	m3	Zahorra artificial, tipo ZA25 Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. (510-01).	500,00	18,33	9.165,00
8.13 C570bhaa	m	Bordillo calz. C6 12x25, monocap R3,5 Bordillo monocapa de hormigón de sección C6 12x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.	7,60	11,73	89,15
8.14 C830001100	m2	Colocación de geotextil Acondicionamiento del parque de maquinaria de 1.200 m2 y de una balsa de decantación instalada en su interior y dimensiones 1,5x5x5 m. Se incluyen las siguientes operaciones: - Limpieza y desbroce del terreno con medios mecánicos. - Excavación en pozos o zanjas en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos. - Extendido y compactado de zahorra artificial por medios mecánicos. - Colocación de geomembrana impermeable de protección frente a las infiltraciones. - Perfilado y refino de cuneta de sección triangular en tierra. - 2 arqueta-sumidero de hormigón de dimensiones interiores 50x50 cm y profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición. - Colocación de tubos de PVC corrugado enterrado y con unión por junta elástica. - Colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura. Medida la unidad ejecutada.	2.612,50	7,20	18.810,00
8.15 C413bbb	m	Tubo H.M. DN 200 mm clase R Tubo de Hormigón en masa de Diámetro Nominal 200 mm clase R, según Norma UNE-EN 1916, colocado entre arqueta y balsa de decantación, incluso juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.	5,00	65,30	326,50
8.16 C321ab	m3	Excavación emplazamiento en terreno blando Excavación para emplazamiento en terreno blando incluso carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado.	75,00	2,26	169,50
		Total Capítulo 8.2.6	.....	.....	**30.850,59**
8.2.7		**Medidas sobre la vegetación**			
2.33 C658ac	m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. totalmente colocada.	68,00	29,89	2.032,52
		Total Capítulo 8.2.7	.....	.....	**2.032,52**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 8.2	.....	.....	**202.266,57**
8.3		**FASE DE EXPLOTACIÓN**			
8.17 C909AV	Ud	Control de emisiones acústicas Estudio de niveles de ruido en fase de explotación, realizado por técnico competente mediante sonómetro.	1,00	3.773,60	3.773,60
		Total Capítulo 8.3	.....	.....	**3.773,60**
		Total Capítulo 8	.....	.....	**213.942,17**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9		**SEÑALIZACIÓN FIN DE TRAMO**			
6.11 C701ebbb	Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal Señal rectangular de 900 x 1350 mm. de lado con clase de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	4,00	173,99	695,96
6.2 C701bebb	Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal Señal triangular de 1350 mm de lado con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	2,00	136,79	273,58
9.1 C701acbb	Ud	Señal circular 1200 mm RA2 temporal Señal circular de 1200 mm de diámetro con nivel de retroreflexión RA2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	4,00	179,22	716,88
6.6 C703maV	m	Barrera provisional tipo TD-1 Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalmente instalado. Hasta 8 desplazamientos	650,00	36,09	23.458,50
6.5 C703la	Ud	Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2, incluso elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.	90,00	27,71	2.493,90
		Total Capítulo 9	.....	.....	**27.638,82**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10		**SEGURIDAD Y SALUD**			
10.1 C101	Ud	Abono de seguridad y salud Abono de seguridad y salud según presupuesto incluído en el estudio de seguridad y salud	1,00	385.518,83	385.518,83
		Total Capítulo 10	.....	.....	**385.518,83**
		Total Presupuesto	.....	.....	**27.418.048,47**

4.- Resumen de presupuesto

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m2	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m	231.937,00	0,68	157.717,16
m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa	12.141,99	4,74	57.553,03
m3	Excavación de tierra vegetal.	60.978,55	1,18	71.954,69
m3	Excavación en cualquier clase de terreno.	838.786,68	2,14	1.795.003,50
m3	Terraplén, pedraplén o todo uno.	441.728,64	1,40	618.420,10
m3	Terraplén, pedraplén o todo uno de procedencia externa a la traza.	21.515,66	3,52	75.735,12
m3	Capa de asiento con suelo adecuado S1	14.509,30	1,67	24.230,53
m3	Capa de asiento con suelo seleccionado S3	97.047,60	9,68	939.420,77
m3	Relleno especial en cuña de transición de S3	34.894,94	8,25	287.883,26
m3	Relleno de bermas	22.249,54	4,92	109.467,74
m3	Hormigón HM-150 no estructural dosificado en cuña de transición	632,28	42,76	27.036,29
m3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado.	136,50	32,82	4.479,93
m3	Demolición de fábrica de gaviones.	700,00	19,79	13.853,00
m3	Relleno de saneo en cimiento de terraplén con suelo seleccionado S2	89.189,10	8,54	761.674,91
m3	Transporte adicional de excedentes a zona de valoración/depósito externa a la traza.	450.795,51	1,62	730.288,73
	Total Capítulo	.....	.....	**5.674.718,76**
	DRENAJE			
	DRENAJE LONGITUDINAL			
m	Revestimiento cuneta mediana triangular de 4,5 m de desarrollo	2.795,00	25,01	69.902,95
m	Revestimiento cuneta lateral triangular de 4,3 m de desarrollo	3.500,00	23,69	82.915,00
m	Revestimiento cuneta guarda trapecial de 1 m de desarrollo	3.883,00	13,83	53.701,89
m	Revestimiento cuneta lateral triangular de 2 m de desarrollo	720,00	11,83	8.517,60
m	Caz de sumidero contínuo tipo Normal y 30 cm. de diámetro.	290,38	56,01	16.264,18
m	Bajante prefabricada de 0.40 m de ancho	590,19	30,37	17.924,07
Ud	Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 6	101,00	92,42	9.334,42
m	Tubo H.A. DN 800 mm, clase 90 sobre base de hormigón	20,00	159,30	3.186,00
m	Tubo H.A. DN 1000 mm, clase 60 sobre base de hormigón	559,00	199,59	111.570,81
m	Tubo H.M. DN 600 mm clase R	34,00	93,22	3.169,48
m	Tubo H.M. DN 700 mm clase R	33,00	100,22	3.307,26
m	Sistema dren Ø150mm	6.295,00	22,38	140.882,10
Ud	Arquetas asociadas a tubos >= 1 m	19,00	2.135,34	40.571,46
Ud	Arquetas asociadas a tubos < 1 m	5,00	1.098,96	5.494,80
m	Bordillo de calzada C9 25x13, bicapa R6	1.751,00	15,39	26.947,89

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo	.....	.....	**593.689,91**
	DRENAJE TRANSVERSAL			
m3	Relleno localizado con suelo seleccionado S3	1.556,40	11,11	17.291,60
m3	Excavación zanjas toda clase de terrenos	2.476,40	3,24	8.023,54
kg	Acero para armar tipo B500SD	15.600,00	1,29	20.124,00
m3	HA-25/IIa empleado en aletas y solera	261,45	78,28	20.466,31
m3	Hormigón HM-20	11,25	59,53	669,71
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	27,26	52,37	1.427,61
m2	Encofrado plano empleado en cimientos	96,48	21,39	2.063,71
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	3.252,91	5,33	17.338,01
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	204,42	24,31	4.969,45
m2	Encofrado plano oculto empleado en Alzados	201,87	21,31	4.301,85
m2	Napa drenante	2.871,04	7,24	20.786,33
m	Sistema dren Ø100mm	1.309,00	19,51	25.538,59
m	Marco prefabricado, LH=5 m LV=2.5 m y H tierras < 3,0 m.	111,00	1.520,47	168.772,17
m	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<3,0 m	82,60	928,90	76.727,14
m	Marco prefabricado, LH=4 LV=2 y tierras h<6,0 m	212,40	964,43	204.844,93
m	Canal prefabricado LH=5 m LV=2,5 m	192,00	1.375,60	264.115,20
m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,05 y 0,1 t	1.046,64	27,02	28.280,21
m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	2.220,00	29,89	66.355,80
m2	Geotextil función separadora y grupo requisito 0	15.418,62	2,26	34.846,08
	Total Capítulo	.....	.....	**986.942,24**
	Total Capítulo	.....	.....	**1.580.632,15**
	FIRMES			
	TRONCO			
t	Betún asfáltico modificado con polímeros tipo PMB 45/80-60	301,40	459,10	138.372,74
t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	113,10	289,73	32.768,46
t	Riego adherencia C60B3 ADH	32,38	272,40	8.820,31
t	Riego de adherencia con emulsión C60BP3 ADH.	38,48	325,42	12.522,16
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin 35/50 S	13.467,60	26,00	350.157,60
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	13.026,47	24,16	314.719,52
t	Cemento como filler de aportación.	1.665,91	75,76	126.209,34
t	Mezcla bituminosa discontinua BBTMA11A PMB 45/80-60	5.686,80	34,46	195.967,13

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m3	Zahorra artificial, tipo ZA20	36.269,08	17,52	635.434,28
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	1.059,76	441,02	467.375,36
	Total Capítulo	.....	.....	**2.282.346,90**
	ENLACES			
t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	46,94	289,73	13.599,93
t	Riego adherencia C60B3 ADH	10,87	272,40	2.960,99
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	7.010,07	24,16	169.363,29
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S	3.485,87	32,89	114.650,26
t	Cemento como filler de aportación.	559,65	75,76	42.399,08
m3	Zahorra artificial, tipo ZA20	7.055,89	17,52	123.619,19
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	444,25	441,02	195.923,14
	Total Capítulo	.....	.....	**662.515,88**
	REPOSICION DE CARRETERAS Y CAMINOS			
t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	6,32	289,73	1.831,09
t	Riego adherencia C60B3 ADH	2,17	272,40	591,11
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	1.341,56	24,16	32.412,09
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S	534,23	32,89	17.570,82
t	Cemento como filler de aportación.	99,13	75,76	7.510,09
m3	Zahorra artificial, tipo ZA20	839,64	17,52	14.710,49
m2	Doble tratamiento superficial con C69 B2 TRG	12.422,77	1,71	21.242,94
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	78,77	441,02	34.739,15
m3	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor	7.289,71	17,95	130.850,29
	Total Capítulo	.....	.....	**261.458,07**
	Total Capítulo	.....	.....	**3.206.320,85**
	ESTRUCTURAS Y MUROS			
	E-1 REPOSICIÓN VÍA PECUARIA 0+030			
	Cimientos			
m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	930,00	3,99	3.710,70
m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	703,37	9,95	6.998,53
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	26,99	52,37	1.413,47
m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1000 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	362,00	261,76	94.757,12

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m2	Encofrado plano en paramentos ocultos.	143,78	20,36	2.927,36
kg	Acero para armar tipo B500SD	50.603,00	1,29	65.277,87
Ud	Ensayo sónico en pilotes	22,00	107,01	2.354,22
m2	Encachado de piedra en taludes.	700,00	16,88	11.816,00
m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	226,63	107,69	24.405,78
	Total Capítulo	.....	.....	**213.661,05**
	Alzados			
m2	Encofrado curvo en paramentos vistos.	250,30	32,84	8.219,85
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	242,34	24,31	5.891,29
kg	Acero para armar tipo B500SD	38.271,00	1,29	49.369,59
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	149,70	83,19	12.453,54
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	48,48	5,33	258,40
m2	Napa drenante	48,48	7,24	351,00
	Total Capítulo	.....	.....	**76.543,67**
	Tableros			
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	747,90	24,31	18.181,45
kg	Acero para armar tipo B500SD	53.528,62	1,29	69.051,92
m3	Hormigón HP-40/B/20/IIb, empleado en losas y forjados.	469,23	117,64	55.200,22
dm3	Neopreno zunchado	861,32	27,25	23.470,97
m3	Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.	144,57	148,35	21.446,96
kg	Cordón de alambres tipo Y1860 S7	15.600,00	3,31	51.636,00
m3	Cimbra	4.702,13	10,14	47.679,60
m2	Impermeabilización de tableros	632,40	3,28	2.074,27
m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm	18,60	646,02	12.015,97
Ud	Desague en estructura	6,00	98,21	589,26
Ud	Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, 30 a 40 m longitud	1,00	2.338,66	2.338,66
m	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón	160,40	312,38	50.105,75
	Total Capítulo	.....	.....	**353.791,03**
	Total Capítulo	.....	.....	**643.995,75**
	E-2 OBRA DE PASO ENLACE CON A-334			
	Alzados			
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	66,66	52,37	3.490,98
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	691,43	83,19	57.520,06

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
kg	Acero para armar tipo B500SD	34.376,40	1,29	44.345,56
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	219,65	5,33	1.170,73
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	817,61	24,31	19.876,10
m2	Napa drenante	85,12	7,24	616,27
m2	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H = 6-10 m	1.116,07	138,88	154.999,80
m	Sistema dren Ø150mm	81,40	22,38	1.821,73
m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	1.050,00	29,89	31.384,50
	Total Capítulo	.....	.....	**315.225,73**
	Tableros			
kg	Acero para armar tipo B500SD	22.928,20	1,29	29.577,38
m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	202,58	85,53	17.326,67
dm3	Neopreno zunchado	940,50	27,25	25.628,63
m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm	54,20	524,71	28.439,28
m2	Impermeabilización de tableros	810,29	3,28	2.657,75
Ud	Desague en estructura	2,00	98,21	196,42
m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm	485,58	31,87	15.475,43
m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1	119,60	725,81	86.806,88
m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2	119,60	774,57	92.638,57
m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3	89,70	797,89	71.570,73
Ud	Prueba de carga sobre estructura de 1 vanos, 20 a 30 m longitud	2,00	1.631,54	3.263,08
m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	197,00	312,38	61.538,86
m	Imposta metalica galvanizada	119,60	94,76	11.333,30
	Total Capítulo	.....	.....	**446.452,98**
	Total Capítulo	.....	.....	**761.678,71**
	E-3 PUENTE SOBRE RÍO ALMANZORA			
	Cimientos			
m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	8.918,75	3,99	35.585,81
m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	5.575,78	9,95	55.479,01
kg	Acero para armar tipo B500SD	659.753,78	1,29	851.082,38
m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	3.745,60	317,05	1.187.542,48
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	332,55	52,37	17.415,64
m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	3.579,09	107,69	385.432,20

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m2	Encofrado plano empleado en cimientos	1.470,97	21,39	31.464,05
Ud	Ensayo sónico en pilotes	207,00	107,01	22.151,07
	Total Capítulo	.....	.....	**2.586.152,64**
	Alzados			
kg	Acero para armar tipo B500SD	385.952,25	1,29	497.878,40
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	697,34	83,19	58.011,71
m3	HA-35/20/IIb empleado en alzados.	1.547,60	87,53	135.461,43
m3	Cimbra	7.905,60	10,14	80.162,78
m2	Encofrado curvo en paramentos vistos.	1.858,33	32,84	61.027,56
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	1.854,91	24,31	45.092,86
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	574,93	5,33	3.064,38
m2	Napa drenante	574,93	7,24	4.162,49
m	Sistema dren Ø150mm	100,00	22,38	2.238,00
m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	3.202,50	29,89	95.722,73
	Total Capítulo	.....	.....	**982.822,34**
	Tableros			
kg	Acero para armar tipo B500SD	273.903,00	1,29	353.334,87
kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304	9.824,40	2,98	29.276,71
m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	2.025,73	85,53	173.260,69
m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm	59,06	646,02	38.153,94
m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm	59,06	693,41	40.952,79
m2	Encofrado plano empleado en tableros	435,50	31,95	13.914,23
m2	Impermeabilización de tableros	8.102,90	3,28	26.577,51
m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm	5.034,00	31,87	160.433,58
m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1	1.196,00	725,81	868.068,76
m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 2	1.196,00	774,57	926.385,72
m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 3	897,00	797,89	715.707,33
Ud	Desague en estructura	22,00	98,21	2.160,62
dm3	Neopreno zunchado	13.266,00	27,25	361.498,50
Ud	Prueba de carga sobre estructura de 10 vanos, 30 a 40 m longitud	2,00	5.241,55	10.483,10
m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	1.280,00	312,38	399.846,40
m	Imposta metalica galvanizada	1.196,00	94,76	113.332,96
	Total Capítulo	.....	.....	**4.233.387,71**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo	.....	.....	**7.802.362,69**
	E-4 P.I. REPOSICIÓN AL-7106			
kg	Acero para armar tipo B500SD	159.401,44	1,29	205.627,86
m3	Hormigón de nivelación HM-15	90,42	51,77	4.681,04
m2	Encofrado plano empleado en cimientos	250,94	21,39	5.367,61
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	411,93	83,19	34.268,46
m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	745,09	85,53	63.727,55
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	896,81	5,33	4.780,00
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	1.152,08	24,31	28.007,06
m2	Encofrado plano empleado en tableros	315,59	31,95	10.083,10
m3	Cimbra	1.893,54	10,14	19.200,50
m2	Napa drenante	541,05	7,24	3.917,20
m	Sistema dren Ø100mm	49,22	19,51	960,28
m3	Rellenos localizados de material drenante	664,47	13,43	8.923,83
m2	Polietileno expandido de 3 cm	27,00	4,46	120,42
m	Junta de PVC de 230mm tipo murcielago (water-stop)	148,78	9,67	1.438,70
	Total Capítulo	.....	.....	**391.103,61**
	E-5 PUENTE SOBRE BARRANCO DEL LLORÓN			
	Cimiento			
m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	5.468,74	3,99	21.820,27
m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	3.939,60	9,95	39.199,02
kg	Acero para armar tipo B500SD	133.733,12	1,29	172.515,72
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	65,03	52,37	3.405,62
m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	850,80	317,05	269.746,14
m2	Encofrado plano empleado en cimientos	467,40	21,39	9.997,69
Ud	Ensayo sónico en pilotes	56,00	107,01	5.992,56
m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	1.152,11	107,69	124.070,73
	Total Capítulo	.....	.....	**646.747,75**
	Alzados			
kg	Acero para armar tipo B500SD	265.367,83	1,29	342.324,50
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	52,10	52,37	2.728,48
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	854,15	83,19	71.056,74
m3	HA-35/20/IIb empleado en alzados.	566,85	87,53	49.616,38

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	315,74	5,33	1.682,89
m2	Encofrado curvo empleado en Alzados	767,36	33,45	25.668,19
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	1.703,53	24,31	41.412,81
m2	Napa drenante	293,84	7,24	2.127,40
m	Sistema dren Ø150mm	55,60	22,38	1.244,33
	Total Capítulo	.....	.....	**537.861,72**
	Tableros			
kg	Acero para armar tipo B500SD	84.511,68	1,29	109.020,07
kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304	1.091,27	2,98	3.251,98
m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 230 mm	47,20	693,41	32.728,95
m2	Encofrado plano empleado en tableros	157,20	31,95	5.022,54
m2	Impermeabilización de tableros	2.596,00	3,28	8.514,88
m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm	1.557,60	31,87	49.640,71
m	Viga prefabricada doble T de 30 m de longitud y 1,85 de canto Tipo 1	600,00	725,81	435.486,00
m	Viga prefabricada doble T de 25 m de longitud y 1,85 de canto	500,00	641,82	320.910,00
m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	649,00	85,53	55.508,97
Ud	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 20 a 30 m longitud	2,00	2.915,52	5.831,04
dm3	Neopreno zunchado	2.876,40	27,25	78.381,90
Ud	Desague en estructura	8,00	98,21	785,68
m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	620,00	312,38	193.675,60
m	Imposta metalica galvanizada	440,00	94,76	41.694,40
	Total Capítulo	.....	.....	**1.340.452,72**
	Total Capítulo	.....	.....	**2.525.062,19**
	E-6 PUENTE SOBRE LA RAMBLA DEL AGUA			
	Cimientos			
m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	4.596,00	3,99	18.338,04
m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	1,00	9,95	9,95
kg	Acero para armar tipo B500SD	406.307,17	1,29	524.136,25
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	113,35	52,37	5.936,14
m	Pilote de hormigón in situ en cualquier clase de terreno de 1250 mm de diámetro, incluso con perforación con lodos tixotrópicos.	1.373,00	317,05	435.309,65
m2	Encofrado plano empleado en cimientos	584,53	21,39	12.503,10
Ud	Ensayo sónico en pilotes	66,00	107,01	7.062,66

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m3	Hormigón HA-30/IIa+ Qb, empleado en cimientos.	1.573,39	107,69	169.438,37
	Total Capítulo	.....	.....	**1.172.734,16**
	Alzados			
kg	Acero para armar tipo B500SD	140.086,07	1,29	180.711,03
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	1.160,96	83,19	96.580,26
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	618,89	5,33	3.298,68
m2	Encofrado curvo en paramentos vistos.	402,33	32,84	13.212,52
m2	Encofrado plano en paramentos vistos.	1.959,30	24,31	47.630,58
m3	Cimbra	1.520,00	10,14	15.412,80
m2	Napa drenante	618,89	7,24	4.480,76
m	Sistema dren Ø150mm	80,00	22,38	1.790,40
m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	810,00	29,89	24.210,90
	Total Capítulo	.....	.....	**387.327,93**
	Tableros			
kg	Acero para armar tipo B500SD	72.596,10	1,29	93.648,97
kg	Acero corrugado inoxidable tipo AISI 304	3.169,50	2,98	9.445,11
m3	HA-30/B/20/IIb empleado en losas y forjados.	573,75	85,53	49.072,84
m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 160 mm	66,68	646,02	43.076,61
m2	Encofrado plano empleado en tableros	120,90	31,95	3.862,76
m2	Impermeabilización de tableros	2.295,00	3,28	7.527,60
m2	Encofrado perdido de espesor 6 cm	1.455,00	31,87	46.370,85
dm3	Neopreno zunchado	2.246,40	27,25	61.214,40
m	Viga prefabricada doble T de 28 m de longitud y 1,65 de canto	167,40	632,07	105.808,52
m	Viga prefabricada doble T de 23,5 m de longitud y 1,65 de canto	280,80	561,43	157.649,54
Ud	Prueba de carga sobre estructura de 3 vanos, 20 a 30 m longitud	2,00	2.487,52	4.975,04
Ud	Desague en estructura	6,00	98,21	589,26
m	Pretil de PMC2/15b o similar + base de hormigón	368,00	312,38	114.955,84
m	Imposta metalica galvanizada	300,00	94,76	28.428,00
	Total Capítulo	.....	.....	**726.625,34**
	Total Capítulo	.....	.....	**2.286.687,43**
	E-7 PASO SUPERIOR ENLACE CENTRAL FOTOVOLTAICA			
	Cimientos			
m3	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos.	998,73	3,99	3.984,93

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	744,86	9,95	7.411,36
kg	Acero para armar tipo B500SD	18.451,06	1,29	23.801,87
m3	Hormigón de limpieza HM-150.	36,19	52,37	1.895,27
m3	Hormigón HA-30/20/IIa en cimientos	294,39	91,37	26.898,41
m2	Encofrado plano empleado en cimientos	302,48	21,39	6.470,05
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	67,48	5,33	359,67
m2	Napa drenante	67,48	7,24	488,56
m	Sistema dren Ø100mm	39,00	19,51	760,89
	Total Capítulo	.....	.....	**72.071,01**
	Alzados			
kg	Acero para armar tipo B500SD	7.167,00	1,29	9.245,43
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	24,91	83,19	2.072,26
m2	Encofrado curvo empleado en Alzados	116,68	33,45	3.902,95
	Total Capítulo	.....	.....	**15.220,64**
	Tablero			
kg	Acero para armar tipo B500SD	79.354,44	1,29	102.367,23
m3	Hormigón HA-35/IIb en losas y forjados.	459,13	102,04	46.849,63
dm3	Neopreno zunchado	560,82	27,25	15.282,35
m	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 80 mm	22,60	524,71	11.858,45
m2	Encofrado plano empleado en tableros	805,12	31,95	25.723,58
m3	Cimbra	4.057,83	10,14	41.146,40
m2	Impermeabilización de tableros	723,20	3,28	2.372,10
m3	Aligeramiento interior en tableros	150,15	39,40	5.915,91
Ud	Prueba de carga sobre estructura de 4 vanos, 12 a 20 m longitud	1,00	2.450,31	2.450,31
Ud	Desague en estructura	6,00	98,21	589,26
m	Pretil de PMC2/10f o similar + base de hormigón	128,00	312,38	39.984,64
	Total Capítulo	.....	.....	**294.539,86**
	Total Capítulo	.....	.....	**381.831,51**
	MUROS			
	MURO 1			
m3	HA-25/IIa empleado en cimientos.	512,42	78,28	40.112,24
m3	HA-30/20/IIb empleado en alzados.	561,26	83,19	46.691,22

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m3	Hormigón de nivelación HM-15	73,75	51,77	3.818,04
m2	Encofrado plano empleado en cimientos	208,21	21,39	4.453,61
m2	Encofrado curvo en paramentos vistos.	705,77	32,84	23.177,49
m2	Encofrado plano oculto empleado en Alzados	725,54	21,31	15.461,26
m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos	705,77	5,33	3.761,75
m	Sistema dren Ø150mm	140,04	22,38	3.134,10
m3	Rellenos localizados de material drenante	95,79	13,43	1.286,46
m3	Excavación en cualquier clase de terreno.	681,96	2,14	1.459,39
kg	Acero para armar tipo B500SD	77.697,29	1,29	100.229,50
	Total Capítulo	.....	.....	**243.585,06**
	MURO 2			
m2	Muro de suelo reforzado con escamas de hormigón H < 6 m	516,90	126,73	65.506,74
	Total Capítulo	.....	.....	**65.506,74**
	Total Capítulo	.....	.....	**309.091,80**
	Total Capítulo	.....	.....	**15.101.813,69**
	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
m	M vial termoplást. caliente permanente 10 cm Tipo II (RR)	8.929,34	0,50	4.464,67
m	M vial termoplást. caliente permanente 15 cm Tipo II (RR)	4.808,13	0,67	3.221,45
m	M vial termoplást. caliente permanente 20 cm Tipo II (RR)	10.059,24	0,86	8.650,95
m	M vial termoplást. caliente permanente 30 cm Tipo II (RR)	50,38	1,22	61,46
m	M vial termoplást. caliente permanente 40 cm Tipo II (RR)	922,40	1,57	1.448,17
m2	M vial de pintura blanca termoplástica en caliente, símbolos y cebreados	504,20	4,04	2.036,97
	Total Capítulo	.....	.....	**19.883,67**
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
Ud	Señal circular 900 mm Clase RA2 permanente	54,00	143,20	7.732,80
Ud	Señal circular 1200 mm Clase RA2 permanente	9,00	202,63	1.823,67
Ud	Señal triangular 1350 mm Clase RA2 permanente	26,00	135,38	3.519,88
Ud	Señal triangular 1750 mm Clase RA2 permanente	5,00	214,49	1.072,45
Ud	Señal octogonal 900 mm Clase RA2 permanente	1,00	117,86	117,86
Ud	Señal cuadrada 1200 mm Clase RA2 permanente	4,00	235,01	940,04
Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm Clase RA2 permanente	3,00	200,36	601,08

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Ud	Señal rectangular 1200 x 1800 mm Clase RA2 permanente	3,00	307,26	921,78
m2	Cartel de chapa de acero de clase RA3ZA, instalado.	173,55	235,21	40.820,70
m2	Cartel de lamas de aluminio clase RA3ZA, (sin soporte)	39,57	177,01	7.004,29
Ud	Cajetin complementario 800 x 400 mm clase RA2 permanente	12,00	49,41	592,92
Ud	Hito kilométrico clase RA2	6,00	96,82	580,92
Ud	Banderola de acero con brazo de 6m totalmente colocada.	3,00	7.471,81	22.415,43
Ud	Señal rectangular 600 x 1200 mm Clase RA2 permanente	9,00	142,86	1.285,74
m2	Cartel de chapa de acero de clase RA2, instalado.	6,74	189,19	1.275,14
	Total Capítulo	.....	.....	**90.704,70**
	BALIZAMIENTO			
Ud	Captafaro permanente retroreflector de vidrio	1.033,00	5,35	5.526,55
Ud	Hitos de arista tipo II nivel 2 colocación por hincado	258,00	17,06	4.401,48
Ud	Hito de vértice nivel 2 de dimensiones 2000 x 1600	3,00	358,78	1.076,34
Ud	Panel direccional 80 x 40 nivel II permanente	9,00	79,57	716,13
Ud	Baliza cilíndrica nivel retr. 2	41,00	46,10	1.890,10
	Total Capítulo	.....	.....	**13.610,60**
	DEFENSAS			
m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A	6.050,00	24,21	146.470,50
m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A	4.120,00	30,57	125.948,40
m	Barrera doble H1 , W3, Dn=0,8 m, severidad A	2.080,00	51,62	107.369,60
m	Barrera doble desmontable H1, W3, Dn= 0,3 m, severidad A	120,00	410,60	49.272,00
m	Pretil H3, W1-W2, Dn= 0,5 m, severidad B	190,00	185,77	35.296,30
m	Barrera doble H1 , W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM	90,00	55,49	4.994,10
m	Barrera simple N2, W1-W8, Dn=1 m, severidad A con SPM	870,00	36,89	32.094,30
m	Barrera simple H1 , W1-W2, Dn=1 m, severidad A con SPM	350,00	40,07	14.024,50
	Total Capítulo	.....	.....	**515.469,70**
	Total Capítulo	.....	.....	**639.668,67**
	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO			
	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m3	Excavación en cualquier clase de terreno.	4.719,80	2,14	10.100,37
m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa	72,80	4,74	345,07
m3	Terraplén, pedraplén o todo uno.	4.532,70	1,40	6.345,78
m3	Capa de asiento de suelo seleccionado reciclado tipo SR-Sel	3.694,00	9,84	36.348,96

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo		.....	**53.140,18**
	FIRMES			
t	Riego imprimación C50BF4 IMP, incluso arena de recebo	7,93	289,73	2.297,56
t	Riego adherencia C60B3 ADH	0,30	272,40	81,72
t	Cemento como filler de aportación.	50,35	75,76	3.814,52
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 surf 35/50 S	654,55	32,89	21.528,15
t	Betún asfáltico tipo B 35/50.	39,82	441,02	17.561,42
m3	Zahorra reciclada de hormigón ZARHor	1.358,90	17,95	24.392,26
t	Mezcla bituminosa en caliente AC 32 base 35/50 S	186,45	24,16	4.504,63
	Total Capítulo		.....	**74.180,26**
	SEÑALIZACIÓN			
Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal	62,00	136,79	8.480,98
Ud	Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal	94,00	176,47	16.588,18
Ud	Captafaro temporal retroreflector de vidrio	1.083,00	5,02	5.436,66
Ud	Luz ámbar intermitente TL-2	211,00	27,71	5.846,81
m	Barrera provisional tipo TD-1	1.800,00	36,09	64.962,00
Ud	Panel direccional 195 x 95 nivel II temporal	3,00	116,70	350,10
m	Señal horizontal amarilla (TB-12)	5.800,00	1,86	10.788,00
m2	Cartel lateral de obra	0,94	209,91	197,32
Ud	Señal rectangular 250 x 1400 mm. temporal	32,00	71,86	2.299,52
Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal	4,00	173,99	695,96
	Total Capítulo		.....	**115.645,53**
	Total Capítulo		.....	**242.965,97**
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
	CERRAMIENTO			
m	Valla de cerramiento	6.833,61	13,30	90.887,01
Ud	Puerta doble para cerramiento	14,00	139,53	1.953,42
Ud	Hito de deslinde	175,00	14,62	2.558,50
	Total Capítulo		.....	**95.398,93**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	CANALIZACIÓN PARA COMUNICACIONES			
m	Canalización de sistema de comunicaciones bajo tierra	2.746,28	26,56	72.941,20
m	Canalización de sistema de comunicaciones en estructuras	527,04	33,59	17.703,27
m	Canalización de sistema de comunicaciones en cruce de calzada	19,88	29,64	589,24
Ud	Plataforma de sistema de comunicaciones	2,00	342,30	684,60
Ud	Arqueta adosada a plataforma para poste de comunicaciones	1,00	461,80	461,80
Ud	Arqueta de cruce en mediana para poste de comunicaciones	1,00	424,85	424,85
Ud	Arqueta de paso o empalme y comunicaciones para poste de comunicaciones	28,00	397,48	11.129,44
	Total Capítulo		.....	**103.934,40**
	PASOS DE MEDIANA			
m3	Relleno localizado con suelo adecuado S1	490,00	9,95	4.875,50
m	Tubo H.M. DN 600 mm clase R	41,00	93,22	3.822,02
m3	HA-25/IIa empleado en cimientos.	70,00	78,28	5.479,60
m2	Malla electrosoldada de cuadrícula 20 x 20 cm y Ø 8 mm	700,00	3,94	2.758,00
Ud	Boquilla para tubo de Ø 600 mm	2,00	388,29	776,58
	Total Capítulo		.....	**17.711,70**
	REPOSICIÓN MURO DE GAVIONES BARRANCO LLORÓN			
Ud	Reposición de azud con muro de gaviones y base de hormigón	1,00	99.163,53	99.163,53
	Total Capítulo		.....	**99.163,53**
	TERMINACION Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS			
PAI	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación obra	1,00	28.620,00	28.620,00
	Total Capítulo		.....	**28.620,00**
	Total Capítulo		.....	**344.828,56**
	MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL			
	PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS			
	Medidas Balizamiento de Lugares de interés			
m	Balizamiento de Lugares de Interés Ambiental	1.300,00	0,54	702,00
	Total Capítulo		.....	**702,00**

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Jalonamiento de la superficie de ocupación			
m	Jalonamiento con cinta balizadora	7.500,00	0,96	7.200,00
	Total Capítulo			**7.200,00**
	Total Capítulo			**7.902,00**
	DURANTE LA FASE DE OBRAS			
	Medidas de contaminación Atmósférica			
h	Riego antipolvo	500,00	86,55	43.275,00
m2	Pantalla acústica metálica en terraplén	250,00	156,15	39.037,50
	Total Capítulo			**82.312,50**
	Medidas de mantenimiento de la tierra vegetal			
m3	Carga, transporte y extendido de tierra vegetal	24.964,20	0,46	11.483,53
	Total Capítulo			**11.483,53**
	Medidas sobre la fauna			
m3	Orilla seca en marco de drenaje	406,40	16,47	6.693,41
	Total Capítulo			**6.693,41**
	Medidas para la gestión de residuos			
u	Gestión de residuos de construcción y demolición	1,00	65.899,49	65.899,49
u	Instalación de contenedores	7,00	309,57	2.166,99
	Total Capítulo			**68.066,48**
	Medidas sobre las vías pecuarias			
u	Colocación de carteles indicativos de vía pecuaria P23	2,00	413,77	827,54
	Total Capítulo			**827,54**
	Parque de Maquinaria y balsa de decantación			
m2	Desbroce en toda clase de terreno ancho mayor de 2 m	2.500,00	0,68	1.700,00
m	Cuneta pie de terraplén triangular de 2 m de desarrollo	182,00	2,18	396,76
u	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 30x30 cm	2,00	96,84	193,68
m3	Zahorra artificial, tipo ZA25	500,00	18,33	9.165,00
m	Bordillo calz. C6 12x25, monocap R3,5	7,60	11,73	89,15
m2	Colocación de geotextil	2.612,50	7,20	18.810,00
m	Tubo H.M. DN 200 mm clase R	5,00	65,30	326,50

	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
m3	Excavación emplazamiento en terreno blando	75,00	2,26	169,50
	Total Capítulo			**30.850,59**
	Medidas sobre la vegetación			
m3	Escollera con cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t	68,00	29,89	2.032,52
	Total Capítulo			**2.032,52**
	Total Capítulo			**202.266,57**
	FASE DE EXPLOTACIÓN			
Ud	Control de emisiones acústicas	1,00	3.773,60	3.773,60
	Total Capítulo			**3.773,60**
	Total Capítulo			**213.942,17**
	SEÑALIZACIÓN FIN DE TRAMO			
Ud	Señal rectangular 900 x 1350 mm RA2 temporal	4,00	173,99	695,96
Ud	Señal triangular 1350 mm RA2 temporal	2,00	136,79	273,58
Ud	Señal circular 1200 mm RA2 temporal	4,00	179,22	716,88
m	Barrera provisional tipo TD-1	650,00	36,09	23.458,50
Ud	Luz ámbar intermitente TL-2	90,00	27,71	2.493,90
	Total Capítulo			**27.638,82**
	SEGURIDAD Y SALUD			
Ud	Abono de seguridad y salud	1,00	385.518,83	385.518,83
	Total Capítulo			**385.518,83**
	Total Presupuesto			**27.418.048,47**

El Presupuesto de Ejecución Material de las obras se desglosa según los distintos capítulos considerados de acuerdo con lo indicado a continuación:

Capítulo 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.674.718,76 €
Capítulo 2	DRENAJE	1.580.632,15 €
Capítulo 3	FIRMES	3.206.320,85 €
Capítulo 4	ESTRUCTURAS Y MUROS	15.101.813,69 €
Capítulo 5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	639.668,67 €
Capítulo 6	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	242.965,97 €
Capítulo 7	OBRAS COMPLEMENTARIAS	344.828,56 €
Capítulo 8	MEDIDAS CORRECTORAS DEL IMPACTO AMBIENTAL	213.942,17 €
Capítulo 9	SEÑALIZACIÓN FIN DE TRAMO	27.638,82 €
Capítulo 10	SEGURIDAD Y SALUD	385.518,83 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **VEINTISIETE MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS (27.418.048,47 €)**.

Total ejecución material	27.418.048,47 €
13 % Gastos Generales	3.564.346,30 €
6 % Beneficio Industrial	1.645.082,91 €
Total antes de IVA	**32.627.477,68 €**
21 % I.V.A	6.851.770,31 €
Total Presupuesto Base de Licitación	**39.479.247,99 €**

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de **TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (39.479.247,99 €).**

En Sevilla, diciembre de 2017.
El ingeniero autor del proyecto:

Horacio Pedraza Martínez