

DOCUMENTO Nº4:

PRESUPUESTO



ÍNDICE:

1. MEDICIONES
 - 1.1. MEDICIONES AUXILIARES
 - 1.2. MEDICIONES PARCIALES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTOS PARCIALES
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



1. MEDICIONES

1.1. Mediciones auxiliares

1.2. Mediciones parciales

1.1. Mediciones auxiliares

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2654.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
360.000	20.212	20.212	0.000	0.000	2488.910	10361.854	2502.446	10389.583
370.000	19.848	19.848	0.000	0.000	2689.401	10361.854	2702.941	10389.583
380.000	19.300	19.302	0.000	0.000	2885.308	10361.854	2898.857	10389.583
390.000	18.651	18.654	0.000	0.000	3075.085	10361.854	3088.652	10389.583
400.000	17.946	17.950	0.000	0.000	3258.127	10361.854	3271.726	10389.583
410.000	17.166	17.174	0.000	0.000	3433.663	10361.854	3447.323	10389.583
420.000	16.526	16.537	0.000	0.000	3601.968	10361.854	3615.724	10389.583
430.000	15.679	15.693	0.000	0.000	3763.033	10361.854	3776.909	10389.583
440.000	15.077	15.100	0.000	0.000	3916.686	10361.854	3930.740	10389.583
450.000	13.028	13.056	0.000	0.000	4051.724	10361.854	4066.032	10389.583
460.000	12.862	12.889	0.000	0.000	4181.247	10361.854	4195.829	10389.583
470.000	11.912	11.935	0.000	0.000	4305.713	10361.854	4320.549	10389.583
480.000	14.843	14.873	0.000	0.000	4449.757	10361.854	4464.881	10389.583
490.000	15.035	15.070	0.000	0.000	4599.145	10361.854	4614.599	10389.583
500.000	14.899	14.939	0.000	0.000	4748.817	10361.854	4764.646	10389.583
510.000	12.029	12.065	0.000	0.000	4883.460	10361.854	4899.666	10389.583
520.000	13.062	13.096	0.000	0.000	5008.914	10361.854	5025.471	10389.583
530.000	12.093	12.128	1.190	1.193	5134.685	10367.804	5151.591	10395.548
540.000	6.849	6.862	3.828	3.836	5229.393	10392.894	5246.542	10420.694
550.000	4.683	4.691	6.649	6.662	5287.050	10445.281	5304.310	10473.181
560.000	3.696	3.705	7.843	7.857	5328.940	10517.742	5346.291	10545.776
570.000	3.934	3.946	7.619	7.640	5367.090	10595.051	5384.549	10623.261
580.000	8.872	8.914	4.920	4.943	5431.122	10657.746	5448.849	10686.176
590.000	12.053	12.107	1.554	1.561	5535.746	10690.117	5553.953	10718.700
600.000	13.186	13.233	0.000	0.000	5661.942	10697.888	5680.654	10726.507
610.000	15.253	15.310	0.000	0.000	5804.140	10697.888	5823.370	10726.507
620.000	15.420	15.522	0.000	0.000	5957.509	10697.888	5977.531	10726.507
630.000	14.104	14.223	0.000	0.000	6105.208	10697.888	6126.330	10726.507
640.000	8.822	8.881	5.486	5.523	6220.294	10724.809	6242.306	10753.615
650.000	3.405	3.426	9.009	9.065	6269.074	10799.769	6291.409	10829.061
660.000	8.562	8.807	7.330	7.374	6318.058	10882.280	6341.161	10912.042
670.000	12.655	12.983	3.981	4.037	6428.898	10935.305	6454.976	10965.644
680.000	13.954	14.168	1.898	1.927	6562.727	10963.530	6591.485	10994.285
690.000	13.127	13.324	3.020	3.065	6700.654	10985.319	6731.507	11016.405
700.000	13.030	13.217	2.822	2.848	6830.266	11015.176	6862.984	11046.586
710.000	15.240	15.418	0.000	0.000	6971.075	11029.732	7005.577	11061.262
720.000	16.552	16.633	0.000	0.000	7134.093	11029.732	7170.035	11061.262

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

=====

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2654.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
730.000	16.762	16.818	0.000	0.000	7300.142	11029.732	7336.636	11061.262
740.000	16.604	16.650	0.000	0.000	7468.763	11029.732	7505.802	11061.262
750.000	16.580	16.595	0.000	0.000	7634.759	11029.732	7672.124	11061.262
760.000	17.225	17.246	0.000	0.000	7803.712	11029.732	7841.259	11061.262
770.000	16.794	16.820	0.000	0.000	7975.412	11029.732	8013.170	11061.262
780.000	13.510	13.536	0.491	0.492	8132.336	11030.959	8170.365	11062.492
790.000	1.463	1.466	12.182	12.209	8210.223	11094.310	8248.410	11125.981
800.000	0.000	0.000	17.485	17.532	8213.880	11246.175	8252.075	11278.224
810.000	0.000	0.000	21.513	21.579	8213.880	11441.066	8252.075	11473.672
820.000	0.000	0.000	24.284	24.418	8213.880	11667.184	8252.075	11700.874
830.000	0.000	0.000	26.437	26.716	8213.880	11920.309	8252.075	11956.003
840.000	0.000	0.000	27.083	27.729	8213.880	12188.575	8252.075	12228.779
850.000	0.000	0.000	25.984	27.213	8213.880	12455.634	8252.075	12505.113
860.000	0.779	0.789	15.166	15.428	8215.826	12674.397	8254.049	12733.150
870.000	10.194	10.384	6.670	6.839	8278.893	12778.689	8318.158	12839.605
880.000	13.928	14.216	2.269	2.337	8400.756	12822.163	8442.472	12884.237
890.000	15.737	16.088	0.000	0.000	8550.885	12831.661	8595.806	12894.083
900.000	15.928	16.347	0.000	0.000	8708.945	12831.661	8757.682	12894.083
910.000	16.260	16.755	0.000	0.000	8869.947	12831.661	8923.272	12894.083
920.000	16.214	16.732	0.000	0.000	9032.073	12831.661	9090.426	12894.083
930.000	15.381	15.927	1.240	1.280	9191.335	12836.167	9255.029	12898.734
940.000	13.722	14.234	3.349	3.462	9336.975	12859.456	9406.053	12922.801
950.000	12.352	12.818	5.034	5.212	9466.110	12902.540	9540.024	12967.358
960.000	12.291	12.775	5.437	5.632	9588.038	12956.056	9666.654	13022.769
970.000	14.164	14.726	3.440	3.557	9720.342	12999.778	9804.131	13068.002
980.000	15.710	16.363	1.902	1.960	9870.805	13024.818	9960.664	13093.843
990.000	14.350	15.033	3.951	4.063	10023.326	13050.788	10119.806	13120.554
1000.000	11.582	12.166	7.150	7.337	10152.952	13106.730	10255.773	13178.030
1010.000	9.551	10.057	9.582	9.826	10258.025	13190.703	10366.249	13264.152
1020.000	8.288	8.783	11.320	11.596	10346.709	13296.182	10459.955	13372.281
1030.000	8.047	8.510	11.710	11.998	10428.111	13412.183	10546.130	13491.178
1040.000	8.568	9.016	11.326	11.610	10510.540	13528.104	10633.108	13609.971
1050.000	10.237	10.675	9.631	9.910	10604.142	13633.091	10731.121	13717.720
1060.000	12.479	13.124	8.154	8.465	10717.222	13721.063	10849.164	13808.629
1070.000	12.553	13.060	7.885	8.245	10841.187	13801.667	10978.585	13892.552
1080.000	12.685	13.137	7.520	7.890	10967.271	13879.589	11109.587	13974.140
1090.000	10.667	11.008	8.249	8.491	11085.041	13957.605	11231.319	14055.226

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

=====

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

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 2654.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1100.000	9.626	9.866	8.428	8.631	11188.148	14038.097	11337.195	14137.883
1110.000	9.855	10.068	7.527	7.689	11284.238	14118.924	11435.510	14220.513
1120.000	11.563	11.819	5.438	5.557	11390.329	14184.822	11543.922	14287.825
1130.000	13.956	14.267	2.528	2.583	11517.720	14224.883	11674.145	14328.755
1140.000	15.983	16.342	0.000	0.000	11668.907	14235.989	11828.711	14340.101
1150.000	17.202	17.630	0.000	0.000	11830.174	14235.989	11993.721	14340.101
1160.000	16.922	17.495	0.000	0.000	11994.842	14235.989	12163.171	14340.101
1170.000	13.370	14.020	4.721	4.833	12146.748	14259.016	12321.157	14363.679
1180.000	10.268	10.804	8.079	8.308	12265.388	14323.594	12445.866	14430.028
1190.000	8.607	8.917	8.744	8.978	12355.797	14411.709	12540.364	14520.517
1200.000	8.157	8.336	7.449	7.561	12436.464	14494.818	12623.225	14605.339
1210.000	4.501	4.567	6.704	6.777	12515.353	14559.726	12703.540	14671.187
1220.000	10.721	10.827	3.583	3.617	12581.134	14613.664	12770.056	14725.647
1230.000	13.134	13.265	1.086	1.097	12701.516	14635.735	12891.621	14747.930
1240.000	13.163	13.301	1.117	1.129	12834.805	14644.863	13026.274	14757.151
1250.000	10.774	10.899	3.809	3.848	12954.881	14668.747	13147.645	14781.269
1260.000	4.602	4.644	7.401	7.469	13041.994	14723.832	13236.333	14836.857
1270.000	1.141	1.233	11.759	11.873	13071.141	14820.318	13266.104	14934.233
1280.000	1.461	1.537	12.319	12.530	13084.850	14940.716	13280.602	15056.275
1290.000	1.465	1.541	13.074	13.379	13099.500	15067.565	13296.014	15185.701
1300.000	1.415	1.470	15.316	15.746	13113.999	15206.009	13311.222	15327.726
1310.000	0.000	0.000	18.904	19.428	13120.800	15379.067	13318.290	15505.712
1320.000	0.000	0.000	20.065	20.633	13120.800	15573.674	13318.290	15705.753
1330.000	0.000	0.000	21.004	21.558	13120.800	15779.513	13318.290	15917.208
1340.000	0.000	0.000	21.304	21.861	13120.800	15991.091	13318.290	16134.310
1350.000	0.000	0.000	20.559	21.062	13120.800	16200.963	13318.290	16349.500
1360.000	0.000	0.000	19.109	19.528	13120.800	16399.574	13318.290	16552.777
1370.000	0.278	0.282	17.326	17.633	13121.495	16582.668	13318.995	16739.444
1380.000	1.749	1.775	14.077	14.270	13131.648	16739.450	13329.298	16898.694
1390.000	2.565	2.592	12.168	12.306	13152.273	16871.733	13350.193	17032.595
1400.000	6.241	6.309	10.583	10.696	13186.402	16984.658	13384.700	17146.738
1410.000	9.060	9.645	9.734	9.835	13262.949	17086.843	13464.755	17249.997
1420.000	11.172	11.808	7.990	8.094	13364.599	17177.178	13573.029	17341.336
1430.000	13.059	13.621	5.923	6.037	13486.204	17246.687	13700.664	17411.966
1440.000	15.335	15.767	2.529	2.589	13628.167	17289.323	13847.422	17455.594
1450.000	16.700	17.053	0.000	0.000	13789.949	17299.467	14013.109	17465.978
1460.000	15.229	15.540	0.000	0.000	13945.891	17299.467	14172.258	17465.978

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

=====

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2654.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1470.000	16.263	16.608	0.088	0.090	14106.408	17299.687	14336.102	17466.203
1480.000	15.578	15.939	0.794	0.813	14264.589	17305.491	14497.827	17472.134
1490.000	13.871	14.244	2.934	3.015	14412.576	17323.276	14649.494	17490.400
1500.000	11.683	12.007	5.279	5.427	14540.457	17364.366	14780.891	17532.632
1510.000	9.395	9.659	7.728	7.961	14645.892	17429.475	14889.270	17599.651
1520.000	2.147	2.218	11.208	11.503	14703.605	17524.154	14948.651	17696.972
1530.000	0.000	0.000	15.418	15.742	14712.928	17659.890	14958.301	17835.799
1540.000	0.000	0.000	17.337	17.750	14712.928	17823.720	14958.301	18003.212
1550.000	0.000	0.000	18.599	19.004	14712.928	18003.400	14958.301	18186.985
1560.000	0.000	0.000	19.090	19.459	14712.928	18191.841	14958.301	18379.300
1570.000	0.000	0.000	18.866	19.188	14712.928	18381.939	14958.301	18572.791
1580.000	0.000	0.000	18.400	18.775	14712.928	18569.361	14958.301	18763.869
1590.000	0.777	0.797	16.166	16.521	14716.362	18740.737	14961.827	18938.988
1600.000	1.869	1.916	13.659	13.965	14730.710	18889.695	14976.537	19091.243
1610.000	8.335	8.549	10.292	10.549	14790.262	19010.621	15037.623	19214.996
1620.000	12.338	12.616	4.850	4.941	14892.474	19088.041	15142.359	19294.165
1630.000	14.511	14.720	0.000	0.000	15033.520	19107.217	15285.887	19313.701
1640.000	17.869	18.075	0.000	0.000	15200.934	19107.217	15455.489	19313.701
1650.000	18.593	18.754	0.000	0.000	15383.200	19107.217	15639.644	19313.701
1660.000	19.442	19.573	0.000	0.000	15573.410	19107.217	15831.301	19313.701
1670.000	20.049	20.168	0.000	0.000	15771.135	19107.217	16030.267	19313.701
1680.000	20.022	20.142	0.000	0.000	15971.632	19107.217	16231.960	19313.701
1690.000	20.013	20.176	0.000	0.000	16171.786	19107.217	16433.528	19313.701
1700.000	20.097	20.313	0.000	0.000	16372.049	19107.217	16635.642	19313.701
1710.000	18.342	18.873	0.000	0.000	16563.704	19107.217	16831.064	19313.701
1720.000	16.465	16.962	0.000	0.000	16739.719	19107.217	17012.690	19313.701
1730.000	15.300	15.576	0.516	0.519	16900.220	19108.508	17176.968	19314.999
1740.000	13.384	13.589	2.592	2.621	17041.320	19125.948	17320.403	19332.576
1750.000	13.860	14.022	1.757	1.778	17176.987	19148.463	17457.893	19355.358
1760.000	13.040	13.207	2.869	2.908	17311.404	19171.530	17593.971	19378.701
1770.000	12.542	12.702	3.422	3.467	17439.164	19203.117	17723.369	19410.700
1780.000	12.285	12.447	3.763	3.812	17563.047	19239.223	17848.851	19447.275
1790.000	12.560	12.740	3.693	3.753	17686.826	19276.730	17974.312	19485.318
1800.000	12.773	12.984	3.869	3.950	17814.516	19313.169	18103.968	19522.419
1810.000	12.228	12.476	5.084	5.209	17939.617	19357.516	18231.404	19567.725
1820.000	10.868	11.191	7.663	7.871	18057.600	19417.165	18352.178	19628.900
1830.000	10.333	10.692	9.980	10.406	18163.241	19505.716	18461.228	19720.566

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

=====

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2654.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1840.000	8.442	8.960	13.491	14.041	18259.857	19620.584	18562.066	19840.518
1850.000	1.155	1.245	18.265	19.061	18311.855	19780.669	18617.623	20007.269
1860.000	0.528	0.567	20.703	21.632	18320.629	19977.110	18627.044	20212.463
1870.000	0.000	0.000	21.799	22.760	18322.998	20191.065	18629.585	20435.967
1880.000	0.062	0.065	21.813	22.811	18323.153	20409.130	18629.748	20663.796
1890.000	0.727	0.761	20.022	20.965	18326.775	20621.407	18633.549	20886.149
1900.000	1.320	1.378	17.675	18.476	18337.561	20810.760	18644.814	21084.480
1910.000	6.422	6.618	12.692	13.163	18365.378	20965.417	18673.565	21245.399
1920.000	9.752	10.020	7.228	7.407	18446.801	21064.452	18757.343	21347.656
1930.000	14.968	15.322	0.787	0.807	18570.188	21104.610	18883.818	21388.812
1940.000	16.978	17.346	0.000	0.000	18722.833	21106.578	19039.925	21390.829
1950.000	18.348	18.679	0.000	0.000	18899.799	21106.578	19220.351	21390.829
1960.000	18.854	19.136	0.000	0.000	19085.706	21106.578	19409.381	21390.829
1970.000	19.240	19.481	0.000	0.000	19276.393	21106.578	19602.598	21390.829
1980.000	19.438	19.635	0.000	0.000	19469.650	21106.578	19798.059	21390.829
1990.000	19.652	19.815	0.000	0.000	19665.285	21106.578	19995.468	21390.829
2000.000	19.730	19.889	0.000	0.000	19862.310	21106.578	20194.089	21390.829
2010.000	19.789	19.925	0.000	0.000	20059.879	21106.578	20393.141	21390.829
2020.000	19.666	19.801	0.000	0.000	20257.058	21106.578	20591.686	21390.829
2030.000	19.656	19.768	0.000	0.000	20453.686	21106.578	20789.562	21390.829
2040.000	19.271	19.372	0.000	0.000	20648.694	21106.578	20985.613	21390.829
2050.000	18.428	18.520	0.000	0.000	20837.211	21106.578	21175.097	21390.829
2060.000	17.710	17.801	0.000	0.000	21017.654	21106.578	21356.498	21390.829
2070.000	17.289	17.393	0.000	0.000	21192.702	21106.578	21532.523	21390.829
2080.000	16.478	16.556	0.000	0.000	21361.965	21106.578	21702.716	21390.829
2090.000	13.626	13.670	0.000	0.000	21517.171	21106.578	21858.551	21390.829
2100.000	6.659	6.673	5.209	5.227	21635.007	21122.619	21976.700	21406.924
2110.000	0.000	0.000	13.971	14.013	21666.080	21220.901	22007.834	21505.514
2120.000	0.000	0.000	15.815	15.869	21666.080	21370.072	22007.834	21655.170
2130.000	0.000	0.000	16.593	16.622	21666.080	21532.373	22007.834	21817.868
2140.000	0.000	0.000	16.730	16.764	21666.080	21698.993	22007.834	21984.796
2150.000	0.000	0.000	18.061	18.112	21666.080	21876.457	22007.834	22162.689
2160.000	0.000	0.000	17.691	17.756	21666.080	22055.514	22007.834	22342.332
2170.000	0.000	0.000	16.880	16.964	21666.080	22228.541	22007.834	22516.091
2180.000	2.969	2.988	12.698	12.771	21684.160	22373.732	22026.028	22662.107
2190.000	2.269	2.290	10.619	10.678	21699.273	22502.906	22041.249	22792.029
2200.000	3.665	3.699	9.704	9.737	21738.363	22598.559	22080.684	22888.105

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

=====

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2654.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2210.000	11.253	11.296	0.000	0.000	21801.151	22664.200	22143.854	22953.913
2220.000	9.255	9.277	2.329	2.333	21901.986	22681.061	22244.987	22970.797
2240.000	15.577	15.594	0.000	0.000	22146.322	22688.738	22489.613	22978.485
2250.000	13.538	13.555	0.000	0.000	22291.899	22688.738	22635.360	22978.485
2260.000	15.458	15.474	0.000	0.000	22436.878	22688.738	22780.505	22978.485
2270.000	14.372	14.395	0.000	0.000	22586.024	22688.738	22929.850	22978.485
2280.000	13.195	13.203	0.000	0.000	22723.859	22688.738	23067.837	22978.485
2290.000	10.856	10.857	0.000	0.000	22844.114	22688.738	23188.137	22978.485
2300.000	11.379	11.382	0.000	0.000	22955.286	22688.738	23299.331	22978.485
2310.000	9.996	10.000	1.810	1.812	23062.159	22697.789	23406.238	22987.546
2320.000	7.107	7.109	5.046	5.048	23147.674	22732.072	23491.781	23021.847
2330.000	9.785	9.788	2.027	2.027	23232.134	22767.437	23576.268	23057.224
2340.000	12.791	12.798	0.976	0.976	23345.017	22782.451	23689.199	23072.243
2350.000	13.717	13.724	0.000	0.000	23477.560	22787.332	23821.808	23077.124
2360.000	12.841	12.847	0.000	0.000	23610.350	22787.332	23954.662	23077.124
2370.000	13.760	13.767	0.000	0.000	23743.354	22787.332	24087.732	23077.124
2380.000	10.598	10.604	0.504	0.504	23865.146	22789.851	24209.588	23079.645
2390.000	9.723	9.728	2.071	2.072	23966.755	22802.724	24311.248	23092.528
2400.000	8.831	8.835	3.115	3.117	24059.528	22828.653	24404.065	23118.475
2410.000	5.077	5.081	7.495	7.503	24129.067	22881.703	24473.647	23171.575
2420.000	1.076	1.076	12.236	12.246	24159.828	22980.358	24504.433	23270.320
2430.000	0.000	0.000	13.702	13.710	24165.205	23110.048	24509.815	23400.096
2440.000	0.000	0.000	13.799	13.804	24165.205	23247.555	24509.815	23537.666
2450.000	0.000	0.000	13.725	13.731	24165.205	23385.177	24509.815	23675.344
2460.000	0.340	0.340	13.044	13.051	24166.906	23519.024	24511.516	23809.253
2470.000	3.988	3.989	8.595	8.597	24188.548	23627.221	24533.163	23917.489
2480.000	8.998	9.000	3.163	3.163	24253.443	23685.004	24598.071	23975.283
2490.000	12.441	12.443	2.346	2.346	24360.636	23712.545	24705.287	24002.827
2500.000	12.326	12.329	3.222	3.222	24484.491	23740.365	24829.169	24030.647
2510.000	11.152	11.156	4.911	4.912	24602.595	23780.785	24947.299	24071.069
2520.000	10.482	10.492	5.963	5.964	24709.685	23836.149	25054.459	24126.436
2530.000	11.291	11.303	2.022	2.025	24823.516	23871.151	25168.415	24161.459
2540.000	12.500	12.511	2.031	2.031	24937.447	23890.758	25282.475	24181.087
2550.000	12.338	12.340	2.280	2.280	25061.728	23912.388	25406.820	24202.717
2560.000	11.875	11.876	3.192	3.192	25183.363	23937.871	25528.462	24228.201
2570.000	9.409	9.412	6.611	6.613	25288.552	23987.810	25633.667	24278.149
2580.000	6.447	6.450	7.432	7.436	25369.902	24059.672	25715.054	24350.046

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2654.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
2590.000	6.763	6.765	7.304	7.307	25435.953	24133.349	25781.129	24423.761
2600.000	5.947	5.948	8.210	8.212	25499.503	24210.916	25844.696	24501.360
2610.000	1.738	1.739	12.457	12.460	25543.332	24308.843	25888.535	24599.313
2620.000	7.348	7.352	6.717	6.717	25588.762	24404.710	25933.987	24695.196
2630.000	7.315	7.319	6.394	6.401	25662.075	24470.265	26007.337	24760.788
2640.000	13.569	13.575	0.000	0.000	25773.792	24492.360	26119.110	24782.914
2650.000	10.318	10.321	0.000	0.000	25903.833	24492.360	26249.199	24782.914
2654.067	12.110	12.117	0.000	0.000	25950.297	24492.360	26295.681	24782.914

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1278.959

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
360.000	3.586	3.594	0.000	0.000	1042.081	460.849	1047.108	463.180
370.000	3.425	3.435	0.000	0.000	1077.002	460.849	1082.125	463.180
380.000	3.324	3.331	0.000	0.000	1110.802	460.849	1116.012	463.180
390.000	3.364	3.369	0.000	0.000	1144.320	460.849	1149.586	463.180
400.000	3.317	3.320	0.000	0.000	1177.783	460.849	1183.084	463.180
410.000	3.361	3.364	0.000	0.000	1211.142	460.849	1216.469	463.180
420.000	3.329	3.333	0.000	0.000	1244.543	460.849	1249.905	463.180
430.000	3.309	3.315	0.000	0.000	1277.732	460.849	1283.147	463.180
440.000	3.495	3.502	0.000	0.000	1311.614	460.849	1317.094	463.180
450.000	3.945	3.951	0.000	0.000	1348.815	460.849	1354.359	463.180
460.000	3.993	3.999	0.000	0.000	1388.503	460.849	1394.107	463.180
470.000	3.584	3.589	0.000	0.000	1426.387	460.849	1432.043	463.180
480.000	3.714	3.718	0.000	0.000	1462.884	460.849	1468.587	463.180
490.000	3.367	3.372	0.000	0.000	1498.309	460.849	1504.059	463.180
500.000	0.213	0.213	3.047	3.052	1524.150	467.884	1529.938	470.225
510.000	0.000	0.000	3.260	3.266	1524.542	500.092	1530.330	502.491
520.000	0.000	0.000	3.260	3.265	1524.542	532.692	1530.330	535.148
530.000	0.000	0.000	3.260	3.262	1524.542	565.292	1530.330	567.784
540.000	3.305	3.306	0.000	0.000	1537.271	585.190	1543.066	587.696
550.000	3.578	3.594	0.000	0.000	1571.506	585.190	1577.377	587.696
560.000	4.083	4.086	0.000	0.000	1609.628	585.190	1615.584	587.696
570.000	3.431	3.449	0.000	0.000	1646.786	585.190	1652.832	587.696
580.000	1.660	1.676	1.677	1.693	1673.268	592.675	1679.494	595.239
590.000	0.794	0.803	2.466	2.491	1686.903	612.118	1693.262	614.872
600.000	1.384	1.409	2.001	2.038	1699.230	633.095	1705.768	636.144
610.000	3.205	3.267	0.514	0.524	1723.221	644.817	1730.217	648.088
620.000	3.657	3.732	0.152	0.155	1758.847	647.029	1766.560	650.344
630.000	3.042	3.205	0.947	0.998	1791.322	653.806	1800.186	657.389
640.000	3.558	3.908	0.511	0.564	1823.728	661.706	1835.040	665.880
650.000	4.025	4.221	0.000	0.000	1862.412	662.839	1876.469	667.121
660.000	4.152	4.204	0.000	0.000	1903.015	662.839	1918.223	667.121
670.000	3.647	3.663	0.000	0.000	1942.352	662.839	1957.875	667.121
680.000	3.703	3.732	0.000	0.000	1979.096	662.839	1994.843	667.121
690.000	3.375	3.389	0.000	0.000	2014.811	662.839	2030.779	667.121
700.000	0.067	0.068	3.193	3.322	2032.729	677.797	2048.830	682.514
710.000	0.000	0.000	3.260	3.263	2033.120	710.005	2049.222	715.215
720.000	4.776	4.777	0.000	0.000	2058.571	720.840	2074.684	726.059

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D ROCA	0.003	0.00	0.0	FIRME	4.260	0.00	0.0
	D TIERRA	7.408	0.00	0.0	SUELO SEL 1	4.063	0.00	0.0
	VEGETAL	2.916	0.00	0.0				
20.000	D ROCA	0.000	0.02	0.0	FIRME	6.599	110.27	110.3
	D TIERRA	4.628	121.12	121.1	SUELO SEL 1	6.799	110.73	110.7
	TERRAPLEN	3.505	29.70	29.7	VEGETAL	4.872	78.64	78.6
40.000	FIRME	6.856	134.56	244.8	D TIERRA	4.904	95.22	216.3
	SUELO SEL 1	7.033	138.31	249.0	TERRAPLEN	7.245	98.80	128.5
	VEGETAL	5.308	101.46	180.1				
60.000	FIRME	7.081	139.48	384.3	D TIERRA	6.217	109.12	325.5
	SUELO SEL 1	7.263	143.08	392.1	TERRAPLEN	12.843	215.13	343.6
	VEGETAL	6.069	115.36	295.5				
80.000	D ROCA	0.281	5.26	5.3	FIRME	5.710	120.56	504.9
	D TIERRA	9.903	186.88	512.3	SUELO SEL 1	6.474	130.13	522.3
	TERRAPLEN	1.107	92.58	436.2	VEGETAL	4.331	96.07	391.5
100.000	D ROCA	0.039	2.06	7.3	FIRME	5.722	114.60	619.5
	D TIERRA	8.301	174.91	687.2	SUELO SEL 1	6.585	131.78	654.0
	TERRAPLEN	1.724	39.00	475.2	VEGETAL	4.614	92.93	484.5
120.000	D ROCA	0.235	2.60	9.9	FIRME	5.700	114.22	733.7
	D TIERRA	9.566	182.50	869.7	SUELO SEL 1	6.564	131.49	785.5
	TERRAPLEN	1.441	25.94	501.2	VEGETAL	4.641	91.67	576.1
140.000	D ROCA	0.013	1.41	11.3	FIRME	5.678	113.78	847.5
	D TIERRA	6.372	151.14	1020.9	SUELO SEL 1	6.542	131.06	916.6
	TERRAPLEN	7.206	75.12	576.3	VEGETAL	5.134	96.37	672.5
160.000	D ROCA	0.000	0.01	11.4	FIRME	5.351	112.84	960.3
	D TIERRA	5.238	112.42	1133.3	SUELO SEL 1	5.838	128.59	1045.2
	TERRAPLEN	2.121	107.65	683.9	VEGETAL	3.799	91.73	764.2
180.000	FIRME	4.512	91.40	1051.7	D TIERRA	0.145	36.13	1169.4
	SUELO SEL 1	4.635	90.94	1136.1	TERRAPLEN	2.915	44.22	728.2
	VEGETAL	2.846	58.38	822.6				
200.000	FIRME	5.617	103.67	1155.4	D TIERRA	0.000	0.13	1169.6
	SUELO SEL 1	6.907	123.07	1259.2	TERRAPLEN	32.516	363.95	1092.1
	VEGETAL	6.079	96.38	919.0				
220.000	FIRME	5.996	116.13	1271.5	SUELO SEL 1	7.285	141.92	1401.1
	TERRAPLEN	47.651	794.00	1886.1	VEGETAL	6.765	128.16	1047.1
240.000	FIRME	28.159	248.11	1519.6	SUELO SEL 1	29.456	273.94	1675.0
	INADECUADO	13.412	95.64	95.6	TERRAPLEN	180.426	1743.20	3629.3
	VEGETAL	20.118	210.55	1257.7				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	41.138	692.89	2212.5	SUELO SEL 1	42.435	718.85	2393.9
	INADECUADO	17.847	310.53	406.2	TERRAPLEN	184.559	3538.77	7168.1
	VEGETAL	26.771	465.80	1723.5				
280.000	FIRME	49.468	934.11	3146.6	SUELO SEL 1	50.769	960.08	3354.0
	INADECUADO	20.821	397.26	803.4	TERRAPLEN	183.757	3749.13	10917.2
	VEGETAL	31.232	595.90	2319.4				
300.000	FIRME	49.828	993.14	4139.8	D TIERRA	0.003	0.01	1169.6
	SUELO SEL 1	50.676	1016.66	4370.6	INADECUADO	20.736	416.48	1219.9
	TERRAPLEN	163.361	3597.20	14514.4	VEGETAL	31.104	624.72	2944.1
320.000	D ROCA	5.791	25.84	37.2	FIRME	46.687	992.12	5131.9
	D TIERRA	11.678	84.20	1253.8	SUELO SEL 1	48.053	1014.07	5384.7
	INADECUADO	19.647	414.00	1633.9	TERRAPLEN	64.750	2428.75	16943.2
	VEGETAL	29.548	622.00	3566.1				
340.000	D ROCA	21.589	256.26	293.5	FIRME	6.780	197.38	5329.3
	D TIERRA	15.553	282.27	1536.0	SUELO SEL 1	7.889	222.64	5607.3
	INADECUADO	3.677	97.65	1731.6	TERRAPLEN	0.000	99.91	17043.1
	VEGETAL	19.593	384.25	3950.4				
360.000	D ROCA	16.325	387.77	681.2	FIRME	6.518	132.94	5462.2
	D TIERRA	15.208	307.61	1843.7	SUELO SEL 1	7.694	155.84	5763.2
	INADECUADO	3.600	72.78	1804.4	VEGETAL	19.207	388.01	4338.4
380.000	D ROCA	9.669	259.65	940.9	FIRME	6.266	127.84	5590.0
	D TIERRA	14.393	297.27	2140.9	SUELO SEL 1	7.496	151.91	5915.1
	INADECUADO	3.419	70.47	1874.8	VEGETAL	18.298	376.39	4714.8
400.000	D ROCA	3.030	126.74	1067.6	FIRME	6.025	122.82	5712.9
	D TIERRA	13.034	275.61	2416.5	SUELO SEL 1	7.296	147.90	6063.0
	INADECUADO	3.148	65.73	1940.6	VEGETAL	16.944	352.74	5067.5
420.000	D ROCA	0.000	16.16	1083.8	FIRME	5.899	118.78	5831.6
	D TIERRA	7.031	214.63	2631.2	SUELO SEL 1	7.170	144.19	6207.2
	INADECUADO	2.996	60.77	2001.3	TERRAPLEN	0.185	0.97	17044.0
	VEGETAL	15.578	323.99	5391.5				
440.000	FIRME	5.719	116.01	5947.7	D TIERRA	0.170	62.34	2693.5
	SUELO SEL 1	6.946	141.14	6348.3	INADECUADO	2.902	58.98	2060.3
	TERRAPLEN	1.345	11.87	17055.9	VEGETAL	14.637	300.48	5692.0
460.000	FIRME	5.337	108.74	6056.4	D TIERRA	0.631	5.33	2698.8
	SUELO SEL 1	5.684	118.34	6466.7	INADECUADO	2.448	50.75	2111.1
	TERRAPLEN	1.902	39.38	17095.3	VEGETAL	12.421	256.42	5948.4

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	5.588	106.53	6162.9	D TIERRA	2.503	29.55	2728.4
	SUELO SEL 1	6.642	118.21	6584.9	INADECUADO	2.782	50.57	2161.6
	TERRAPLEN	1.034	27.59	17122.9	VEGETAL	14.318	258.69	6207.1
500.000	FIRME	5.588	111.77	6274.7	D TIERRA	2.931	58.08	2786.4
	SUELO SEL 1	6.601	133.18	6718.1	INADECUADO	2.769	55.75	2217.4
	TERRAPLEN	1.039	19.68	17142.6	VEGETAL	14.361	288.37	6495.5
520.000	FIRME	5.393	103.25	6378.0	D TIERRA	1.079	42.22	2828.7
	SUELO SEL 1	5.753	111.79	6829.9	INADECUADO	2.460	48.24	2265.6
	TERRAPLEN	1.920	23.39	17166.0	VEGETAL	12.567	249.56	6745.0
540.000	FIRME	4.953	106.14	6484.1	D TIERRA	0.000	6.80	2835.5
	SUELO SEL 1	4.905	114.89	6944.7	INADECUADO	2.135	48.58	2314.2
	TERRAPLEN	6.987	92.55	17258.5	VEGETAL	10.677	245.30	6990.3
560.000	FIRME	5.194	102.43	6586.5	SUELO SEL 1	5.337	103.78	7048.5
	INADECUADO	2.308	44.88	2359.1	TERRAPLEN	9.604	168.24	17426.7
	VEGETAL	11.539	224.39	7214.7				
580.000	FIRME	5.441	104.83	6691.4	D TIERRA	0.061	0.30	2835.8
	SUELO SEL 1	6.371	111.33	7159.9	INADECUADO	2.666	47.97	2407.0
	TERRAPLEN	7.201	182.58	17609.3	VEGETAL	13.426	240.36	7455.1
600.000	FIRME	5.377	108.50	6799.9	D TIERRA	1.482	13.34	2849.1
	SUELO SEL 1	5.702	122.61	7282.5	INADECUADO	2.448	51.37	2458.4
	TERRAPLEN	1.548	85.84	17695.2	VEGETAL	12.644	261.62	7716.7
620.000	D ROCA	0.515	2.68	1086.5	FIRME	5.588	110.71	6910.6
	D TIERRA	6.518	89.65	2938.8	SUELO SEL 1	6.531	127.84	7410.3
	INADECUADO	2.841	54.61	2513.0	TERRAPLEN	0.793	19.79	17715.0
	VEGETAL	14.868	284.76	8001.5				
640.000	D ROCA	0.000	2.03	1088.5	FIRME	5.446	109.79	7020.4
	D TIERRA	0.274	64.63	3003.4	SUELO SEL 1	6.381	125.25	7535.6
	INADECUADO	2.730	53.51	2566.5	TERRAPLEN	7.710	60.25	17775.2
	VEGETAL	13.838	278.68	8280.1				
660.000	FIRME	5.521	102.74	7123.1	D TIERRA	1.898	5.43	3008.8
	SUELO SEL 1	6.438	108.22	7643.8	INADECUADO	2.888	49.99	2616.5
	TERRAPLEN	9.312	224.75	18000.0	VEGETAL	15.232	252.41	8532.6
680.000	D ROCA	1.623	20.99	1109.5	FIRME	5.623	111.50	7234.6
	D TIERRA	6.060	96.03	3104.9	SUELO SEL 1	6.460	129.24	7773.0
	INADECUADO	2.895	59.44	2676.0	TERRAPLEN	2.842	108.38	18108.3
	VEGETAL	15.211	312.82	8845.4				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	D ROCA	0.828	28.72	1138.2	FIRME	5.661	113.01	7347.6
	D TIERRA	5.115	114.48	3219.3	SUELO SEL 1	6.509	130.00	7903.0
	INADECUADO	2.880	58.42	2734.4	TERRAPLEN	3.672	69.85	18178.2
	VEGETAL	15.191	306.81	9152.2				
720.000	D ROCA	1.385	28.45	1166.6	FIRME	5.810	114.20	7461.8
	D TIERRA	7.844	123.85	3343.2	SUELO SEL 1	6.851	129.02	8032.0
	INADECUADO	3.019	58.14	2792.5	TERRAPLEN	0.577	36.74	18214.9
	VEGETAL	15.838	305.70	9457.9				
740.000	D ROCA	2.369	50.62	1217.3	FIRME	5.810	116.41	7578.2
	D TIERRA	9.612	185.70	3528.9	SUELO SEL 1	6.879	137.30	8169.3
	INADECUADO	3.014	60.91	2853.4	TERRAPLEN	0.312	7.63	18222.6
	VEGETAL	15.778	318.80	9776.7				
760.000	D ROCA	0.000	13.40	1230.7	FIRME	5.656	114.57	7692.8
	D TIERRA	14.371	220.97	3749.9	SUELO SEL 1	6.881	137.70	8307.0
	INADECUADO	2.967	59.18	2912.6	TERRAPLEN	0.003	2.24	18224.8
	VEGETAL	17.734	323.19	10099.9				
780.000	FIRME	5.502	111.98	7804.7	D TIERRA	1.913	239.29	3989.1
	SUELO SEL 1	6.237	135.86	8442.9	INADECUADO	2.597	58.50	2971.1
	TERRAPLEN	2.999	12.06	18236.9	VEGETAL	14.767	342.74	10442.6
800.000	FIRME	5.355	108.16	7912.9	D TIERRA	0.000	4.78	3993.9
	SUELO SEL 1	6.142	122.51	8565.4	INADECUADO	3.497	58.47	3029.6
	TERRAPLEN	44.066	425.69	18662.6	VEGETAL	19.234	323.14	10765.8
820.000	FIRME	5.357	107.10	8020.0	SUELO SEL 1	6.145	122.85	8688.2
	INADECUADO	4.857	84.21	3113.8	TERRAPLEN	98.579	1428.75	20091.3
	VEGETAL	26.712	463.11	11228.9				
840.000	FIRME	5.386	107.43	8127.4	SUELO SEL 1	6.177	123.21	8811.5
	INADECUADO	5.417	104.28	3218.1	TERRAPLEN	122.512	2235.94	22327.3
	VEGETAL	29.792	573.53	11802.4				
860.000	FIRME	5.404	108.00	8235.4	SUELO SEL 1	5.736	122.69	8934.1
	INADECUADO	3.189	97.55	3315.6	TERRAPLEN	30.163	1703.31	24030.6
	VEGETAL	17.540	536.55	12338.9				
880.000	FIRME	5.600	111.24	8346.7	D TIERRA	5.433	41.59	4035.5
	SUELO SEL 1	6.575	129.10	9063.2	INADECUADO	2.939	62.01	3377.6
	TERRAPLEN	3.934	267.28	24297.8	VEGETAL	17.060	353.54	12692.5
900.000	D ROCA	0.102	0.38	1231.0	FIRME	5.628	112.29	8459.0
	D TIERRA	9.749	156.98	4192.5	SUELO SEL 1	6.150	125.98	9189.2
	INADECUADO	2.880	57.47	3435.1	TERRAPLEN	1.297	39.03	24336.9
	VEGETAL	16.752	334.17	13026.6				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	D ROCA	0.017	1.62	1232.7	FIRME	5.662	113.03	8572.0
	D TIERRA	8.256	179.99	4372.5	SUELO SEL 1	6.289	124.92	9314.1
	INADECUADO	2.914	58.31	3493.4	TERRAPLEN	1.699	31.13	24368.0
	VEGETAL	16.984	339.48	13366.1				
940.000	D ROCA	0.000	0.03	1232.7	FIRME	5.664	113.27	8685.3
	D TIERRA	4.647	129.60	4502.1	SUELO SEL 1	6.658	130.47	9444.6
	INADECUADO	3.046	59.40	3552.8	TERRAPLEN	5.402	63.10	24431.1
	VEGETAL	17.833	347.32	13713.4				
960.000	FIRME	5.664	113.28	8798.5	D TIERRA	3.690	72.22	4574.3
	SUELO SEL 1	6.651	133.14	9577.8	INADECUADO	3.196	62.37	3615.2
	TERRAPLEN	8.638	152.96	24584.1	VEGETAL	18.620	364.28	14077.7
980.000	D ROCA	0.285	1.21	1233.9	FIRME	5.643	113.14	8911.7
	D TIERRA	8.930	127.36	4701.7	SUELO SEL 1	6.611	132.74	9710.5
	INADECUADO	3.171	63.34	3678.5	TERRAPLEN	3.402	111.12	24695.2
	VEGETAL	18.486	369.11	14446.8				
1000.000	D ROCA	0.000	3.09	1237.0	FIRME	5.612	112.54	9024.2
	D TIERRA	4.435	145.65	4847.3	SUELO SEL 1	6.586	132.03	9842.5
	INADECUADO	3.378	65.62	3744.1	TERRAPLEN	11.949	134.14	24829.3
	VEGETAL	19.676	382.37	14829.2				
1020.000	FIRME	5.579	111.91	9136.1	D TIERRA	2.010	56.34	4903.7
	SUELO SEL 1	6.549	131.35	9973.9	INADECUADO	3.555	69.27	3813.4
	TERRAPLEN	21.962	346.51	25175.8	VEGETAL	20.645	402.94	15232.2
1040.000	FIRME	5.549	111.27	9247.4	D TIERRA	2.093	38.04	4941.7
	SUELO SEL 1	6.515	130.63	10104.5	INADECUADO	3.614	71.84	3885.2
	TERRAPLEN	23.757	476.19	25652.0	VEGETAL	20.964	416.89	15649.0
1060.000	D ROCA	0.069	0.17	1237.2	FIRME	5.542	110.84	9358.2
	D TIERRA	7.311	81.22	5022.9	SUELO SEL 1	6.507	130.14	10234.7
	INADECUADO	3.687	72.48	3957.7	TERRAPLEN	15.730	389.30	26041.3
	VEGETAL	21.391	420.33	16069.4				
1080.000	D ROCA	0.721	12.05	1249.2	FIRME	5.546	110.85	9469.1
	D TIERRA	9.475	178.92	5201.9	SUELO SEL 1	6.511	130.15	10364.8
	INADECUADO	3.748	75.47	4033.2	TERRAPLEN	13.827	302.77	26344.1
	VEGETAL	21.487	433.13	16502.5				
1100.000	D ROCA	0.000	2.31	1251.5	FIRME	5.575	111.21	9580.3
	D TIERRA	2.341	105.60	5307.5	SUELO SEL 1	6.543	130.54	10495.3
	INADECUADO	3.304	69.93	4103.1	TERRAPLEN	15.303	288.35	26632.5
	VEGETAL	19.090	402.39	16904.9				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	FIRME	5.607	111.82	9692.1	D TIERRA	3.580	47.85	5355.3
	SUELO SEL 1	6.578	131.21	10626.6	INADECUADO	3.097	63.71	4166.8
	TERRAPLEN	8.725	252.63	26885.1	VEGETAL	17.940	368.53	17273.4
1140.000	D ROCA	0.157	0.41	1251.9	FIRME	5.626	112.43	9804.6
	D TIERRA	9.911	129.07	5484.4	SUELO SEL 1	6.137	130.19	10756.7
	INADECUADO	2.891	59.85	4226.7	TERRAPLEN	1.299	89.95	26975.0
	VEGETAL	16.812	347.35	17620.8				
1160.000	D ROCA	1.005	15.66	1267.6	FIRME	5.671	111.38	9915.9
	D TIERRA	12.115	244.39	5728.8	SUELO SEL 1	6.324	119.95	10876.7
	INADECUADO	3.065	58.99	4285.7	TERRAPLEN	1.422	18.84	26993.9
	VEGETAL	17.810	342.93	17963.7				
1180.000	D ROCA	0.000	3.38	1271.0	FIRME	5.706	113.77	10029.7
	D TIERRA	3.100	143.85	5872.6	SUELO SEL 1	6.686	132.49	11009.2
	INADECUADO	3.313	64.63	4350.3	TERRAPLEN	13.855	144.78	27138.6
	VEGETAL	19.282	376.29	18340.0				
1200.000	FIRME	5.714	114.20	10143.9	D TIERRA	0.159	19.59	5892.2
	SUELO SEL 1	6.708	133.95	11143.1	INADECUADO	2.919	62.61	4412.9
	TERRAPLEN	11.300	288.89	27427.5	VEGETAL	16.455	360.13	18700.1
1220.000	FIRME	5.714	107.29	10251.2	D TIERRA	0.001	1.47	5893.7
	SUELO SEL 1	6.621	117.36	11260.5	INADECUADO	2.740	50.94	4463.8
	TERRAPLEN	7.956	194.03	27621.6	VEGETAL	15.226	283.41	18983.5
1240.000	FIRME	5.714	114.27	10365.5	D TIERRA	0.217	2.73	5896.4
	SUELO SEL 1	6.482	130.09	11390.6	INADECUADO	2.688	53.93	4517.8
	TERRAPLEN	5.421	120.06	27741.6	VEGETAL	15.085	301.63	19285.2
1260.000	FIRME	5.247	113.12	10478.6	D TIERRA	0.000	1.45	5897.9
	SUELO SEL 1	5.306	129.02	11519.6	INADECUADO	2.401	54.10	4571.9
	TERRAPLEN	11.534	158.65	27900.3	VEGETAL	13.203	302.59	19587.8
1280.000	FIRME	5.195	105.49	10584.1	SUELO SEL 1	5.247	106.74	11626.3
	INADECUADO	2.756	51.95	4623.8	TERRAPLEN	23.359	351.19	28251.5
	VEGETAL	15.158	285.72	19873.5				
1300.000	FIRME	5.383	103.23	10687.3	SUELO SEL 1	5.488	104.28	11730.6
	INADECUADO	3.346	58.89	4682.7	TERRAPLEN	36.919	580.67	28832.1
	VEGETAL	18.404	323.89	20197.4				
1320.000	FIRME	5.480	109.41	10796.7	SUELO SEL 1	6.130	118.01	11848.6
	INADECUADO	4.013	74.89	4757.6	TERRAPLEN	55.675	956.77	29788.9
	VEGETAL	22.071	411.91	20609.3				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	FIRME	5.457	109.37	10906.1	SUELO SEL 1	6.234	124.41	11973.0
	INADECUADO	4.261	83.48	4841.1	TERRAPLEN	64.005	1229.80	31018.7
	VEGETAL	23.435	459.16	21068.4				
1360.000	FIRME	5.455	109.10	11015.2	SUELO SEL 1	6.041	123.38	12096.4
	INADECUADO	3.822	81.70	4922.8	TERRAPLEN	49.674	1165.18	32183.9
	VEGETAL	21.019	449.33	21517.8				
1380.000	FIRME	5.385	108.79	11124.0	SUELO SEL 1	5.552	116.95	12213.4
	INADECUADO	3.165	70.15	4992.9	TERRAPLEN	31.042	799.06	32982.9
	VEGETAL	17.409	385.80	21903.6				
1400.000	FIRME	5.602	105.51	11229.5	D TIERRA	0.006	0.01	5897.9
	SUELO SEL 1	6.567	109.45	12322.8	INADECUADO	3.241	59.68	5052.6
	TERRAPLEN	20.537	501.57	33484.5	VEGETAL	17.988	328.66	22232.2
1420.000	D ROCA	0.026	0.06	1271.0	FIRME	5.602	112.05	11341.5
	D TIERRA	6.299	45.75	5943.6	SUELO SEL 1	6.567	131.34	12454.2
	INADECUADO	3.459	66.92	5119.5	TERRAPLEN	13.614	349.17	33833.7
	VEGETAL	20.114	387.95	22620.2				
1440.000	D ROCA	1.234	8.07	1279.1	FIRME	5.602	112.05	11453.6
	D TIERRA	11.552	172.47	6116.1	SUELO SEL 1	6.567	131.34	12585.5
	INADECUADO	3.256	68.09	5187.6	TERRAPLEN	4.019	188.84	34022.5
	VEGETAL	18.851	395.37	23015.5				
1460.000	D ROCA	1.733	36.48	1315.6	FIRME	5.069	108.06	11561.6
	D TIERRA	13.462	264.09	6380.2	SUELO SEL 1	5.252	118.87	12704.4
	INADECUADO	2.745	59.46	5247.1	TERRAPLEN	0.703	29.99	34052.5
	VEGETAL	15.994	345.24	23360.8				
1480.000	D ROCA	0.395	18.11	1333.7	FIRME	5.494	109.40	11671.0
	D TIERRA	10.386	234.56	6614.7	SUELO SEL 1	6.352	122.33	12826.7
	INADECUADO	2.968	58.86	5305.9	TERRAPLEN	2.038	29.70	34082.2
	VEGETAL	17.238	341.85	23702.6				
1500.000	D ROCA	0.000	2.18	1335.9	FIRME	5.414	109.07	11780.1
	D TIERRA	4.062	151.45	6766.2	SUELO SEL 1	6.386	128.19	12954.9
	INADECUADO	3.077	60.74	5366.7	TERRAPLEN	8.461	96.66	34178.9
	VEGETAL	17.864	352.57	24055.2				
1520.000	FIRME	4.887	105.76	11885.9	D TIERRA	0.000	33.97	6800.2
	SUELO SEL 1	4.938	120.63	13075.5	INADECUADO	2.671	59.86	5426.5
	TERRAPLEN	20.749	275.88	34454.8	VEGETAL	14.691	343.31	24398.5
1540.000	FIRME	5.334	105.58	11991.4	SUELO SEL 1	6.145	116.37	13191.9
	INADECUADO	3.468	61.78	5488.3	TERRAPLEN	47.917	670.67	35125.4
	VEGETAL	19.071	339.78	24738.3				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	FIRME	5.256	105.95	12097.4	SUELO SEL 1	6.052	122.00	13313.9
	INADECUADO	3.818	73.63	5562.0	TERRAPLEN	58.843	1092.74	36218.2
	VEGETAL	20.999	404.94	25143.2				
1580.000	FIRME	5.283	105.36	12202.8	SUELO SEL 1	6.037	121.15	13435.1
	INADECUADO	3.680	75.50	5637.5	TERRAPLEN	48.795	1114.10	37332.3
	VEGETAL	20.240	415.27	25558.5				
1600.000	FIRME	4.958	104.49	12307.3	SUELO SEL 1	4.998	110.51	13545.6
	INADECUADO	3.106	67.62	5705.1	TERRAPLEN	31.575	775.67	38107.9
	VEGETAL	17.081	371.93	25930.4				
1620.000	FIRME	5.472	108.36	12415.6	D TIERRA	5.960	40.56	6840.7
	SUELO SEL 1	6.437	125.71	13671.3	INADECUADO	3.137	66.92	5772.0
	TERRAPLEN	7.785	408.84	38516.8	VEGETAL	18.168	382.37	26312.8
1640.000	D ROCA	4.437	32.13	1368.0	FIRME	5.569	107.92	12523.5
	D TIERRA	17.836	248.46	7089.2	SUELO SEL 1	6.840	124.85	13796.1
	INADECUADO	3.247	59.88	5831.9	TERRAPLEN	0.395	41.99	38558.8
	VEGETAL	18.710	345.91	26658.7				
1660.000	D ROCA	18.647	210.52	1578.5	FIRME	5.569	111.38	12634.9
	D TIERRA	24.571	439.45	7528.6	SUELO SEL 1	6.840	136.80	13932.9
	INADECUADO	3.422	65.85	5897.7	TERRAPLEN	0.000	1.60	38560.4
	VEGETAL	20.210	386.93	27045.6				
1680.000	D ROCA	32.050	526.01	2104.5	FIRME	5.569	111.38	12746.3
	D TIERRA	25.439	505.26	8033.9	SUELO SEL 1	6.840	136.80	14069.7
	INADECUADO	3.533	70.29	5968.0	VEGETAL	20.837	414.46	27460.1
1700.000	D ROCA	32.283	662.45	2767.0	FIRME	5.569	111.38	12857.7
	D TIERRA	25.465	508.60	8542.5	SUELO SEL 1	6.840	136.80	14206.5
	INADECUADO	3.545	70.66	6038.7	VEGETAL	20.922	416.73	27876.8
1720.000	D ROCA	2.307	341.99	3109.0	FIRME	5.447	111.08	12968.8
	D TIERRA	12.319	403.93	8946.4	SUELO SEL 1	5.901	133.60	14340.1
	INADECUADO	2.988	65.70	6104.4	TERRAPLEN	1.332	9.74	38570.1
	VEGETAL	17.343	384.10	28260.9				
1740.000	D ROCA	0.000	7.33	3116.3	FIRME	5.472	109.38	13078.1
	D TIERRA	5.444	146.29	9092.7	SUELO SEL 1	6.437	124.54	14464.7
	INADECUADO	2.869	57.63	6162.0	TERRAPLEN	4.260	52.61	38622.7
	VEGETAL	16.751	336.17	28597.1				
1760.000	FIRME	5.472	109.44	13187.6	D TIERRA	5.639	119.73	9212.4
	SUELO SEL 1	6.437	128.67	14593.3	INADECUADO	2.896	57.22	6219.2
	TERRAPLEN	4.604	76.89	38699.6	VEGETAL	16.780	332.17	28929.3

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1780.000	FIRME	5.472	109.44	13297.0	D TIERRA	4.634	99.99	9312.4
	SUELO SEL 1	6.437	128.74	14722.1	INADECUADO	2.923	58.15	6277.4
	TERRAPLEN	5.936	107.33	38806.9	VEGETAL	16.930	336.87	29266.1
1800.000	FIRME	5.472	109.44	13406.5	D TIERRA	6.130	105.61	9418.1
	SUELO SEL 1	6.437	128.74	14850.8	INADECUADO	3.035	59.28	6336.7
	TERRAPLEN	6.114	117.12	38924.1	VEGETAL	17.566	343.34	29609.5
1820.000	FIRME	5.472	109.44	13515.9	D TIERRA	5.414	123.29	9541.3
	SUELO SEL 1	6.437	128.74	14979.6	INADECUADO	3.406	63.49	6400.2
	TERRAPLEN	13.851	172.07	39096.1	VEGETAL	19.626	366.84	29976.3
1840.000	FIRME	5.472	109.44	13625.4	D TIERRA	2.970	88.94	9630.3
	SUELO SEL 1	6.437	128.74	15108.3	INADECUADO	4.055	74.86	6475.0
	TERRAPLEN	34.348	440.50	39536.6	VEGETAL	23.289	430.51	30406.8
1860.000	FIRME	5.309	104.44	13729.8	D TIERRA	0.000	10.82	9641.1
	SUELO SEL 1	5.563	112.22	15220.5	INADECUADO	4.246	81.05	6556.1
	TERRAPLEN	65.009	1047.32	40583.9	VEGETAL	23.354	452.94	30859.8
1880.000	FIRME	5.372	107.02	13836.8	SUELO SEL 1	5.827	115.52	15336.0
	INADECUADO	4.375	86.91	6643.0	TERRAPLEN	66.337	1352.12	41936.1
	VEGETAL	24.063	478.00	31337.8				
1900.000	FIRME	5.285	106.79	13943.6	SUELO SEL 1	5.395	111.92	15448.0
	INADECUADO	3.799	83.21	6726.2	TERRAPLEN	42.654	1105.46	43041.5
	VEGETAL	20.895	457.64	31795.4				
1920.000	FIRME	5.581	109.15	14052.8	D TIERRA	1.447	8.36	9649.5
	SUELO SEL 1	6.559	122.01	15570.0	INADECUADO	3.079	69.20	6795.4
	TERRAPLEN	11.878	520.35	43561.9	VEGETAL	17.879	389.43	32184.8
1940.000	D ROCA	0.168	0.45	3116.8	FIRME	5.783	110.10	14162.9
	D TIERRA	11.098	121.75	9771.2	SUELO SEL 1	6.599	124.67	15694.6
	INADECUADO	3.090	57.47	6852.9	TERRAPLEN	0.820	79.78	43641.6
	VEGETAL	17.905	334.45	32519.3				
1960.000	D ROCA	6.356	48.24	3165.0	FIRME	5.788	115.72	14278.6
	D TIERRA	23.068	362.03	10133.2	SUELO SEL 1	6.828	136.03	15830.7
	INADECUADO	3.283	64.53	6917.4	TERRAPLEN	0.000	5.40	43647.0
	VEGETAL	19.511	377.30	32896.6				
1980.000	D ROCA	13.514	193.94	3358.9	FIRME	5.788	115.76	14394.3
	D TIERRA	24.355	477.41	10610.6	SUELO SEL 1	6.829	136.57	15967.2
	INADECUADO	3.406	67.07	6984.5	VEGETAL	20.167	397.83	33294.4
2000.000	D ROCA	15.381	288.28	3647.2	FIRME	5.788	115.76	14510.1
	D TIERRA	24.780	492.93	11103.6	SUELO SEL 1	6.829	136.57	16103.8
	INADECUADO	3.461	68.89	7053.3	VEGETAL	20.481	407.61	33702.0

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2020.000	D ROCA	13.183	291.86	3939.1	FIRME	5.788	115.76	14625.9
	D TIERRA	24.664	495.49	11599.1	SUELO SEL 1	6.828	136.57	16240.4
	INADECUADO	3.448	69.23	7122.6	VEGETAL	20.408	409.70	34111.7
2040.000	D ROCA	4.566	193.29	4132.4	FIRME	5.809	115.89	14741.7
	D TIERRA	23.928	489.08	12088.1	SUELO SEL 1	6.856	136.75	16377.1
	INADECUADO	3.361	68.50	7191.1	VEGETAL	19.954	406.03	34517.7
2060.000	D ROCA	0.030	28.72	4161.1	FIRME	5.820	116.35	14858.1
	D TIERRA	16.498	415.28	12503.4	SUELO SEL 1	6.899	137.56	16514.7
	INADECUADO	3.089	64.10	7255.2	TERRAPLEN	0.040	0.16	43647.2
	VEGETAL	18.254	381.07	34898.8				
2080.000	D ROCA	0.000	0.08	4161.2	FIRME	5.822	116.42	14974.5
	D TIERRA	8.657	259.76	12763.2	SUELO SEL 1	6.941	138.40	16653.1
	INADECUADO	2.975	61.11	7316.3	TERRAPLEN	0.446	4.24	43651.4
	VEGETAL	17.194	356.38	35255.2				
2100.000	FIRME	5.363	113.56	15088.1	D TIERRA	0.000	51.67	12814.9
	SUELO SEL 1	5.432	128.06	16781.2	INADECUADO	2.374	54.23	7370.5
	TERRAPLEN	9.537	64.47	43715.9	VEGETAL	13.055	306.77	35562.0
2120.000	FIRME	5.542	110.17	15198.2	SUELO SEL 1	6.335	120.31	16901.5
	INADECUADO	3.163	55.70	7426.2	TERRAPLEN	31.052	398.51	44114.4
	VEGETAL	17.396	306.38	35868.3				
2140.000	FIRME	5.556	110.98	15309.2	SUELO SEL 1	6.346	126.81	17028.3
	INADECUADO	3.346	65.78	7492.0	TERRAPLEN	37.325	711.55	44826.0
	VEGETAL	18.403	361.81	36230.2				
2160.000	FIRME	5.543	110.69	15419.9	D TIERRA	0.063	0.15	12815.0
	SUELO SEL 1	6.640	132.15	17160.4	INADECUADO	0.000	17.41	7509.4
	TERRAPLEN	16.283	471.62	45297.6	VEGETAL	0.000	95.78	36325.9
2180.000	FIRME	5.537	111.32	15531.2	D TIERRA	2.452	21.15	12836.2
	SUELO SEL 1	5.934	126.84	17287.3	TERRAPLEN	8.162	247.26	45544.9
2200.000	FIRME	5.627	115.44	15646.7	D TIERRA	4.635	72.17	12908.3
	SUELO SEL 1	6.132	125.19	17412.5	TERRAPLEN	0.204	27.74	45572.6
2220.000	FIRME	5.025	107.98	15754.7	D TIERRA	7.464	122.85	13031.2
	SUELO SEL 1	5.355	113.54	17526.0	TERRAPLEN	0.000	0.36	45573.0
2240.000	FIRME	5.412	100.89	15855.5	D TIERRA	15.417	217.61	13248.8
	SUELO SEL 1	7.156	114.86	17640.9				
2260.000	FIRME	5.412	107.67	15963.2	D TIERRA	15.576	298.46	13547.2
	SUELO SEL 1	7.156	133.58	17774.4				
2280.000	FIRME	5.345	110.08	16073.3	D TIERRA	13.539	295.84	13843.1
	SUELO SEL 1	6.155	133.08	17907.5				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2300.000	FIRME	5.163	102.88	16176.2	D TIERRA	9.513	215.85	14058.9
	SUELO SEL 1	5.274	106.12	18013.6				
2320.000	FIRME	5.222	103.99	16280.2	D TIERRA	6.846	163.26	14222.2
	SUELO SEL 1	5.860	111.73	18125.4				
2340.000	FIRME	5.265	104.47	16384.6	D TIERRA	10.055	160.77	14383.0
	SUELO SEL 1	6.542	118.10	18243.5				
2360.000	FIRME	5.479	106.36	16491.0	D TIERRA	11.198	215.05	14598.0
	SUELO SEL 1	5.985	127.44	18370.9				
2380.000	FIRME	5.077	105.41	16596.4	D TIERRA	8.033	203.69	14801.7
	SUELO SEL 1	5.219	120.68	18491.6				
2400.000	FIRME	5.205	103.34	16699.8	D TIERRA	7.508	156.70	14958.4
	SUELO SEL 1	5.701	110.53	18602.1				
2420.000	FIRME	5.224	104.37	16804.1	D TIERRA	2.833	106.85	15065.3
	SUELO SEL 1	6.278	119.98	18722.1	TERRAPLEN	0.207	1.03	45574.0
2440.000	FIRME	5.224	104.48	16908.6	D TIERRA	0.890	31.12	15096.4
	SUELO SEL 1	6.374	126.87	18849.0	TERRAPLEN	1.144	12.75	45586.7
2460.000	FIRME	5.224	104.48	17013.1	D TIERRA	2.222	28.01	15124.4
	SUELO SEL 1	6.318	127.09	18976.1	TERRAPLEN	0.261	15.05	45601.8
2480.000	FIRME	5.348	104.74	17117.8	D TIERRA	7.620	101.61	15226.0
	SUELO SEL 1	5.800	121.39	19097.5	TERRAPLEN	0.000	1.30	45603.1
2500.000	FIRME	6.104	114.85	17232.7	D TIERRA	11.543	205.65	15431.7
	SUELO SEL 1	7.397	136.21	19233.7				
2520.000	FIRME	6.297	125.37	17358.0	D TIERRA	10.411	215.40	15647.1
	SUELO SEL 1	7.799	153.25	19386.9				
2540.000	FIRME	5.883	119.64	17477.7	D TIERRA	12.442	199.14	15846.2
	SUELO SEL 1	7.027	133.95	19520.9				
2560.000	FIRME	5.705	113.82	17591.5	D TIERRA	10.795	242.58	16088.8
	SUELO SEL 1	6.995	139.01	19659.9	TERRAPLEN	0.094	0.23	45603.3
2580.000	FIRME	5.664	117.02	17708.5	D TIERRA	5.819	174.67	16263.4
	SUELO SEL 1	6.053	139.37	19799.3	TERRAPLEN	1.037	15.80	45619.1
2600.000	FIRME	5.894	115.99	17824.5	D TIERRA	5.514	115.03	16378.5
	SUELO SEL 1	6.543	126.14	19925.4	TERRAPLEN	0.391	14.22	45633.3
2620.000	FIRME	5.952	118.56	17943.1	D TIERRA	6.315	113.25	16491.7
	SUELO SEL 1	6.832	134.47	20059.9	TERRAPLEN	0.000	2.37	45635.7
2640.000	FIRME	6.009	118.95	18062.0	D TIERRA	10.146	151.40	16643.1
	SUELO SEL 1	6.452	131.60	20191.5				
2654.067	FIRME	5.170	78.63	18140.6	D TIERRA	11.514	147.45	16790.6
	SUELO SEL 1	5.402	81.28	20272.7				

PROYECTO :
EJE: 5: Alternativa 2 final

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	4161.2
FIRME	18140.6
D TIERRA	16790.6
SUELO SEL 1	20272.7
INADECUADO	7509.4
TERRAPLEN	45635.7
VEGETAL	36325.9

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.813	0.00	0.0	D TIERRA	0.630	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	0.777	0.00	0.0	INADECUADO	0.493	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.390	0.00	0.0	REV CUN GUARDA	0.037	0.00	0.0
	VEGETAL	0.985	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.815	16.29	16.3	D TIERRA	0.000	1.20	1.2
	SUELO SEL 1	0.815	16.25	16.3	INADECUADO	0.456	9.20	9.2
	TERRAPLEN	3.018	32.87	32.9	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	0.7
	VEGETAL	0.912	18.40	18.4				
40.000	FIRME	0.815	16.30	32.6	SUELO SEL 1	0.815	16.30	32.6
	INADECUADO	0.456	9.13	18.3	TERRAPLEN	3.057	62.31	95.2
	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	1.5	VEGETAL	0.913	18.25	36.7
60.000	FIRME	0.814	16.30	48.9	D TIERRA	0.001	0.00	1.2
	SUELO SEL 1	0.813	16.29	48.8	INADECUADO	0.456	9.13	27.5
	TERRAPLEN	0.767	38.81	134.0	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	2.2
	VEGETAL	0.913	18.26	54.9				
80.000	FIRME	0.813	16.26	65.2	D TIERRA	0.475	4.07	5.3
	SUELO SEL 1	0.812	16.25	65.1	INADECUADO	0.471	9.23	36.7
	TERRAPLEN	0.376	8.57	142.6	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	3.0
	VEGETAL	0.942	18.46	73.4				
100.000	FIRME	0.813	16.25	81.4	D TIERRA	0.597	10.57	15.8
	SUELO SEL 1	0.811	16.24	81.3	INADECUADO	0.479	9.49	46.2
	TERRAPLEN	0.392	7.67	150.2	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	3.7
	VEGETAL	0.958	18.98	92.4				
120.000	FIRME	0.813	16.25	97.7	D TIERRA	0.660	12.15	28.0
	SUELO SEL 1	0.807	16.20	97.5	INADECUADO	0.484	9.60	55.8
	TERRAPLEN	0.396	7.85	158.1	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	4.5
	VEGETAL	0.968	19.19	111.5				
140.000	FIRME	0.813	16.25	113.9	D TIERRA	0.890	17.13	45.1
	SUELO SEL 1	0.780	15.49	113.0	INADECUADO	0.499	9.96	65.7
	TERRAPLEN	0.418	8.27	166.4	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	5.2
	VEGETAL	0.998	19.91	131.5				
160.000	FIRME	0.813	16.25	130.2	D TIERRA	0.335	10.66	55.8
	SUELO SEL 1	0.813	16.18	129.2	INADECUADO	0.463	9.50	75.2
	TERRAPLEN	0.358	7.63	174.0	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	6.0
	VEGETAL	0.925	19.00	150.5				

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	0.813	16.25	146.4	D TIERRA	0.397	7.75	63.5
	SUELO SEL 1	0.810	16.24	145.4	INADECUADO	0.473	9.33	84.6
	TERRAPLEN	0.391	7.34	181.3	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	6.7
	VEGETAL	0.945	18.65	169.1				
200.000	FIRME	0.814	16.27	162.7	D TIERRA	0.007	2.07	65.6
	SUELO SEL 1	0.814	16.26	161.7	INADECUADO	0.458	9.22	93.8
	TERRAPLEN	1.223	14.87	196.2	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	7.5
	VEGETAL	0.915	18.44	187.5				
200.000	FIRME	0.814	0.00	162.7	SUELO SEL 1	0.814	0.00	161.7
	INADECUADO	0.458	0.00	93.8	TERRAPLEN	1.674	0.00	196.2
	REV CUN GUARDA	0.037	0.00	7.5	VEGETAL	1.373	0.00	187.5
220.000	FIRME	0.814	16.28	179.0	D TIERRA	0.046	0.37	66.0
	SUELO SEL 1	0.800	16.18	177.9	INADECUADO	0.350	6.81	100.6
	TERRAPLEN	0.746	18.14	214.3	REV CUN GUARDA	0.000	0.02	7.5
	VEGETAL	1.049	20.44	208.0				
240.000	D ROCA	0.469	3.84	3.8	FIRME	0.813	16.26	195.2
	D TIERRA	0.330	5.04	71.0	SUELO SEL 1	0.094	7.51	185.4
	INADECUADO	0.355	7.06	107.6	TERRAPLEN	0.044	2.99	217.3
	VEGETAL	1.124	22.09	230.1				
260.000	D ROCA	0.007	4.23	8.1	FIRME	0.813	16.25	211.5
	D TIERRA	0.288	6.47	77.5	SUELO SEL 1	0.386	3.95	189.4
	INADECUADO	0.366	7.24	114.9	TERRAPLEN	0.086	1.27	218.6
	VEGETAL	1.098	22.49	252.6				
280.000	D ROCA	0.000	0.03	8.1	FIRME	0.813	16.25	227.7
	D TIERRA	0.082	4.65	82.1	SUELO SEL 1	0.808	12.93	202.3
	INADECUADO	0.337	7.02	121.9	TERRAPLEN	0.052	1.44	220.0
	VEGETAL	1.010	21.07	273.6				
300.000	FIRME	0.814	16.26	244.0	D TIERRA	0.000	0.23	82.4
	SUELO SEL 1	0.813	16.24	218.5	INADECUADO	0.326	6.57	128.5
	TERRAPLEN	0.655	6.19	226.2	VEGETAL	0.978	19.70	293.4
320.000	FIRME	0.814	16.28	260.3	D TIERRA	0.001	0.00	82.4
	SUELO SEL 1	0.813	16.25	234.8	INADECUADO	0.326	6.52	135.0
	TERRAPLEN	0.461	11.76	238.0	VEGETAL	0.978	19.56	312.9
340.000	D ROCA	0.005	0.01	8.1	FIRME	0.812	16.26	276.5
	D TIERRA	0.325	2.52	84.9	SUELO SEL 1	0.411	15.03	249.8
	INADECUADO	0.378	6.85	141.9	TERRAPLEN	0.133	3.65	241.6
	VEGETAL	1.133	20.54	333.5				

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D ROCA	0.000	0.08	8.2	FIRME	0.813	16.25	292.8
	D TIERRA	0.299	6.45	91.3	SUELO SEL 1	0.687	9.41	259.2
	INADECUADO	0.359	7.47	149.3	TERRAPLEN	0.099	2.52	244.1
	VEGETAL	1.076	22.41	355.9				
380.000	FIRME	0.813	16.25	309.0	D TIERRA	0.017	2.82	94.1
	SUELO SEL 1	0.811	15.67	274.9	INADECUADO	0.332	6.87	156.2
	TERRAPLEN	0.165	1.96	246.1	VEGETAL	0.997	20.62	376.5
400.000	FIRME	0.813	16.25	325.3	D TIERRA	0.022	1.13	95.3
	SUELO SEL 1	0.811	16.18	291.1	INADECUADO	0.332	6.70	162.9
	TERRAPLEN	0.063	1.45	247.6	VEGETAL	0.995	20.09	396.6
420.000	FIRME	0.813	16.25	341.5	D TIERRA	0.024	0.91	96.2
	SUELO SEL 1	0.811	16.20	307.3	INADECUADO	0.333	6.68	169.6
	TERRAPLEN	0.098	1.12	248.7	VEGETAL	0.999	20.03	416.6
440.000	FIRME	0.812	16.26	357.8	D TIERRA	0.245	1.15	97.3
	SUELO SEL 1	0.773	16.14	323.4	INADECUADO	0.350	6.71	176.3
	TERRAPLEN	0.078	2.40	251.1	VEGETAL	1.049	20.12	436.7
460.000	D ROCA	0.030	0.23	8.4	FIRME	0.813	16.25	374.0
	D TIERRA	0.325	6.40	103.7	SUELO SEL 1	0.071	5.83	329.2
	INADECUADO	0.399	7.69	184.0	TERRAPLEN	0.157	2.79	253.9
	VEGETAL	1.198	23.07	459.8				
480.000	D ROCA	0.001	0.05	8.5	FIRME	0.813	16.25	390.3
	D TIERRA	0.324	6.48	110.2	SUELO SEL 1	0.493	9.74	339.0
	INADECUADO	0.371	7.44	191.4	TERRAPLEN	0.129	2.52	256.4
	VEGETAL	1.114	22.31	482.1				
500.000	FIRME	0.814	16.26	406.5	D TIERRA	0.000	2.73	113.0
	SUELO SEL 1	0.813	15.18	354.1	INADECUADO	0.326	6.83	198.2
	TERRAPLEN	0.645	3.95	260.3	VEGETAL	0.978	20.49	502.6
520.000	FIRME	0.815	16.30	422.8	SUELO SEL 1	0.815	16.28	370.4
	INADECUADO	0.326	6.52	204.8	TERRAPLEN	1.808	27.74	288.1
	VEGETAL	0.978	19.56	522.2				
540.000	FIRME	0.813	16.29	439.1	D TIERRA	0.016	0.02	113.0
	SUELO SEL 1	0.812	16.27	386.7	INADECUADO	0.330	6.52	211.3
	TERRAPLEN	0.049	20.97	309.0	VEGETAL	0.991	19.57	541.7
560.000	D ROCA	0.113	0.14	8.6	FIRME	0.813	16.25	455.4
	D TIERRA	0.326	4.57	117.5	SUELO SEL 1	0.000	11.31	398.0
	INADECUADO	0.408	7.24	218.5	TERRAPLEN	0.160	1.96	311.0
	VEGETAL	1.225	21.71	563.4				

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D ROCA	0.000	0.10	8.7	FIRME	0.814	16.26	471.6
	D TIERRA	0.010	3.16	120.7	SUELO SEL 1	0.811	12.78	410.8
	INADECUADO	0.334	7.11	225.6	TERRAPLEN	0.534	4.51	315.5
	VEGETAL	1.001	21.34	584.8				
600.000	FIRME	0.814	16.28	487.9	D TIERRA	0.017	0.17	120.9
	SUELO SEL 1	0.810	16.24	427.0	INADECUADO	0.338	6.64	232.3
	TERRAPLEN	0.749	13.58	329.1	VEGETAL	1.015	19.91	604.7
620.000	D ROCA	0.015	0.14	8.9	FIRME	0.813	16.27	504.2
	D TIERRA	0.193	2.80	123.7	SUELO SEL 1	0.571	13.44	440.5
	INADECUADO	0.381	7.36	239.6	TERRAPLEN	0.199	6.63	335.7
	VEGETAL	1.143	22.06	626.7				
640.000	D ROCA	0.590	3.20	12.1	FIRME	0.814	16.27	520.5
	D TIERRA	0.239	3.82	127.5	SUELO SEL 1	0.339	10.05	450.5
	INADECUADO	0.355	7.17	246.8	TERRAPLEN	0.153	5.20	340.9
	VEGETAL	1.167	22.95	649.7				
660.000	D ROCA	0.911	18.69	30.8	FIRME	0.813	16.26	536.7
	D TIERRA	0.331	6.23	133.7	SUELO SEL 1	0.000	2.14	452.7
	INADECUADO	0.376	7.21	254.0	TERRAPLEN	0.067	1.10	342.0
	VEGETAL	1.196	23.12	672.8				
680.000	D ROCA	0.007	2.55	33.3	FIRME	0.813	16.25	553.0
	D TIERRA	0.279	6.12	139.8	SUELO SEL 1	0.535	7.91	460.6
	INADECUADO	0.370	7.39	261.4	TERRAPLEN	0.098	1.89	343.9
	VEGETAL	1.111	22.55	695.4				
700.000	D ROCA	0.000	0.03	33.3	FIRME	0.815	16.27	569.2
	D TIERRA	0.000	2.12	142.0	SUELO SEL 1	0.814	14.91	475.5
	INADECUADO	0.326	6.86	268.2	TERRAPLEN	1.152	6.82	350.7
	VEGETAL	0.978	20.58	715.9				
720.000	FIRME	0.813	16.28	585.5	D TIERRA	0.264	0.43	142.4
	SUELO SEL 1	0.812	16.26	491.7	INADECUADO	0.955	7.83	276.1
	TERRAPLEN	0.546	14.95	365.7	REV CUN GUARDA	0.037	0.09	7.6
	VEGETAL	0.955	19.72	735.7				
740.000	FIRME	0.813	16.25	601.8	D TIERRA	0.591	9.84	152.2
	SUELO SEL 1	0.662	15.67	507.4	INADECUADO	1.016	19.73	295.8
	TERRAPLEN	0.598	11.63	377.3	REV CUN GUARDA	0.036	0.74	8.3
	VEGETAL	1.016	19.74	755.4				

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	FIRME	0.813	16.25	618.0	D TIERRA	0.058	6.12	158.3
	SUELO SEL 1	0.812	15.60	523.0	INADECUADO	0.937	19.39	315.2
	TERRAPLEN	0.724	11.97	389.3	REV CUN GUARDA	0.036	0.72	9.0
	VEGETAL	0.937	19.39	774.8				
780.000	D ROCA	0.010	0.01	33.3	FIRME	0.813	16.26	634.3
	D TIERRA	0.654	4.24	162.6	SUELO SEL 1	0.373	15.30	538.3
	INADECUADO	1.049	19.07	334.3	TERRAPLEN	0.610	13.25	402.5
	REV CUN GUARDA	0.036	0.71	9.8	VEGETAL	1.049	19.08	793.9
800.000	D ROCA	0.000	0.01	33.4	FIRME	0.813	16.25	650.5
	D TIERRA	0.158	5.97	168.5	SUELO SEL 1	0.812	15.17	553.5
	INADECUADO	0.941	19.25	353.5	TERRAPLEN	0.523	11.00	413.5
	REV CUN GUARDA	0.037	0.73	10.5	VEGETAL	0.941	19.25	813.1
820.000	FIRME	0.813	16.25	666.8	D TIERRA	0.321	4.82	173.4
	SUELO SEL 1	0.810	16.24	569.7	INADECUADO	0.964	19.08	372.6
	TERRAPLEN	0.554	10.86	424.4	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	11.2
	VEGETAL	0.964	19.08	832.2				
840.000	FIRME	0.813	16.25	683.0	D TIERRA	0.299	10.30	183.7
	SUELO SEL 1	0.811	15.94	585.6	INADECUADO	0.961	19.79	392.4
	TERRAPLEN	0.552	11.69	436.1	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	12.0
	VEGETAL	0.961	19.79	852.0				
860.000	FIRME	0.813	16.25	699.3	D TIERRA	0.001	4.97	188.6
	SUELO SEL 1	0.813	16.22	601.9	INADECUADO	0.913	19.06	411.5
	TERRAPLEN	0.780	11.36	447.5	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	12.7
	VEGETAL	0.913	19.06	871.0				
880.000	FIRME	0.813	16.26	715.5	D TIERRA	0.294	0.54	189.2
	SUELO SEL 1	0.812	16.25	618.1	INADECUADO	0.959	18.35	429.8
	TERRAPLEN	0.551	14.66	462.1	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	13.5
	VEGETAL	0.959	18.35	889.4				
900.000	FIRME	0.813	16.25	731.8	D TIERRA	0.361	9.42	198.6
	SUELO SEL 1	0.809	15.95	634.1	INADECUADO	0.969	19.67	449.5
	TERRAPLEN	0.561	11.56	473.7	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	14.2
	VEGETAL	0.969	19.67	909.1				
920.000	FIRME	0.813	16.25	748.0	D TIERRA	0.269	5.11	203.7
	SUELO SEL 1	0.810	16.21	650.3	INADECUADO	0.958	19.12	468.6
	TERRAPLEN	0.545	10.85	484.5	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	15.0
	VEGETAL	0.958	19.12	928.2				

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	FIRME	0.813	16.25	764.3	D TIERRA	0.500	7.70	211.4
	SUELO SEL 1	0.800	16.14	666.4	INADECUADO	0.988	19.46	488.1
	TERRAPLEN	0.581	11.27	495.8	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	15.7
	VEGETAL	0.988	19.46	947.6				
960.000	FIRME	0.813	16.25	780.5	D TIERRA	0.219	6.71	218.1
	SUELO SEL 1	0.812	16.16	682.6	INADECUADO	0.951	19.33	507.4
	TERRAPLEN	0.536	11.11	506.9	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	16.5
	VEGETAL	0.951	19.33	967.0				
980.000	FIRME	0.813	16.25	796.8	D TIERRA	0.531	6.68	224.8
	SUELO SEL 1	0.801	16.18	698.8	INADECUADO	0.986	19.26	526.6
	TERRAPLEN	0.578	11.03	517.9	REV CUN GUARDA	0.037	0.75	17.2
	VEGETAL	0.986	19.26	986.2				
1000.000	FIRME	0.813	16.25	813.0	D TIERRA	0.208	5.03	229.8
	SUELO SEL 1	0.813	16.23	715.0	INADECUADO	0.688	13.97	540.6
	TERRAPLEN	0.066	1.65	519.6	REV CUN GUARDA	0.000	0.02	17.2
	VEGETAL	0.688	13.97	1000.2				
1020.000	FIRME	0.813	16.25	829.3	D TIERRA	0.259	6.50	236.3
	SUELO SEL 1	0.813	16.21	731.2	INADECUADO	0.694	14.10	554.7
	TERRAPLEN	0.075	1.78	521.4	VEGETAL	0.694	14.10	1014.3
1040.000	FIRME	0.813	16.25	845.5	D TIERRA	0.650	11.95	248.3
	SUELO SEL 1	0.496	12.64	743.8	INADECUADO	0.790	15.24	570.0
	TERRAPLEN	0.157	2.80	524.2	VEGETAL	0.790	15.24	1029.6
1060.000	FIRME	0.813	16.25	861.8	D TIERRA	0.530	12.50	260.8
	SUELO SEL 1	0.758	13.24	757.1	INADECUADO	0.731	15.19	585.2
	TERRAPLEN	0.109	2.77	526.9	VEGETAL	0.731	15.19	1044.7
1080.000	FIRME	0.813	16.25	878.0	D TIERRA	0.307	7.00	267.8
	SUELO SEL 1	0.812	16.10	773.2	INADECUADO	0.698	14.07	599.2
	TERRAPLEN	0.081	1.67	528.6	VEGETAL	0.698	14.07	1058.8
1100.000	FIRME	0.813	16.25	894.3	D TIERRA	0.119	2.19	270.0
	SUELO SEL 1	0.813	16.25	789.4	INADECUADO	0.676	13.48	612.7
	TERRAPLEN	0.046	0.91	529.5	VEGETAL	0.676	13.48	1072.3
1120.000	FIRME	0.813	16.25	910.5	D TIERRA	0.003	1.07	271.1
	SUELO SEL 1	0.813	16.25	805.7	INADECUADO	0.652	13.34	626.0
	TERRAPLEN	0.314	1.88	531.4	VEGETAL	0.652	13.34	1085.6
1140.000	FIRME	0.813	16.25	926.8	D TIERRA	0.595	8.06	279.1
	SUELO SEL 1	0.795	16.00	821.7	INADECUADO	0.738	14.26	640.3
	TERRAPLEN	0.125	2.36	533.8	VEGETAL	0.738	14.26	1099.9

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	D ROCA	0.003	0.00	33.4	FIRME	0.813	16.25	943.0
	D TIERRA	0.650	12.90	292.0	SUELO SEL 1	0.195	11.09	832.8
	INADECUADO	0.801	15.29	655.6	TERRAPLEN	0.153	2.85	536.6
	VEGETAL	0.801	15.29	1115.2				
1180.000	FIRME	0.813	16.25	959.3	D TIERRA	0.034	8.96	301.0
	SUELO SEL 1	0.813	14.15	846.9	INADECUADO	0.670	14.48	670.1
	TERRAPLEN	0.152	2.18	538.8	VEGETAL	0.670	14.48	1129.7
1200.000	D ROCA	0.002	0.00	33.4	FIRME	0.813	16.25	975.5
	D TIERRA	0.650	9.09	310.1	SUELO SEL 1	0.534	14.83	861.7
	INADECUADO	0.779	14.60	684.7	TERRAPLEN	0.147	2.28	541.1
	VEGETAL	0.780	14.60	1144.3				
1220.000	D ROCA	0.019	0.04	33.4	FIRME	0.813	16.25	991.8
	D TIERRA	0.658	12.59	322.7	SUELO SEL 1	0.195	11.93	873.7
	INADECUADO	0.822	15.37	700.0	TERRAPLEN	0.157	2.80	543.9
	VEGETAL	0.822	15.37	1159.6				
1240.000	D ROCA	0.000	0.08	33.5	FIRME	0.813	16.25	1008.0
	D TIERRA	0.649	13.02	335.7	SUELO SEL 1	0.572	6.61	880.3
	INADECUADO	0.766	15.94	716.0	TERRAPLEN	0.146	3.09	547.0
	VEGETAL	0.766	15.94	1175.6				
1260.000	FIRME	0.813	16.25	1024.3	D TIERRA	0.605	12.85	348.5
	SUELO SEL 1	0.798	14.29	894.6	INADECUADO	0.737	15.01	731.0
	TERRAPLEN	0.125	2.71	549.7	VEGETAL	0.737	15.01	1190.6
1278.959	FIRME	0.813	15.40	1039.7	D TIERRA	0.337	8.97	357.5
	SUELO SEL 1	0.811	15.29	909.9	INADECUADO	0.704	13.66	744.7
	TERRAPLEN	0.087	2.04	551.7	VEGETAL	0.704	13.66	1204.3

PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 2

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	33.5
FIRME	1039.7
D TIERRA	357.5
SUELO SEL 1	909.9
INADECUADO	744.7
TERRAPLEN	551.7
REV CUN GUARDA	17.2
VEGETAL	1204.3

RESUMEN DE MEDIDAS AUXILIARES

RESUMEN DE DESBROCE

	en carretera (m ²)	en carril bici (m ²)	TOTAL
Desbroce	50788,04	5140,69	55928,73

RESUMEN DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BITUMINOSO

	longitud (m)	ancho (m)	TOTAL (m ²)
Demolición de pavimento bituminoso	1069,97	5,5	5884,835

RESUMEN DE VOLUMENES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

	carretera (m ³)	carril bici (m ³)	TOTAL (m ³)
Vegetal	36325.9	1204.3	37530.2
Terraplén	45635.7	551.7	46187.4
Terraplén prestamo			24844.6
Suelo selec. (Explanada)	20272.7	909.9	21182.6
Relleno total			67370
Inadecuado	7509.4	744.7	8254.1
D. tierra	16790.6	357.5	17148.1
D. roca	4161.2	33.5	4194.7
Desmonte	28461.2	1135.7	29596.9
Material aprovechable	20951.8	391	21342.8
Terraplen-desmonte			242.9

RESUMEN DE FIRMES Y PAVIMENTOS

VIAL

		largo(m)	ancho(m)	espesor(m)	Volumen	Area	tn
vial	zahorra artificial	2654	9	0,25	5971,5		
	mezcla bituminosa	2654	9	0,05	1194,3		2866,32
	riego imprimación	2654	9			23886	
	betún	4,5%(2866,3)	128,9844				
	filler	1,2%(128,9)	1,5478128				

CARRIL BICI

		largo(m)	ancho(m)	espesor(m)	Volumen	Area	tn
Carril bici	zahorra artificial	1279	3	0,25	959,25		
	mezcla bituminosa	1279	3	0,04	153,48		368,352
	slurry	1279	3			3837	
	riego imprimación	1279	3			3837	
	betún	4,5%(368,3)	16,57584				
	filler	1,2%(16,5)	0,19891008				

ACERA

		largo(m)	ancho(m)	espesor(m)	unidad	volumen	bordillo	area
aceras	PK190-240	50	1	0,1	1	5	50	
	PK2140-2654	514	1	0,1	1	51,4	514	
	aparc.int.	272	1,5	0,1	1	40,8	544	
	aparc.lateral	257	2	0,1	1	51,4	257	
	aparc. semic.	103,81625		0,1	4	41,5265	144,44	
	TOTAL					190,1265	1509,44	1901,265

RESUMEN DE DRENAJES

BORDILLOS

	Pk inicial	Pk final	Margen	Longitud (m)
Bordillos	0+000	0+62,9	D	62,9
	0+085	0+055,3	D	70,3
	0+525	0+716	D	191,1
	0+791	0+859	D	68,5
	0+782	0+896	I	114,6
	0+908	1+659	I	751,6
	1+519	1+584	D	65,1
	1+707	2+059	I	352,86
	2+092	2+147	I	55,9
	2+110	2+178	D	68,9
TOTAL				1801,76

COLECTOR

	Pk inicial	Pk final	Margen	Longitud (m)
Colector	0+200	0+294	I	94
	2+145	2+654	I	509
TOTAL				603

BAJANTES

	Pk inicial	Pk final	Margen	Longitud (m)
Bajante		0+040	D	6
		0+098	D	4
		0+542	D	3
		0+619	D	3
		0+691	D	3
		0+835	D	7
		0+835	I	12,5
		0+873	I	5,3
		0+960	I	4,25
		1+040	I	7,5
		1+087	I	6,7
		1+128	I	7
		1+191	I	4,6
		1+245	I	3,5
		1+314	I	10
		1+364	I	11
		1+410	I	3
		1+490	I	3
		1+540	I	6
		1+608	I	7
		1+740	I	3
		1+829	I	4,5
		1+902	I	7
	2+140	I	3	
	1+140	D	3	
TOTAL				137,85

CUNETA EN TERRAPLÉN

	Pk inicial	Pk final	Margen	Longitud (m)
Cuneta terraplén	0+250	0+327	D	197
	0+422	0+477	I	55,75
	0+891	0+960	D	69
	1+308	1+371	D	63
	1+521	1+582	D	61
	2+109	2+185	D	94
	2+365	2+510	D	145
TOTAL				684,75

CUNETA EN DESMONTE VIAL

	Pk inicial	Pk final	Margen	Longitud (m)
Cuneta en desmonte vial	0+000	0+200	I	200
	0+291	0+422	I	131
	0+327	0+441	D	114
	0+460	0+884	I	424
	0+710	0+795	D	85
	0+867	1+306	D	1039
	1+380	1+525	D	145
	1+581	2+108	D	527
	1+622	1+720	I	98
	1+935	2+195	I	260
TOTAL				3023

CUNETA EN DESMONTE CARRIL BICI

	Pk inicial	Pk final	Margen	Longitud (m)
Cuneta en desmonte c.bici	0+000	0+200	D	200
	0+720	0+980	D	260
TOTAL				460

CUNETA EN DESMONTE

	longitud (m)
Cuneta desmonte	3483

RESUMEN INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN EN TERRAPLÉN

		Area (m ²)	Espesor (m)	Volumen (m ³)
Extensión de tierra veg. y plantación en terraplén	carretera	6732,4	0,3	2019,72
	carril bici	80,7	0,3	24,21
	TOTAL	6813,1		2043,93

HIDROSIEMBRA

		Area (m ²) desmonte	Area (m ²) terraplén	Area conjunta
Hidrosiembra	Carretera	2339,8	6732,4	9072,2
	carril bici	467,3	80,7	548
	TOTAL			9620,2

RESUMEN DE SEÑALIZACIÓN

BARRERA DE SEGURIDAD

	Pk inicial	Pk final	Margen	Longitud (m)
Barrera de seguridad	0+782	0+890	I	108
	1+237	1+457	I	220
	1+470	1+630	I	160
	1+800	1+940	I	140
TOTAL				628

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

		largo parcial	largo(m)
señalización	linea cont.	2654*3	7962
	M.2.2.	2654*1	2654
	M.2.6.	2654*2	5308

1.1. Mediciones parciales

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO COD01 TRABAJOS PREVIOS							
C01.010	m 2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO						
	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ gestoconado, arranque, cargas y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.						
	Según mediciones aux.	1	55.928,730			55.928,730	
							55.928,73
C01.020	m 2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BITUMINOSO						
	Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceros, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.						
	Según mediciones aux.	1	1.069,970	5,500		5.884,835	
							5.884,84
C02.010	m 3 EX CAVACIÓN DE TIERRAS VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO						
	Escavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de Iso caballeros y pago de los canones de ocupación.						
	Según mediciones aux.	1	37.530,200			37.530,200	
							37.530,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO COD02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.1	m 3 SUELO INADECUADO A VERTEDERO						
	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos / agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia						
	Según mediciones aux.	1	8.254,100				8.254,100
							8.254,10
2.2	m 3 MATERIAL APROVECHABLE						
	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos / agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, cargas y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia						
	Según mediciones auxiliares	1	21.342,800				21.342,800
							21.342,80
2.4	m 3 TERRAPLÉN PRESTAMO						
	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, / extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreanchos S/PG-3, completamente terminado hasta una distancia de 10 km.						
	Según mediciones aux.	1	24.844,60				24.844,60
							24.844,60
2.3	m 3 TERRAPLÉN						
	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, / extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.						
	Según mediciones auxiliares	1	21.342,800				21.342,800
							21.342,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO COD03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO COD03.01 APARCAMIENTO							
COD03.01.01	m 2 CELOSÍA CÉSPED						
	Pav imento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x 40x10cm. Celosía-césped, color gris, colocados sobre capa de tierra vegetal de 8 cm. Esta a su vez sobre cama de arena de 15 cm, incluso nivelación, compactado, relleno de huecos con tierra vegetal y sembrado. Totalmente terminado.						
	Total cantidades alzadas						5.650,00
							5.650,00
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL.						
	Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares s						
	Total cantidades alzadas						1.109,25
							1.109,25
COD03.01.03	m BORDILLO RECTO						
	Bordillo recto de granito piconado, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura,colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, y /ex cavación necesaria,rejuntado y limpieza.						
	Total cantidades alzadas						172,00
							172,00
SUBCAPÍTULO COD03.02 VIAL							
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL.						
	Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares s						
	según mediciones aux.	1	2.654,000	9,000	0,250	5.971,500	
							5.971,50
3.7	m 2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1.						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Según mediciones aux.	1	2.654,000	9,000		23.886,000	
							23.886,00
3.3	t MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 16 surf D.						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, ex cepto filler de aportacióny betún. Según mediciones auxiliares						
	Según mediciones aux	1	2.866,320			2.866,320	
							2.866,32
COD03.01.04	m 3 ESTABILIZACIÓN DE LA EX PLANADA						
	Suelo seleccionado procedente de préstamo, y acimiento granuar o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, ex cav ación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, ex tendido, humectación, compactación, terminación y refinó de la superficie de la coronación y refinó de la superficie						
	Según mediciones aux.	1	21.182,60			21.182,60	
							21.182,60
COD03.01.05	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70						
	Según mediciones aux.	1	198,98			198,98	
							198,98
COD03.01.06	t FILLER CALIZO EN M.B.C.						
	Según mediciones aux.	1	1,54			1,54	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,54
	SUBCAPÍTULO COD03.03 CARRIL BICI						
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares s Según mediciones aux.	1	1.279,000	3,000	0,250	959,250	959,25
3.7	m 2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Según mediciones aux.	1	1.279,000	3,000		3.837,000	3.837,00
COD03.03.01	t MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 12 bin S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, ex cepto filler de aportación y betún. Según mediciones auxiliares Según mediciones aux.	1	368,350			368,350	368,35
COD03.03.03	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 Según mediciones aux.	1	16,57			16,57	16,57
COD03.03.04	t FILLER CALIZO EN M.B.C. Según mediciones aux.	1	0,20			0,20	0,20
COD03.03.02	m 2 SLURRY CON EMULSIÓN DE BETÚN SINTÉTICO Pavimento continuo natural Aripaq o similar, con árido de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, cin patente europea, de 6 cm de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por el organismo oficial competente. Según mediciones aux.	1	1.279,00	3,00		3.837,00	3.837,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO COD03.04 ACERA							
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL.						
	Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares s						
	Según mediciones aux .						
	Total cantidades alzadas						190,13
							190,13
COD03.01.03	m BORDILLO RECTO						
	Bordillo recto de granito piconado, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 15 cm de espesor, y /ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
	Según mediciones aux .	1	1.509,44				1.509,44
							1.509,44
COD03.04.03	m 2 PAVIMENTO DE PIZARRA						
	Pav imento de losas rectangulares de pizarra, 1ª calidad, largo libre, ancho de 10-20 cm y 4-5 cm de grueso, sentadas con mortero de cemento sobre solera de homigón HM-15/P/20/l y 15 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.						
	Según mediciones aux .	1	1.901,26				1.901,26
							1.901,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO COD04 DRENAJE							
SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
4.1.1	m 3 EX CAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS Y POZOS.						
	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3 m y una profundidad <6 m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho /entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km						
	Según mediciones aux.	1	603,000	1,200	1,000		723,600
							723,60
4.1.4	m . BAJANTE TERRAPLÉN PREFABRICADA HORMIGÓN						
	Bajante prefabricada tipo B-3, incluso p.p. de piezas especiales, colocada, según planos.						
	segun mediciones aux.	1	137,850				137,850
							137,85
4.1.6	m . CUNETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA PIE DE TERRAPLÉN						
	Cuneta trapezoidal de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 4/1, revestida de hormigón HM-15 de espesor 8 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.						
	Pie de terraplén	1	684,750				684,750
							684,75
4.1.10	m BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN.						
	Bordillo de hormigón tipo 1, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón de HM-20 de 20cm de espesor, incluso transporte, preparación de la superficie de asiento, compactado, terminado.						
	Segun mediciones aux.	1	1.801,760				1.801,760
							1.801,76
4.1.11	m . DREN CIRCULAR PVC D=315 mm .						
	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 315 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.						
	segun mediciones Aux.	1	603,000				603,000
							603,00
4.1.13	ud ARQUETA DE REGISTRO.						
	Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x 80cm y profundidad 60cm, espesor de paredes 15cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.						
	segun mediciones aux.	11					11,000
							11,00
COD4.1.1	ud ARQUETA						
	Arqueta de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 1.2x 80cm y profundidad de acuerdo a planos, espesor de paredes 20cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.						
	Según mediciones aux.	16					16,00
							16,00
4.1.14	ud SUMIDERO						
	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 70x 40cm, espesor de paredes 15cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado						
	según mediciones aux.	18					18,000
							18,00
COD4.1.2	m 3 RELLENO DE ZANJAS						
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera / canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso)						
	Según medidas aux.	1	622,36				622,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							622,36
	SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL						
	APARTADO 4.2.1 ODT 0.84						
402	m TUBO DE PVC D=600 m m						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun medion aux.	1	32,860				32,860
	Total cantidades alzadas						-7,86
							25,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	35,860	2,200	0,100		7,889
	Total cantidades alzadas						-3,89
							4,00
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm						
	Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.						
		2					2,000
							2,00
	APARTADO 4.2.2 ODT 1.21						
402	m TUBO DE PVC D=600 m m						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun medion aux.	1	26,000				26,000
	Total cantidades alzadas						-15,00
							11,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	29,000	2,200	0,100		6,380
	Total cantidades alzadas						-4,62
							1,76
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm						
	Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.						
		2					2,000
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.3 ODT 1.605							
402	m TUBO DE PVC D=600 m m						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun medion aux.	1	20,000				20,000
	Total cantidades alzadas						-1,75
							18,25
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	23,000	2,200	0,100		5,060
	Total cantidades alzadas						-2,14
							2,92
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm						
	Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye la excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.						
		2					2,000
							2,00
APARTADO 4.2.5 ODT 2.1							
402	m TUBO DE PVC D=600 m m						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun medion aux.	1	20,110				20,110
	Total cantidades alzadas						-4,31
							15,80
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	23,110	2,200	0,100		5,084
	Total cantidades alzadas						-2,55
							2,53
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm						
	Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye la excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.						
		2					2,000
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.7 ODL 0.07							
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Total cantidades alzadas						16,00
							16,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	13,050	2,200	0,100		2,871
	Total cantidades alzadas						-1,27
							1,60
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
APARTADO 4.2.8 ODL 0.23							
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	14,760				14,760
	Total cantidades alzadas						0,24
							15,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	16,500	1,200	0,100		1,980
	Total cantidades alzadas						-0,48
							1,50
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.9 ODL 0.33							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	56,000				56,000
	Total cantidades alzadas						-42,80
							13,20
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	59,000	1,200	0,100		7,080
	Total cantidades alzadas						-5,76
							1,32
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
APARTADO 4.2.10 ODL 0.59							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	50,000				50,000
	Total cantidades alzadas						-38,50
							11,50
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	43,000	1,200	0,100		5,160
	Total cantidades alzadas						-4,01
							1,15
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.11 ODL 0.675							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	16,280				16,280
	Total cantidades alzadas						-3,78
							12,50
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	18,000	1,200	0,100		2,160
	Total cantidades alzadas						-0,91
							1,25
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
APARTADO 4.2.12 ODL 1.4							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	21,600				21,600
	Total cantidades alzadas						-7,10
							14,50
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	23,000	1,200	0,100		2,760
	Total cantidades alzadas						-1,31
							1,45
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.13 ODL 1.85							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliare, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	21,600				21,600
	Total cantidades alzadas						-2,60
							19,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	23,000	1,200	0,100		2,760
	Total cantidades alzadas						-0,86
							1,90
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
APARTADO 4.2.14 ODL BICI 0.2							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliare, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	21,600				21,600
	Total cantidades alzadas						-14,10
							7,50
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	23,000	1,200	0,100		2,760
	Total cantidades alzadas						-2,01
							0,75
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.15 ODL BICI 0.72							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliare, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	21,600				21,600
	Total cantidades alzadas						-13,60
							8,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	23,000	1,200	0,100		2,760
	Total cantidades alzadas						-1,96
							0,80
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
APARTADO 4.2.16 ODL BICI 0.85							
414	m TUBO DE PVC D=315mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliare, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
	Segun mediciones aux .	1	21,600				21,600
	Total cantidades alzadas						-5,60
							16,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15.						
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.						
		1	23,000	1,200	0,100		2,760
	Total cantidades alzadas						-1,16
							1,60
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm .						
	Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO COD05 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS							
SUBCAPÍTULO C5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700.001	m MARCA VIAL 10 cm M2.2.						
	Marca vial de tipo ii (m), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..						
	Según planos						
	M-2.2.	1	2.654,000				2.654,000
							<hr/> 2.654,00
700.0031N	m MARCA VIAL 15 cm						
	Marca vial de tipo ii (m), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).						
	Segun planos						
	M-1.12	1	200,000				200,000
							<hr/> 200,00
700.0120	ud MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados						
	Según planos.						
	M-5.2.1	3					3,000
	M-5.2.3.	4					4,000
							<hr/> 7,00
COD05.01.02.	m MARCA VIAL 10 cm M2.6.						
	Marca vial de tipo ii (m), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..						
	Según planos						
	M-2.6.	1	5.308,00				5.308,00
							<hr/> 5.308,00
SUBCAPÍTULO C5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701.004	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2						
	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
	Según planos.						
	R-1	2					2,000
	R-302	2					2,000
	P-13b	5					5,000
	P-1a	7					7,000
	P-13a	5					5,000
	P-16a	1					1,000
	P-16b	1					1,000
							<hr/> 23,00
701.008	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2						
	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
	Según planos.						
	R-101	3					3,000
	R-301	2					2,000
	R-2	9					9,000
	R-407	2					2,000
	R-403c	1					1,000
							<hr/> 17,00
701.019	ud SEÑAL RECTANGULAR 90X 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2						
	Señal rectangular de 90x 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
	Según planos.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S-17	2					2,000
							2,00
701.028	ud PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO.						
	Panel en lamas de aluminio extrusionado etrorreflectante de clase 3 colocado en pórticos o banderolas i/transporte a lugar de empleo (sin incluir p ^o rtico o banderola).						
	Según planos.						
	P-13	6					6,000
							6,00
SUBCAPÍTULO C5.4 DEFENSAS							
704.004	m BARRERA DE SEGURIDAD						
	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada.						
	Según medicion auxiliar	1	628,000				628,000
							628,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO COD06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA							
801.06	m 3 EX TENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Extendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la excavación, incluyendo carga y transporte hasta una distancia de 1 Km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado.						
	Terraplén	1	6.813,100		0,300		2.043,930
							<hr/> 2.043,93
801.07	m 2 HIDROSIEMBRA Formación de pradera por siembra de una mezcla de especies rústicas a determinar por la Dirección de Obra, en cualquier clase de terreno de superficie, de 5.000 a 25.000 m2., que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.						
	Según mediciones aux	1	9.620,200				9.620,200
							<hr/> 9.620,20
801.1010	m 2 PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN Plantación sobre taludes de terraplén con las siguientes especies: retama sphaerocarpa, cy tibus scoparius, salvia lavandulifolia, santolina rosmarinifolia y teucrium capitatum a una densidad de 1ud/7m2 y en igual proporción, incluso suministro, apertura de hoyos, abonado, plantación y primer riego						
	Según medidas aux.	1	6.813,100				6.813,100
							<hr/> 6.813,10

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO COD07 PARTIDAS ALZADAS						
C10.010	PA GESTIÓN DE RESIDUOS						
	Partida alzada a justificar en el Anexo de Gestión de residuos						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
COD07.01	PA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida alzada a justificar en el Anejo de Seguridad y Salud						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
C10.02	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS						
	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD01 TRABAJOS PREVIOS			
C01.010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ gestoconado, arranque, cargas y trasn- porte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	0,56
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C01.020	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BITUMINOSO Demolición de firme o pavimento ex istente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de v ehículos, demolición de aceros, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	3,63
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C02.010	m3	EX CAVACIÓN DE TIERRAS VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Escavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilizacion y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de Iso caballeros y pago de los canones de ocupación.	1,84
		UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	m3	SUELO INADECUADO A VERTEDERO Ex cavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos /i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.2	m3	MATERIAL APROVECHABLE Ex cavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos /i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, cargas y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.4	m3	TERRAPLÉN PRESTAMO Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ex tendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreanchos S/PG-3, completamente terminado hasta una distancia de 10 km.	4,41
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.3	m3	TERRAPLÉN Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la ex cavación, i/ex tendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	1,02
		UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO COD03.01 APARCAMIENTO			
COD03.01.01	m2	CELOSÍA CÉSPED Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x10cm. Celosía-césped, color gris, colocados sobre capa de tierra vegetal de 8 cm. Esta a su vez sobre cama de arena de 15 cm, incluso nivelación, compactado, relleno de huecos con tierra vegetal y semillado. Totalmente terminado.	32,35
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, ex tendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	23,05
		VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
COD03.01.03	m	BORDILLO RECTO Bordillo recto de granito piconado, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, y/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.	43,01
		CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO COD03.02 VIAL			
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, ex tendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	23,05
		VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
3.7	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,51
		CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.3	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 16 surf D. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, ex tendido y compactación, excepto filler de aportación betún. Según mediciones auxiliares	48,21
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
COD03.01.04	m3	ESTABILIZACIÓN DE LA EXPLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie	6,67
		SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
COD03.01.05	t	BETÓN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	440,00
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
COD03.01.06	t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	65,84
		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO COD03.03 CARRIL BICI			
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, ex tendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	23,05
		VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
3.7	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,51
		CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
COD03.03.01	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 12 bin S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, ex tendido y compactación, ex cepto filler de aportación y betún. Según mediciones auxiliares	45,67
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
COD03.03.03	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	440,00
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
COD03.03.04	t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	65,84
		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
COD03.03.02	m2	SLURRY CON EMULSIÓN DE BETÚN SINTÉTICO Pavimento continuo natural Aripaq o similar, con árido de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, cin patente europea, de 6 cm de espesor, ex tendido, niv elado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensay ado por el organismo oficial competente.	11,48
		ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO COD03.04 ACERA			
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, ex tendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	23,05
		VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
COD03.01.03	m	BORDILLO RECTO Bordillo recto de granito piconado, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura,colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, y/ex cavación necesaria,rejuntado y limpieza.	43,01
		CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
COD03.04.03	m2	PAVIMENTO DE PIZARRA Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª calidad, largo libre, ancho de 10-20 cm y 4-5 cm de grueso, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-15/P/20/I y 15 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	79,20
		SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD04 DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL			
4.1.1	m3	EX CAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS Y POZOS. Ex cavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3 m y una profundidad <6 m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km	5,67
		CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4.1.4	m.	BAJANTE TERRAPLÉN PREFABRICADA HORMIGÓN Bajante prefabricada tipo B-3, incluso p.p. de piezas especiales, colocada, según planos.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
4.1.6	m.	CUNETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA PIEDE TERRAPLÉN Cuneta trapecial de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 4/1, revestida de hormigón HM-15 de espesor 8 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	32,36
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4.1.10	m	BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN. Bordillo de hormigón tipo 1, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón de HM-20 de 20cm de espesor, incluso transporte, preparación de la superficie de asiento, compactado, terminado.	11,17
		ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
4.1.11	m.	DREN CIRCULAR PVC D=315 mm. Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 315 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	7,37
		SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4.1.13	ud	ARQUETA DE REGISTRO. Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80cm y profundidad 60cm, espesor de paredes 15cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	490,74
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
COD4.1.1	ud	ARQUETA Arqueta de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 1.2x80cm y profundidad de acuerdo a planos, espesor de paredes 20cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	490,74
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.1.14	ud	SUMIDERO Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 70x 40cm, espesor de paredes 15cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado	497,58
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
COD4.1.2	m3	RELLENO DE ZANJAS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, y acimiento granular y/o cantera i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso)	7,02
		SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL			
APARTADO 4.2.1 ODT 0.84			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	449,61
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2.743,63
		DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.2 ODT 1.21			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	449,61
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2.743,63
		DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.3 ODT 1.605			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	449,61
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2.743,63
		DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.5 ODT 2.1			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	449,61
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2.743,63
		DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.7 ODL0.07			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.8 ODL0.23			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.9 ODL0.33			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.10 ODL 0.59			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.11 ODL 0.675			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.12 ODL1.4			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.13 ODL 1.85			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.14 ODL BICI0.2			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.15 ODL BICI0.72			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.16 ODL BICI0.85			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	183,31
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	61,39
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 mm. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.240,21
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD05 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS			
SUBCAPÍTULO C5.1 SENALIZACION HORIZONTAL			
700.001	m	MARCA VIAL 10 cm M2.2. Marca v ial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
700.0031N	m	MARCA VIAL 15 cm Marca v ial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
700.0120	ud	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS Marca v ial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	3,87
		TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
COD05.01.02.	m	MARCA VIAL 10 cm M2.6. Marca v ial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.004	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante homigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	159,28
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
701.008	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante homigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	153,34
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
701.019	ud	SEÑAL RECTANGULAR 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal rectangular de 90x 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	107,15
		CIENTO SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
701.028	ud	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO. Panel en lamas de aluminio ex trusionado etrorreflectante de clase 3 colocado en pórticos o banderolas i/transporte a lugar de empleo (sin incluir pórtico o banderola).	192,78
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C5.4 DEFENSAS			
704.004	m	BARRERA DE SEGURIDAD Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad a 1/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada.	42,09

CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA			
801.06	m3	EX TENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Ex tendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la ex cavación, incluy endo carga y transporte hasta una distancia de 1 Km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado.	7,34
		SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
801.07	m2	HIDROSIEMBRA Formación de pradera por siembra de una mezcla de especies rústicas a determinar por la Dirección de Obra, en cualquier clase de terreno de superficie, de 5.000 a 25.000 m2., que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	1,04
		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
801.1010	m2	PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN Plantación sobre taludes de terraplén con las siguientes especies: retama sphaerocarpa, cytiscus scoparius, salvia lavandulifolia, santolina rosmarinifolia y teucrium capitatum a una densidad de 1ud/7m2 y en igual proporción, incluso suministro, apertura de hoyos, abonado, plantación y primer riego	0,55
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

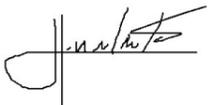
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD07 PARTIDAS ALZADAS			
C10.010	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar en el Anexo de Gestión de residuos	54.258,66
		CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
COD07.01	PA	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar en el Anejo de Seguridad y Salud	73.517,34
		SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C10.02	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	5.000,00
		CINCO MIL EUROS	

AUTOR: Humberto Carro Fidalgo

A Coruña, a 28 de septiembre de 2017

FIRMA:



3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD01 TRABAJOS PREVIOS			
C01.010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ gestoconado, arranque, cargas y trasn- porte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria.....	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	0,56
C01.020	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BITUMINOSO Demolición de firme o pavimento ex istente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de v ehículos, demolición de aceros, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra.....	0,21
		Maquinaria.....	3,42
		TOTAL PARTIDA.....	3,63
C02.010	m3	EX CAVACIÓN DE TIERRAS VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Escavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilizacion y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de Iso caballeros y pago de los canones de ocupación.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO COD02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	m3	SUELO INADECUADO A VERTEDERO Ex cavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos /i agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
2.2	m3	MATERIAL APROVECHABLE Ex cavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos /i agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, cargas y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
2.4	m3	TERRAPLÉN PRESTAMO Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ex tendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreanchos S/PG-3, completamente terminado hasta una distancia de 10 km.	
		Resto de obra y materiales.....	4,41
		TOTAL PARTIDA.....	4,41
2.3	m3	TERRAPLÉN Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la ex cavación, i/ex tendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,85
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO COD03.01 APARCAMIENTO			
COD03.01.01	m2	CELOSÍA CÉSPED Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x10cm. Celosía-césped, color gris, colocados sobre capa de tierra vegetal de 8 cm. Esta a su vez sobre cama de arena de 15 cm, incluso nivelación, compactado, relleno de huecos con tierra vegetal y sembrado. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	32,35
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	
		Resto de obra y materiales.....	23,05
		TOTAL PARTIDA.....	23,05
COD03.01.03	m	BORDILLO RECTO Bordillo recto de granito piconado, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, y excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	43,01
SUBCAPÍTULO COD03.02 VIAL			
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	
		Resto de obra y materiales.....	23,05
		TOTAL PARTIDA.....	23,05
3.7	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	0,51
3.3	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 16 surf D. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendida y compactación, excepto filler de aportación betún. Según mediciones auxiliares	
		TOTAL PARTIDA.....	48,21
COD03.01.04	m3	ESTABILIZACIÓN DE LA EXPLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canchales de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie	
		TOTAL PARTIDA.....	6,67
COD03.01.05	t	BETÓN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	
		TOTAL PARTIDA.....	440,00
COD03.01.06	t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	
		TOTAL PARTIDA.....	65,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO COD03.03 CARRIL BICI			
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, ex tendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	
		Resto de obra y materiales.....	23,05
		TOTAL PARTIDA.....	23,05
3.7	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	0,51
COD03.03.01	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 12 bin S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, ex tendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. Según mediciones auxiliares	
		TOTAL PARTIDA.....	45,67
COD03.03.03	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	
		TOTAL PARTIDA.....	440,00
COD03.03.04	t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	
		TOTAL PARTIDA.....	65,84
COD03.03.02	m2	SLURRY CON EMULSIÓN DE BETÚN SINTÉTICO Pavimento continuo natural Aripaq o similar, con árido de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, cin patente europea, de 6 cm de espesor, ex tendido, niv elado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensay ado por el organismo oficial competente.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,48
SUBCAPÍTULO COD03.04 ACERA			
3.8	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, ex tendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	
		Resto de obra y materiales.....	23,05
		TOTAL PARTIDA.....	23,05
COD03.01.03	m	BORDILLO RECTO Bordillo recto de granito piconado, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, y/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	43,01
COD03.04.03	m2	PAVIMENTO DE PIZARRA Pavimento de losas rectangulares de pizarra, 1ª calidad, largo libre, ancho de 10-20 cm y 4-5 cm de grueso, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-15/P/20/I y 15 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	79,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD04 DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL			
4.1.1	m3	EX CAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS Y POZOS. Ex cavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3 m y una profundidad <6 m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km	
		Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria.....	3,54
		Resto de obra y materiales.....	1,81
		TOTAL PARTIDA.....	5,67
4.1.4	m.	BAJANTE TERRAPLÉN PREFABRICADA HORMIGÓN Bajante prefabricada tipo B-3, incluso p.p. de piezas especiales, colocada, según planos.	
		Mano de obra.....	6,16
		Maquinaria.....	1,40
		Resto de obra y materiales.....	18,44
		TOTAL PARTIDA.....	26,00
4.1.6	m.	CUNETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA PIE DE TERRAPLÉN Cuneta trapezoidal de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 4/1, revestida de hormigón HM-15 de espesor 8 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		Mano de obra.....	14,31
		Maquinaria.....	2,31
		Resto de obra y materiales.....	15,74
		TOTAL PARTIDA.....	32,36
4.1.10	m	BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN. Bordillo de hormigón tipo 1, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón de HM-20 de 20cm de espesor, incluso transporte, preparación de la superficie de asiento, compactado, terminado.	
		Mano de obra.....	5,53
		Resto de obra y materiales.....	5,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,17
4.1.11	m.	DREN CIRCULAR PVC D=315 mm. Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 315 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	
		Mano de obra.....	3,91
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	3,38
		TOTAL PARTIDA.....	7,37
4.1.13	ud	ARQUETA DE REGISTRO. Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x80cm y profundidad 60cm, espesor de paredes 15cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	
		Mano de obra.....	179,27
		Maquinaria.....	13,19
		Resto de obra y materiales.....	298,28
		TOTAL PARTIDA.....	490,74
COD4.1.1	ud	ARQUETA Arqueta de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 1.2x80cm y profundidad de acuerdo a planos, espesor de paredes 20cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	
		Mano de obra.....	179,27
		Maquinaria.....	13,19
		Resto de obra y materiales.....	298,28
		TOTAL PARTIDA.....	490,74

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.1.14	ud	SUMIDERO Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 70x 40cm, espesor de paredes 15cm , con marco y rejilla de fundición, incluso ex cavación y relleno lateral compactado, completamente terminado	
		Mano de obra.....	205,89
		Maquinaria.....	12,16
		Resto de obra y materiales.....	279,52
		TOTAL PARTIDA.....	497,58
COD4.1.2	m3	RELLENO DE ZANJAS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, y acimientto granular y/o cantera i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinio de la superficie de la coronación y refinio de taludes (en su caso)	
		TOTAL PARTIDA.....	7,02
SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL			
APARTADO 4.2.1 ODT 0.84			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	5,28
		Maquinaria.....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	442,26
		TOTAL PARTIDA.....	449,61
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye ex cavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	
		Mano de obra.....	248,91
		Maquinaria.....	65,96
		Resto de obra y materiales.....	2.428,75
		TOTAL PARTIDA.....	2.743,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.2 ODT 1.21			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	5,28
		Maquinaria.....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	442,26
		TOTAL PARTIDA.....	449,61
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	
		Mano de obra.....	248,91
		Maquinaria.....	65,96
		Resto de obra y materiales.....	2.428,75
		TOTAL PARTIDA.....	2.743,63
APARTADO 4.2.3 ODT 1.605			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	5,28
		Maquinaria.....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	442,26
		TOTAL PARTIDA.....	449,61
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	
		Mano de obra.....	248,91
		Maquinaria.....	65,96
		Resto de obra y materiales.....	2.428,75
		TOTAL PARTIDA.....	2.743,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.5 ODT 2.1			
402	m	TUBO DE PVC D=600 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	5,28
		Maquinaria.....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	442,26
		TOTAL PARTIDA.....	449,61
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602	ud	BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluye excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	
		Mano de obra.....	248,91
		Maquinaria.....	65,96
		Resto de obra y materiales.....	2.428,75
		TOTAL PARTIDA.....	2.743,63
APARTADO 4.2.7 ODL 0.07			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.8 ODL0.23			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21
APARTADO 4.2.9 ODL0.33			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.10 ODL 0.59			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21
APARTADO 4.2.11 ODL 0.675			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21

CUADRO DE PRECIOS2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.12 ODL 1.4			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21
APARTADO 4.2.13 ODL 1.85			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.14 ODL BICI0.2			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21
APARTADO 4.2.15 ODL BICI0.72			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21

CUADRO DE PRECIOS2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.16 ODL BICI0.85			
414	m	TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	
		Mano de obra.....	24,18
		Maquinaria.....	9,49
		Resto de obra y materiales.....	149,64
		TOTAL PARTIDA.....	183,31
610-001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	53,51
		TOTAL PARTIDA.....	61,39
602.10	ud	BOQUILLA CAÑO D=315 m m. Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x 0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	421,08
		Maquinaria.....	252,22
		Resto de obra y materiales.....	566,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.240,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD05 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS			
SUBCAPÍTULO C5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.001	m	MARCA VIAL 10 cm M2.2. Marca v ial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	0,50
700.0031N	m	MARCA VIAL 15 cm Marca v ial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		TOTAL PARTIDA.....	0,98
700.0120	ud	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS Marca v ial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	
		Mano de obra.....	0,20
		Maquinaria.....	0,44
		Resto de obra y materiales.....	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	3,87
COD05.01.02.	m	MARCA VIAL 10 cm M2.6. Marca v ial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..	
		TOTAL PARTIDA.....	0,50
SUBCAPÍTULO C5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.004	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	20,67
		Maquinaria.....	6,16
		Resto de obra y materiales.....	132,45
		TOTAL PARTIDA.....	159,28
701.008	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	20,67
		Maquinaria.....	6,16
		Resto de obra y materiales.....	126,51
		TOTAL PARTIDA.....	153,34
701.019	ud	SEÑAL RECTANGULAR 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal rectangular de 90x 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	31,01
		Maquinaria.....	6,16
		Resto de obra y materiales.....	69,98
		TOTAL PARTIDA.....	107,15
701.028	ud	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO. Panel en lamas de aluminio extrusionado etrorreflectante de clase 3 colocado en pórticos o banderolas i/transporte a lugar de empleo (sin incluir pórtico o banderola).	
		Mano de obra.....	26,78
		Maquinaria.....	45,42
		Resto de obra y materiales.....	120,58
		TOTAL PARTIDA.....	192,78

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C5.4 DEFENSAS			
704.004	m	BARRERA DE SEGURIDAD Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad a 1/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	42,09
		TOTAL PARTIDA.....	42,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA			
801.06	m3	EX TENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Ex tendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la ex cavación, incluyendo carga y transporte hasta una distancia de 1 Km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado.	
		Mano de obra.....	0,21
		Maquinaria.....	7,13
		TOTAL PARTIDA.....	7,34
801.07	m2	HIDROSIEMBRA Formación de pradera por siembra de una mezcla de especies rústicas a determinar por la Dirección de Obra, en cualquier clase de terreno de superficie, de 5.000 a 25.000 m2., que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	1,04
801.1010	m2	PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN Plantación sobre taludes de terraplén con las siguientes especies: retama sphaerocarpa, cytiscus scoparius, salvia lavandulifolia, santolina rosmarinifolia y teucrium capitatum a una densidad de 1ud/7m2 y en igual proporción, incluso suministro, apertura de hoyos, abonado, plantación y primer riego	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria.....	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	0,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO COD07 PARTIDAS ALZADAS			
C10.010	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar en el Anexo de Gestión de residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	54.258,66
COD07.01	PA	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar en el Anejo de Seguridad y Salud	
		TOTAL PARTIDA.....	73.517,34
C10.02	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00

AUTOR: Humberto Carro Fidalgo

A Coruña, a 28 de septiembre de 2017

FIRMA:



4. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO COD01 TRABAJOS PREVIOS				
C01.010	m 2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ gestoconado, arranque, cargas y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	55.928,73	0,56	31.320,09
C01.020	m 2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BITUMINOSO Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceros, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	5.884,84	3,63	21.361,97
C02.010	m 3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de Iso caballeros y pago de los cánones de ocupación.	37.530,20	1,84	69.055,57
TOTAL CAPÍTULO COD01 TRABAJOS PREVIOS.....				121.737,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO COD02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	m 3 SUELO INADECUADO A VERTEDERO Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos / agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	8.254,10	1,95	16.095,50
2.2	m 3 MATERIAL APROVECHABLE Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos / agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, cargas y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia	21.342,80	1,95	41.618,46
2.4	m 3 TERRAPLÉN PRESTAMO Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, / extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreebanos S/PG-3, completamente terminado hasta una distancia de 10 km.	24.844,60	4,41	109.564,69
2.3	m 3 TERRAPLÉN Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, / extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	21.342,80	1,02	21.769,66
TOTAL CAPÍTULO COD02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				189.048,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO COD03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
SUBCAPÍTULO COD03.01 APARCAMIENTO				
COD03.01.01	m 2 CELOSÍA CÉSPED Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x 40x10cm. Celosía-césped, color gris, colocados sobre capa de tierra vegetal de 8 cm. Esta a su vez sobre cama de arena de 15 cm, incluso nivelación, compactado, relleno de huecos con tierra vegetal y sembrado. Totalmente terminado.	5.650,00	32,35	182.777,50
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	1.109,25	23,05	25.568,21
COD03.01.03	m BORDILLO RECTO Bordillo recto de granito piconado, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, y /ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.	172,00	43,01	7.397,72
TOTAL SUBCAPÍTULO COD03.01 APARCAMIENTO.....				215.743,43
SUBCAPÍTULO COD03.02 VIAL				
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares	5.971,50	23,05	137.643,08
3.7	m 2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	23.886,00	0,51	12.181,86
3.3	t MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 16 surf D. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. Según mediciones auxiliares	2.866,32	48,21	138.185,29
COD03.01.04	m 3 ESTABILIZACIÓN DE LA EX PLANADA Suelo seleccionado procedente de préstamo, y acimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie	21.182,60	6,67	141.287,94
COD03.01.05	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	198,98	440,00	87.551,20
COD03.01.06	t FILLER CALIZO EN M.B.C.	1,54	65,84	101,39
TOTAL SUBCAPÍTULO COD03.02 VIAL.....				516.950,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO COD03.03 CARRIL BICI				
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares s	959,25	23,05	22.110,71
3.7	m 2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	3.837,00	0,51	1.956,87
COD03.03.01	t MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 12 bin S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, ex cepto filler de aportación y betún. Según mediciones auxiliares	368,35	45,67	16.822,54
COD03.03.03	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	16,57	440,00	7.290,80
COD03.03.04	t FILLER CALIZO EN M.B.C.	0,20	65,84	13,17
COD03.03.02	m 2 SLURRY CON EMULSIÓN DE BETÚN SINTÉTICO Pav imento continuo natural Aripaq o similar, con árido de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de v idrio y reactiv os básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, cin patente europea, de 6 cm de espesor, ex tendido, niv elado y compacta- do al 95% del ensay o Proctor Modificado, totalmente terminado, ensay ado por el organismo oficial competente.	3.837,00	11,48	44.048,76
TOTAL SUBCAPÍTULO COD03.03 CARRIL BICI				92.242,85
SUBCAPÍTULO COD03.04 ACERA				
3.8	m 3 ZAHORRA ARTIFICIAL. Zahorra artificial en capas de base (huso ZA40), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25. Según mediciones auxiliares s	190,13	23,05	4.382,50
COD03.01.03	m BORDILLO RECTO Bordillo recto de granito piconado, achafianado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura,colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, y /ex cavación ne- cesaria,rejuntado y limpieza.	1.509,44	43,01	64.921,01
COD03.04.03	m 2 PAVIMENTO DE PIZARRA Pav imento de losas rectangulares de pizarra, 1ª calidad, largo libre, ancho de 10-20 cm y 4-5 cm de grueso, sentadas con mortero de cemento sobre solera de homigón HM-15/P/20/I y 15 cm de es- pesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	1.901,26	79,20	150.579,79
TOTAL SUBCAPÍTULO COD03.04 ACERA.....				219.883,30
TOTAL CAPÍTULO COD03 FIRMES Y PAVIMENTOS				1.044.820,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO COD04 DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL				
4.1.1	m 3 EX CAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS Y POZOS. Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3 m y una profundidad <6 m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho /entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km	723,60	5,67	4.102,81
4.1.4	m . BAJANTE TERRAPLÉN PREFABRICADA HORMIGÓN Bajante prefabricada tipo B-3, incluso p.p. de piezas especiales, colocada, según planos.	137,85	26,00	3.584,10
4.1.6	m . CUNETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA PIE DE TERRAPLÉN Cuneta trapezoidal de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 4/1, revestida de hormigón HM-15 de espesor 8 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	684,75	32,36	22.158,51
4.1.10	m BORDILLO EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN. Bordillo de hormigón tipo 1, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón de HM-20 de 20cm de espesor, incluso transporte, preparación de la superficie de asiento, compactado, terminado.	1.801,76	11,17	20.125,66
4.1.11	m . DREN CIRCULAR PVC D=315 mm . Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 315 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	603,00	7,37	4.444,11
4.1.13	ud ARQUETA DE REGISTRO. Arqueta-registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x 80cm y profundidad 60cm, espesor de paredes 15cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	11,00	490,74	5.398,14
COD4.1.1	ud ARQUETA Arqueta de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 1.2x 80cm y profundidad de acuerdo a planos, espesor de paredes 20cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	16,00	490,74	7.851,84
4.1.14	ud SUMIDERO Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 70x 40cm, espesor de paredes 15cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado	18,00	497,58	8.956,44
COD4.1.2	m 3 RELLENO DE ZANJAS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamo, yacimiento granular y /o cantera / canon de préstamo o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)	622,36	7,02	4.368,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL.....				80.990,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL				
APARTADO 4.2.1 ODT 0.84				
402	m TUBO DE PVC D=600 m m Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	25,00	449,61	11.240,25
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	4,00	61,39	245,56
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluyendo excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2,00	2.743,63	5.487,26
TOTAL APARTADO 4.2.1 ODT 0.84.....				16.973,07
APARTADO 4.2.2 ODT 1.21				
402	m TUBO DE PVC D=600 m m Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	11,00	449,61	4.945,71
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,76	61,39	108,05
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20, con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluyendo excavación, encofrado, acero, hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2,00	2.743,63	5.487,26
TOTAL APARTADO 4.2.2 ODT 1.21.....				10.541,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.3 ODT 1.605				
402	m TUBO DE PVC D=600 m m Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	18,25	449,61	8.205,38
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	2,92	61,39	179,26
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20,con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluy endo ex cavación, encofrado, acero,hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2,00	2.743,63	5.487,26
TOTAL APARTADO 4.2.3 ODT 1.605.....				13.871,90
APARTADO 4.2.5 ODT 2.1				
402	m TUBO DE PVC D=600 m m Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 600 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	15,80	449,61	7.103,84
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	2,53	61,39	155,32
602	ud BOQUILLA CAÑO D= 600 mm Boquilla para caño D=0,6 m, formada por imposta de 0,50x 0,20 m, aletas de h=1.21 m y de espesor 0,20,con talud 2/1, cimientos, solera entre aletas de espesor 0,15 m, incluy endo ex cavación, encofrado, acero,hormigón en cimientos y alzados, terminado. s/planos.	2,00	2.743,63	5.487,26
TOTAL APARTADO 4.2.5 ODT 2.1.....				12.746,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.7 ODL 0.07				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	16,00	183,31	2.932,96
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,60	61,39	98,22
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.7 ODL 0.07.....				5.511,60
APARTADO 4.2.8 ODL 0.23				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	15,00	183,31	2.749,65
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,50	61,39	92,09
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.8 ODL 0.23.....				5.322,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.9 ODL 0.33				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	13,20	183,31	2.419,69
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,32	61,39	81,03
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.9 ODL 0.33.....				4.981,14
APARTADO 4.2.10 ODL 0.59				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	11,50	183,31	2.108,07
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,15	61,39	70,60
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.10 ODL 0.59.....				4.659,09

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.11 ODL 0.675				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	12,50	183,31	2.291,38
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,25	61,39	76,74
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluye excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.11 ODL 0.675.....				4.848,54
APARTADO 4.2.12 ODL 1.4				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	14,50	183,31	2.658,00
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,45	61,39	89,02
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluye excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.12 ODL 1.4.....				5.227,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.13 ODL 1.85				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	19,00	183,31	3.482,89
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,90	61,39	116,64
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluye excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.13 ODL 1.85.....				6.079,95
APARTADO 4.2.14 ODL BICI 0.2				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	7,50	183,31	1.374,83
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	0,75	61,39	46,04
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluye excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.14 ODL BICI 0.2.....				3.901,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.15 ODL BICI 0.72				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	8,00	183,31	1.466,48
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	0,80	61,39	49,11
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espesor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.15 ODL BICI 0.72.....				3.996,01
APARTADO 4.2.16 ODL BICI 0.85				
414	m TUBO DE PVC D=315mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN2kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grav a filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotex til). Con p.p. de medios aux iliars, incluy endo la ex cav ación de la zanja y el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	16,00	183,31	2.932,96
610-001	m 3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	1,60	61,39	98,22
602.10	ud BOQUILLA CAÑO D=315 mm . Boquilla para caño D=315 mm., formada por imposta de 0,50x 0,20 m., aletas de h=1,21 m. y espe- sor 0,20 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., inclu- y endo ex cav ación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	2,00	1.240,21	2.480,42
TOTAL APARTADO 4.2.16 ODL BICI 0.85.....				5.511,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL.....				104.171,23
TOTAL CAPÍTULO COD04 DRENAJE.....				185.161,81

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO COD05 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS				
SUBCAPÍTULO C5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.001	m MARCA VIAL 10 cm M2.2. Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..	2.654,00	0,50	1.327,00
700.0031N	m MARCA VIAL 15 cm Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	200,00	0,98	196,00
700.0120	ud MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	7,00	3,87	27,09
COD05.01.02.	m MARCA VIAL 10 cm M2.6. Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)..	5.308,00	0,50	2.654,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....				4.204,09
SUBCAPÍTULO C5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.004	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	23,00	159,28	3.663,44
701.008	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	17,00	153,34	2.606,78
701.019	ud SEÑAL RECTANGULAR 90X 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 Señal rectangular de 90x 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	2,00	107,15	214,30
701.028	ud PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO. Panel en lamas de aluminio extrusionado etrorreflectante de clase 3 colocado en pórticos o banderolas i/transporte a lugar de empleo (sin incluir pörtico o banderola).	6,00	192,78	1.156,68
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.2SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				7.641,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C5.4 DEFENSAS			
704.004	m BARRERA DE SEGURIDAD			
	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención h1, anchura de trabajo w5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada.			
		628,00	42,09	26.432,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO C5.4 DEFENSAS.....			26.432,52
	TOTAL CAPÍTULO COD05 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS.....			38.277,81

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO COD06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA				
801.06	m 3 EX TENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Extendido de tierra vegetal almacenada, procedente de la excavación, incluyendo carga y transporte hasta una distancia de 1 Km., realizado por un bulldozer de 200 CV equipado con lámina. Incluyendo perfilado.	2.043,93	7,34	15.002,45
801.07	m 2 HIDROSIEMBRA Formación de pradera por siembra de una mezcla de especies rústicas a determinar por la Dirección de Obra, en cualquier clase de terreno de superficie, de 5.000 a 25.000 m2., que permita la aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	9.620,20	1,04	10.005,01
801.1010	m 2 PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN Plantación sobre taludes de terraplén con las siguientes especies: retama sphaerocarpa, cy tibus scoparius, salvia lavandulifolia, santolina rosmarinifolia y teucrium capitatum a una densidad de 1ud/7m2 y en igual proporción, incluso suministro, apertura de hoyos, abonado, plantación y primer riego	6.813,10	0,55	3.747,21
TOTAL CAPÍTULO COD06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA.....				28.754,67

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO COD07 PARTIDAS ALZADAS			
C10.010	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar en el Anexo de Gestión de residuos			
		1,00	54.258,66	54.258,66
COD07.01	PA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar en el Anejo de Seguridad y Salud			
		1,00	73.517,34	73.517,34
C10.02	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.			
		1,00	5.000,00	5.000,00
	TOTAL CAPÍTULO COD07 PARTIDAS ALZADAS.....			132.776,00
	TOTAL.....			1.740.576,57

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
COD01	TRABAJOS PREVIOS.....	121.737,63	6,99
COD02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	189.048,31	10,86
COD03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.044.820,34	60,03
COD04	DRENAJE.....	185.161,81	10,64
COD05	SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS.....	38.277,81	2,20
COD06	INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA.....	28.754,67	1,65
COD07	PARTIDAS ALZADAS.....	132.776,00	7,63
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.740.576,57	
	13,00 % Gastos generales.....	226.274,95	
	6,00 % Beneficio industrial.....	104.434,59	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	2.071.288,11	
	21,00 % I.V.A.....	434.970,08	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	2.506.256,19	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	2.506.256,19	

Asciende el presupuesto a la ex presada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECI-NUEVE CÉNTIMOS

A Coruña , a 28 de septiembre de 2017.

AUTOR DE PROYECTO: Humberto Carro Fidalgo

FIRMA:

