

Presupuesto

Índice

- DESBROCE
- MOVIMIENTO DE TIERRAS
- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO

DESBROCE

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:21 565

PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630

EJE: 8: TRONCO BI630 MODIFICADO

pagina 1

***** DESBROCES *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
2165.000	11.466	11.753	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2170.000	4.857	5.049	0.000	0.000	40.807	0.000	42.006
2180.000	3.801	4.149	0.000	0.000	84.096	0.000	87.996
2190.000	4.302	4.618	0.000	0.000	124.608	0.000	131.831
2200.000	4.673	5.239	0.000	0.000	169.479	0.000	181.116
2210.000	3.797	4.103	0.000	0.000	211.824	0.000	227.825
2213.959	4.659	5.139	0.000	0.000	228.561	0.000	246.119
2220.000	5.253	6.036	0.000	0.000	258.499	0.000	279.871
2230.000	5.342	5.965	0.000	0.000	311.472	0.000	339.875
2240.000	4.642	5.065	0.000	0.000	361.392	0.000	395.028
2250.000	3.218	3.290	0.000	0.000	400.692	0.000	436.805
2260.000	2.264	2.268	0.000	0.000	428.100	0.000	464.595
2263.033	1.588	1.729	1.173	1.266	433.942	1.779	470.657
2270.000	0.866	1.082	5.692	7.249	442.492	25.691	480.450
2274.679	1.687	1.841	2.222	2.493	448.465	44.204	487.289
2280.000	4.530	4.672	0.000	0.000	465.005	50.115	504.617
2286.313	6.221	6.672	0.000	0.000	498.939	50.115	540.425
2290.000	7.287	8.027	0.000	0.000	523.841	50.115	567.524
2297.958	6.991	7.645	0.000	0.000	580.656	50.115	629.886
2300.000	6.913	7.603	0.000	0.000	594.853	50.115	645.454
2302.634	6.325	6.865	0.000	0.000	612.287	50.115	664.508
2310.000	4.326	4.510	0.000	0.000	651.514	50.115	706.403
2314.349	3.496	3.571	0.000	0.000	668.523	50.115	723.976
2320.000	2.833	2.863	0.000	0.000	686.404	50.115	742.155
2322.629	2.589	2.601	0.000	0.000	693.532	50.115	749.337
2323.950	2.490	2.497	0.000	0.000	696.886	50.115	752.705
2325.271	2.396	2.400	0.000	0.000	700.113	50.115	755.939
2326.591	2.308	2.310	0.000	0.000	703.218	50.115	759.048
2327.906	2.226	2.228	0.000	0.000	706.199	50.115	762.031
2329.218	2.150	2.153	0.000	0.000	709.069	50.115	764.905
2330.000	2.144	2.149	0.000	0.000	710.748	50.115	766.587
2330.524	2.146	2.151	0.000	0.000	711.872	50.115	767.714
2331.823	2.148	2.153	0.000	0.000	714.661	50.115	770.509
2333.114	2.151	2.157	0.000	0.000	717.436	50.115	773.291
2334.696	2.155	2.161	0.000	0.000	720.843	50.115	776.706
2340.000	2.168	2.175	0.000	0.000	732.307	50.115	788.203
2341.639	2.179	2.183	0.000	0.000	735.869	50.115	791.774

***** DESBROCES *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
2350.000	2.451	2.452	0.000	0.000	755.222	50.115	811.151
2360.000	2.279	2.282	0.000	0.000	778.870	50.115	834.819
2370.000	3.285	3.337	0.000	0.000	806.689	50.115	862.912
2380.000	2.533	2.534	0.000	0.000	835.776	50.115	892.267
2390.000	2.614	2.639	0.000	0.000	861.511	50.115	918.133
2400.000	2.764	2.779	0.000	0.000	888.403	50.115	945.222
2401.804	2.974	3.007	0.000	0.000	893.578	50.115	950.441
2410.000	3.817	3.977	0.000	0.000	921.404	50.115	979.058
2420.000	4.614	4.884	0.000	0.000	963.558	50.115	1023.363
2430.000	5.236	5.635	0.000	0.000	1012.811	50.115	1075.962
2440.000	6.064	6.715	0.000	0.000	1069.314	50.115	1137.713
2443.836	4.711	5.081	0.000	0.000	1089.981	50.115	1160.337
2448.667	4.024	4.311	0.000	0.000	1111.080	50.115	1183.021
2450.000	3.934	4.223	0.000	0.000	1116.384	50.115	1188.709
2453.497	4.362	4.730	0.000	0.000	1130.888	50.115	1204.363
2458.327	5.278	5.933	0.000	0.000	1154.167	50.115	1230.114
2460.000	5.577	6.371	0.000	0.000	1163.247	50.115	1240.407
2463.157	5.705	6.405	0.000	0.000	1181.056	50.115	1260.575
2467.986	5.912	6.645	0.000	0.000	1209.107	50.115	1292.085
2470.000	6.003	6.803	0.000	0.000	1221.106	50.115	1305.628
2472.814	5.890	6.571	0.000	0.000	1237.840	50.115	1324.446
2477.641	5.678	6.217	0.000	0.000	1265.759	50.115	1355.310
2480.000	5.563	6.070	0.000	0.000	1279.017	50.115	1369.803
2482.466	4.355	4.626	0.000	0.000	1291.246	50.115	1382.991
2487.290	2.731	2.858	0.000	0.000	1308.337	50.115	1401.043
2490.000	2.791	2.976	0.000	0.000	1315.820	50.115	1408.948
2492.113	2.754	2.866	0.000	0.000	1321.678	50.115	1415.119
2496.666	3.985	4.098	0.000	0.000	1337.019	50.115	1430.973
2500.000	5.086	5.392	0.000	0.000	1352.141	50.115	1446.792
2503.271	5.223	5.555	0.000	0.000	1369.002	50.115	1464.695
2509.880	5.496	6.055	0.000	0.000	1404.423	50.115	1503.061
2510.000	5.501	6.066	0.000	0.000	1405.083	50.115	1503.789
2516.492	4.628	4.808	0.000	0.000	1437.959	50.115	1539.084
2520.000	4.053	4.126	0.000	0.000	1453.186	50.115	1554.754
2523.105	4.578	4.686	0.000	0.000	1466.586	50.115	1568.434
2529.721	5.609	5.958	0.000	0.000	1500.284	50.115	1603.643
2530.000	5.649	6.012	0.000	0.000	1501.855	50.115	1605.313

Desbroce

Página 1

***** DESBROCES *****								
PK inicial			:			0.000		
PK final			:			12147.728		
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2536.338	4.966	5.171	0.000	0.000	1535.493	50.115	1640.753	61.008
2540.000	4.425	4.559	0.000	0.000	1552.688	50.115	1658.571	61.008
2542.955	4.386	4.513	0.000	0.000	1565.706	50.115	1671.975	61.008
2549.573	6.724	6.924	0.000	0.000	1602.467	50.115	1709.820	61.008
2550.000	6.703	6.909	0.000	0.000	1605.334	50.115	1712.773	61.008
2560.000	6.905	7.317	0.000	0.000	1673.375	50.115	1783.905	61.008
2570.000	5.485	5.653	0.000	0.000	1735.326	50.115	1848.755	61.008
2580.000	4.876	5.519	0.534	0.998	1787.130	52.786	1904.615	65.999
2590.000	3.727	3.804	2.082	2.147	1830.144	65.866	1951.231	81.725
2600.000	6.580	6.908	1.727	1.846	1881.676	84.911	2004.792	101.689
2610.000	6.106	6.388	1.384	1.490	1945.103	100.464	2071.273	118.370
2620.000	7.026	7.244	0.000	0.000	2010.763	107.383	2139.433	125.821
2630.000	7.453	7.856	0.000	0.000	2083.157	107.383	2214.933	125.821
2640.000	7.329	7.685	0.000	0.000	2157.063	107.383	2292.638	125.821
2642.009	7.805	8.172	0.000	0.000	2172.265	107.383	2308.567	125.821
2650.000	9.479	10.076	0.000	0.000	2241.324	107.383	2381.477	125.821
2660.000	7.397	7.737	0.000	0.000	2325.702	107.383	2470.542	125.821
2670.000	6.060	6.241	0.000	0.000	2392.985	107.383	2540.435	125.821
2680.000	5.951	6.347	0.000	0.000	2453.037	107.383	2603.376	125.821
2690.000	5.264	5.631	0.000	0.000	2509.111	107.383	2663.263	125.821
2700.000	4.017	4.223	0.000	0.000	2555.515	107.383	2712.533	125.821
2710.000	3.418	3.438	0.000	0.000	2592.688	107.383	2750.836	125.821
2720.000	4.162	4.411	1.070	1.228	2630.587	112.734	2790.080	131.961
2730.000	4.990	5.088	0.000	0.000	2676.348	118.085	2837.574	138.101
2740.000	7.824	8.434	0.000	0.000	2740.420	118.085	2905.182	138.101
2750.000	9.250	10.193	0.005	0.120	2825.792	118.111	2998.316	138.703
2760.000	10.102	11.407	0.143	0.286	2922.553	118.853	3106.318	140.733
2770.000	10.819	11.273	0.308	0.450	3027.162	121.110	3219.722	144.410
2780.000	11.576	12.166	0.243	0.384	3139.136	123.868	3336.921	148.579
2790.000	11.691	12.440	0.126	0.217	3255.468	125.713	3459.951	151.585
2800.000	10.193	10.667	0.033	0.043	3364.884	126.505	3575.487	152.887
2805.000	8.970	9.473	0.006	0.016	3412.791	126.601	3625.838	153.035
2810.000	7.573	7.938	0.005	0.010	3454.150	126.629	3669.366	153.101
2815.000	5.983	6.109	0.000	0.000	3488.040	126.643	3704.484	153.126
2820.000	4.597	4.662	0.000	0.000	3514.490	126.643	3731.411	153.126
2825.000	3.550	3.665	2.470	2.598	3534.857	132.819	3752.229	159.622
2830.000	1.167	1.270	5.672	6.019	3546.648	153.174	3764.567	181.165

***** DESBROCES *****								
PK inicial			:			0.000		
PK final			:			12147.728		
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2835.000	0.458	0.556	8.132	8.568	3550.710	187.682	3769.132	217.632
2840.000	0.000	0.000	10.712	11.171	3551.856	234.793	3770.521	266.978
2845.000	0.000	0.000	12.908	13.597	3551.856	293.845	3770.521	328.898
2850.000	0.321	0.354	14.323	15.082	3552.659	361.924	3771.406	400.597
2855.000	0.951	1.258	15.072	16.060	3555.839	435.412	3775.437	478.451
2860.000	1.555	1.907	13.736	14.466	3562.105	507.432	3783.348	554.766
2865.000	1.924	2.154	12.051	12.597	3570.803	571.902	3793.499	622.425
2870.000	0.407	0.642	11.876	12.802	3576.630	631.720	3800.487	685.923
2875.000	0.817	0.950	10.155	10.604	3579.691	686.797	3804.467	744.437
2880.000	0.000	0.000	10.022	10.230	3581.734	737.239	3806.843	796.521
2885.000	1.717	1.943	7.383	7.717	3586.025	780.752	3811.702	841.388
2890.000	2.084	2.180	6.077	6.264	3595.526	814.403	3822.010	876.341
2895.000	1.386	1.588	6.028	6.281	3604.200	844.667	3831.430	907.703
2900.000	2.447	2.517	4.404	4.600	3613.782	870.747	3841.691	934.904
2905.000	1.892	1.958	3.644	3.764	3624.632	890.866	3852.879	955.814
2910.000	3.331	3.409	2.919	3.162	3637.692	907.273	3866.297	973.131
2915.000	2.792	2.978	6.867	8.127	3653.000	931.737	3882.264	1001.354
2920.000	3.477	3.670	2.159	2.640	3668.671	954.302	3898.884	1028.274
2925.000	5.590	6.057	0.000	0.000	3691.340	959.698	3923.202	1034.875
2930.000	6.940	7.378	0.000	0.000	3722.666	959.698	3956.789	1034.875
2935.000	7.900	8.592	0.000	0.000	3759.767	959.698	3996.715	1034.875
2940.000	7.915	8.631	0.000	0.000	3799.303	959.698	4039.773	1034.875
2945.000	7.345	7.930	0.000	0.000	3837.453	959.698	4081.176	1034.875
2950.000	6.872	7.377	0.000	0.000	3872.996	959.698	4119.442	1034.875
2955.000	5.220	5.340	3.066	3.203	3903.226	967.363	4151.235	1042.883
2960.000	4.040	4.138	6.013	6.228	3926.378	990.058	4174.931	1066.461
2965.000	4.065	4.115	4.438	4.531	3946.642	1016.185	4195.565	1093.357
2970.000	2.846	2.907	6.388	7.135	3963.920	1043.250	4213.121	1122.522
2975.000	2.041	2.162	7.634	7.853	3976.137	1078.305	4225.791	1159.993
2980.000	2.845	2.909	7.518	7.681	3988.352	1116.186	4238.467	1198.829
2985.000	1.798	1.853	7.543	7.698	3999.960	1153.840	4250.373	1237.275
2990.000	2.905	3.204	6.732	6.864	4011.717	1189.528	4263.016	1273.679
2995.000	2.057	2.190	6.535	6.645	4024.121	1222.696	4276.500	1307.451
3000.000	1.990	2.074	7.055	7.208	4034.238	1256.672	4287.158	1342.082
3005.000	1.814	1.867	6.630	6.698	4043.748	1290.885	4297.009	1376.846
3010.000	2.238	2.256	5.452	5.487	4053.878	1321.090	4307.315	1407.308
3015.000	5.880	5.932	0.406	0.410	4074.172	1335.734	4327.785	1422.049

Desbroce

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
3020.000	4.571	4.614	0.000	0.000	4100.298	1336.749	4354.149	1423.073	
3025.000	5.461	5.920	0.000	0.000	4125.377	1336.749	4380.483	1423.073	
3029.733	8.087	8.324	0.892	0.899	4157.438	1338.859	4414.192	1425.199	
3030.000	7.966	8.204	1.267	1.279	4159.581	1339.148	4416.399	1425.490	
3035.000	12.660	12.844	0.000	0.000	4211.149	1342.316	4469.021	1428.687	
3040.000	14.484	14.969	2.221	2.471	4279.009	1347.869	4538.553	1434.866	
3045.000	16.518	16.792	1.542	1.560	4356.514	1357.277	4617.955	1444.943	
3050.000	19.673	19.909	0.000	0.000	4446.990	1361.130	4709.707	1448.842	
3055.000	21.926	22.347	0.000	0.000	4550.987	1361.130	4815.345	1448.842	
3060.000	23.849	24.102	0.000	0.000	4665.424	1361.130	4931.466	1448.842	
3065.000	25.308	25.566	0.000	0.000	4788.315	1361.130	5055.635	1448.842	
3070.000	25.901	26.554	0.000	0.000	4916.337	1361.130	5185.934	1448.842	
3080.000	25.339	25.537	0.000	0.000	5172.537	1361.130	5446.385	1448.842	
3090.000	26.324	27.539	0.000	0.000	5430.850	1361.130	5711.765	1448.842	
3099.704	26.736	27.132	1.163	1.171	5688.297	1366.773	5977.029	1454.522	
3100.000	26.661	27.226	2.200	2.213	5696.200	1367.271	5985.074	1455.022	
3100.665	26.729	27.127	4.240	4.308	5713.952	1369.413	6003.147	1457.191	
3104.703	27.138	27.751	4.348	4.433	5822.708	1386.753	6113.945	1474.840	
3105.000	27.155	27.834	4.370	4.457	5830.771	1388.048	6122.199	1476.106	
3109.708	27.478	27.706	4.506	4.612	5959.377	1408.941	6252.939	1497.509	
3110.000	27.486	27.712	4.533	4.641	5967.402	1410.261	6261.031	1498.860	
3112.868	27.576	27.819	4.602	4.716	6046.360	1423.360	6340.663	1512.728	
3115.000	27.631	27.902	4.458	4.571	6105.211	1433.017	6400.061	1522.179	
3120.000	27.371	27.654	3.759	3.841	6242.716	1453.559	6538.953	1543.209	
3125.000	25.671	25.923	2.763	2.798	6375.321	1469.863	6672.895	1559.806	
3130.000	23.638	23.847	1.756	1.759	6498.594	1481.160	6797.320	1571.199	
3135.000	17.943	18.296	0.809	1.066	6602.548	1487.573	6902.678	1578.263	
3135.400	17.895	18.226	0.763	0.992	6609.715	1487.887	6909.982	1578.675	
3135.400	3.959	4.152	0.763	0.992	6609.715	1487.887	6909.982	1578.675	
3140.000	4.036	4.180	0.697	0.761	6628.104	1491.247	6929.146	1582.707	
3145.000	4.675	4.794	0.883	0.945	6649.882	1495.198	6951.582	1586.972	
3148.343	6.001	6.145	0.178	0.423	6667.727	1496.970	6969.867	1590.258	
3150.000	6.087	6.224	0.400	0.543	6677.742	1497.448	6980.114	1590.058	
3152.521	7.005	7.166	0.025	0.423	6694.244	1497.984	6996.992	1591.275	
3155.000	7.502	7.624	0.062	0.503	6712.225	1498.091	7015.325	1592.422	
3160.000	7.508	7.605	1.122	1.562	6749.750	1501.051	7053.399	1597.585	
3164.109	7.911	8.051	1.412	1.760	6781.428	1506.257	7085.565	1604.409	

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	12147.728						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
3164.109	21.964	22.162	1.412	1.760	6781.428	1506.257	7085.565	1604.409	
3165.000	22.204	22.430	1.489	1.763	6801.105	1507.550	7105.430	1605.979	
3170.000	24.112	24.454	1.254	1.781	6916.895	1514.407	7222.639	1614.841	
3175.000	25.085	25.446	1.130	1.182	7039.888	1520.367	7347.389	1622.248	
3180.000	26.230	26.664	0.511	0.564	7168.175	1524.471	7477.665	1626.613	
3180.022	26.229	26.664	0.514	0.566	7168.753	1524.483	7478.252	1626.626	
3180.184	26.212	26.655	0.579	0.631	7173.000	1524.571	7482.571	1626.723	
3185.000	15.750	16.566	0.944	1.300	7274.046	1528.240	7586.647	1631.372	
3190.000	16.350	17.302	0.000	0.000	7354.298	1530.601	7671.317	1634.621	
3192.038	16.052	17.087	0.000	0.000	7387.315	1530.601	7706.358	1634.621	
3195.000	15.623	16.776	0.000	0.000	7434.225	1530.601	7756.510	1634.621	
3199.981	15.124	16.519	0.000	0.000	7510.800	1530.601	7839.433	1634.621	
3200.000	15.122	16.521	0.000	0.000	7511.087	1530.601	7839.747	1634.621	
3205.000	14.900	15.944	0.000	0.000	7586.143	1530.601	7920.909	1634.621	
3210.000	13.833	14.873	0.000	0.000	7657.977	1530.601	7997.952	1634.621	
3210.063	13.816	14.864	0.000	0.000	7658.848	1530.601	7998.889	1634.621	
3215.000	10.419	11.197	0.000	0.000	7718.672	1530.601	8063.220	1634.621	
3220.000	7.776	8.033	0.000	0.000	7764.161	1530.601	8111.295	1634.621	
3220.076	7.752	8.007	0.000	0.000	7764.751	1530.601	8111.905	1634.621	
3221.078	7.433	7.671	0.000	0.000	7772.358	1530.601	8119.759	1634.621	
3225.000	6.277	6.605	0.000	0.000	7799.243	1530.601	8147.755	1634.621	
3230.000	3.163	3.166	0.000	0.000	7822.843	1530.601	8172.184	1634.621	
3235.000	2.544	2.547	0.000	0.000	7837.111	1530.601	8186.466	1634.621	
3240.000	2.402	2.405	0.000	0.000	7849.478	1530.601	8198.846	1634.621	
3245.000	2.448	2.451	0.000	0.000	7861.605	1530.601	8210.986	1634.621	
3250.000	2.467	2.479	0.000	0.000	7873.892	1530.601	8223.311	1634.621	
3255.000	2.656	2.665	0.000	0.000	7886.700	1530.601	8236.171	1634.621	
3260.000	1.811	2.044	14.088	16.783	7897.867	1565.820	8247.943	1676.580	
3265.000	2.971	2.991	0.000	0.000	7909.821	1601.040	8260.530	1718.539	
3270.000	9.207	10.366	0.000	0.000	7940.265	1601.040	8293.922	1718.539	
3275.000	9.250	10.365	0.000	0.000	7986.406	1601.040	8345.748	1718.539	
3280.000	9.621	11.080	0.000	0.000	8033.584	1601.040	8399.361	1718.539	
3285.000	9.430	10.983	0.000	0.000	8081.213	1601.040	8454.520	1718.539	
3290.000	9.852	11.333	0.000	0.000	8129.418	1601.040	8510.310	1718.539	
3295.000	8.313	9.628	0.000	0.000	8174.831	1601.040	8562.712	1718.539	
3298.000	8.170	9.662	0.000	0.000	8199.555	1601.040	8591.647	1718.539	
3300.000	8.462	10.233	3.701	4.102	8216.187	1604.741	8611.543	1722.640	

Desbroce

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

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3305.000	8.004	10.345	5.466	6.449	8257.351	1627.658	8662.989	1749.017
3310.000	8.642	10.985	4.301	4.961	8298.965	1652.075	8716.315	1777.544
3315.000	9.322	11.222	0.000	0.000	8343.875	1662.828	8771.834	1789.947
3320.000	10.268	12.178	0.000	0.000	8392.850	1662.828	8830.335	1789.947
3323.000	10.988	12.613	0.000	0.000	8424.733	1662.828	8867.522	1789.947
3325.000	11.945	13.583	0.000	0.000	8447.665	1662.828	8893.718	1789.947
3330.000	13.086	14.841	0.000	0.000	8510.242	1662.828	8964.776	1789.947
3335.000	11.880	13.382	0.000	0.000	8572.657	1662.828	9035.334	1789.947
3340.000	11.219	12.390	0.000	0.000	8630.406	1662.828	9099.764	1789.947
3345.000	10.416	11.455	0.000	0.000	8684.493	1662.828	9159.375	1789.947
3350.000	10.165	11.294	0.000	0.000	8735.947	1662.828	9216.248	1789.947
3355.000	8.661	9.445	0.697	0.756	8783.013	1664.572	9268.096	1791.837
3360.000	8.223	8.964	2.265	2.463	8825.224	1671.978	9314.117	1799.884
3365.000	8.322	9.101	2.228	2.492	8866.586	1683.213	9359.279	1812.271
3370.000	9.177	10.447	2.242	2.466	8910.332	1694.387	9408.148	1824.665
3375.000	8.188	9.158	3.213	3.522	8953.743	1708.024	9457.161	1839.634
3380.000	9.966	11.267	4.413	4.724	8999.128	1727.088	9508.224	1860.248
3385.000	10.012	11.064	5.374	5.726	9049.072	1751.555	9564.052	1886.372
3390.000	9.776	10.829	5.439	5.787	9098.542	1778.586	9618.785	1915.156
3395.000	9.963	10.994	5.110	5.436	9147.890	1804.958	9673.344	1943.215
3400.000	9.818	10.847	4.932	5.239	9197.342	1830.063	9727.948	1969.903
3405.000	8.952	9.823	5.602	5.991	9244.266	1856.399	9779.623	1997.979
3410.000	8.433	9.310	6.880	7.412	9287.729	1887.603	9827.457	2031.489
3415.000	8.156	9.136	6.391	6.992	9329.201	1920.780	9873.573	2067.500
3420.000	7.186	7.916	6.050	6.765	9367.556	1951.884	9916.205	2101.893
3425.000	6.454	7.021	3.998	4.549	9401.656	1977.004	9953.549	2130.176
3430.000	7.426	8.191	2.718	3.067	9436.355	1993.793	9991.580	2149.214
3435.000	8.432	10.426	1.605	1.814	9476.000	2004.599	10038.124	2161.416
3440.000	9.271	12.789	0.516	0.594	9520.257	2009.900	10096.162	2167.435
3445.000	9.150	10.357	0.000	0.000	9566.307	2011.189	10154.026	2168.919
3450.000	8.896	9.856	0.000	0.000	9611.421	2011.189	10204.560	2168.919
3460.000	8.619	9.735	0.000	0.000	9698.995	2011.189	10302.516	2168.919
3470.000	7.134	8.043	0.000	0.000	9777.763	2011.189	10391.406	2168.919
3480.000	6.178	6.791	0.000	0.000	9844.324	2011.189	10465.576	2168.919
3490.000	2.051	2.066	1.397	1.431	9885.468	2018.175	10509.857	2176.073
3500.000	1.312	1.343	2.560	2.567	9902.285	2037.960	10526.899	2196.062
3510.000	3.807	3.910	0.000	0.000	9927.880	2050.758	10553.165	2208.898

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

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3520.000	8.513	9.456	0.000	0.000	9989.478	2050.758	10619.999	2208.898
3530.000	7.760	8.436	0.000	0.000	10070.842	2050.758	10709.459	2208.898
3540.000	8.541	9.496	0.000	0.000	10152.348	2050.758	10799.119	2208.898
3542.445	9.136	9.911	0.000	0.000	10173.958	2050.758	10822.843	2208.898
3542.445	9.136	9.911	0.000	0.000	10173.958	2050.758	10822.843	2208.898
3550.000	10.610	11.559	0.271	0.392	10248.549	2051.782	10903.946	2210.379
3560.000	12.226	13.887	0.632	0.756	10362.730	2056.297	11031.180	2216.117
3570.000	15.013	16.589	0.720	1.201	10498.923	2063.057	11183.564	2225.901
3580.000	16.807	18.984	0.740	1.236	10658.021	2070.361	11361.428	2238.090
3590.000	17.211	19.484	0.117	0.229	10828.112	2074.646	11553.768	2245.419
3595.000	17.121	19.775	0.009	0.123	10913.942	2074.960	11651.918	2246.299
3600.000	16.887	19.319	0.036	0.084	10998.962	2075.071	11749.655	2246.816
3605.000	15.967	17.916	0.007	0.022	11081.098	2075.179	11842.743	2247.080
3610.000	15.303	17.351	0.000	0.000	11159.273	2075.197	11930.909	2247.134
3615.000	14.322	16.867	0.000	0.000	11233.334	2075.197	12016.455	2247.134
3620.000	13.358	15.231	0.000	0.000	11302.534	2075.197	12096.700	2247.134
3625.000	13.047	15.149	0.000	0.000	11368.547	2075.197	12172.650	2247.134
3630.000	11.306	12.638	0.000	0.000	11429.429	2075.197	12242.118	2247.134
3635.000	8.760	9.830	0.000	0.000	11479.594	2075.197	12298.290	2247.134
3640.000	5.813	6.444	0.000	0.000	11516.027	2075.197	12338.977	2247.134
3642.353	2.784	2.930	0.000	0.000	11526.142	2075.197	12350.005	2247.134
3642.353	2.784	2.930	0.000	0.000	11526.142	2075.197	12350.005	2247.134
3645.000	2.044	2.176	2.712	3.184	11532.532	2078.787	12356.762	2251.348
3650.000	0.964	1.042	1.288	1.408	11540.052	2088.788	12364.806	2262.828
3655.000	1.132	1.139	0.000	0.000	11545.292	2092.009	12370.257	2266.347
3660.000	1.833	1.838	0.000	0.000	11552.704	2092.009	12377.699	2266.347
3665.000	3.165	3.170	0.000	0.000	11565.200	2092.009	12390.219	2266.347
3670.000	3.947	3.972	0.000	0.000	11582.981	2092.009	12408.075	2266.347
3675.000	5.435	5.831	0.004	0.153	11606.436	2092.019	12432.584	2266.728
3680.000	6.427	6.564	0.259	0.283	11636.090	2092.676	12463.573	2267.817
3685.000	7.798	8.172	0.030	0.067	11671.654	2093.398	12500.413	2268.692
3690.000	8.343	8.614	0.098	0.125	11712.007	2093.717	12542.377	2269.171
3695.000	8.733	9.030	0.038	0.048	11754.698	2094.057	12586.485	2269.603
3700.000	8.492	8.823	0.006	0.008	11797.759	2094.168	12631.117	2269.745
3705.000	7.936	8.421	0.000	0.000	11838.828	2094.183	12674.226	2269.767
3710.000	6.810	7.210	0.027	0.086	11875.693	2094.251	12713.302	2269.984
3715.000	5.603	5.681	0.000	0.000	11906.724	2094.319	12745.528	2270.199

Desbroce

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3720.000	4.313	4.355	0.000	0.000	11931.514	2094.319	12770.617	2270.199
3725.000	3.026	3.065	0.000	0.000	11949.861	2094.319	12789.165	2270.199
3730.000	2.818	2.852	0.000	0.000	11964.471	2094.319	12803.958	2270.199
3735.000	1.209	1.214	0.000	0.000	11974.538	2094.319	12814.123	2270.199
3740.000	1.572	1.721	0.983	1.219	11981.491	2096.775	12821.460	2273.247
3745.000	1.468	1.474	0.000	0.000	11989.093	2099.232	12829.448	2276.294
3750.000	2.412	2.425	0.000	0.000	11998.794	2099.232	12839.195	2276.294
3755.000	2.875	2.948	0.000	0.000	12012.012	2099.232	12852.627	2276.294
3760.000	6.473	7.277	1.531	1.693	12035.383	2103.059	12878.191	2280.526
3770.000	6.743	7.448	0.000	0.000	12101.463	2110.715	12951.814	2288.990
3780.000	5.150	6.546	0.000	0.000	12160.926	2110.715	13021.781	2288.990
3790.000	7.832	9.088	0.666	0.690	12225.834	2114.047	13099.952	2292.440
3800.000	5.315	6.126	4.864	5.010	12291.567	2141.701	13176.022	2320.939
3810.000	0.463	0.477	7.288	7.481	12320.455	2202.461	13209.034	2383.391
3820.000	0.259	0.265	8.227	8.419	12324.066	2280.033	13212.744	2462.888
3830.000	0.002	0.002	7.959	8.140	12325.373	2360.960	13214.081	2545.681
3840.000	0.000	0.000	6.293	6.412	12325.382	2432.220	13214.091	2618.442
3850.000	2.032	2.193	3.651	3.718	12335.543	2481.943	13225.055	2669.095
3855.000	3.702	3.957	1.786	1.819	12349.878	2495.538	13240.431	2682.938
3860.000	4.623	4.777	0.000	0.000	12370.690	2500.004	13262.267	2687.486
3865.000	2.559	2.678	1.649	1.756	12388.646	2504.127	13280.904	2691.877
3870.000	4.681	4.706	0.000	0.000	12406.747	2508.249	13299.364	2696.268
3875.000	5.475	5.514	0.000	0.000	12432.137	2508.249	13324.915	2696.268
3880.000	6.245	6.806	0.000	0.006	12461.438	2508.250	13355.716	2696.281
3885.000	7.392	7.888	0.000	0.000	12495.531	2508.251	13392.452	2696.295
3890.000	7.230	7.772	0.006	0.021	12532.085	2508.267	13431.603	2696.349
3895.000	6.299	6.501	0.000	0.000	12565.908	2508.283	13467.286	2696.402
3900.000	5.270	5.377	0.000	0.000	12594.833	2508.283	13496.981	2696.402
3905.000	4.331	4.385	0.000	0.000	12618.837	2508.283	13521.387	2696.402
3910.000	3.411	3.440	0.030	0.030	12638.191	2508.358	13540.951	2696.477
3915.000	3.173	3.253	0.372	0.389	12654.651	2509.362	13557.684	2697.526
3920.000	3.364	3.453	0.000	0.000	12670.993	2510.292	13574.450	2698.499
3925.000	2.708	2.822	1.135	1.229	12686.174	2513.130	13590.137	2701.573
3930.000	2.350	2.363	0.000	0.000	12698.819	2515.967	13603.099	2704.646
3935.000	2.175	2.179	0.000	0.000	12710.132	2515.967	13614.455	2704.646
3940.000	2.759	2.790	0.000	0.000	12722.468	2515.967	13626.877	2704.646
3945.000	3.825	3.843	0.000	0.000	12738.928	2515.967	13643.459	2704.646

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3950.000	5.814	5.992	0.000	0.000	12763.025	2515.967	13668.046	2704.646
3955.000	8.444	8.716	0.000	0.000	12798.670	2515.967	13704.814	2704.646
3960.000	11.757	11.928	0.000	0.000	12849.171	2515.967	13756.424	2704.646
3970.000	16.774	16.902	0.000	0.000	12991.828	2515.967	13900.572	2704.646
3980.000	20.519	20.791	0.000	0.000	13178.297	2515.967	14089.034	2704.646
3990.000	21.903	22.316	0.000	0.000	13390.411	2515.967	14304.568	2704.646
4000.000	19.827	20.483	0.000	0.000	13599.062	2515.967	14518.564	2704.646
4010.000	20.152	20.920	0.000	0.000	13798.955	2515.967	14725.582	2704.646
4020.000	20.238	20.357	0.000	0.000	14000.904	2515.967	14931.967	2704.646
4030.000	22.440	22.587	0.000	0.000	14214.292	2515.967	15146.685	2704.646
4040.000	24.035	24.392	0.000	0.000	14446.667	2515.967	15381.581	2704.646
4050.000	22.326	22.687	0.000	0.000	14678.472	2515.967	15616.979	2704.646
4060.000	20.208	20.839	0.000	0.000	14891.142	2515.967	15834.609	2704.646
4070.000	18.501	19.603	0.000	0.000	15084.690	2515.967	16036.818	2704.646
4080.000	16.014	17.754	0.000	0.000	15257.270	2515.967	16223.605	2704.646
4090.000	12.244	15.283	0.000	0.000	15398.561	2515.967	16388.788	2704.646
4100.000	9.785	11.770	0.000	0.000	15508.706	2515.967	16524.054	2704.646
4110.000	2.447	2.500	0.000	0.000	15569.866	2515.967	16595.408	2704.646
4120.000	2.137	2.298	4.035	4.170	15592.782	2536.143	16619.400	2725.498
4130.000	1.298	1.446	5.756	6.035	15609.958	2585.100	16638.121	2776.524
4140.000	1.846	1.980	5.718	5.993	15625.679	2642.468	16655.251	2836.661
4150.000	1.853	1.968	6.131	6.428	15644.173	2701.709	16674.991	2898.764
4160.000	1.875	1.976	6.471	6.730	15662.810	2764.717	16694.712	2964.555
4161.741	1.874	1.973	6.280	6.501	15666.074	2775.817	16698.150	2976.072
4170.000	1.863	1.965	5.305	5.421	15681.508	2823.661	16714.411	3025.305
4178.736	8.856	10.135	0.000	0.000	15728.330	2846.835	16767.262	3048.986
4180.000	8.498	9.807	0.000	0.000	15739.297	2846.835	16779.865	3048.986
4190.000	8.358	9.700	0.000	0.000	15823.579	2846.835	16877.403	3048.986
4200.000	6.731	7.364	0.000	0.000	15899.028	2846.835	16962.723	3048.986
4210.000	6.373	6.773	0.520	0.563	15964.547	2849.434	17033.407	3051.801
4220.000	6.269	6.639	0.000	0.000	16027.755	2852.033	17100.466	3054.615
4230.000	6.564	7.069	0.000	0.000	16091.922	2852.033	17169.006	3054.615
4240.000	5.821	5.889	0.000	0.000	16153.846	2852.033	17233.795	3054.615
4250.000	7.382	8.148	0.000	0.000	16219.858	2852.033	17303.978	3054.615
4260.000	6.919	7.321	0.000	0.000	16291.362	2852.033	17381.321	3054.615
4270.000	6.159	6.738	0.000	0.000	16356.756	2852.033	17451.615	3054.615
4276.206	6.190	6.442	0.000	0.000	16395.078	2852.033	17492.514	3054.615

Desbroce

Página 5

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	12147.728						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
4280.000	8.131	8.365	0.000	0.000	16422.245	2852.033	17520.603	3054.615	
4286.102	10.276	10.463	0.000	0.000	16478.403	2852.033	17578.045	3054.615	
4286.202	12.284	12.479	0.000	0.000	16479.531	2852.033	17579.192	3054.615	
4290.000	12.011	12.223	0.000	0.000	16525.667	2852.033	17626.100	3054.615	
4300.000	11.699	12.053	0.000	0.000	16644.219	2852.033	17747.479	3054.615	
4304.197	11.266	11.478	0.000	0.000	16692.412	2852.033	17796.860	3054.615	
4304.299	9.229	9.426	0.000	0.000	16693.457	2852.033	17797.926	3054.615	
4310.000	8.703	8.865	0.000	0.000	16744.574	2852.033	17850.063	3054.615	
4314.394	8.825	8.934	0.000	0.000	16783.084	2852.033	17889.165	3054.615	
4314.494	9.336	9.450	5.425	5.439	16783.993	2852.304	17890.084	3054.887	
4316.694	9.301	9.433	5.312	5.332	16804.493	2864.114	17910.855	3066.735	
4316.793	4.879	4.984	5.295	5.316	16805.195	2864.639	17911.569	3067.262	
4320.000	5.440	5.643	4.825	4.850	16821.742	2880.867	17928.610	3083.564	
4324.647	3.821	3.859	4.245	4.255	16843.260	2901.941	17950.688	3104.720	
4330.000	5.333	5.354	3.227	3.229	16867.760	2921.941	17975.347	3124.751	
4338.188	4.642	4.667	2.859	2.860	16908.595	2946.859	18016.375	3149.682	
4338.288	5.694	5.720	0.000	0.000	16909.112	2947.002	18016.895	3149.825	
4340.000	5.008	5.036	0.000	0.000	16918.273	2947.002	18026.102	3149.825	
4348.184	2.842	3.148	0.000	0.000	16950.399	2947.002	18059.595	3149.825	
4350.000	2.828	3.193	0.000	0.000	16955.547	2947.002	18065.353	3149.825	
4356.635	3.290	3.428	0.000	0.000	16975.844	2947.002	18087.318	3149.825	
4360.000	6.432	7.232	0.000	0.000	16992.201	2947.002	18105.254	3149.825	
4370.000	6.299	7.098	0.000	0.000	17055.853	2947.002	18176.907	3149.825	
4380.000	4.193	4.375	0.000	0.000	17108.310	2947.002	18234.275	3149.825	
4390.000	5.565	6.340	0.000	0.000	17157.099	2947.002	18287.854	3149.825	
4400.000	2.774	2.824	0.000	0.000	17198.795	2947.002	18333.678	3149.825	
4405.665	3.871	4.065	0.000	0.000	17217.616	2947.002	18353.193	3149.825	
4410.000	4.170	4.519	0.000	0.000	17235.046	2947.002	18371.800	3149.825	
4420.000	0.811	0.819	1.337	1.363	17259.953	2953.689	18398.489	3156.641	
4421.668	1.028	1.037	1.039	1.061	17261.486	2955.671	18400.037	3158.663	
4425.000	2.603	2.645	0.320	0.328	17267.535	2957.935	18406.172	3160.977	
4430.000	3.365	3.465	0.000	0.000	17282.454	2958.736	18421.447	3161.798	
4435.000	4.185	4.382	0.000	0.000	17301.328	2958.736	18441.064	3161.798	
4435.662	4.077	4.259	0.000	0.000	17304.062	2958.736	18443.924	3161.798	
4435.683	4.073	4.254	0.000	0.000	17304.148	2958.736	18444.014	3161.798	
4440.000	3.247	3.339	0.000	0.000	17319.950	2958.736	18460.403	3161.798	
4445.000	2.287	2.305	0.000	0.000	17333.787	2958.736	18474.513	3161.798	

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
4450.000	1.471	1.494	0.000	0.000	17343.183	2958.736	18484.011	3161.798	
4455.000	1.670	1.707	0.000	0.000	17351.035	2958.736	18492.011	3161.798	
4460.000	1.589	1.672	0.000	0.000	17359.183	2958.736	18500.459	3161.798	
4465.000	1.615	1.663	0.000	0.000	17367.193	2958.736	18508.797	3161.798	
4470.000	1.857	1.910	0.000	0.000	17375.872	2958.736	18517.730	3161.798	
4475.000	2.366	2.444	0.000	0.000	17386.429	2958.736	18528.615	3161.798	
4480.000	3.058	3.131	0.000	0.000	17399.990	2958.736	18542.553	3161.798	
4485.000	2.634	2.687	0.000	0.000	17414.221	2958.736	18557.098	3161.798	
4490.000	2.726	2.803	0.000	0.000	17427.621	2958.736	18570.824	3161.798	
4495.000	2.988	3.075	0.000	0.000	17441.906	2958.736	18585.520	3161.798	
4500.000	3.062	3.157	0.000	0.000	17457.030	2958.736	18601.101	3161.798	
4505.000	3.275	3.430	0.000	0.000	17472.871	2958.736	18617.570	3161.798	
4510.000	3.538	3.796	0.000	0.000	17489.901	2958.736	18635.636	3161.798	
4520.000	4.029	4.296	0.000	0.000	17527.734	2958.736	18676.098	3161.798	
4530.000	3.886	4.144	0.000	0.000	17567.309	2958.736	18718.298	3161.798	
4540.000	3.834	4.185	7.054	8.777	17605.910	2994.006	18759.942	3205.683	
4550.000	4.672	5.028	6.386	7.985	17648.439	3061.206	18806.007	3289.490	
4560.000	3.484	3.694	0.000	0.000	17689.218	3093.135	18849.620	3329.413	
4570.000	3.076	3.270	0.506	0.569	17722.020	3095.665	18884.440	3332.260	
4580.000	2.411	2.484	0.000	0.000	17749.456	3098.194	18913.206	3335.106	
4590.000	2.123	2.202	0.000	0.000	17772.126	3098.194	18936.633	3335.106	
4600.000	1.897	1.991	0.000	0.000	17792.226	3098.194	18957.597	3335.106	
4601.645	1.593	1.648	0.000	0.000	17795.096	3098.194	18960.591	3335.106	
4609.645	2.089	2.140	0.000	0.000	17809.823	3098.194	18975.743	3335.106	
4610.000	2.086	2.138	0.000	0.000	17810.564	3098.194	18976.503	3335.106	
4620.000	2.592	2.639	0.000	0.000	17833.956	3098.194	19000.387	3335.106	
4630.000	2.353	2.372	0.000	0.000	17858.683	3098.194	19025.445	3335.106	
4640.000	2.953	3.093	7.260	7.962	17885.214	3134.493	19052.774	3374.917	
4650.000	2.316	2.481	8.113	8.868	17911.562	3211.356	19080.645	3459.067	
4660.000	2.130	2.317	10.475	11.905	17933.794	3304.293	19104.637	3562.932	
4670.000	1.214	1.453	3.390	4.101	17950.515	3373.615	19123.490	3642.965	
4680.000	2.510	2.544	0.000	0.000	17969.132	3390.563	19143.477	3663.471	
4685.000	2.774	2.796	0.000	0.000	17982.342	3390.563	19156.828	3663.471	
4690.000	3.132	3.172	0.000	0.000	17997.108	3390.563	19171.747	3663.471	
4695.000	3.733	3.838	0.000	0.000	18014.271	3390.563	19189.272	3663.471	
4700.000	4.958	5.344	0.000	0.000	18035.999	3390.563	19212.227	3663.471	
4705.000	3.433	3.572	0.000	0.000	18056.975	3390.563	19234.516	3663.471	

Desbroce

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

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
4710.000	2.471	2.498	0.000	0.000	18071.736	3390.563	19249.689	3663.471
4715.000	2.508	2.551	0.000	0.000	18084.184	3390.563	19262.310	3663.471
4720.000	1.686	1.739	3.143	3.505	18094.667	3398.421	19273.034	3672.233
4725.000	1.717	1.761	4.030	4.441	18103.173	3416.355	19281.784	3692.098
4730.000	1.799	1.828	3.897	4.172	18111.961	3436.173	19290.757	3713.630
4735.000	2.118	2.144	4.617	4.955	18121.751	3457.458	19300.689	3736.447
4740.000	2.139	2.166	5.712	6.085	18132.393	3483.281	19311.466	3764.046
4745.000	2.139	2.169	6.594	6.889	18143.090	3514.047	19322.305	3796.481
4750.000	1.821	2.277	8.454	8.828	18152.990	3551.667	19333.420	3835.773
4755.000	0.880	1.023	10.901	11.327	18159.742	3600.054	19341.671	3886.160
4760.000	0.000	0.000	14.362	14.980	18161.943	3663.211	19344.230	3951.929
4765.000	0.000	0.000	16.539	17.501	18161.943	3740.463	19344.230	4033.133
4770.000	0.140	0.318	19.683	21.523	18162.293	3831.019	19345.025	4130.694
4780.000	0.120	0.189	23.973	27.253	18163.594	4049.299	19347.560	4374.572
4790.000	0.121	0.134	23.322	28.704	18164.798	4285.774	19349.177	4654.358
4800.000	1.311	1.385	14.649	15.587	18171.958	4475.629	19356.773	4875.817
4810.000	7.416	7.865	0.441	0.531	18215.594	4551.081	19403.023	4956.410
4820.000	6.466	6.965	0.000	0.000	18285.003	4553.287	19477.171	4959.066
4830.000	4.783	5.115	0.000	0.000	18341.248	4553.287	19537.573	4959.066
4840.000	4.182	4.509	0.000	0.000	18386.070	4553.287	19585.694	4959.066
4850.000	4.638	4.879	0.000	0.000	18430.170	4553.287	19632.630	4959.066
4860.000	3.664	3.714	0.000	0.000	18471.681	4553.287	19675.594	4959.066
4870.000	3.253	3.284	0.000	0.000	18506.266	4553.287	19710.587	4959.066
4880.000	2.562	2.593	5.699	5.885	18535.341	4581.781	19739.972	4988.492
4890.000	1.256	1.268	7.687	8.074	18554.433	4648.709	19759.274	5058.290
4900.000	1.460	1.503	8.064	8.400	18568.015	4727.464	19773.130	5140.665
4910.000	1.450	1.550	7.509	7.817	18582.564	4805.329	19788.398	5221.754
4920.000	2.552	2.666	7.608	7.954	18602.573	4880.914	19809.477	5300.613
4930.000	3.311	3.437	7.225	7.600	18631.888	4955.080	19839.991	5378.384
4940.000	4.160	4.334	7.015	7.420	18669.246	5026.282	19878.844	5453.483
4950.000	5.082	5.341	6.669	7.153	18715.456	5094.704	19927.217	5526.349
4960.000	4.819	5.095	6.854	7.259	18764.961	5162.319	19979.399	5598.410
4970.000	4.933	5.086	6.058	6.319	18813.725	5226.879	20030.306	5666.300
4980.000	3.571	3.642	6.676	6.950	18856.250	5290.550	20073.942	5732.645
4990.000	2.936	2.984	6.890	7.146	18888.786	5358.382	20107.068	5803.122
5000.000	2.568	2.617	7.696	7.952	18916.305	5431.313	20135.070	5878.612
5010.000	2.721	2.775	7.407	7.665	18942.752	5506.826	20162.027	5956.700

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

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
5020.000	2.916	2.975	7.438	7.784	18970.938	5581.049	20190.775	6033.944
5030.000	3.413	3.483	6.787	7.105	19002.581	5652.173	20223.067	6108.385
5040.000	3.851	3.936	6.131	6.439	19038.900	5716.765	20260.165	6176.101
5050.000	3.635	3.715	5.974	6.311	19076.331	5777.291	20298.421	6239.848
5060.000	3.231	3.316	5.652	5.965	19110.663	5835.420	20333.579	6301.228
5070.000	3.863	5.032	0.000	0.000	19146.132	5863.679	20375.320	6331.056
5080.000	3.493	4.263	0.000	0.000	19182.909	5863.679	20421.794	6331.056
5085.000	3.128	3.223	0.616	0.648	19199.461	5865.218	20440.508	6332.676
5090.000	2.560	2.638	1.787	1.881	19213.681	5871.225	20455.159	6339.000
5095.000	2.129	2.185	3.032	3.191	19225.402	5883.272	20467.216	6351.679
5100.000	1.504	1.538	4.389	4.616	19234.483	5901.823	20476.525	6371.196
5105.000	1.093	1.098	6.245	6.580	19240.974	5928.407	20483.116	6399.186
5110.000	0.000	0.000	9.573	10.092	19243.705	5967.952	20485.862	6440.867
5115.000	0.000	0.000	11.862	12.788	19243.705	6021.539	20485.862	6498.068
5120.000	0.000	0.000	14.389	15.622	19243.705	6087.166	20485.862	6569.094
5125.000	0.000	0.000	16.040	17.531	19243.705	6163.238	20485.862	6651.977
5130.000	0.000	0.000	17.718	19.445	19243.705	6247.630	20485.862	6744.416
5135.000	0.000	0.000	23.602	28.585	19243.705	6350.928	20485.862	6864.490
5140.000	0.000	0.000	20.822	26.295	19243.705	6461.988	20485.862	7001.691
5145.000	0.000	0.000	18.760	25.552	19243.705	6560.943	20485.862	7131.311
5150.000	0.000	0.000	15.534	18.310	19243.705	6646.676	20485.862	7240.967
5155.000	0.000	0.000	11.146	11.963	19243.705	6713.376	20485.862	7316.651
5160.000	5.209	5.283	1.091	1.267	19256.729	6743.970	20499.068	7349.728
5165.000	5.650	5.908	0.255	0.597	19283.878	6747.336	20527.045	7354.388
5170.000	5.131	5.400	0.000	0.000	19310.830	6747.973	20555.315	7355.880
5175.000	4.406	4.714	0.000	0.000	19334.671	6747.973	20580.599	7355.880
5180.000	4.342	4.621	0.000	0.000	19356.541	6747.973	20603.937	7355.880
5185.000	4.833	5.108	0.000	0.000	19379.477	6747.973	20628.261	7355.880
5190.000	5.156	5.283	0.000	0.000	19404.450	6747.973	20654.241	7355.880
5195.000	5.478	5.708	0.000	0.000	19431.036	6747.973	20681.719	7355.880
5200.000	5.445	5.734	0.000	0.000	19458.344	6747.973	20710.324	7355.880
5205.000	4.965	5.074	0.000	0.000	19484.371	6747.973	20737.343	7355.880
5210.000	4.870	4.972	0.000	0.000	19508.959	6747.973	20762.457	7355.880
5220.000	4.046	4.060	0.000	0.000	19553.541	6747.973	20807.616	7355.880
5230.000	4.259	4.273	0.000	0.000	19595.067	6747.973	20849.279	7355.880
5240.000	4.135	4.143	0.000	0.000	19637.036	6747.973	20891.357	7355.880
5250.000	4.000	4.007	0.000	0.000	19677.711	6747.973	20932.109	7355.880

Desbroce

Página 7

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
5260.000	4.051	4.066	0.000	0.000	19717.964	6747.973	20972.479	7355.880	
5270.000	4.054	4.068	0.000	0.000	19758.486	6747.973	21013.152	7355.880	
5275.000	4.095	4.113	0.000	0.000	19778.857	6747.973	21033.604	7355.880	
5280.000	4.183	4.199	0.000	0.000	19799.552	6747.973	21054.384	7355.880	
5285.000	2.783	2.805	1.557	1.572	19816.966	6751.867	21071.894	7359.811	
5290.000	2.375	2.388	2.149	2.187	19829.860	6761.134	21084.877	7369.209	
5295.000	2.483	2.495	2.081	2.225	19842.004	6771.708	21097.085	7380.239	
5300.000	3.947	3.971	0.000	0.000	19858.078	6776.911	21113.250	7385.801	
5305.000	3.454	3.482	0.000	0.000	19876.580	6776.911	21131.884	7385.801	
5310.000	4.269	4.294	0.000	0.000	19895.886	6776.911	21151.325	7385.801	
5315.000	5.257	5.277	0.000	0.000	19919.702	6776.911	21175.254	7385.801	
5320.000	6.400	6.507	0.415	0.544	19948.845	6777.949	21204.714	7387.161	
5325.000	8.017	8.106	0.385	0.627	19984.888	6779.949	21241.246	7390.088	
5330.000	8.276	8.381	1.292	1.648	20025.622	6784.141	21282.462	7395.774	
5335.000	8.206	8.316	1.737	2.190	20066.828	6791.713	21324.203	7405.369	
5340.000	8.031	8.120	1.637	2.112	20107.421	6800.147	21365.293	7416.125	
5345.000	8.158	8.219	1.049	1.497	20147.894	6806.860	21406.143	7425.147	
5350.000	7.159	7.215	1.352	1.765	20186.186	6812.862	21444.729	7433.304	
5355.000	6.458	6.502	1.027	1.200	20220.228	6818.810	21479.024	7440.717	
5360.000	5.938	5.977	0.503	0.853	20251.217	6822.634	21510.222	7445.849	
5365.000	5.505	5.544	0.000	0.000	20279.824	6823.892	21539.025	7447.981	
5370.000	4.571	4.606	0.000	0.000	20305.015	6823.892	21564.401	7447.981	
5375.000	3.804	3.834	0.000	0.000	20325.953	6823.892	21585.502	7447.981	
5380.000	2.884	2.901	0.000	0.000	20342.672	6823.892	21602.339	7447.981	
5385.000	2.750	2.812	0.315	0.362	20356.756	6824.679	21616.620	7448.887	
5390.000	2.534	2.594	3.835	4.501	20369.965	6835.055	21630.134	7461.044	
5395.000	2.017	2.068	0.988	1.065	20381.342	6847.113	21641.788	7474.958	
5400.000	2.137	2.169	0.761	0.763	20391.729	6851.485	21652.379	7479.528	
5405.000	2.142	2.194	1.246	1.283	20402.427	6856.502	21663.286	7484.643	
5410.000	2.931	2.964	0.000	0.000	20415.110	6859.618	21676.183	7487.850	
5415.000	2.277	2.325	1.212	1.269	20428.130	6862.649	21689.407	7491.022	
5420.000	2.983	3.044	0.400	0.417	20441.278	6866.680	21702.829	7495.236	
5425.000	3.154	3.170	0.000	0.000	20456.620	6867.680	21718.364	7496.277	
5430.000	3.360	3.387	0.000	0.000	20472.904	6867.680	21734.756	7496.277	
5438.604	3.108	3.125	0.000	0.000	20500.726	6867.680	21762.769	7496.277	
5438.704	3.704	3.728	1.647	1.668	20501.066	6867.763	21763.112	7496.361	
5440.000	3.604	3.627	1.731	1.755	20505.802	6869.952	21767.878	7498.579	

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
5448.680	3.879	3.918	1.211	1.228	20538.277	6882.724	21800.622	7511.527	
5450.000	5.189	5.245	0.545	0.553	20544.261	6883.883	21806.669	7512.702	
5458.657	10.642	10.851	0.000	0.000	20612.785	6886.241	21876.340	7515.094	
5460.000	10.811	11.046	0.000	0.000	20627.190	6886.241	21891.044	7515.094	
5470.000	12.023	12.435	0.000	0.000	20741.362	6886.241	22008.449	7515.094	
5476.613	13.178	13.785	0.000	0.000	20824.690	6886.241	22095.144	7515.094	
5478.609	12.455	13.080	0.000	0.000	20850.273	6886.241	22121.955	7515.094	
5480.000	12.400	13.051	0.000	0.000	20867.559	6886.241	22140.129	7515.094	
5488.585	8.767	9.441	0.000	0.000	20958.418	6886.241	22236.675	7515.094	
5488.684	5.423	5.911	0.000	0.000	20959.120	6886.241	22237.435	7515.094	
5490.000	5.802	6.370	0.000	0.000	20966.506	6886.241	22245.516	7515.094	
5500.000	2.486	2.551	0.000	0.000	21007.943	6886.241	22290.125	7515.094	
5510.000	1.768	1.768	0.000	0.000	21029.212	6886.241	22311.723	7515.094	
5520.000	2.751	2.771	0.000	0.000	21051.807	6886.242	22334.422	7515.095	
5530.000	2.629	2.684	0.000	0.000	21078.705	6886.243	22361.699	7515.096	
5540.000	2.775	2.837	0.000	0.000	21105.727	6886.243	22389.303	7515.096	
5550.000	3.184	3.301	0.000	0.000	21135.524	6886.243	22419.992	7515.096	
5560.000	3.901	4.119	0.653	0.683	21170.948	6889.510	22457.094	7518.512	
5570.000	2.932	3.018	0.000	0.000	21205.110	6892.777	22492.780	7521.928	
5580.000	4.077	4.304	0.000	0.000	21240.153	6892.777	22529.387	7521.928	
5590.000	4.408	4.684	0.040	0.042	21282.577	6892.975	22574.326	7522.137	
5600.000	3.692	3.870	0.184	0.195	21323.074	6894.095	22617.097	7523.319	
5610.000	3.649	3.843	0.849	0.891	21359.780	6899.263	22655.662	7528.746	
5620.000	4.568	4.798	0.000	0.000	21400.866	6903.509	22698.863	7533.199	
5630.000	3.544	3.802	1.534	1.603	21441.428	6911.181	22741.862	7541.212	
5635.000	3.002	3.248	1.963	2.067	21457.795	6919.925	22759.487	7550.386	
5640.000	1.934	2.078	1.758	1.915	21470.137	6929.228	22772.801	7560.342	
5645.000	1.972	2.084	0.653	0.674	21479.903	6935.256	22783.207	7566.816	
5650.000	2.267	2.319	0.016	0.016	21490.499	6936.926	22794.216	7568.541	
5655.000	2.008	2.030	0.000	0.000	21501.186	6936.965	22805.088	7568.581	
5660.000	1.915	1.957	0.000	0.000	21510.992	6936.965	22815.055	7568.581	
5665.000	2.521	2.575	0.000	0.000	21522.080	6936.965	22826.385	7568.581	
5670.000	3.309	3.540	0.000	0.000	21536.656	6936.965	22841.673	7568.581	
5675.000	5.408	6.285	0.000	0.000	21558.450	6936.965	22866.236	7568.581	
5680.000	8.460	10.536	0.000	0.000	21593.121	6936.965	22908.288	7568.581	
5685.000	10.702	13.608	0.000	0.000	21641.026	6936.965	22968.648	7568.581	
5690.000	12.560	15.353	0.000	0.000	21699.181	6936.965	23041.050	7568.581	

Desbroce

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
5695.000	11.764	13.974	0.000	0.000	21759.991	6936.965	23114.368	7568.581
5700.000	11.649	13.750	0.000	0.000	21818.521	6936.965	23183.677	7568.581
5705.000	11.569	13.696	0.026	0.196	21876.565	6937.030	23252.291	7569.070
5710.000	10.149	11.574	0.233	0.333	21930.858	6937.677	23315.467	7570.391
5715.000	12.230	15.304	0.260	0.373	21986.805	6938.910	23382.661	7572.155
5720.000	14.889	17.801	0.028	0.342	22054.603	6939.630	23465.422	7573.941
5725.000	18.377	22.203	0.024	0.419	22137.768	6939.760	23565.430	7575.843
5730.000	23.806	29.297	0.256	0.485	22243.223	6940.460	23694.180	7578.103
5735.000	24.550	30.475	0.317	0.532	22364.111	6941.895	23843.612	7580.644
5740.000	26.802	33.603	0.489	0.902	22492.490	6943.911	24003.809	7584.228
5745.000	26.225	32.593	0.796	1.298	22625.058	6947.124	24169.302	7589.728
5750.000	31.674	38.477	0.752	1.203	22769.805	6950.993	24346.978	7595.979
5755.000	31.044	37.979	0.488	0.842	22926.599	6954.093	24538.119	7601.091
5760.000	31.062	37.505	0.079	0.377	23081.864	6955.513	24726.828	7604.139
5765.000	30.149	35.793	0.000	0.000	23234.893	6955.711	24910.073	7605.081
5770.000	28.907	33.874	0.000	0.000	23382.532	6955.711	25084.241	7605.081
5775.000	28.577	33.183	0.000	0.000	23526.241	6955.711	25251.884	7605.081
5780.000	27.406	31.630	0.000	0.000	23666.199	6955.711	25413.917	7605.081
5785.000	25.797	29.458	0.000	0.000	23799.207	6955.711	25566.639	7605.081
5790.000	25.542	29.017	0.000	0.000	23927.555	6955.711	25712.827	7605.081
5795.000	22.770	25.993	0.000	0.000	24048.336	6955.711	25850.352	7605.081
5800.000	19.394	22.232	0.000	0.000	24153.746	6955.711	25970.914	7605.081
5810.000	13.312	15.528	0.000	0.000	24317.277	6955.711	26159.710	7605.081
5820.000	2.484	2.515	0.655	0.664	24396.259	6958.988	26249.923	7608.398
5824.083	2.461	2.466	0.000	0.000	24406.354	6960.326	26260.091	7609.753
5830.000	4.288	4.519	0.000	0.000	24426.323	6960.326	26280.755	7609.753
5839.715	4.223	4.420	0.000	0.000	24467.668	6960.326	26324.176	7609.753
5840.000	4.269	4.468	0.000	0.000	24468.878	6960.326	26325.442	7609.753
5841.488	4.448	4.655	0.000	0.000	24475.364	6960.326	26332.230	7609.753
5843.829	4.639	4.857	0.000	0.000	24486.001	6960.326	26343.364	7609.753
5844.119	4.655	4.874	0.009	0.009	24487.348	6960.327	26344.775	7609.754
5848.639	4.543	4.772	0.599	0.637	24508.135	6961.700	26366.575	7611.214
5850.000	4.519	4.752	0.809	0.864	24514.302	6962.658	26373.056	7612.235
5850.751	4.609	4.835	0.525	0.556	24517.729	6963.159	26376.656	7612.769
5851.671	4.730	4.948	0.210	0.221	24522.025	6963.497	26381.156	7613.126
5856.860	4.235	4.379	0.000	0.000	24545.285	6964.042	26405.354	7613.698
5856.906	4.231	4.374	0.000	0.000	24545.480	6964.042	26405.555	7613.698

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 12147.728

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
5859.348	4.044	4.176	0.000	0.000	24555.582	6964.042	26415.995	7613.698
5860.000	4.446	4.577	0.000	0.000	24558.350	6964.042	26418.848	7613.698
5862.563	3.849	3.952	0.000	0.000	24568.980	6964.042	26429.777	7613.698
5863.460	3.807	3.902	0.000	0.000	24572.414	6964.042	26433.300	7613.698
5868.271	3.561	3.635	0.000	0.000	24590.138	6964.042	26451.430	7613.698
5869.032	3.529	3.603	0.000	0.000	24592.836	6964.042	26454.185	7613.698
5870.000	3.496	3.572	0.000	0.000	24596.237	6964.042	26457.657	7613.698
5870.799	3.628	3.728	0.129	0.135	24599.083	6964.094	26460.573	7613.752
5875.589	2.416	2.551	2.636	2.921	24613.558	6970.716	26475.612	7621.071
5875.831	2.390	2.527	2.714	3.019	24614.139	6971.363	26476.226	7621.789
5880.000	2.092	2.270	3.834	4.534	24623.481	6985.011	26486.226	7637.534
5880.451	2.104	2.280	3.916	4.652	24624.428	6986.759	26487.252	7639.605
5881.590	2.134	2.310	4.121	4.953	24626.841	6991.336	26489.867	7645.075
5884.908	2.160	2.389	4.733	5.882	24633.965	7006.024	26497.662	7663.050
5885.000	2.160	2.390	4.748	5.907	24634.163	7006.460	26497.882	7663.593
5885.827	2.167	2.387	4.753	5.729	24635.953	7010.389	26499.857	7668.404
5888.512	2.282	2.458	4.886	5.550	24641.926	7023.330	26506.360	7683.546
5889.369	2.415	2.578	4.837	5.497	24643.939	7027.496	26508.518	7688.279
5890.000	2.583	2.738	4.736	5.427	24645.516	7030.517	26510.195	7691.726
5890.020	2.574	2.729	4.747	5.438	24645.567	7030.611	26510.250	7691.834
5892.199	2.152	2.362	5.446	6.268	24650.717	7041.716	26515.797	7704.588
5892.525	2.129	2.347	5.508	6.375	24651.415	7043.502	26516.564	7706.649
5893.752	2.083	2.332	5.698	6.777	24653.998	7050.377	26519.435	7714.718
5895.000	2.027	2.301	5.867	7.225	24656.563	7057.593	26522.326	7723.456
5895.293	2.006	2.271	5.861	7.193	24657.154	7059.311	26522.996	7725.568
5897.672	1.834	2.058	5.739	6.996	24661.722	7073.109	26528.146	7742.446
5897.938	1.815	2.038	5.679	6.936	24662.207	7074.627	26528.691	7744.299
5899.020	1.778	2.007	4.170	5.183	24664.151	7079.956	26530.879	7750.855
5900.000	1.745	1.991	3.800	4.749	24665.878	7083.861	26532.839	7755.721
5900.367	1.729	1.958	3.907	4.821	24666.516	7085.275	26533.563	7757.477
5900.583	1.726	1.947	3.960	4.860	24666.889	7086.124	26533.985	7758.523
5902.973	1.811	1.985	5.896	6.905	24671.115	7097.902	26538.683	7772.583
5903.062	1.814	1.988	5.899	6.909	24671.277	7098.427	26538.860	7773.198
5904.166	1.852	2.039	5.915	6.996	24673.300	7104.948	26541.083	7780.873
5905.000	1.881	2.093	5.903	7.113	24674.857	7109.876	26542.806	7786.757
5905.049	1.881	2.093	5.905	7.115	24674.949	7110.166	26542.909	7787.105
5906.461	1.856	2.078	5.962	7.222	24677.588	7118.544	26545.854	7797.227

Desbroce

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
5907.272	1.834	2.067	5.994	7.316	24679.085	7123.392	26547.535	7803.122	
5908.662	1.801	2.058	6.062	7.552	24681.611	7131.770	26550.401	7813.456	
5909.539	1.792	2.067	6.104	7.743	24683.186	7137.105	26552.210	7820.162	
5910.000	1.801	2.074	6.120	7.849	24684.014	7139.923	26553.165	7823.756	
5911.095	1.793	2.067	6.081	7.773	24685.982	7146.602	26555.432	7832.309	
5911.739	1.788	2.062	6.058	7.750	24687.135	7150.511	26556.761	7837.307	
5913.271	1.807	2.074	6.012	7.804	24689.889	7159.757	26559.929	7849.221	
5913.754	1.826	2.091	6.004	7.863	24690.766	7162.659	26560.935	7854.095	
5914.804	1.870	2.138	5.985	8.061	24692.707	7168.953	26563.155	7861.365	
5915.000	1.875	2.143	5.980	8.107	24693.074	7170.125	26563.575	7862.950	
5915.086	1.888	2.155	5.976	8.076	24693.235	7170.639	26563.760	7863.646	
5915.986	2.029	2.292	5.922	7.769	24694.998	7175.993	26565.761	7870.776	
5916.232	2.069	2.327	5.907	7.695	24695.502	7177.448	26566.329	7872.678	
5916.869	2.166	2.410	5.864	7.519	24696.851	7181.197	26567.838	7877.523	
5917.384	2.250	2.482	5.824	7.392	24697.988	7184.207	26569.097	7881.363	
5918.540	2.453	2.653	5.699	7.140	24700.707	7190.867	26572.065	7889.762	
5919.493	2.609	2.803	5.585	6.965	24703.119	7196.244	26574.665	7896.483	
5919.779	2.653	2.855	5.551	6.914	24703.871	7197.836	26575.474	7898.468	
5920.000	2.690	2.904	5.523	6.873	24704.461	7199.060	26576.110	7899.992	
5922.218	2.779	2.967	5.337	6.315	24710.527	7211.105	26582.621	7914.617	
5922.863	2.825	3.007	5.278	6.183	24712.335	7214.528	26584.547	7918.648	
5924.668	2.965	3.138	5.036	5.825	24717.560	7223.836	26590.092	7929.485	
5925.000	3.000	3.174	4.984	5.768	24718.550	7225.500	26591.140	7931.410	
5926.901	3.158	3.331	4.850	5.549	24724.403	7234.847	26597.323	7942.166	
5927.104	3.173	3.347	4.837	5.528	24725.046	7235.830	26598.001	7943.290	
5929.143	3.323	3.496	4.786	5.419	24731.669	7245.640	26604.977	7954.450	
5930.000	3.253	3.376	5.305	5.983	24734.487	7249.965	26607.922	7959.336	
5930.772	3.365	3.473	5.561	6.235	24737.042	7254.159	26610.565	7964.075	
5932.532	3.471	3.574	5.310	5.922	24743.058	7263.726	26616.766	7974.532	
5933.927	3.494	3.595	5.057	5.620	24747.916	7270.956	26621.767	7982.802	
5936.939	3.544	3.650	4.552	5.017	24758.516	7285.427	26632.678	7998.821	
5937.072	3.544	3.650	4.530	4.991	24758.987	7286.031	26633.163	7999.487	
5938.379	3.540	3.653	4.260	4.682	24763.617	7291.775	26637.936	8005.888	
5939.381	3.538	3.659	3.846	4.213	24767.163	7295.836	26641.600	8010.265	
5939.643	3.542	3.664	3.756	4.108	24768.091	7296.832	26642.559	8011.355	
5940.000	3.546	3.671	3.646	3.980	24769.356	7298.153	26643.869	8012.798	
5942.151	3.875	4.034	3.033	3.280	24777.337	7305.336	26652.155	8020.606	

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
5944.315	4.219	4.422	2.689	2.896	24786.095	7311.528	26661.305	8027.289	
5946.511	4.600	4.859	2.196	2.371	24795.779	7316.892	26671.496	8033.073	
5946.782	4.655	4.922	2.131	2.299	24797.033	7317.478	26672.822	8033.705	
5949.918	5.335	5.704	1.518	1.631	24812.698	7323.200	26689.483	8039.867	
5950.000	5.356	5.728	1.499	1.610	24813.136	7323.323	26689.952	8040.000	
5950.623	5.247	5.613	1.299	1.377	24817.500	7324.475	26694.618	8041.229	
5952.301	5.007	5.400	1.043	1.086	24825.078	7326.205	26702.757	8043.049	
5952.527	4.962	5.359	0.994	1.032	24826.204	7326.436	26703.973	8043.288	
5954.137	4.642	5.054	0.670	0.685	24833.935	7327.775	26712.356	8044.670	
5954.850	4.275	4.644	0.483	0.491	24837.114	7328.186	26715.813	8045.089	
5955.619	4.292	4.683	0.265	0.267	24840.408	7328.474	26719.400	8045.381	
5956.309	4.361	4.775	0.059	0.059	24843.393	7328.585	26722.663	8045.493	
5957.765	4.170	4.635	0.000	0.000	24849.604	7328.628	26729.514	8045.537	
5958.007	4.137	4.612	0.000	0.000	24850.609	7328.628	26730.633	8045.537	
5958.956	4.049	4.547	0.000	0.000	24854.494	7328.628	26734.978	8045.537	
5959.220	4.031	4.534	0.000	0.000	24855.560	7328.628	26736.177	8045.537	
5960.000	3.981	4.504	0.000	0.000	24858.685	7328.628	26739.702	8045.537	
5960.675	3.970	4.417	0.000	0.000	24861.368	7328.628	26742.713	8045.537	
5961.876	3.739	3.946	0.000	0.000	24865.998	7328.628	26747.735	8045.537	
5962.508	3.548	3.587	0.000	0.000	24868.300	7328.628	26750.115	8045.537	
5963.300	2.036	2.044	0.000	0.000	24870.511	7328.628	26752.345	8045.537	
5964.000	2.044	2.050	0.000	0.000	24871.939	7328.628	26753.778	8045.537	
5964.347	2.056	2.069	0.000	0.000	24872.650	7328.628	26754.493	8045.537	
5965.769	1.543	1.550	0.000	0.000	24875.209	7328.628	26757.066	8045.537	
5966.000	1.553	1.564	0.000	0.000	24875.567	7328.628	26757.425	8045.537	
5966.881	1.581	1.588	0.000	0.000	24876.947	7328.628	26758.814	8045.537	
5967.466	1.629	1.635	0.000	0.000	24877.886	7328.628	26759.757	8045.537	
5968.000	1.795	1.799	0.000	0.000	24878.800	7328.628	26760.673	8045.537	
5970.000	1.508	1.530	0.000	0.000	24882.104	7328.628	26764.002	8045.537	
5970.038	1.511	1.533	0.000	0.000	24882.161	7328.628	26764.060	8045.537	
5970.395	1.523	1.545	0.000	0.000	24882.703	7328.628	26764.610	8045.537	
5971.274	1.557	1.581	0.000	0.000	24884.057	7328.628	26765.984	8045.537	
5972.000	1.592	1.617	0.000	0.000	24885.200	7328.628	26767.145	8045.537	
5972.079	1.595	1.620	0.000	0.000	24885.326	7328.628	26767.272	8045.537	
5972.816	1.597	1.626	0.000	0.000	24886.502	7328.628	26768.469	8045.537	
5973.496	1.600	1.637	0.000	0.000	24887.589	7328.628	26769.578	8045.537	
5974.000	1.595	1.640	0.000	0.000	24888.394	7328.628	26770.404	8045.537	

Desbroce

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
5974.192	1.598	1.639	0.000	0.000	24888.701	7328.628	26770.719	8045.537	
5974.939	1.660	1.681	0.000	0.000	24889.918	7328.628	26771.959	8045.537	
5975.577	1.740	1.747	0.000	0.000	24891.002	7328.628	26773.052	8045.537	
5976.000	1.803	1.807	0.000	0.000	24891.751	7328.628	26773.804	8045.537	
5976.832	1.851	1.854	0.000	0.000	24893.272	7328.628	26775.327	8045.537	
5977.228	1.874	1.877	0.000	0.000	24894.010	7328.628	26776.066	8045.537	
5978.000	1.905	1.907	0.000	0.000	24895.468	7328.628	26777.527	8045.537	
5978.200	1.910	1.912	0.000	0.000	24895.850	7328.628	26777.908	8045.537	
5978.898	1.924	1.927	0.000	0.000	24897.188	7328.628	26779.249	8045.537	
5979.192	1.926	1.929	0.000	0.000	24897.754	7328.628	26779.816	8045.537	
5980.000	1.920	1.926	0.000	0.000	24899.308	7328.628	26781.373	8045.537	
5980.337	1.910	1.916	0.000	0.000	24899.953	7328.628	26782.020	8045.537	
5980.579	1.899	1.906	0.000	0.000	24900.414	7328.628	26782.483	8045.537	
5981.483	1.847	1.858	0.000	0.000	24902.108	7328.628	26784.184	8045.537	
5982.000	2.288	2.302	0.000	0.000	24903.177	7328.628	26785.260	8045.537	
5982.243	2.273	2.289	0.000	0.000	24903.731	7328.628	26785.818	8045.537	
5982.262	2.272	2.288	0.000	0.000	24903.774	7328.628	26785.861	8045.537	
5983.635	2.025	2.042	0.000	0.000	24906.724	7328.628	26788.834	8045.537	
5983.974	1.985	2.002	0.000	0.000	24907.403	7328.628	26789.519	8045.537	
5984.000	1.979	1.996	0.000	0.000	24907.455	7328.628	26789.571	8045.537	
5985.261	2.111	2.120	0.000	0.000	24910.033	7328.628	26792.167	8045.537	
5985.683	2.188	2.197	0.000	0.000	24910.940	7328.628	26793.078	8045.537	
5986.000	2.203	2.213	0.000	0.000	24911.636	7328.628	26793.777	8045.537	
5987.000	1.797	1.804	0.000	0.000	24913.636	7328.628	26795.785	8045.537	
5987.114	1.763	1.771	0.000	0.000	24913.839	7328.628	26795.989	8045.537	
5988.000	1.688	1.703	0.000	0.000	24915.368	7328.628	26797.527	8045.537	
5988.490	1.687	1.706	0.000	0.000	24916.195	7328.628	26798.363	8045.537	
5989.032	1.690	1.714	0.000	0.000	24917.110	7328.628	26799.290	8045.537	
5989.272	1.691	1.718	0.000	0.000	24917.516	7328.628	26799.701	8045.537	
5990.000	1.693	1.728	0.000	0.000	24918.747	7328.628	26800.955	8045.537	
5990.662	1.705	1.733	0.000	0.000	24919.872	7328.628	26802.101	8045.537	
5990.817	1.709	1.735	0.000	0.000	24920.136	7328.628	26802.370	8045.537	
5992.000	1.887	1.916	0.000	0.000	24922.263	7328.628	26804.530	8045.537	
5992.367	1.892	1.914	0.000	0.000	24922.957	7328.628	26805.232	8045.537	
5992.457	1.895	1.915	0.000	0.000	24923.127	7328.628	26805.405	8045.537	
5993.820	2.088	2.109	0.000	0.000	24925.842	7328.628	26808.147	8045.537	
5994.000	2.101	2.129	0.000	0.000	24926.219	7328.628	26808.529	8045.537	

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	12147.728						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
5994.064	2.090	2.116	0.000	0.000	24926.353	7328.628	26808.665	8045.537	
5995.266	1.809	1.824	0.000	0.000	24928.696	7328.628	26811.032	8045.537	
5995.422	1.785	1.801	0.000	0.000	24928.976	7328.628	26811.315	8045.537	
5996.000	1.720	1.740	0.000	0.000	24929.989	7328.628	26812.338	8045.537	
5996.584	1.724	1.747	0.000	0.000	24930.994	7328.628	26813.356	8045.537	
5997.093	1.728	1.754	0.000	0.000	24931.873	7328.628	26814.247	8045.537	
5997.439	1.762	1.791	0.000	0.000	24932.476	7328.628	26814.861	8045.537	
5998.000	1.817	1.852	0.000	0.000	24933.480	7328.628	26815.882	8045.537	
5998.302	1.815	1.847	0.000	0.000	24934.028	7328.628	26816.441	8045.537	
5999.161	1.802	1.829	0.000	0.000	24935.581	7328.628	26818.020	8045.537	
5999.820	1.352	1.375	0.000	0.000	24936.620	7328.628	26819.076	8045.537	
6000.000	1.360	1.383	0.000	0.000	24936.864	7328.628	26819.324	8045.537	
6000.047	1.359	1.381	0.000	0.000	24936.928	7328.628	26819.389	8045.537	
6001.707	2.073	2.077	0.000	0.000	24939.777	7328.628	26822.259	8045.537	
6002.000	2.116	2.120	0.000	0.000	24940.390	7328.628	26822.874	8045.537	
6003.148	1.806	1.822	0.000	0.000	24942.642	7328.628	26825.136	8045.537	
6003.401	1.794	1.813	0.000	0.000	24943.097	7328.628	26825.596	8045.537	
6004.000	1.851	1.871	0.000	0.000	24944.189	7328.628	26826.699	8045.537	
6006.000	2.391	2.405	0.000	0.000	24948.431	7328.628	26830.976	8045.537	
6008.000	3.009	3.036	0.000	0.000	24953.831	7328.628	26836.417	8045.537	
6010.000	4.136	4.184	0.000	0.000	24960.976	7328.628	26843.637	8045.537	
6010.112	4.180	4.227	0.000	0.000	24961.442	7328.628	26844.108	8045.537	
6012.000	5.498	5.567	0.738	0.767	24970.577	7329.325	26853.353	8046.261	
6014.000	5.703	5.774	2.326	2.480	24981.779	7332.389	26864.694	8049.508	
6016.000	5.104	5.213	5.173	5.518	24992.586	7339.887	26875.680	8057.506	
6018.458	4.806	5.165	8.009	8.517	25004.765	7356.088	26888.435	8074.756	
6020.000	5.335	5.941	8.840	9.593	25012.583	7369.078	26896.998	8088.719	
6025.000	8.146	8.972	10.009	11.207	25046.283	7416.199	26934.281	8140.719	
6030.000	8.850	9.725	12.108	13.586	25088.772	7471.490	26981.022	8202.702	
6035.000	10.838	12.141	4.678	5.401	25137.992	7513.454	27035.685	8250.169	
6040.000	11.445	13.214	0.000	0.000	25193.700	7525.147	27099.071	8263.670	
6045.000	17.762	19.928	0.010	0.030	25266.717	7525.172	27181.926	8263.744	
6050.000	17.620	19.210	0.000	0.000	25355.171	7525.196	27279.773	8263.818	
6055.000	17.299	19.219	0.034	0.100	25442.468	7525.282	27375.846	8264.068	
6060.000	12.347	14.136	0.004	0.096	25516.582	7525.379	27459.233	8264.559	
6065.000	17.999	19.556	0.081	0.159	25592.446	7525.591	27543.462	8265.193	
6070.000	13.374	14.998	0.004	0.176	25670.877	7525.803	27629.847	8266.034	

Desbroce

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
6075.000	13.244	14.914	0.059	0.233	25737.422	7525.958	27704.628	8267.057	
6080.000	13.802	15.131	0.000	0.000	25805.037	7526.105	27779.742	8267.641	
6085.000	19.076	20.733	0.080	0.284	25887.232	7526.305	27869.403	8268.351	
6090.000	11.994	12.424	0.444	0.555	25964.907	7527.617	27952.295	8270.450	
6095.000	11.358	11.906	0.000	0.000	26023.286	7528.728	28013.119	8271.838	
6100.000	0.763	0.774	2.551	2.691	26053.588	7535.105	28044.820	8278.567	
6105.000	5.243	5.293	0.093	0.101	26068.605	7541.715	28059.989	8285.548	
6110.000	5.601	5.825	8.451	9.135	26095.715	7563.075	28087.785	8308.638	
6114.000	6.789	7.014	6.887	7.263	26120.496	7593.751	28113.462	8341.434	
6115.000	5.993	6.229	7.623	8.076	26126.887	7601.006	28120.083	8349.103	
6120.000	3.982	4.399	19.862	21.116	26151.824	7669.720	28146.654	8422.085	
6125.000	2.224	2.288	26.619	27.902	26167.338	7785.921	28163.371	8544.630	
6130.000	3.562	3.617	28.692	30.187	26181.801	7924.197	28178.133	8689.852	
6140.000	2.717	2.757	28.344	32.386	26213.193	8209.376	28210.006	8902.716	
6148.000	3.044	3.095	21.818	23.113	26236.235	8410.025	28233.417	9224.771	
6150.000	0.000	0.000	26.215	27.337	26239.279	8458.059	28236.512	9275.160	
6160.000	0.350	0.402	15.954	17.117	26241.029	8668.905	28238.523	9497.433	
6170.000	2.892	3.054	0.182	0.194	26257.239	8749.586	28255.806	9583.988	
6180.000	12.679	13.422	0.000	0.000	26335.096	8750.497	28338.190	9584.957	
6190.000	18.870	20.348	0.000	0.000	26492.842	8750.497	28507.042	9584.957	
6200.000	21.559	22.452	0.000	0.000	26694.988	8750.497	28721.043	9584.957	
6210.000	23.264	23.973	0.000	0.000	26919.106	8750.497	28953.169	9584.957	
6220.000	22.087	24.299	0.000	0.000	27145.859	8750.497	29194.527	9584.957	
6230.000	23.252	27.002	0.000	0.000	27372.550	8750.497	29451.032	9584.957	
6240.000	18.412	19.802	0.000	0.000	27580.869	8750.497	29685.051	9584.957	
6250.000	3.752	4.366	5.638	5.721	27691.690	8778.685	29805.888	9613.560	
6260.000	1.963	2.070	3.864	3.914	27720.263	8826.195	29838.065	9661.732	
6270.000	8.917	9.611	0.000	0.000	27774.664	8845.517	29896.467	9681.301	
6280.000	8.477	9.367	0.000	0.000	27861.635	8845.517	29991.359	9681.301	
6290.000	5.464	5.697	0.000	0.000	27931.342	8845.517	30066.682	9681.301	
6300.000	4.642	4.797	0.000	0.000	27981.875	8845.517	30119.152	9681.301	
6310.000	9.538	10.714	0.000	0.000	28052.776	8845.517	30196.706	9681.301	
6320.000	9.403	12.897	0.000	0.000	28147.481	8845.517	30314.764	9681.301	
6330.000	10.149	13.369	0.000	0.000	28245.238	8845.517	30446.098	9681.301	
6340.000	2.492	2.615	0.000	0.000	28308.442	8845.517	30526.022	9681.301	
6350.000	1.919	1.919	0.000	0.000	28330.494	8845.517	30548.694	9681.301	
6360.000	9.565	11.170	0.000	0.000	28387.913	8845.517	30614.141	9681.301	

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
6370.000	8.130	9.209	0.000	0.000	28476.387	8845.517	30716.035	9681.301	
6380.000	6.556	7.093	0.000	0.000	28549.816	8845.517	30797.546	9681.301	
6390.000	6.521	6.742	0.000	0.000	28615.201	8845.517	30866.724	9681.301	
6400.000	3.308	3.623	3.543	3.997	28664.344	8863.231	30918.552	9701.287	
6410.000	9.042	9.448	0.000	0.000	28726.092	8880.944	30983.908	9721.273	
6420.000	11.978	13.624	0.000	0.000	28831.193	8880.944	31099.268	9721.273	
6430.000	14.159	15.639	0.000	0.000	28961.879	8880.944	31245.581	9721.273	
6440.000	14.026	15.698	0.000	0.000	29102.805	8880.944	31402.265	9721.273	
6450.000	10.457	12.018	0.004	0.035	29225.220	8880.962	31540.847	9721.451	
6460.000	5.572	6.441	0.000	0.000	29305.362	8880.980	31633.144	9721.628	
6470.000	1.623	1.695	0.000	0.000	29341.334	8880.980	31673.827	9721.628	
6480.000	2.723	2.857	0.365	0.412	29363.063	8882.806	31696.589	9723.687	
6490.000	4.013	5.012	0.000	0.000	29396.744	8884.633	31735.937	9725.747	
6500.000	4.757	5.266	0.000	0.000	29440.596	8884.633	31787.329	9725.747	
6510.000	6.432	7.247	0.009	0.014	29496.545	8884.678	31849.893	9725.819	
6520.000	8.061	10.789	0.003	0.087	29569.012	8884.737	31940.073	9726.325	
6527.582	8.141	11.302	0.017	0.086	29630.431	8884.812	32023.822	9726.978	
6530.000	8.099	11.874	0.099	0.307	29650.064	8884.952	32051.842	9727.453	
6540.000	9.207	12.351	0.000	0.000	29736.596	8885.448	32172.963	9728.986	
6550.000	8.141	8.926	0.000	0.000	29823.337	8885.448	32279.346	9728.986	
6560.000	8.185	9.175	0.000	0.000	29904.967	8885.448	32369.852	9728.986	
6570.000	10.517	11.568	0.000	0.000	29998.476	8885.448	32473.569	9728.986	
6580.000	11.599	12.733	0.000	0.000	30109.054	8885.448	32595.073	9728.986	
6590.000	11.295	12.486	0.000	0.000	30223.522	8885.448	32721.165	9728.986	
6600.000	11.199	12.495	0.000	0.000	30335.988	8885.448	32846.067	9728.986	
6610.000	4.551	4.896	0.000	0.000	30414.737	8885.448	32933.022	9728.986	
6617.677	3.371	3.462	0.000	0.000	30445.145	8885.448	32965.107	9728.986	
6617.677	3.371	3.462	0.000	0.000	30445.145	8885.448	32965.107	9728.986	
6620.000	3.309	3.413	0.000	0.000	30452.903	8885.448	32973.093	9728.986	
6630.000	4.726	4.985	0.000	0.000	30493.075	8885.448	33015.083	9728.986	
6640.000	8.595	9.401	0.000	0.000	30559.678	8885.448	33087.014	9728.986	
6650.000	8.864	9.902	0.000	0.000	30646.974	8885.448	33183.532	9728.986	
6660.000	14.787	17.303	0.000	0.000	30765.230	8885.448	33319.556	9728.986	
6670.000	18.073	21.683	0.000	0.000	30929.528	8885.448	33514.487	9728.986	
6677.609	17.762	20.905	0.000	0.000	31065.862	8885.448	33676.514	9728.986	
6677.609	17.762	20.905	0.000	0.000	31065.862	8885.448	33676.514	9728.986	
6680.000	17.687	20.792	0.000	0.000	31108.241	8885.448	33726.363	9728.986	

Desbroce

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		12147.728					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
6690.000	16.387	19.303	0.000	0.000	31278.610	8885.448	33926.838	9728.986	
6700.000	15.485	17.888	0.000	0.000	31437.968	8885.448	34112.789	9728.986	
6710.000	12.420	13.954	0.000	0.000	31577.493	8885.448	34271.996	9728.986	
6720.000	11.060	12.572	0.000	0.000	31694.894	8885.448	34404.627	9728.986	
6730.000	7.868	8.738	0.210	0.211	31789.535	8886.500	34511.181	9730.040	
6740.000	6.883	7.609	0.000	0.000	31863.292	8887.552	34592.919	9731.094	
6750.000	5.447	6.068	0.000	0.000	31924.942	8887.552	34661.308	9731.094	
6760.000	6.031	6.494	0.000	0.000	31982.330	8887.552	34724.119	9731.094	
6770.000	2.693	2.801	0.000	0.000	32025.950	8887.552	34770.593	9731.094	
6780.000	2.665	2.756	0.000	0.000	32052.741	8887.552	34798.375	9731.094	
6790.000	3.042	3.144	0.000	0.000	32081.279	8887.552	34827.874	9731.094	
6795.000	3.515	3.774	0.070	0.075	32097.673	8887.728	34845.170	9731.282	
6800.000	3.176	3.340	1.124	1.436	32114.401	8890.713	34862.956	9735.060	
6805.000	3.260	3.387	0.000	0.000	32130.489	8893.523	34879.772	9738.650	
6810.000	4.380	5.062	2.437	3.441	32149.588	8899.615	34900.896	9747.253	
6815.000	4.628	5.565	2.588	3.391	32172.108	8912.176	34927.463	9764.333	
6820.000	3.523	4.372	2.683	3.544	32192.487	8925.352	34952.306	9781.675	
6825.000	3.024	3.499	2.742	3.730	32208.855	8938.914	34971.982	9799.850	
6828.527	3.219	3.462	0.000	0.000	32219.864	8943.750	34984.257	9806.433	
6830.000	3.474	3.653	0.000	0.000	32224.794	8943.750	34989.497	9806.433	
6835.000	3.147	3.660	1.153	1.365	32241.346	8946.632	35007.780	9809.485	
6840.000	3.673	4.157	2.695	2.969	32258.395	8956.250	35027.322	9820.678	
6845.000	4.741	5.366	3.650	4.226	32279.429	8972.110	35051.129	9838.664	
6850.000	2.632	2.770	3.898	4.326	32297.862	8990.979	35071.469	9860.045	
6855.000	2.355	2.423	3.691	4.138	32310.331	9009.953	35084.454	9881.205	
6860.000	3.026	3.250	3.444	3.695	32323.785	9027.791	35098.637	9900.786	
6870.000	4.618	4.662	0.000	0.000	32362.007	9045.012	35138.195	9919.261	
6880.000	3.819	3.873	0.000	0.000	32404.190	9045.012	35180.869	9919.261	
6890.000	4.459	4.470	0.000	0.000	32445.576	9045.012	35222.586	9919.261	
6895.000	3.692	3.794	3.335	3.700	32465.953	9053.349	35243.246	9928.512	
6900.000	4.581	5.185	4.708	5.174	32486.635	9073.456	35265.693	9950.699	
6905.000	6.323	7.005	5.398	6.107	32513.894	9098.721	35296.167	9978.902	
6910.000	8.416	9.360	4.143	4.701	32550.741	9122.572	35337.080	10005.923	
6915.000	10.888	12.048	4.264	5.193	32599.002	9143.588	35390.601	10030.660	
6920.000	13.096	14.259	0.000	0.000	32658.963	9154.249	35456.368	10043.643	
6925.000	15.290	17.058	0.000	0.000	32729.929	9154.249	35534.659	10043.643	
6930.000	17.356	19.182	0.000	0.000	32811.545	9154.249	35625.258	10043.643	

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	12147.728						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
6935.000	20.594	22.608	0.000	0.000	32906.421	9154.249	35729.733	10043.643	
6940.000	23.522	25.349	0.000	0.000	33016.712	9154.249	35849.625	10043.643	
6945.000	25.704	27.246	0.000	0.000	33139.778	9154.249	35981.113	10043.643	
6950.000	27.299	28.961	0.000	0.000	33272.286	9154.249	36121.632	10043.643	
6955.000	28.708	30.129	0.000	0.000	33412.302	9154.249	36269.358	10043.643	
6960.000	30.359	31.301	0.000	0.000	33559.968	9154.249	36422.932	10043.643	
6965.000	31.662	32.252	0.000	0.000	33715.019	9154.249	36581.814	10043.643	
6970.000	31.077	31.347	0.000	0.000	33871.866	9154.249	36740.811	10043.643	
6975.000	31.231	31.453	0.000	0.000	34027.636	9154.249	36897.809	10043.643	
6980.000	30.991	31.260	0.000	0.000	34183.191	9154.249	37054.589	10043.643	
6985.000	30.901	31.198	0.000	0.000	34337.922	9154.249	37210.733	10043.643	
6990.000	30.354	30.713	0.000	0.000	34491.061	9154.249	37365.509	10043.643	
6995.000	31.490	31.912	0.000	0.000	34645.672	9154.249	37522.071	10043.643	
7000.000	30.687	31.156	0.000	0.000	34801.113	9154.249	37679.739	10043.643	
7005.000	29.985	30.506	0.000	0.000	34952.792	9154.249	37833.893	10043.643	
7010.000	29.289	29.907	0.000	0.000	35100.977	9154.249	37984.923	10043.643	
7015.000	28.152	28.918	0.000	0.000	35244.580	9154.249	38131.985	10043.643	
7020.000	26.096	26.977	0.000	0.000	35380.199	9154.249	38271.721	10043.643	
7025.000	24.342	25.352	0.000	0.000	35506.294	9154.249	38402.544	10043.643	
7030.000	23.308	24.236	0.000	0.000	35625.418	9154.249	38526.516	10043.643	
7035.000	21.956	22.964	0.000	0.000	35738.576	9154.249	38644.517	10043.643	
7040.000	20.759	21.844	0.000	0.000	35845.364	9154.249	38756.538	10043.643	
7045.000	19.361	20.600	0.000	0.000	35945.665	9154.249	38862.650	10043.643	
7050.000	17.371	19.043	1.666	2.377	36037.496	9158.414	38961.760	10049.585	
7055.000	16.886	18.577	0.832	1.290	36123.137	9164.658	39055.812	10058.750	
7060.000	15.482	17.324	0.760	1.232	36204.058	9168.638	39145.564	10065.055	
7065.000	14.440	16.297	0.239	0.743	36278.863	9171.135	39229.617	10069.993	
7070.000	13.096	14.891	0.347	0.586	36347.702	9172.600	39307.589	10073.316	
7080.000	12.817	14.547	0.000	0.000	36477.266	9174.335	39454.781	10076.248	
7090.000	9.751	10.848	2.021	2.324	36590.105	9184.440	39581.759	10087.866	
7096.530	8.519	9.551	2.559	2.921	36649.757	9199.394	39648.363	10104.991	
7100.000	7.915	9.042	2.614	2.998	36678.270	9208.370	39680.623	10115.262	
7110.000	6.489	7.096	3.029	3.391	36750.293	9236.585	39761.312	10147.209	
7116.479	5.792	6.284	2.418	2.679	36790.079	9254.229	39804.656	10166.872	

Desbroce

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:16 565
PROYECTO : Rectificación de Trazado BI-630
EJE: 11: ACCESO VAQUERIA

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

PK inicial : 0.000
PK final : 78.156

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
0.000	4.000	4.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	7.194	7.217	0.000	0.000	55.970	0.000	56.181	0.000	0.000	0.000
20.000	7.761	7.781	0.000	0.000	130.747	0.000	131.167	0.000	0.000	0.000
24.000	7.960	7.980	0.000	0.000	162.189	0.000	162.688	0.000	0.000	0.000
26.000	8.092	8.116	0.000	0.000	178.241	0.000	178.784	0.000	0.000	0.000
32.000	8.685	8.718	0.000	0.000	228.572	0.000	229.287	0.000	0.000	0.000
34.000	8.952	8.989	0.000	0.000	246.209	0.000	246.994	0.000	0.000	0.000
36.000	9.264	9.304	0.000	0.000	264.425	0.000	265.287	0.000	0.000	0.000
38.000	9.603	9.647	0.000	0.000	283.292	0.000	284.238	0.000	0.000	0.000
40.000	9.981	10.029	0.000	0.000	302.876	0.000	303.914	0.000	0.000	0.000
42.000	10.397	10.448	0.000	0.000	323.254	0.000	324.391	0.000	0.000	0.000
44.000	10.852	10.907	0.000	0.000	344.504	0.000	345.746	0.000	0.000	0.000
46.000	11.346	11.404	0.000	0.000	366.702	0.000	368.056	0.000	0.000	0.000
50.000	11.732	11.775	0.000	0.000	412.858	0.000	414.414	0.000	0.000	0.000
60.000	12.238	12.299	0.000	0.000	532.707	0.000	534.786	0.000	0.000	0.000
66.950	10.933	10.983	0.000	0.000	613.227	0.000	615.691	0.000	0.000	0.000
66.950	6.777	6.803	0.000	0.000	613.227	0.000	615.691	0.000	0.000	0.000
68.359	6.540	6.567	0.000	0.000	622.609	0.000	625.110	0.000	0.000	0.000
68.359	0.524	0.526	0.000	0.000	622.609	0.000	625.110	0.000	0.000	0.000
70.000	0.441	0.443	0.000	0.000	623.401	0.000	625.905	0.000	0.000	0.000
78.156	0.026	0.026	0.000	0.000	625.303	0.000	627.816	0.000	0.000	0.000

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:17 565
PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630
EJE: 12: Intersecci3 Malabrigo

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

PK inicial : 1000.000
PK final : 1163.064

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
1011.300	8.242	8.249	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1012.000	8.215	8.223	0.000	0.000	5.760	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000
1014.000	7.176	7.182	0.000	0.000	21.151	0.000	21.169	0.000	0.000	0.000
1014.300	7.361	7.367	0.000	0.000	23.331	0.000	23.352	0.000	0.000	0.000
1016.000	7.441	7.444	0.000	0.000	35.912	0.000	35.941	0.000	0.000	0.000
1018.000	7.988	7.988	0.000	0.000	51.341	0.000	51.373	0.000	0.000	0.000
1020.000	7.351	7.352	0.000	0.000	66.680	0.000	66.714	0.000	0.000	0.000
1022.000	7.392	7.394	0.000	0.000	81.424	0.000	81.460	0.000	0.000	0.000
1024.000	5.768	5.768	1.199	1.199	94.584	1.199	94.622	1.199	0.000	0.000
1025.000	5.569	5.570	1.314	1.314	100.253	2.456	100.291	2.456	0.000	0.000
1026.130	5.690	5.690	1.167	1.167	106.614	3.858	106.652	3.858	0.000	0.000
1030.000	5.584	5.585	0.371	0.371	128.429	6.833	128.468	6.833	0.000	0.000
1035.000	2.924	2.926	0.000	0.000	149.697	7.761	149.744	7.761	0.000	0.000
1040.000	1.699	1.700	0.000	0.000	161.254	7.761	161.307	7.761	0.000	0.000
1050.000	0.085	0.085	0.000	0.000	170.174	7.761	170.231	7.761	0.000	0.000
1051.081	3.353	3.353	0.000	0.000	172.032	7.761	172.090	7.761	0.000	0.000
1051.082	8.423	8.502	8.351	9.214	172.038	7.765	172.095	7.766	0.000	0.000
1060.000	7.725	7.839	9.200	10.084	244.045	86.024	244.958	93.812	0.000	0.000
1070.000	2.043	2.049	15.275	16.027	292.888	208.397	294.398	224.363	0.000	0.000
1080.000	8.772	8.824	7.200	7.823	346.965	320.769	348.764	343.611	0.000	0.000
1090.000	11.634	11.664	0.000	0.000	448.998	356.768	451.206	382.724	0.000	0.000
1100.000	11.332	11.345	0.000	0.000	563.831	356.768	566.252	382.724	0.000	0.000
1110.000	11.451	11.462	0.000	0.000	677.748	356.768	680.288	382.724	0.000	0.000
1120.000	9.217	9.244	2.796	2.813	781.091	370.746	783.820	396.789	0.000	0.000
1130.000	9.438	9.445	0.000	0.000	874.364	384.725	877.265	410.855	0.000	0.000
1140.000	9.599	9.614	0.000	0.000	969.548	384.725	972.559	410.855	0.000	0.000
1150.000	9.822	9.829	0.000	0.000	1066.655	384.725	1069.775	410.855	0.000	0.000
1160.000	12.547	12.664	0.000	0.000	1178.503	384.725	1182.243	410.855	0.000	0.000
1163.064	10.899	10.918	0.000	0.000	1214.422	384.725	1218.372	410.855	0.000	0.000

Desbroce

Página 14

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:17 565

PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630

EJE: 16: EJE AUXILIAR 1

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *							
PK inicial		:	1000.000				
PK final		:	1379.831				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	TERRAPLEN
1000.000	1.408	1.408	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1010.000	1.979	2.037	1.305	1.418	16.930	6.525	7.091
1020.000	1.296	1.356	4.666	5.205	33.303	36.382	40.209
1030.000	0.555	0.638	8.393	9.591	42.556	101.676	44.158
1040.000	1.675	1.708	4.470	4.984	53.702	165.990	55.884
1043.648	1.076	1.115	3.299	3.406	58.720	180.161	61.032
1050.000	0.909	0.961	5.855	6.193	65.025	209.234	67.623
1060.000	0.440	0.510	8.369	8.855	71.770	280.354	74.977
1070.000	0.581	0.639	9.961	10.626	76.878	372.004	80.726
1080.000	0.510	0.542	12.605	13.521	82.333	484.835	86.632
1086.359	0.302	0.375	14.623	15.653	84.912	571.409	89.546
1090.000	0.128	0.128	15.671	16.770	85.694	626.559	90.461
1093.648	0.103	0.231	16.186	18.269	86.115	684.666	91.116
1100.000	0.202	0.298	16.209	17.486	87.083	787.554	92.798
1110.000	1.342	1.358	14.908	15.833	94.806	943.138	101.078
1120.000	1.343	1.552	14.602	15.504	108.234	1090.689	115.627
1130.000	0.671	0.810	15.408	16.148	118.304	1240.740	127.438
1140.000	1.010	1.092	15.117	15.852	126.708	1393.368	136.952
1150.000	0.918	0.997	15.727	16.459	136.345	1547.590	147.396
1152.911	0.705	0.746	15.906	16.800	138.708	1593.631	149.932
1152.912	1.269	1.655	11.396	12.370	138.709	1593.645	149.934
1160.000	0.000	0.000	11.273	12.548	143.206	1673.982	155.801
1170.000	1.804	2.196	3.892	4.061	152.225	1749.807	166.779
1171.951	1.834	2.276	4.301	4.472	155.773	1757.799	171.141
1180.000	6.297	6.576	0.000	0.000	188.494	1775.107	206.767
1190.000	6.250	6.383	0.000	0.000	251.229	1775.107	271.561
1200.000	6.540	6.633	0.167	0.181	315.181	1775.942	336.639
1210.000	6.005	6.187	0.104	0.190	377.909	1777.297	400.736
1220.000	3.233	3.622	1.411	1.551	424.102	1784.871	449.781
1230.000	2.474	2.522	2.193	2.227	452.637	1802.890	480.504
1240.000	3.226	3.444	8.147	9.152	481.138	1854.592	510.335
1250.000	0.984	1.363	8.442	9.181	502.190	1937.541	534.372
1260.000	2.439	2.563	6.307	6.754	519.307	2011.290	554.006
1270.000	4.365	4.464	4.349	4.699	553.327	2064.572	589.143
1280.000	6.531	6.681	0.029	0.033	607.805	2086.461	644.868
1290.000	6.852	7.389	0.004	0.116	674.720	2086.626	715.217
1300.000	7.432	8.072	0.008	0.051	746.142	2086.685	792.523

* * * D E S B R O C E S * * *							
PK inicial		:	1000.000				
PK final		:	1379.831				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	TERRAPLEN
1310.000	6.753	6.985	0.000	0.000	817.068	2086.723	867.812
1320.000	4.150	4.189	0.000	0.000	871.584	2086.723	923.687
1330.000	4.466	4.542	0.000	0.000	914.664	2086.723	967.343
1340.000	3.779	4.017	0.000	0.000	955.888	2086.723	1010.138
1350.000	3.565	4.079	0.000	0.000	992.606	2086.723	1050.618
1360.000	2.833	2.924	0.000	0.000	1024.594	2086.723	1085.634
1370.000	1.827	1.832	0.000	0.000	1047.894	2086.723	1109.416
1379.831	4.887	5.015	0.000	0.000	1080.898	2086.723	1143.069

Desbroce

Página 15

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:17 565 pagina 1
PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630
EJE: 17: EJE AUXILIAR 2

D E S B R O C E S

PK inicial : 1000.000
PK final : 1054.489

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
1000.000	6.006	6.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1002.000	4.614	4.619	0.000	0.000	10.620	0.000	10.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1004.000	4.588	4.591	0.000	0.000	19.821	0.000	19.843	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1006.000	4.619	4.623	0.000	0.000	29.029	0.000	29.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1008.000	4.718	4.721	0.000	0.000	38.365	0.000	38.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1010.000	4.885	4.889	0.000	0.000	47.968	0.000	48.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1012.000	3.455	3.455	1.666	1.668	56.307	1.666	56.356	1.668	0.000	0.000	0.000	0.000
1014.000	1.937	1.938	3.491	3.492	61.699	6.824	61.748	6.829	0.000	0.000	0.000	0.000
1016.000	0.000	0.000	5.806	5.807	63.637	16.121	63.686	16.129	0.000	0.000	0.000	0.000
1018.000	0.000	0.000	6.259	6.263	63.637	28.185	63.686	28.199	0.000	0.000	0.000	0.000
1020.000	0.000	0.000	6.637	6.643	63.637	41.081	63.686	41.105	0.000	0.000	0.000	0.000
1021.735	0.000	0.000	7.011	7.016	63.637	52.921	63.686	52.954	0.000	0.000	0.000	0.000
1022.000	0.000	0.000	7.135	7.140	63.637	54.796	63.686	54.830	0.000	0.000	0.000	0.000
1024.000	0.000	0.000	8.199	8.205	63.637	70.129	63.686	70.175	0.000	0.000	0.000	0.000
1026.000	0.000	0.000	8.905	8.913	63.637	87.233	63.686	87.294	0.000	0.000	0.000	0.000
1028.000	0.000	0.000	8.913	8.924	63.637	105.051	63.686	105.131	0.000	0.000	0.000	0.000
1030.000	0.000	0.000	9.193	9.210	63.637	123.156	63.686	123.266	0.000	0.000	0.000	0.000
1032.000	0.000	0.000	9.157	9.186	63.637	141.506	63.686	141.662	0.000	0.000	0.000	0.000
1034.000	0.000	0.000	9.103	9.141	63.637	159.767	63.686	159.989	0.000	0.000	0.000	0.000
1036.000	0.000	0.000	8.433	8.478	63.637	177.303	63.686	177.608	0.000	0.000	0.000	0.000
1038.000	0.000	0.000	7.858	7.907	63.637	193.595	63.686	193.994	0.000	0.000	0.000	0.000
1039.810	0.000	0.000	7.493	7.546	63.637	207.487	63.686	207.978	0.000	0.000	0.000	0.000
1040.000	0.000	0.000	7.417	7.474	63.637	208.904	63.686	209.405	0.000	0.000	0.000	0.000
1042.000	0.000	0.000	6.436	6.511	63.637	222.757	63.686	223.391	0.000	0.000	0.000	0.000
1044.000	0.000	0.000	5.354	5.424	63.637	234.547	63.686	235.326	0.000	0.000	0.000	0.000
1046.000	0.000	0.000	4.469	4.532	63.637	244.370	63.686	245.282	0.000	0.000	0.000	0.000
1048.000	0.000	0.000	6.347	6.917	63.637	255.186	63.686	256.730	0.000	0.000	0.000	0.000
1050.000	0.000	0.000	4.894	5.213	63.637	266.427	63.686	268.860	0.000	0.000	0.000	0.000
1052.000	0.000	0.000	4.120	4.340	63.637	275.442	63.686	278.413	0.000	0.000	0.000	0.000
1054.000	0.000	0.000	4.200	4.454	63.637	283.762	63.686	287.207	0.000	0.000	0.000	0.000
1054.489	0.000	0.000	4.265	4.528	63.637	285.832	63.686	289.403	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:18 565 pagina 1
PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630
EJE: 18: EJE AUXILIAR 3

D E S B R O C E S

PK inicial : 1000.000
PK final : 1060.588

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
1000.000	0.000	0.000	16.010	16.952	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1002.000	0.000	0.000	15.823	16.732	0.000	31.833	0.000	33.685	0.000	0.000	0.000	0.000
1004.000	0.000	0.000	15.899	16.791	0.000	63.556	0.000	67.208	0.000	0.000	0.000	0.000
1006.000	0.000	0.000	16.168	17.397	0.000	95.623	0.000	101.396	0.000	0.000	0.000	0.000
1008.000	0.000	0.000	16.753	18.295	0.000	128.544	0.000	137.088	0.000	0.000	0.000	0.000
1010.000	0.000	0.000	15.564	16.077	0.000	160.861	0.000	171.459	0.000	0.000	0.000	0.000
1010.866	0.000	0.000	12.388	12.696	0.000	172.964	0.000	183.918	0.000	0.000	0.000	0.000
1012.000	0.000	0.000	12.310	12.586	0.000	186.968	0.000	198.253	0.000	0.000	0.000	0.000
1014.000	0.000	0.000	12.286	12.541	0.000	211.565	0.000	223.380	0.000	0.000	0.000	0.000
1016.000	0.000	0.000	12.369	12.592	0.000	236.220	0.000	248.513	0.000	0.000	0.000	0.000
1018.000	0.000	0.000	12.508	12.721	0.000	261.097	0.000	273.827	0.000	0.000	0.000	0.000
1020.000	0.000	0.000	13.046	13.425	0.000	286.651	0.000	299.974	0.000	0.000	0.000	0.000
1022.000	0.415	0.419	12.316	12.848	0.415	312.013	0.419	326.247	0.000	0.000	0.000	0.000
1024.000	1.388	1.393	11.383	12.045	2.218	335.712	2.232	351.141	0.000	0.000	0.000	0.000
1026.000	1.763	1.774	11.052	11.795	5.369	358.147	5.398	374.981	0.000	0.000	0.000	0.000
1028.000	2.174	2.188	10.779	11.597	9.306	379.978	9.360	398.373	0.000	0.000	0.000	0.000
1030.000	2.876	2.899	9.714	10.626	14.356	400.471	14.447	420.595	0.000	0.000	0.000	0.000
1031.916	2.289	2.363	9.585	10.603	19.305	418.960	19.488	440.932	0.000	0.000	0.000	0.000
1032.000	2.296	2.372	9.575	10.604	19.497	419.764	19.687	441.822	0.000	0.000	0.000	0.000
1034.000	2.525	2.617	9.274	10.314	24.317	438.614	24.676	462.740	0.000	0.000	0.000	0.000
1036.000	2.853	2.920	8.897	9.914	29.695	456.785	30.214	482.968	0.000	0.000	0.000	0.000
1038.000	3.095	3.142	8.589	9.582	35.643	474.271	36.277	502.463	0.000	0.000	0.000	0.000
1040.000	3.078	3.115	7.761	8.613	41.816	490.622	42.534	520.658	0.000	0.000	0.000	0.000
1042.000	4.552	4.583	5.627	6.366	49.447	504.010	50.232	535.637	0.000	0.000	0.000	0.000
1044.000	4.936	4.982	8.282	9.424	58.935	517.919	59.797	551.427	0.000	0.000	0.000	0.000
1046.000	5.695	5.713	6.373	7.364	69.567	532.573	70.492	568.214	0.000	0.000	0.000	0.000
1048.000	5.982	6.015	4.779	5.524	81.244	543.725	82.220	581.102	0.000	0.000	0.000	0.000
1050.000	5.401	5.484	4.714	5.297	92.627	553.217	93.719	591.922	0.000	0.000	0.000	0.000
1052.000	4.790	4.847	4.774	5.345	102.818	562.705	104.050	602.564	0.000	0.000	0.000	0.000
1054.000	3.792	3.847	5.614	6.188	111.399	573.092	112.744	614.096	0.000	0.000	0.000	0.000
1056.000	2.789	2.840	6.828	7.443	117.980	585.534	119.431	627.727	0.000	0.000	0.000	0.000
1058.000	1.732	1.778	8.036	8.654	122.501	600.399	124.050	643.824	0.000	0.000	0.000	0.000
1060.000	2.663	2.719	7.425	8.126	126.896	615.860	128.547	660.604	0.000	0.000	0.000	0.000
1060.588	4.248	4.303	7.160	7.912	128.927	620.148	130.612	665.319	0.000	0.000	0.000	0.000

Desbroce

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:18 565
PROYECTO : Rectificación de Trazado BI-630
EJE: 19: EJE AUXILIAR 4

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

PK inicial		:	1000.000							
PK final		:	1061.528							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
1007.800	4.838	4.843	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1010.000	3.452	3.458	0.000	0.000	9.119	0.000	9.131	0.000	0.000	0.000
1013.220	1.476	1.479	0.000	0.000	17.052	0.000	17.079	0.000	0.000	0.000
1013.221	1.475	1.478	0.000	0.000	17.054	0.000	17.081	0.000	0.000	0.000
1020.000	9.449	9.465	0.000	0.000	54.081	0.000	54.174	0.000	0.000	0.000
1030.000	9.288	9.289	0.000	0.000	147.767	0.000	147.946	0.000	0.000	0.000
1040.000	9.079	9.079	0.000	0.000	239.604	0.000	239.788	0.000	0.000	0.000
1050.000	10.014	10.025	0.000	0.000	335.068	0.000	335.306	0.000	0.000	0.000
1060.000	9.943	9.990	0.000	0.000	434.854	0.000	435.377	0.000	0.000	0.000
1061.528	9.800	9.826	0.000	0.000	449.938	0.000	450.516	0.000	0.000	0.000

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:18 565
PROYECTO : Rectificación de Trazado BI-630
EJE: 20: EJE AUXILIAR 5

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

PK inicial		:	1000.000						
PK final		:	1023.224						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
1000.000	4.803	4.820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1005.000	4.919	4.969	0.000	0.000	24.305	0.000	24.472	0.000	0.000
1005.712	4.956	5.009	0.000	0.000	27.821	0.000	28.024	0.000	0.000
1010.000	4.086	4.140	0.000	0.000	47.207	0.000	47.639	0.000	0.000
1015.000	2.862	2.912	0.000	0.000	64.575	0.000	65.269	0.000	0.000
1020.000	2.504	2.593	0.000	0.000	77.991	0.000	79.032	0.000	0.000
1023.224	2.526	2.613	0.000	0.000	86.100	0.000	87.425	0.000	0.000

Desbroce

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:50:18 565
PROYECTO : Rectificación de Trazado BI-630
EJE: 21: EJE AUXILIAR 6

***** DESBROCES *****								
PK inicial		:	1000.000					
PK final		:	1021.760					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
1000.000	2.862	2.876	9.375	10.417	0.000	0.000	0.000	0.000
1002.000	1.411	1.412	0.000	0.000	4.273	9.375	4.288	10.417
1004.000	1.805	1.807	0.000	0.000	7.489	9.375	7.506	10.417
1006.000	2.626	2.627	0.000	0.000	11.920	9.375	11.939	10.417
1008.000	4.086	4.087	0.000	0.000	18.632	9.375	18.653	10.417
1008.922	5.048	5.057	0.000	0.000	22.843	9.375	22.868	10.417
1010.000	5.705	5.724	0.000	0.000	28.639	9.375	28.679	10.417
1012.000	6.483	6.496	0.000	0.000	40.828	9.375	40.899	10.417
1014.000	6.774	6.779	0.000	0.000	54.085	9.375	54.173	10.417
1016.000	7.195	7.202	0.000	0.000	68.055	9.375	68.154	10.417
1018.000	7.322	7.325	0.000	0.000	82.572	9.375	82.682	10.417
1018.150	7.332	7.335	0.000	0.000	83.671	9.375	83.781	10.417
1020.000	3.827	3.827	0.000	0.000	93.992	9.375	94.106	10.417
1021.760	2.039	2.041	0.000	0.000	99.154	9.375	99.270	10.417

Istram 12.21.09.11 14/09/17 14:49:42 565
PROYECTO : Rectificación de Trazado BI-630
EJE: 24: ACUERDO 11-8(1).IA

***** DESBROCES *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	16.805					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	5.087	5.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.972	5.099	5.128	0.000	0.000	3.700	0.000	3.720	0.000
1.945	5.204	5.239	0.000	0.000	7.474	0.000	7.518	0.000
2.917	5.410	5.453	0.000	0.000	11.407	0.000	11.480	0.000
3.890	5.726	5.778	0.000	0.000	15.612	0.000	15.721	0.000
4.862	6.194	6.256	0.000	0.000	20.210	0.000	20.363	0.000
5.834	6.867	6.940	0.000	0.000	25.379	0.000	25.586	0.000
6.807	7.744	7.832	0.000	0.000	31.345	0.000	31.618	0.000
7.779	8.871	8.977	0.000	0.000	38.370	0.000	38.727	0.000
8.752	10.265	10.392	0.000	0.000	46.836	0.000	47.298	0.000
9.316	9.607	9.725	0.000	0.000	51.935	0.000	52.462	0.000
9.646	9.214	9.326	0.000	0.000	54.659	0.000	55.219	0.000
10.541	8.430	8.527	0.000	0.000	61.291	0.000	61.931	0.000
11.436	7.786	7.868	0.000	0.000	67.056	0.000	67.761	0.000
12.331	7.228	7.298	0.000	0.000	72.173	0.000	72.929	0.000
13.226	6.773	6.831	0.000	0.000	76.802	0.000	77.599	0.000
14.120	6.437	6.485	0.000	0.000	81.067	0.000	81.897	0.000
15.015	6.205	6.244	0.000	0.000	85.088	0.000	85.945	0.000
15.910	6.067	6.098	0.000	0.000	88.950	0.000	89.828	0.000
16.805	6.017	6.042	0.000	0.000	92.735	0.000	93.630	0.000

Desbroce

Página 18

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 12.21.09.11 14/09/17 16:42:55 565
PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630
EJE: 8: TRONCO BI630 MODIFICADO

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2165.000	D ROCA	7.859	0.00	0.0	FIRME	4.600	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	4.801	0.00	0.0	VEGETAL	2.225	0.00	0.0
2170.000	D ROCA	4.737	31.49	31.5	FIRME	3.268	19.67	19.7
	SUELO SEL 1	3.095	19.74	19.7	D FIRME	1.423	3.56	3.6
	VEGETAL	0.928	7.88	7.9				
2180.000	D ROCA	3.256	39.97	71.5	FIRME	2.028	26.48	46.2
	SUELO SEL 1	1.967	25.31	45.0	D FIRME	1.034	12.28	15.8
	VEGETAL	0.714	8.21	16.1				
2190.000	D ROCA	4.093	36.75	108.2	FIRME	1.983	20.06	66.2
	SUELO SEL 1	1.907	19.37	64.4	D FIRME	0.999	10.16	26.0
	VEGETAL	0.814	7.64	23.7				
2200.000	D ROCA	3.238	36.65	144.9	FIRME	1.850	19.17	85.4
	SUELO SEL 1	1.810	18.58	83.0	D FIRME	0.963	9.81	35.8
	VEGETAL	0.895	8.55	32.3				
2210.000	D ROCA	3.105	31.71	176.6	FIRME	1.758	18.04	103.4
	SUELO SEL 1	1.978	18.94	101.9	D FIRME	1.197	10.80	46.6
	VEGETAL	0.675	7.85	40.1				
2213.959	D ROCA	3.352	12.78	189.4	FIRME	1.677	6.80	110.2
	SUELO SEL 1	1.994	7.86	109.8	D FIRME	1.241	4.83	51.4
	VEGETAL	0.874	3.07	43.2				
2220.000	D ROCA	4.583	23.97	213.3	FIRME	1.904	10.82	121.0
	SUELO SEL 1	2.294	12.95	122.8	D FIRME	1.497	8.27	59.7
	VEGETAL	1.011	5.69	48.9				
2230.000	D ROCA	5.758	51.71	265.0	FIRME	1.892	18.98	140.0
	SUELO SEL 1	2.265	22.80	145.6	D FIRME	1.489	14.93	74.7
	VEGETAL	1.024	10.18	59.1				
2240.000	D ROCA	3.828	47.93	313.0	FIRME	1.746	18.19	158.2
	SUELO SEL 1	2.060	21.63	167.2	D FIRME	1.314	14.02	88.7
	VEGETAL	0.849	9.36	68.4				
2250.000	D ROCA	3.265	35.47	348.4	FIRME	1.477	16.11	174.3
	SUELO SEL 1	1.693	18.76	185.9	D FIRME	0.895	11.04	99.7
	VEGETAL	0.606	7.27	75.7				
2260.000	D ROCA	2.655	29.60	378.0	FIRME	1.550	15.13	189.5
	SUELO SEL 1	1.789	17.41	203.4	D FIRME	0.873	8.84	108.5
	VEGETAL	0.434	5.20	80.9				
2263.033	D ROCA	1.569	6.41	384.4	FIRME	1.337	4.38	193.8
	SUELO SEL 1	1.786	5.42	208.8	D FIRME	0.633	2.28	110.8
	VEGETAL	0.552	1.50	82.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2270.000	D ROCA	0.603	7.57	392.0	FIRME	1.099	8.49	202.3
	SUELO SEL 1	0.582	8.25	217.0	SANEO ROCA	2.244	7.82	7.8
	D FIRME	0.163	2.77	113.6	TERRAPLEN	7.588	26.44	26.4
	TERRAP SANEO	2.244	7.82	7.8	VEGETAL	1.169	5.99	88.4
2274.679	D ROCA	1.302	4.46	396.5	FIRME	1.286	5.58	207.9
	SUELO SEL 1	1.202	4.17	221.2	SANEO ROCA	0.191	5.70	13.5
	D FIRME	0.359	1.22	114.8	TERRAPLEN	1.036	20.18	46.6
	TERRAP SANEO	0.191	5.70	13.5	VEGETAL	0.761	4.51	92.9
2280.000	D ROCA	4.043	14.22	410.7	FIRME	1.687	7.91	215.8
	SUELO SEL 1	1.969	8.44	229.6	SANEO ROCA	0.000	0.51	14.0
	D FIRME	0.675	2.75	117.6	TERRAPLEN	0.000	2.76	49.4
	TERRAP SANEO	0.000	0.51	14.0	VEGETAL	0.862	4.32	97.2
2286.313	D ROCA 2	0.109	0.34	0.3	D ROCA	6.268	32.55	443.2
	FIRME	1.837	11.12	226.9	SUELO SEL 1	2.173	13.07	242.7
	D FIRME	0.878	4.90	122.5	VEGETAL	1.200	6.51	103.7
2290.000	D ROCA 2	0.329	0.81	1.2	D ROCA	8.056	26.41	469.6
	FIRME	1.908	6.90	233.8	SUELO SEL 1	2.266	8.18	250.9
	D FIRME	0.981	3.43	125.9	VEGETAL	1.418	4.83	108.6
2297.958	D ROCA 2	0.088	1.66	2.8	D ROCA	7.742	62.86	532.5
	FIRME	2.157	16.18	250.0	SUELO SEL 1	2.613	19.41	270.3
	D FIRME	1.376	9.38	135.3	VEGETAL	1.348	11.01	119.6
2300.000	D ROCA 2	0.049	0.14	2.9	D ROCA	7.615	15.68	548.2
	FIRME	2.205	4.45	254.5	SUELO SEL 1	2.677	5.40	275.7
	D FIRME	1.457	2.89	138.2	VEGETAL	1.329	2.73	122.3
2302.634	D ROCA 2	0.009	0.08	3.0	D ROCA	6.406	18.47	566.6
	FIRME	2.081	5.65	260.1	SUELO SEL 1	2.509	6.83	282.5
	D FIRME	1.358	3.71	141.9	VEGETAL	1.208	3.34	125.6
2310.000	D ROCA 2	0.000	0.03	3.1	D ROCA	3.496	36.47	603.1
	FIRME	1.583	13.50	273.6	SUELO SEL 1	1.841	16.02	298.6
	D FIRME	0.868	8.20	150.1	VEGETAL	0.799	7.39	133.0
2314.349	D ROCA	3.781	15.82	618.9	FIRME	2.073	7.95	281.6
	SUELO SEL 1	2.254	8.91	307.5	D FIRME	1.215	4.53	154.6
	VEGETAL	0.648	3.15	136.2				
2320.000	D ROCA	4.433	23.21	642.1	FIRME	2.903	14.06	295.6
	SUELO SEL 1	2.754	14.15	321.6	D FIRME	1.669	8.15	162.8
	VEGETAL	0.529	3.33	139.5				

Movimiento de tierras

Página 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2322.629	D ROCA	4.431	11.65	653.8	FIRME	3.072	7.85	303.5
	SUELO SEL 1	2.760	7.25	328.9	D FIRME	1.678	4.40	167.2
	VEGETAL	0.486	1.33	140.8				
2323.950	D ROCA	4.429	5.85	659.6	FIRME	3.151	4.11	307.6
	SUELO SEL 1	2.762	3.65	332.5	D FIRME	1.683	2.22	169.4
	VEGETAL	0.467	0.63	141.5				
2325.271	D ROCA	4.428	5.85	665.5	FIRME	3.227	4.21	311.8
	SUELO SEL 1	2.765	3.65	336.2	D FIRME	1.688	2.23	171.6
	VEGETAL	0.451	0.61	142.1				
2326.591	D ROCA	4.426	5.84	671.3	FIRME	3.302	4.31	316.1
	SUELO SEL 1	2.768	3.65	339.8	D FIRME	1.693	2.23	173.8
	VEGETAL	0.439	0.59	142.7				
2327.906	D ROCA	4.422	5.82	677.1	FIRME	3.377	4.39	320.5
	SUELO SEL 1	2.770	3.64	343.4	D FIRME	1.697	2.23	176.1
	VEGETAL	0.432	0.57	143.2				
2329.218	D ROCA	4.417	5.80	682.9	FIRME	3.445	4.47	325.0
	SUELO SEL 1	2.773	3.64	347.1	D FIRME	1.702	2.23	178.3
	VEGETAL	0.429	0.57	143.8				
2330.000	D ROCA	4.415	3.45	686.4	FIRME	3.475	2.71	327.7
	SUELO SEL 1	2.774	2.17	349.3	D FIRME	1.705	1.33	179.6
	VEGETAL	0.429	0.34	144.1				
2330.524	D ROCA	4.433	2.32	688.7	FIRME	3.495	1.83	329.5
	SUELO SEL 1	2.775	1.45	350.7	D FIRME	1.705	0.89	180.5
	VEGETAL	0.429	0.22	144.4				
2331.823	D ROCA	4.478	5.79	694.5	FIRME	3.546	4.57	334.1
	SUELO SEL 1	2.778	3.61	354.3	D FIRME	1.707	2.22	182.7
	VEGETAL	0.430	0.56	144.9				
2333.114	D ROCA	4.524	5.81	700.3	FIRME	3.597	4.61	338.7
	SUELO SEL 1	2.781	3.59	357.9	D FIRME	1.708	2.20	184.9
	VEGETAL	0.430	0.56	145.5				
2334.696	D ROCA	4.016	6.76	707.1	FIRME	3.104	5.30	344.0
	SUELO SEL 1	2.734	4.36	362.3	D FIRME	1.668	2.67	187.6
	VEGETAL	0.431	0.68	146.2				
2340.000	D ROCA	3.888	20.96	728.0	FIRME	3.002	16.19	360.2
	SUELO SEL 1	2.669	14.33	376.6	D FIRME	1.601	8.67	196.3
	VEGETAL	0.434	2.29	148.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2341.639	D ROCA	3.953	6.43	734.5	FIRME	3.008	4.92	365.1
	SUELO SEL 1	2.710	4.41	381.0	D FIRME	1.630	2.65	198.9
	VEGETAL	0.436	0.71	149.2				
2350.000	D ROCA	3.954	33.06	767.5	FIRME	2.765	24.14	389.2
	SUELO SEL 1	2.693	22.58	403.6	D FIRME	1.616	13.57	212.5
	VEGETAL	0.460	3.75	152.9				
2360.000	D ROCA	2.898	34.26	801.8	FIRME	2.023	23.94	413.2
	SUELO SEL 1	2.056	23.74	427.3	D FIRME	1.074	13.45	225.9
	VEGETAL	0.449	4.55	157.5				
2370.000	D ROCA	3.018	29.58	831.4	FIRME	1.688	18.55	431.7
	SUELO SEL 1	1.640	18.48	445.8	D FIRME	0.619	8.46	234.4
	VEGETAL	0.612	5.31	162.8				
2380.000	D ROCA	2.431	27.24	858.6	FIRME	1.575	16.32	448.0
	SUELO SEL 1	1.508	15.74	461.5	D FIRME	0.467	5.43	239.8
	VEGETAL	0.480	5.46	168.2				
2390.000	D ROCA	1.904	21.68	880.3	FIRME	1.356	14.66	462.7
	SUELO SEL 1	1.185	13.46	475.0	D FIRME	0.044	2.56	242.4
	VEGETAL	0.487	4.83	173.0				
2400.000	D ROCA	2.292	20.98	901.2	FIRME	1.457	14.07	476.8
	SUELO SEL 1	1.369	12.77	487.8	D FIRME	0.286	1.65	244.0
	VEGETAL	0.510	4.98	178.0				
2401.804	D ROCA	2.430	4.26	905.5	FIRME	1.515	2.68	479.5
	SUELO SEL 1	1.437	2.53	490.3	D FIRME	0.347	0.57	244.6
	VEGETAL	0.537	0.94	179.0				
2410.000	D ROCA	3.153	22.88	928.4	FIRME	1.728	13.29	492.7
	SUELO SEL 1	1.690	12.82	503.1	D FIRME	0.564	3.73	248.3
	VEGETAL	0.723	5.16	184.1				
2420.000	D ROCA	3.529	33.41	961.8	FIRME	1.774	17.51	510.2
	SUELO SEL 1	1.744	17.17	520.3	D FIRME	0.621	5.93	254.3
	VEGETAL	0.888	8.06	192.2				
2430.000	D ROCA	4.430	39.79	1001.6	FIRME	1.562	16.68	526.9
	SUELO SEL 1	1.489	16.16	536.5	D FIRME	0.329	4.75	259.0
	VEGETAL	1.009	9.48	201.7				
2440.000	D ROCA	3.530	39.80	1041.4	FIRME	1.380	14.71	541.6
	SUELO SEL 1	1.282	13.85	550.3	D FIRME	0.093	2.11	261.1
	VEGETAL	1.139	10.74	212.4				

Movimiento de tierras

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2443.836	D ROCA	3.214	12.94	1054.3	FIRME	1.389	5.31	546.9
	SUELO SEL 1	1.284	4.92	555.2	D FIRME	0.098	0.37	261.5
	VEGETAL	0.890	3.89	216.3				
2448.667	D ROCA	3.130	15.33	1069.7	FIRME	1.396	6.73	553.7
	SUELO SEL 1	1.301	6.24	561.5	D FIRME	0.101	0.48	262.0
	VEGETAL	0.781	4.04	220.3				
2450.000	D ROCA	3.124	4.17	1073.8	FIRME	1.398	1.86	555.5
	SUELO SEL 1	1.304	1.74	563.2	D FIRME	0.103	0.14	262.1
	VEGETAL	0.765	1.03	221.4				
2453.497	D ROCA 2	0.039	0.07	3.1	D ROCA	4.433	13.21	1087.0
	FIRME	1.857	5.69	561.2	SUELO SEL 1	1.840	5.50	568.7
	D FIRME	0.661	1.34	263.5	VEGETAL	0.847	2.82	224.2
2458.327	D ROCA 2	0.287	0.79	3.9	D ROCA	6.226	25.74	1112.8
	FIRME	2.297	10.03	571.3	SUELO SEL 1	2.400	10.24	578.9
	D FIRME	1.153	4.38	267.8	VEGETAL	1.021	4.51	228.7
2460.000	D ROCA 2	0.393	0.57	4.5	D ROCA	6.862	10.95	1123.7
	FIRME	2.386	3.92	575.2	SUELO SEL 1	2.517	4.11	583.1
	D FIRME	1.248	2.01	269.8	VEGETAL	1.081	1.76	230.5
2463.157	D ROCA 2	0.341	1.16	5.6	D ROCA	6.617	21.28	1145.0
	FIRME	2.236	7.30	582.5	SUELO SEL 1	2.321	7.64	590.7
	D FIRME	1.074	3.67	273.5	VEGETAL	1.106	3.45	233.9
2467.986	D ROCA 2	0.260	1.45	7.1	D ROCA	6.120	30.75	1175.8
	FIRME	1.865	9.90	592.4	SUELO SEL 1	1.856	10.09	600.8
	D FIRME	0.634	4.12	277.6	VEGETAL	1.146	5.44	239.4
2470.000	D ROCA 2	0.227	0.49	7.6	D ROCA	5.831	12.04	1187.8
	FIRME	1.615	3.51	595.9	SUELO SEL 1	1.553	3.43	604.2
	D FIRME	0.335	0.98	278.6	VEGETAL	1.164	2.33	241.7
2472.814	D ROCA 2	0.167	0.55	8.1	D ROCA	5.477	15.91	1203.7
	FIRME	1.620	4.55	600.4	SUELO SEL 1	1.559	4.38	608.6
	D FIRME	0.355	0.97	279.6	VEGETAL	1.140	3.24	244.9
2477.641	D ROCA 2	0.076	0.59	8.7	D ROCA	4.886	25.01	1228.7
	FIRME	1.632	7.85	608.3	SUELO SEL 1	1.574	7.56	616.2
	D FIRME	0.392	1.80	281.4	VEGETAL	1.095	5.39	250.3
2480.000	D ROCA 2	0.039	0.14	8.9	D ROCA	4.605	11.19	1239.9
	FIRME	1.640	3.86	612.1	SUELO SEL 1	1.583	3.72	619.9
	D FIRME	0.413	0.95	282.3	VEGETAL	1.071	2.55	252.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2482.466	D ROCA 2	0.000	0.05	8.9	D ROCA	3.434	9.91	1249.8
	FIRME	1.623	4.02	616.2	SUELO SEL 1	1.563	3.88	623.8
	D FIRME	0.375	0.97	283.3	VEGETAL	0.826	2.34	255.2
2487.290	D ROCA	2.407	14.09	1263.9	FIRME	1.606	7.79	624.0
	SUELO SEL 1	1.542	7.49	631.2	D FIRME	0.316	1.67	285.0
	VEGETAL	0.546	3.31	258.5				
2490.000	D ROCA	2.034	6.02	1269.9	FIRME	1.562	4.29	628.3
	SUELO SEL 1	1.560	4.20	635.4	D FIRME	0.288	0.82	285.8
	VEGETAL	0.558	1.50	260.0				
2492.113	D ROCA	2.569	4.86	1274.8	FIRME	1.616	3.36	631.6
	SUELO SEL 1	1.555	3.29	638.7	D FIRME	0.303	0.62	286.4
	VEGETAL	0.551	1.17	261.2				
2496.666	D ROCA	4.026	15.01	1289.8	FIRME	1.660	7.46	639.1
	SUELO SEL 1	1.606	7.20	645.9	D FIRME	0.345	1.47	287.9
	VEGETAL	0.765	3.00	264.2				
2500.000	D ROCA 2	0.245	0.41	9.3	D ROCA	5.555	15.97	1305.8
	FIRME	1.693	5.59	644.7	SUELO SEL 1	1.647	5.42	651.4
	D FIRME	0.377	1.20	289.1	VEGETAL	0.984	2.92	267.1
2503.271	D ROCA 2	0.216	0.75	10.1	D ROCA	5.443	17.99	1323.8
	FIRME	1.666	5.49	650.1	SUELO SEL 1	1.613	5.33	656.7
	D FIRME	0.318	1.14	290.2	VEGETAL	1.011	3.26	270.4
2509.880	D ROCA 2	0.190	1.34	11.4	D ROCA	5.245	35.32	1359.1
	FIRME	1.637	10.91	661.1	SUELO SEL 1	1.574	10.53	667.2
	D FIRME	0.226	1.79	292.0	VEGETAL	1.066	6.87	277.2
2510.000	D ROCA 2	0.190	0.02	11.4	D ROCA	5.241	0.63	1359.7
	FIRME	1.637	0.20	661.3	SUELO SEL 1	1.574	0.19	667.4
	D FIRME	0.224	0.03	292.0	VEGETAL	1.067	0.13	277.4
2516.492	D ROCA 2	0.000	0.62	12.0	D ROCA	5.420	34.60	1394.3
	FIRME	2.481	13.37	674.6	SUELO SEL 1	2.641	13.68	681.1
	D FIRME	1.251	4.79	296.8	VEGETAL	0.888	6.35	283.7
2520.000	D ROCA	5.334	18.86	1413.2	FIRME	2.593	8.90	683.5
	SUELO SEL 1	2.797	9.54	690.6	D FIRME	1.360	4.58	301.4
	VEGETAL	0.771	2.91	286.6				
2523.105	D ROCA	5.760	17.22	1430.4	FIRME	2.572	8.02	691.5
	SUELO SEL 1	2.778	8.66	699.3	D FIRME	1.357	4.22	305.6
	VEGETAL	0.876	2.56	289.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2529.721	D ROCA 2	0.207	0.69	12.7	D ROCA	5.924	38.65	1469.1
	FIRME	1.692	14.11	705.7	SUELO SEL 1	1.662	14.69	714.0
	D FIRME	0.420	5.88	311.5	VEGETAL	1.085	6.49	295.7
2530.000	D ROCA 2	0.225	0.06	12.8	D ROCA	5.907	1.65	1470.7
	FIRME	1.624	0.46	706.1	SUELO SEL 1	1.581	0.45	714.4
	D FIRME	0.343	0.11	311.6	VEGETAL	1.093	0.30	296.0
2536.338	D ROCA 2	0.000	0.71	13.5	D ROCA	4.525	33.06	1503.8
	FIRME	1.679	10.47	716.6	SUELO SEL 1	1.658	10.26	724.7
	D FIRME	0.452	2.52	314.1	VEGETAL	0.949	6.47	302.4
2540.000	D ROCA	3.774	15.20	1519.0	FIRME	1.716	6.22	722.8
	SUELO SEL 1	1.710	6.17	730.9	D FIRME	0.520	1.78	315.9
	VEGETAL	0.835	3.27	305.7				
2542.955	D ROCA	3.863	11.28	1530.2	FIRME	1.723	5.08	727.9
	SUELO SEL 1	1.724	5.07	735.9	D FIRME	0.540	1.57	317.5
	VEGETAL	0.828	2.46	308.2				
2549.573	D ROCA	6.764	35.16	1565.4	FIRME	3.676	17.87	745.7
	SUELO SEL 1	3.536	17.40	753.3	D FIRME	1.515	6.80	324.3
	VEGETAL	1.258	6.90	315.1				
2550.000	D ROCA	6.379	2.81	1568.2	FIRME	3.328	1.50	747.2
	SUELO SEL 1	3.140	1.43	754.8	D FIRME	1.160	0.57	324.9
	VEGETAL	1.253	0.54	315.6				
2560.000	D ROCA 2	0.199	0.99	14.5	D ROCA	7.391	68.85	1637.1
	FIRME	3.336	33.32	780.6	SUELO SEL 1	3.077	31.08	785.8
	D FIRME	1.090	11.25	336.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	49.4
	VEGETAL	1.343	12.98	328.6				
2570.000	D ROCA 2	0.000	0.99	15.5	D ROCA	4.560	59.76	1696.8
	FIRME	3.180	32.58	813.1	SUELO SEL 1	2.966	30.21	816.1
	D FIRME	0.804	9.47	345.6	VEGETAL	1.055	11.99	340.6
2580.000	D ROCA	2.398	34.79	1731.6	FIRME	2.698	29.39	842.5
	SUELO SEL 1	2.658	28.12	844.2	SANEO ROCA	0.009	0.04	14.1
	D FIRME	0.550	6.77	352.3	TERRAPLEN	0.006	0.04	49.4
	TERRAP SANEO	0.009	0.04	14.1	VEGETAL	0.971	10.13	350.7
2590.000	D ROCA	3.298	28.48	1760.1	FIRME	2.625	26.62	869.2
	SUELO SEL 1	2.504	25.81	870.0	SANEO ROCA	0.043	0.26	14.3
	D FIRME	0.462	5.06	357.4	TERRAPLEN	0.296	1.51	50.9
	TERRAP SANEO	0.043	0.26	14.3	VEGETAL	1.111	10.41	361.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2600.000	D ROCA 2	0.003	0.02	15.5	D ROCA	5.220	42.59	1802.7
	FIRME	2.728	26.76	895.9	SUELO SEL 1	2.320	24.12	894.1
	SANEO ROCA	0.127	0.85	15.2	D FIRME	0.104	2.83	360.2
	TERRAPLEN	0.214	2.55	53.5	TERRAP SANEO	0.127	0.85	15.2
	VEGETAL	1.601	13.56	374.7				
2610.000	D ROCA 2	0.000	0.02	15.5	D ROCA	4.650	49.35	1852.0
	FIRME	2.770	27.49	923.4	SUELO SEL 1	2.322	23.21	917.3
	SANEO ROCA	0.053	0.90	16.1	D FIRME	0.122	1.13	361.4
	TERRAPLEN	0.134	1.74	55.2	TERRAP SANEO	0.053	0.90	16.1
	VEGETAL	1.435	15.18	389.8				
2620.000	D ROCA 2	0.066	0.33	15.9	D ROCA	6.886	57.68	1909.7
	FIRME	2.663	27.17	950.6	SUELO SEL 1	2.068	21.95	939.3
	SANEO ROCA	0.000	0.26	16.3	D FIRME	0.088	1.05	362.4
	TERRAPLEN	0.000	0.67	55.9	TERRAP SANEO	0.000	0.26	16.3
	VEGETAL	1.358	13.96	403.8				
2630.000	D ROCA 2	0.486	2.76	18.6	D ROCA	7.942	74.14	1983.9
	FIRME	2.436	25.50	976.1	SUELO SEL 1	2.325	21.97	961.2
	D FIRME	0.090	0.89	363.3	VEGETAL	1.457	14.07	417.9
2640.000	D ROCA 2	0.125	3.06	21.7	D ROCA	7.653	77.97	2061.8
	FIRME	2.785	26.10	1002.2	SUELO SEL 1	2.472	23.98	985.2
	D FIRME	0.092	0.91	364.2	VEGETAL	1.409	14.33	432.2
2642.009	D ROCA 2	0.201	0.33	22.0	D ROCA	7.883	15.61	2077.4
	FIRME	2.800	5.61	1007.8	SUELO SEL 1	2.462	4.96	990.2
	D FIRME	0.098	0.19	364.4	VEGETAL	1.506	2.93	435.1
2650.000	D ROCA 2	0.520	2.88	24.9	D ROCA	9.552	69.66	2147.1
	FIRME	2.806	22.40	1030.2	SUELO SEL 1	2.407	19.45	1009.6
	D FIRME	0.130	0.91	365.3	VEGETAL	1.845	13.39	448.5
2660.000	D ROCA 2	0.409	4.65	29.5	D ROCA	7.770	86.61	2233.7
	FIRME	2.836	28.21	1058.4	SUELO SEL 1	2.462	24.35	1034.0
	D FIRME	0.341	2.36	367.7	VEGETAL	1.435	16.40	464.9
2670.000	D ROCA 2	0.000	2.05	31.6	D ROCA	5.514	66.42	2300.1
	FIRME	2.094	24.65	1083.1	SUELO SEL 1	1.936	21.99	1056.0
	D FIRME	0.183	2.62	370.3	VEGETAL	1.165	13.00	477.9
2680.000	D ROCA 2	0.002	0.01	31.6	D ROCA	4.676	50.95	2351.1
	FIRME	1.807	19.51	1102.6	SUELO SEL 1	1.788	18.62	1074.6
	D FIRME	0.482	3.33	373.6	VEGETAL	1.145	11.55	489.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2690.000	D ROCA 2	0.000	0.01	31.6	D ROCA	3.713	41.94	2393.0
	FIRME	2.166	19.87	1122.4	SUELO SEL 1	2.244	20.16	1094.7
	D FIRME	0.897	6.90	380.5	VEGETAL	1.009	10.77	500.2
2700.000	D ROCA	2.126	29.20	2422.2	FIRME	2.029	20.98	1143.4
	SUELO SEL 1	1.914	20.79	1115.5	D FIRME	0.246	5.72	386.2
	VEGETAL	0.774	8.92	509.2				
2710.000	D ROCA	2.090	21.08	2443.3	FIRME	1.927	19.78	1163.2
	SUELO SEL 1	1.703	18.08	1133.6	D FIRME	0.114	1.80	388.0
	VEGETAL	0.684	7.29	516.4				
2720.000	D ROCA	4.149	31.19	2474.5	FIRME	3.464	26.95	1190.1
	SUELO SEL 1	3.470	25.87	1159.5	SANEO ROCA	0.026	0.13	16.5
	D FIRME	1.373	7.44	395.5	TERRAPLEN	0.188	0.94	56.8
	TERRAP SANEO	0.026	0.13	16.5	VEGETAL	1.013	8.48	524.9
2730.000	D ROCA	5.761	49.55	2524.0	FIRME	2.929	31.96	1222.1
	SUELO SEL 1	2.436	29.53	1189.0	SANEO ROCA	0.000	0.13	16.6
	D FIRME	0.496	9.34	404.8	TERRAPLEN	0.000	0.94	57.8
	TERRAP SANEO	0.000	0.13	16.6	VEGETAL	0.968	9.90	534.8
2740.000	D ROCA 2	1.300	6.50	38.1	D ROCA	8.688	72.25	2596.3
	FIRME	2.493	27.11	1249.2	SUELO SEL 1	2.320	23.78	1212.8
	D FIRME	0.194	3.45	408.3	VEGETAL	1.530	12.49	547.3
2750.000	D ROCA 2	2.960	21.30	59.4	D ROCA	12.344	105.16	2701.4
	FIRME	2.955	27.24	1276.5	SUELO SEL 1	2.715	25.18	1238.0
	D FIRME	0.005	0.99	409.3	TERRAPLEN	0.004	0.02	57.8
	VEGETAL	1.817	16.74	564.1				
2760.000	D ROCA 2	4.889	39.25	98.7	D ROCA	13.556	129.50	2830.9
	FIRME	3.853	34.04	1310.5	SUELO SEL 1	3.117	29.16	1267.1
	D FIRME	0.002	0.03	409.3	TERRAPLEN	0.000	0.02	57.8
	VEGETAL	2.015	19.16	583.2				
2770.000	D ROCA 2	2.595	37.42	136.1	D ROCA	13.988	137.72	2968.7
	FIRME	3.993	39.23	1349.7	SUELO SEL 1	3.584	33.51	1300.6
	D FIRME	0.004	0.03	409.3	VEGETAL	2.188	21.02	604.2
2780.000	D ROCA 2	3.474	30.34	166.4	D ROCA	14.789	143.88	3112.5
	FIRME	3.849	39.21	1388.9	SUELO SEL 1	3.934	37.59	1338.2
	D FIRME	0.004	0.04	409.4	VEGETAL	2.327	22.58	626.8
2790.000	D ROCA 2	4.299	38.87	205.3	D ROCA	16.625	157.07	3269.6
	FIRME	4.164	40.06	1429.0	SUELO SEL 1	4.020	39.77	1378.0
	D FIRME	0.005	0.05	409.4	VEGETAL	2.328	23.28	650.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2800.000	D ROCA 2	0.680	24.90	230.2	D ROCA	13.073	148.49	3418.1
	FIRME	4.983	45.73	1474.7	SUELO SEL 1	4.818	44.19	1422.2
	D FIRME	1.133	5.69	415.1	VEGETAL	2.008	21.68	671.8
2805.000	D ROCA 2	0.295	2.44	232.6	D ROCA	12.378	63.63	3481.7
	FIRME	5.248	25.58	1500.3	SUELO SEL 1	5.135	24.88	1447.1
	D FIRME	1.798	7.33	422.4	VEGETAL	1.758	9.41	681.2
2810.000	D ROCA 2	0.000	0.74	233.4	D ROCA	9.388	54.42	3536.2
	FIRME	5.326	26.44	1526.7	SUELO SEL 1	5.333	26.17	1473.2
	D FIRME	2.406	10.51	433.0	VEGETAL	1.473	8.08	689.3
2815.000	D ROCA	8.225	44.03	3580.2	FIRME	5.187	26.28	1553.0
	SUELO SEL 1	5.345	26.69	1499.9	D FIRME	2.954	13.40	446.4
	VEGETAL	1.157	6.58	695.8				
2820.000	D ROCA	6.709	37.33	3617.5	FIRME	4.816	25.01	1578.0
	SUELO SEL 1	5.130	26.19	1526.1	D FIRME	3.116	15.18	461.5
	VEGETAL	0.877	5.09	700.9				
2825.000	D ROCA	2.555	23.16	3640.7	FIRME	2.216	17.58	1595.6
	SUELO SEL 1	1.940	17.67	1543.8	SANEO ROCA	0.288	0.72	17.3
	D FIRME	0.514	9.08	470.6	TERRAPLEN	0.850	2.13	60.0
	TERRAP SANEO	0.288	0.72	17.3	VEGETAL	1.152	5.07	706.0
2830.000	D ROCA	1.109	9.16	3649.8	FIRME	2.256	11.18	1606.8
	SUELO SEL 1	1.105	7.61	1551.4	SANEO ROCA	1.230	3.80	21.1
	D FIRME	0.467	2.45	473.1	TERRAPLEN	4.756	14.02	74.0
	TERRAP SANEO	1.230	3.80	21.1	VEGETAL	1.346	6.25	712.2
2835.000	D ROCA	0.559	4.17	3654.0	FIRME	2.646	12.26	1619.1
	SUELO SEL 1	0.741	4.62	1556.0	SANEO ROCA	2.074	8.26	29.4
	D FIRME	0.326	1.98	475.0	TERRAPLEN	9.082	34.60	108.6
	TERRAP SANEO	2.074	8.26	29.4	VEGETAL	1.700	7.61	719.9
2840.000	D ROCA	0.502	2.65	3656.7	FIRME	3.115	14.40	1633.5
	SUELO SEL 1	0.850	3.98	1560.0	SANEO ROCA	2.256	10.82	40.2
	D FIRME	0.102	1.07	476.1	TERRAPLEN	10.436	48.80	157.4
	TERRAP SANEO	2.256	10.82	40.2	VEGETAL	2.126	9.56	729.4
2845.000	D ROCA	0.371	2.18	3658.8	FIRME	3.668	16.96	1650.4
	SUELO SEL 1	0.885	4.34	1564.3	SANEO ROCA	4.105	15.90	56.1
	D FIRME	0.025	0.32	476.4	TERRAPLEN	16.002	66.09	223.5
	TERRAP SANEO	4.105	15.90	56.1	VEGETAL	2.565	11.73	741.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2850.000	D ROCA	0.459	2.08	3660.9	FIRME	3.886	18.88	1669.3
	SUELO SEL 1	0.920	4.51	1568.8	SANEO ROCA	3.255	18.40	74.5
	D FIRME	0.008	0.08	476.5	TERRAPLEN	19.617	89.05	312.5
	TERRAP SANEO	3.255	18.40	74.5	VEGETAL	2.911	13.69	754.8
2855.000	D ROCA	0.598	2.64	3663.6	FIRME	3.988	19.68	1689.0
	SUELO SEL 1	1.074	4.98	1573.8	SANEO ROCA	3.698	17.38	91.9
	D FIRME	0.012	0.05	476.6	TERRAPLEN	21.165	101.96	414.5
	TERRAP SANEO	3.698	17.38	91.9	VEGETAL	3.184	15.24	770.1
2860.000	D ROCA	0.954	3.88	3667.4	FIRME	4.057	20.11	1709.1
	SUELO SEL 1	1.439	6.28	1580.1	SANEO ROCA	3.117	17.04	108.9
	D FIRME	0.023	0.09	476.7	TERRAPLEN	17.269	96.08	510.5
	TERRAP SANEO	3.117	17.04	108.9	VEGETAL	3.040	15.56	785.6
2865.000	D ROCA	1.146	5.25	3672.7	FIRME	4.082	20.35	1729.4
	SUELO SEL 1	1.759	8.00	1588.1	SANEO ROCA	2.555	14.18	123.1
	D FIRME	0.006	0.07	476.7	TERRAPLEN	11.051	70.80	581.3
	TERRAP SANEO	2.555	14.18	123.1	VEGETAL	2.779	14.55	800.2
2870.000	D ROCA	0.294	3.60	3676.3	FIRME	4.009	20.23	1749.7
	SUELO SEL 1	0.392	5.38	1593.5	SANEO ROCA	3.074	14.07	137.2
	D FIRME	0.004	0.03	476.8	TERRAPLEN	10.815	54.66	636.0
	TERRAP SANEO	3.074	14.07	137.2	VEGETAL	2.441	13.05	813.2
2875.000	D ROCA	0.557	2.13	3678.4	FIRME	3.899	19.77	1769.4
	SUELO SEL 1	1.163	3.89	1597.4	SANEO ROCA	3.177	15.63	152.8
	D FIRME	0.003	0.02	476.8	TERRAPLEN	6.743	43.90	679.9
	TERRAP SANEO	3.177	15.63	152.8	VEGETAL	2.177	11.55	824.8
2880.000	D ROCA	0.549	2.77	3681.2	FIRME	3.721	19.05	1788.5
	SUELO SEL 1	1.477	6.60	1604.0	SANEO ROCA	2.719	14.74	167.5
	D FIRME	0.003	0.02	476.8	TERRAPLEN	4.629	28.43	708.3
	TERRAP SANEO	2.719	14.74	167.5	VEGETAL	1.988	10.41	835.2
2885.000	D ROCA	1.149	4.25	3685.4	FIRME	3.629	18.38	1806.9
	SUELO SEL 1	2.367	9.61	1613.6	SANEO ROCA	3.531	15.62	183.2
	D FIRME	0.005	0.02	476.8	TERRAPLEN	2.672	18.25	726.6
	TERRAP SANEO	3.531	15.62	183.2	VEGETAL	1.803	9.48	844.7
2890.000	D ROCA	1.399	6.37	3691.8	FIRME	3.386	17.54	1824.4
	SUELO SEL 1	2.176	11.36	1624.9	SANEO ROCA	4.120	19.13	202.3
	D FIRME	0.003	0.02	476.8	TERRAPLEN	2.166	12.09	738.7
	TERRAP SANEO	4.120	19.13	202.3	VEGETAL	1.616	8.55	853.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2895.000	D ROCA	1.124	6.31	3698.1	FIRME	3.170	16.39	1840.8
	SUELO SEL 1	2.150	10.81	1635.8	SANEO ROCA	4.246	20.91	223.2
	D FIRME	0.004	0.02	476.8	TERRAPLEN	1.633	9.50	748.2
	TERRAP SANEO	4.246	20.91	223.2	VEGETAL	1.467	7.71	860.9
2900.000	D ROCA	1.289	6.03	3704.1	FIRME	2.751	14.80	1855.6
	SUELO SEL 1	2.029	10.45	1646.2	SANEO ROCA	1.548	14.48	237.7
	D FIRME	0.004	0.02	476.9	TERRAPLEN	1.434	7.67	755.8
	TERRAP SANEO	1.548	14.48	237.7	VEGETAL	1.355	7.05	868.0
2905.000	D ROCA	1.220	6.27	3710.4	FIRME	2.434	12.96	1868.6
	SUELO SEL 1	1.967	9.99	1656.2	SANEO ROCA	0.462	5.03	242.7
	D FIRME	0.005	0.02	476.9	TERRAPLEN	0.627	5.15	761.0
	TERRAP SANEO	0.462	5.03	242.7	VEGETAL	1.092	6.12	874.1
2910.000	D ROCA	1.942	7.91	3718.3	FIRME	2.229	11.66	1880.2
	SUELO SEL 1	2.154	10.30	1666.5	SANEO ROCA	0.931	3.48	246.2
	D FIRME	0.005	0.02	476.9	TERRAPLEN	0.581	3.02	764.0
	TERRAP SANEO	0.931	3.48	246.2	VEGETAL	1.206	5.74	879.8
2915.000	D ROCA	1.891	9.58	3727.9	FIRME	2.075	10.76	1891.0
	SUELO SEL 1	2.085	10.60	1677.1	SANEO ROCA	3.187	10.30	256.5
	D FIRME	0.038	0.11	477.0	TERRAPLEN	2.729	8.28	772.3
	TERRAP SANEO	3.187	10.30	256.5	VEGETAL	1.889	7.74	887.6
2920.000	D ROCA	1.901	9.48	3737.4	FIRME	2.024	10.25	1901.2
	SUELO SEL 1	1.949	10.08	1687.2	SANEO ROCA	0.046	8.08	264.6
	D FIRME	0.108	0.36	477.4	TERRAPLEN	0.882	9.03	781.3
	TERRAP SANEO	0.046	8.08	264.6	VEGETAL	1.112	7.50	895.1
2925.000	D ROCA	3.483	13.46	3750.8	FIRME	2.128	10.38	1911.6
	SUELO SEL 1	1.899	9.62	1696.8	SANEO ROCA	0.000	0.11	264.7
	D FIRME	0.074	0.45	477.8	TERRAPLEN	0.000	2.20	783.5
	TERRAP SANEO	0.000	0.11	264.7	VEGETAL	1.077	5.47	900.6
2930.000	D ROCA 2	0.064	0.16	233.5	D ROCA	5.906	23.47	3774.3
	FIRME	2.533	11.65	1923.3	SUELO SEL 1	2.183	10.20	1707.0
	D FIRME	0.309	0.96	478.8	VEGETAL	1.341	6.04	906.6
2935.000	D ROCA 2	0.138	0.50	234.0	D ROCA	7.989	34.74	3809.0
	FIRME	3.751	15.71	1939.0	SUELO SEL 1	3.354	13.84	1720.8
	D FIRME	1.411	4.30	483.1	VEGETAL	1.507	7.12	913.7
2940.000	D ROCA 2	0.014	0.38	234.4	D ROCA	7.545	38.83	3847.9
	FIRME	3.825	18.94	1957.9	SUELO SEL 1	3.358	16.78	1737.6
	D FIRME	1.400	7.03	490.1	VEGETAL	1.503	7.53	921.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2945.000	D ROCA 2	0.003	0.04	234.4	D ROCA	10.927	46.18	3894.1
	FIRME	5.463	23.22	1981.1	SUELO SEL 1	5.345	21.76	1759.4
	D FIRME	3.158	11.40	501.5	VEGETAL	1.415	7.30	928.5
2950.000	D ROCA 2	0.075	0.20	234.6	D ROCA	11.537	56.16	3950.2
	FIRME	5.410	27.18	2008.3	SUELO SEL 1	5.345	26.73	1786.1
	D FIRME	3.151	15.77	517.3	VEGETAL	1.334	6.87	935.4
2955.000	D ROCA 2	0.000	0.19	234.8	D ROCA	6.998	46.34	3996.6
	FIRME	5.524	27.34	2035.7	SUELO SEL 1	5.224	26.42	1812.5
	SANEO ROCA	0.581	1.45	266.1	D FIRME	2.516	14.17	531.5
	TERRAPLEN	0.744	1.86	785.4	TERRAP SANEO	0.581	1.45	266.1
	VEGETAL	1.589	7.31	942.7				
2960.000	D ROCA	4.452	28.62	4025.2	FIRME	5.417	27.35	2063.0
	SUELO SEL 1	3.832	22.64	1835.2	SANEO ROCA	1.104	4.21	270.4
	D FIRME	1.619	10.34	541.8	TERRAPLEN	3.739	11.21	796.6
	TERRAP SANEO	1.104	4.21	270.4	VEGETAL	1.946	8.84	951.6
2965.000	D ROCA	4.174	21.57	4046.7	FIRME	4.947	25.91	2088.9
	SUELO SEL 1	4.348	20.45	1855.6	SANEO ROCA	0.680	4.46	274.8
	D FIRME	1.430	7.62	549.4	TERRAPLEN	1.170	12.27	808.9
	TERRAP SANEO	0.680	4.46	274.8	VEGETAL	1.685	9.08	960.6
2970.000	D ROCA	2.775	17.37	4064.1	FIRME	4.472	23.55	2112.5
	SUELO SEL 1	2.497	17.11	1872.7	SANEO ROCA	1.014	4.24	279.1
	D FIRME	1.116	6.37	555.8	TERRAPLEN	5.825	17.49	826.3
	TERRAP SANEO	1.014	4.24	279.1	VEGETAL	1.829	8.78	969.4
2975.000	D ROCA	2.192	12.42	4076.5	FIRME	4.283	21.89	2134.3
	SUELO SEL 1	2.022	11.30	1884.0	SANEO ROCA	2.569	8.96	288.0
	D FIRME	0.946	5.15	560.9	TERRAPLEN	5.829	29.14	855.5
	TERRAP SANEO	2.569	8.96	288.0	VEGETAL	1.901	9.32	978.7
2980.000	D ROCA	2.713	12.26	4088.8	FIRME	4.446	21.82	2156.2
	SUELO SEL 1	2.685	11.77	1895.8	SANEO ROCA	2.045	11.54	299.5
	D FIRME	1.175	5.30	566.2	TERRAPLEN	4.641	26.17	881.7
	TERRAP SANEO	2.045	11.54	299.5	VEGETAL	2.012	9.78	988.5
2985.000	D ROCA	1.199	9.78	4098.6	FIRME	3.560	20.01	2176.2
	SUELO SEL 1	1.274	9.90	1905.7	SANEO ROCA	2.253	10.75	310.3
	D FIRME	0.508	4.21	570.4	TERRAPLEN	5.504	25.36	907.0
	TERRAP SANEO	2.253	10.75	310.3	VEGETAL	1.827	9.60	998.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2990.000	D ROCA	2.457	9.14	4107.7	FIRME	4.078	19.09	2195.3
	SUELO SEL 1	2.682	9.89	1915.6	SANEO ROCA	2.803	12.64	322.9
	D FIRME	1.152	4.15	574.6	TERRAPLEN	3.740	23.11	930.1
	TERRAP SANEO	2.803	12.64	322.9	VEGETAL	1.845	9.18	1007.3
2995.000	D ROCA	2.855	13.28	4121.0	FIRME	4.351	21.07	2216.3
	SUELO SEL 1	3.148	14.58	1930.2	SANEO ROCA	2.268	12.68	335.6
	D FIRME	1.345	6.24	580.8	TERRAPLEN	2.986	16.82	947.0
	TERRAP SANEO	2.268	12.68	335.6	VEGETAL	1.695	8.85	1016.2
3000.000	D ROCA	2.523	13.45	4134.4	FIRME	4.232	21.46	2237.8
	SUELO SEL 1	2.797	14.86	1945.0	SANEO ROCA	1.777	10.11	345.7
	D FIRME	1.166	6.28	587.1	TERRAPLEN	3.877	17.16	964.1
	TERRAP SANEO	1.777	10.11	345.7	VEGETAL	1.768	8.66	1024.8
3005.000	D ROCA	2.235	11.90	4146.3	FIRME	4.109	20.85	2258.7
	SUELO SEL 1	2.422	13.05	1958.1	SANEO ROCA	1.626	8.51	354.2
	D FIRME	1.020	5.47	592.6	TERRAPLEN	3.079	17.39	981.5
	TERRAP SANEO	1.626	8.51	354.2	VEGETAL	1.646	8.54	1033.4
3010.000	D ROCA	2.576	12.03	4158.4	FIRME	4.075	20.46	2279.1
	SUELO SEL 1	3.530	14.88	1973.0	SANEO ROCA	0.172	4.50	358.7
	D FIRME	0.812	4.58	597.2	TERRAPLEN	0.857	9.84	991.3
	TERRAP SANEO	0.172	4.50	358.7	VEGETAL	1.518	7.91	1041.3
3015.000	D ROCA	4.041	16.54	4174.9	FIRME	3.316	18.48	2297.6
	SUELO SEL 1	3.591	17.80	1990.8	SANEO ROCA	0.000	0.43	359.2
	D FIRME	0.958	4.42	601.6	TERRAPLEN	0.000	2.14	993.5
	TERRAP SANEO	0.000	0.43	359.2	VEGETAL	1.214	6.83	1048.1
3020.000	D ROCA	4.226	20.67	4195.6	FIRME	2.730	15.11	2312.7
	SUELO SEL 1	2.967	16.40	2007.2	D FIRME	1.123	5.20	606.8
	VEGETAL	0.849	5.16	1053.3				
3025.000	D ROCA	4.658	22.21	4217.8	FIRME	2.682	13.53	2326.2
	SUELO SEL 1	2.857	14.56	2021.7	D FIRME	1.052	5.44	612.2
	VEGETAL	1.046	4.74	1058.0				
3029.733	D ROCA	4.737	22.23	4240.0	FIRME	2.649	12.62	2338.9
	SUELO SEL 1	2.981	13.82	2035.5	D FIRME	1.047	4.97	617.2
	VEGETAL	1.703	6.51	1064.5				
3030.000	D ROCA	4.830	1.28	4241.3	FIRME	2.646	0.71	2339.6
	SUELO SEL 1	3.001	0.80	2036.3	D FIRME	1.044	0.28	617.5
	VEGETAL	1.754	0.46	1065.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3035.000	D ROCA	7.129	29.90	4271.2	FIRME	2.436	12.71	2352.3
	SUELO SEL 1	2.526	13.82	2050.1	D FIRME	0.661	4.26	621.7
	VEGETAL	2.449	10.51	1075.5				
3040.000	D ROCA	10.464	43.98	4315.2	FIRME	2.280	11.79	2364.1
	SUELO SEL 1	2.242	11.92	2062.1	SANEO ROCA	0.531	1.33	360.5
	D FIRME	0.408	2.67	624.4	TERRAPLEN	0.771	1.93	995.4
	TERRAP SANEO	0.531	1.33	360.5	VEGETAL	3.218	14.17	1089.6
3045.000	D ROCA	10.431	52.24	4367.4	FIRME	2.234	11.29	2375.3
	SUELO SEL 1	2.272	11.29	2073.3	SANEO ROCA	0.000	1.33	361.8
	D FIRME	0.289	1.74	626.2	TERRAPLEN	0.001	1.93	997.3
	TERRAP SANEO	0.000	1.33	361.8	VEGETAL	3.483	16.75	1106.4
3050.000	D ROCA	12.986	58.54	4426.0	FIRME	2.184	11.05	2386.4
	SUELO SEL 1	1.979	10.63	2084.0	D FIRME	0.185	1.19	627.3
	VEGETAL	3.808	18.23	1124.6				
3055.000	D ROCA	16.190	72.94	4498.9	FIRME	2.228	11.03	2397.4
	SUELO SEL 1	1.994	9.93	2093.9	D FIRME	0.169	0.89	628.2
	VEGETAL	4.251	20.15	1144.8				
3060.000	D ROCA	21.941	95.33	4594.2	FIRME	2.235	11.16	2408.6
	SUELO SEL 1	1.932	9.82	2103.7	D FIRME	0.099	0.67	628.9
	VEGETAL	4.641	22.23	1167.0				
3065.000	D ROCA	25.357	118.25	4712.5	FIRME	2.398	11.58	2420.2
	SUELO SEL 1	1.945	9.69	2113.4	D FIRME	0.055	0.39	629.3
	VEGETAL	4.977	24.05	1191.0				
3070.000	D ROCA 2	0.039	0.10	234.9	D ROCA	28.760	135.29	4847.8
	FIRME	2.515	12.28	2432.4	SUELO SEL 1	1.909	9.63	2123.1
	D FIRME	0.022	0.19	629.5	TERRAPLEN	0.002	0.01	997.4
	VEGETAL	5.089	25.16	1216.2				
3080.000	D ROCA 2	0.248	1.44	236.4	D ROCA	29.747	292.54	5140.3
	FIRME	2.675	25.95	2458.4	SUELO SEL 1	1.872	18.90	2142.0
	D FIRME	0.007	0.14	629.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	997.4
	VEGETAL	4.977	50.33	1266.5				
3090.000	D ROCA 2	0.062	1.55	237.9	D ROCA	28.011	288.79	5429.1
	FIRME	3.186	29.31	2487.7	SUELO SEL 1	2.096	19.84	2161.8
	D FIRME	0.006	0.06	629.7	VEGETAL	5.141	50.59	1317.1
3099.704	D ROCA 2	0.000	0.30	238.2	D ROCA	25.158	257.98	5687.1
	FIRME	3.394	31.93	2519.6	SUELO SEL 1	2.583	22.70	2184.5
	D FIRME	0.370	1.82	631.5	TERRAPLEN	0.003	0.02	997.4
	VEGETAL	5.448	51.38	1368.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3100.000	D ROCA	24.533	7.35	5694.4	FIRME	2.980	0.94	2520.6
	SUELO SEL 1	1.972	0.67	2185.2	SANEO ROCA	0.223	0.03	361.8
	D FIRME	0.381	0.11	631.6	TERRAPLEN	1.356	0.20	997.6
	TERRAP SANEO	0.224	0.03	361.8	VEGETAL	5.622	1.64	1370.1
3100.665	D ROCA	25.015	16.47	5710.9	FIRME	2.969	1.98	2522.5
	SUELO SEL 1	1.923	1.30	2186.5	SANEO ROCA	1.587	0.60	362.4
	D FIRME	0.334	0.24	631.8	TERRAPLEN	3.336	1.56	999.2
	TERRAP SANEO	1.587	0.60	362.4	VEGETAL	6.047	3.88	1374.0
3104.703	D ROCA	27.464	105.96	5816.9	FIRME	2.909	11.87	2534.4
	SUELO SEL 1	1.619	7.15	2193.6	SANEO ROCA	1.919	7.08	369.5
	D FIRME	0.035	0.74	632.6	TERRAPLEN	3.317	13.43	1012.6
	TERRAP SANEO	1.919	7.08	369.5	VEGETAL	6.152	24.63	1398.6
3105.000	D ROCA	27.595	8.18	5825.0	FIRME	2.902	0.86	2535.3
	SUELO SEL 1	1.601	0.48	2194.1	SANEO ROCA	1.960	0.58	370.1
	D FIRME	0.016	0.01	632.6	TERRAPLEN	3.330	0.99	1013.6
	TERRAP SANEO	1.960	0.58	370.1	VEGETAL	6.160	1.83	1400.5
3109.708	D ROCA 2	0.064	0.15	238.4	D ROCA	26.999	128.52	5953.5
	FIRME	2.866	13.58	2548.9	SUELO SEL 1	1.627	7.60	2201.7
	SANEO ROCA	1.913	9.12	379.2	D FIRME	0.002	0.04	632.6
	TERRAPLEN	3.456	15.97	1029.6	TERRAP SANEO	1.913	9.12	379.2
	VEGETAL	6.258	29.23	1429.7				
3110.000	D ROCA 2	0.073	0.02	238.4	D ROCA	26.928	7.87	5961.4
	FIRME	2.865	0.84	2549.7	SUELO SEL 1	1.630	0.48	2202.2
	SANEO ROCA	1.948	0.56	379.8	D FIRME	0.003	0.00	632.6
	TERRAPLEN	3.483	1.01	1030.6	TERRAP SANEO	1.948	0.56	379.8
	VEGETAL	6.265	1.83	1431.5				
3112.868	D ROCA 2	0.031	0.15	238.5	D ROCA	26.053	75.97	6037.4
	FIRME	2.883	8.24	2557.9	SUELO SEL 1	1.683	4.75	2206.9
	SANEO ROCA	1.964	5.61	385.4	D FIRME	0.003	0.01	632.7
	TERRAPLEN	3.618	10.18	1040.8	TERRAP SANEO	1.964	5.61	385.4
	VEGETAL	6.297	18.01	1449.6				
3115.000	D ROCA 2	0.006	0.04	238.6	D ROCA	25.348	54.79	6092.2
	FIRME	2.898	6.16	2564.1	SUELO SEL 1	1.729	3.64	2210.6
	SANEO ROCA	1.827	4.04	389.4	D FIRME	0.004	0.01	632.7
	TERRAPLEN	3.504	7.59	1048.3	TERRAP SANEO	1.827	4.04	389.4
	VEGETAL	6.280	13.41	1463.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
3120.000	D ROCA 2	0.000	0.02	238.6	D ROCA	21.644	117.48	6209.7				
	FIRME	2.990	14.72	2578.8	SUELO SEL 1	1.888	9.04	2219.6				
	SANEO ROCA	1.511	8.35	397.8	D FIRME	0.007	0.03	632.7				
	TERRAPLEN	2.997	16.25	1064.6	TERRAP SANEO	1.512	8.35	397.8				
	VEGETAL	6.119	31.00	1494.0								
3125.000	D ROCA	16.848	96.23	6305.9	FIRME	3.129	15.30	2594.1				
	SUELO SEL 1	2.131	10.05	2229.7	SANEO ROCA	0.562	5.18	403.0				
	D FIRME	0.005	0.03	632.7	TERRAPLEN	2.418	13.54	1078.1				
	TERRAP SANEO	0.562	5.18	403.0	VEGETAL	5.514	29.08	1523.0				
	D ROCA	16.715	83.91	6389.8	FIRME	3.253	15.95	2610.1				
3130.000	SUELO SEL 1	2.452	11.46	2241.1	SANEO ROCA	0.070	1.58	404.5				
	D FIRME	0.006	0.03	632.7	TERRAPLEN	2.022	11.10	1089.2				
	TERRAP SANEO	0.070	1.58	404.5	VEGETAL	4.915	26.07	1549.1				
	D ROCA	11.022	69.34	6459.1	FIRME	3.487	16.85	2626.9				
	SUELO SEL 1	2.796	13.12	2254.2	SANEO ROCA	0.009	0.20	404.7				
3135.000	D FIRME	0.005	0.03	632.8	TERRAPLEN	1.754	9.44	1098.7				
	TERRAP SANEO	0.009	0.20	404.7	VEGETAL	3.588	21.26	1570.4				
	D ROCA	11.144	4.43	6463.6	FIRME	3.492	1.40	2628.3				
	SUELO SEL 1	2.819	1.12	2255.4	SANEO ROCA	0.006	0.00	404.7				
	D FIRME	0.002	0.00	632.8	TERRAPLEN	1.734	0.70	1099.4				
3135.400	TERRAP SANEO	0.006	0.00	404.8	VEGETAL	3.568	1.43	1571.8				
	D ROCA	2.908	0.00	6463.6	FIRME	2.862	0.00	2628.3				
	SUELO SEL 1	2.022	0.00	2255.4	SANEO ROCA	0.006	0.00	404.7				
	D FIRME	0.002	0.00	632.8	TERRAPLEN	1.734	0.00	1099.4				
	TERRAP SANEO	0.006	0.00	404.8	VEGETAL	0.925	0.00	1571.8				
3140.000	D ROCA	4.143	16.22	6479.8	FIRME	2.933	13.33	2641.6				
	SUELO SEL 1	2.365	10.09	2265.4	SANEO ROCA	0.000	0.01	404.8				
	D FIRME	0.001	0.01	632.8	TERRAPLEN	1.575	7.61	1107.0				
	TERRAP SANEO	0.000	0.01	404.8	VEGETAL	0.947	4.31	1576.1				
	D ROCA	5.483	24.07	6503.9	FIRME	3.045	14.94	2656.6				
3145.000	SUELO SEL 1	2.785	12.87	2278.3	D FIRME	0.005	0.01	632.8				
	TERRAPLEN	1.548	7.81	1114.8	VEGETAL	1.112	5.15	1581.3				
	D ROCA	6.152	19.45	6523.3	FIRME	3.060	10.20	2666.8				
	SUELO SEL 1	3.485	10.48	2288.8	D FIRME	0.044	0.08	632.9				
	TERRAPLEN	1.093	4.41	1119.2	VEGETAL	1.236	3.92	1585.2				
3150.000	D ROCA	6.484	10.47	6533.8	FIRME	3.069	5.08	2671.9				
	SUELO SEL 1	4.424	6.55	2295.4	D FIRME	0.073	0.10	633.0				
	TERRAPLEN	0.265	1.12	1120.3	VEGETAL	1.297	2.10	1587.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
3152.521	D ROCA 2	0.002	0.00	238.6	D ROCA	7.556	17.70	6551.5				
	FIRME	3.122	7.80	2679.7	SUELO SEL 1	4.964	11.83	2307.2				
	D FIRME	0.107	0.23	633.2	TERRAPLEN	0.000	0.33	1120.7				
	VEGETAL	1.406	3.41	1590.7								
	D ROCA 2	0.086	0.11	238.7	D ROCA	8.497	19.90	6571.4				
3155.000	FIRME	3.168	7.80	2687.5	SUELO SEL 1	5.155	12.54	2319.7				
	D FIRME	0.130	0.29	633.5	TERRAPLEN	0.049	0.06	1120.7				
	VEGETAL	1.513	3.62	1594.3								
	D ROCA 2	0.709	1.99	240.7	D ROCA	11.560	50.14	6621.5				
	FIRME	3.167	15.84	2703.3	SUELO SEL 1	4.914	25.17	2344.9				
3160.000	SANEO ROCA	0.026	0.06	404.8	D FIRME	0.160	0.73	634.2				
	TERRAPLEN	0.328	0.94	1121.7	TERRAP SANEO	0.026	0.06	404.8				
	VEGETAL	1.726	8.10	1602.4								
	D ROCA 2	1.679	4.91	245.6	D ROCA	12.630	49.70	6671.2				
	FIRME	3.167	13.01	2716.3	SUELO SEL 1	4.777	19.91	2364.8				
3164.109	SANEO ROCA	0.029	0.11	404.9	D FIRME	0.168	0.67	634.9				
	TERRAPLEN	0.462	1.62	1123.3	TERRAP SANEO	0.029	0.11	404.9				
	VEGETAL	1.865	7.38	1609.8								
	D ROCA 2	3.031	0.00	245.6	D ROCA	25.762	0.00	6671.2				
	FIRME	3.786	0.00	2716.3	SUELO SEL 1	5.575	0.00	2364.8				
3164.109	SANEO ROCA	0.029	0.00	404.9	D FIRME	0.168	0.00	634.9				
	TERRAPLEN	0.462	0.00	1123.3	TERRAP SANEO	0.029	0.00	404.9				
	VEGETAL	4.553	0.00	1609.8								
	D ROCA 2	3.364	2.85	248.4	D ROCA	26.467	23.27	6694.5				
	FIRME	3.784	3.37	2719.7	SUELO SEL 1	5.549	4.96	2369.8				
3165.000	SANEO ROCA	0.030	0.03	405.0	D FIRME	0.161	0.15	635.0				
	TERRAPLEN	0.488	0.42	1123.7	TERRAP SANEO	0.030	0.03	405.0				
	VEGETAL	4.619	4.09	1613.9								
	D ROCA 2	6.179	23.86	272.3	D ROCA	30.992	143.65	6838.1				
	FIRME	3.780	18.91	2738.6	SUELO SEL 1	5.952	28.75	2398.5				
3170.000	SANEO ROCA	0.000	0.08	405.0	D FIRME	0.075	0.59	635.6				
	TERRAPLEN	0.000	1.22	1124.9	TERRAP SANEO	0.000	0.08	405.0				
	VEGETAL	4.977	23.99	1637.9								
	D ROCA 2	7.526	34.26	306.6	D ROCA	33.816	162.02	7000.2				
	FIRME	3.880	19.15	2757.8	SUELO SEL 1	5.937	29.72	2428.2				
3175.000	D FIRME	0.000	0.19	635.8	VEGETAL	5.150	25.32	1663.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3180.000	D ROCA 2	11.205	46.83	353.4	D ROCA	35.876	174.23	7174.4
	FIRME	4.097	19.94	2777.7	SUELO SEL 1	5.923	29.65	2457.9
	VEGETAL	5.267	26.04	1689.2				
3180.022	D ROCA 2	11.220	0.25	353.6	D ROCA	35.881	0.79	7175.2
	FIRME	4.098	0.09	2777.8	SUELO SEL 1	5.923	0.13	2458.0
	VEGETAL	5.268	0.12	1689.3				
3180.184	D ROCA 2	11.356	1.83	355.5	D ROCA	35.929	5.82	7181.0
	FIRME	4.128	0.67	2778.5	SUELO SEL 1	5.944	0.96	2459.0
	VEGETAL	5.278	0.85	1690.2				
3185.000	D ROCA 2	13.530	59.93	415.4	D ROCA	24.564	145.67	7326.7
	FIRME	5.059	22.12	2800.6	SUELO SEL 1	6.626	30.27	2489.2
	SANEO ROCA	0.004	0.01	405.0	D FIRME	0.611	1.47	637.3
	TERRAPLEN	0.104	0.25	1125.2	TERRAP SANEO	0.004	0.01	405.1
	VEGETAL	3.304	20.67	1710.9				
3190.000	D ROCA 2	13.066	66.49	481.9	D ROCA	25.346	124.77	7451.4
	FIRME	6.115	27.93	2828.5	SUELO SEL 1	7.452	35.20	2524.4
	SANEO ROCA	0.000	0.01	405.1	D FIRME	1.656	5.67	642.9
	TERRAPLEN	0.000	0.26	1125.4	TERRAP SANEO	0.000	0.01	405.1
	VEGETAL	3.236	16.35	1727.2				
3192.038	D ROCA 2	12.826	26.38	508.3	D ROCA	25.282	51.59	7503.0
	FIRME	6.566	12.92	2841.4	SUELO SEL 1	7.750	15.49	2539.9
	D FIRME	2.212	3.94	646.9	VEGETAL	3.174	6.53	1733.7
3195.000	D ROCA 2	12.408	37.37	545.6	D ROCA	24.701	74.03	7577.1
	FIRME	6.667	19.60	2861.0	SUELO SEL 1	7.748	22.95	2562.9
	D FIRME	2.526	7.02	653.9	VEGETAL	3.086	9.27	1743.0
3199.981	D ROCA 2	12.097	61.03	606.7	D ROCA	24.907	123.55	7700.6
	FIRME	6.914	33.82	2894.8	SUELO SEL 1	6.751	36.11	2599.0
	D FIRME	2.324	12.08	666.0	VEGETAL	2.986	15.12	1758.1
3200.000	D ROCA 2	12.097	0.23	606.9	D ROCA	24.907	0.47	7701.1
	FIRME	6.916	0.13	2895.0	SUELO SEL 1	6.751	0.13	2599.1
	D FIRME	2.327	0.04	666.0	VEGETAL	2.985	0.06	1758.2
3205.000	D ROCA 2	8.948	52.61	659.5	D ROCA	24.145	122.63	7823.7
	FIRME	6.948	34.66	2929.6	SUELO SEL 1	6.751	33.75	2632.9
	D FIRME	2.676	12.51	678.5	VEGETAL	2.930	14.79	1773.0
3210.000	D ROCA 2	6.054	37.50	697.0	D ROCA	21.513	114.15	7937.8
	FIRME	6.859	34.52	2964.2	SUELO SEL 1	6.803	33.88	2666.8
	D FIRME	2.940	14.04	692.6	VEGETAL	2.720	14.13	1787.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3210.063	D ROCA 2	5.992	0.38	697.4	D ROCA	21.474	1.35	7939.2
	FIRME	6.857	0.43	2964.6	SUELO SEL 1	6.811	0.43	2667.2
	D FIRME	2.946	0.19	692.8	VEGETAL	2.717	0.17	1787.3
3215.000	D ROCA 2	2.353	20.60	718.0	D ROCA	16.351	93.37	8032.6
	FIRME	5.524	30.56	2995.2	SUELO SEL 1	6.087	31.84	2699.0
	D FIRME	3.189	15.14	707.9	VEGETAL	2.044	11.75	1799.0
3220.000	D ROCA 2	0.134	6.22	724.2	D ROCA	10.604	67.39	8100.0
	FIRME	4.276	24.50	3019.7	SUELO SEL 1	5.871	29.90	2728.9
	D FIRME	3.344	16.33	724.2	VEGETAL	1.499	8.86	1807.9
3220.076	D ROCA 2	0.121	0.01	724.2	D ROCA	10.537	0.80	8100.8
	FIRME	4.258	0.32	3020.0	SUELO SEL 1	5.861	0.45	2729.4
	D FIRME	3.339	0.25	724.5	VEGETAL	1.495	0.11	1808.0
3221.078	D ROCA 2	0.022	0.07	724.3	D ROCA	10.876	10.73	8111.5
	FIRME	4.938	4.61	3024.6	SUELO SEL 1	5.325	5.60	2735.0
	D FIRME	3.025	3.19	727.7	VEGETAL	1.434	1.47	1809.5
3225.000	D ROCA 2	0.000	0.04	724.3	D ROCA	7.719	36.46	8148.0
	FIRME	4.688	18.88	3043.5	SUELO SEL 1	5.345	20.92	2755.9
	D FIRME	3.415	12.63	740.3	VEGETAL	1.190	5.15	1814.6
3230.000	D ROCA	2.748	26.17	8174.1	FIRME	1.795	16.21	3059.7
	SUELO SEL 1	1.763	17.77	2773.7	D FIRME	1.028	11.11	751.4
	VEGETAL	0.610	4.50	1819.1				
3235.000	D ROCA	1.924	11.68	8185.8	FIRME	1.371	7.91	3067.6
	SUELO SEL 1	1.198	7.40	2781.1	D FIRME	0.718	4.36	755.8
	VEGETAL	0.486	2.74	1821.8				
3240.000	D ROCA	1.809	9.33	8195.1	FIRME	1.384	6.89	3074.5
	SUELO SEL 1	1.196	5.98	2787.1	D FIRME	0.501	3.05	758.8
	VEGETAL	0.480	2.42	1824.3				
3245.000	D ROCA	1.877	9.22	8204.4	FIRME	1.398	6.95	3081.4
	SUELO SEL 1	1.205	6.00	2793.1	D FIRME	0.413	2.29	761.1
	VEGETAL	0.484	2.41	1826.7				
3250.000	D ROCA	1.839	9.29	8213.6	FIRME	1.447	7.11	3088.5
	SUELO SEL 1	1.234	6.10	2799.2	D FIRME	0.351	1.91	763.0
	VEGETAL	0.493	2.44	1829.1				
3255.000	D ROCA	1.965	9.51	8223.2	FIRME	1.551	7.49	3096.0
	SUELO SEL 1	1.323	6.39	2805.6	D FIRME	0.234	1.46	764.5
	VEGETAL	0.531	2.56	1831.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3260.000	D ROCA	1.114	7.70	8230.9	FIRME	1.509	7.65	3103.7
	SUELO SEL 1	0.915	5.59	2811.1	SANEO ROCA	18.899	47.25	452.3
	D FIRME	0.310	1.36	765.8	TERRAPLEN	21.116	52.79	1178.2
	TERRAP SANEO	18.899	47.25	452.3	VEGETAL	3.120	9.13	1840.8
3265.000	D ROCA	2.149	8.16	8239.0	FIRME	1.578	7.72	3111.4
	SUELO SEL 1	1.482	5.99	2817.1	SANEO ROCA	0.000	47.25	499.6
	D FIRME	0.625	2.34	768.2	TERRAPLEN	0.000	52.79	1231.0
	TERRAP SANEO	0.000	47.25	499.6	VEGETAL	0.594	9.29	1850.1
3270.000	D ROCA	6.061	20.52	8259.5	FIRME	1.655	8.08	3119.5
	SUELO SEL 1	1.600	7.70	2824.8	D FIRME	0.784	3.52	771.7
	VEGETAL	1.787	5.95	1856.0				
3275.000	D ROCA	4.954	27.54	8287.1	FIRME	1.547	8.01	3127.5
	SUELO SEL 1	1.437	7.59	2832.4	D FIRME	0.588	3.43	775.1
	VEGETAL	1.758	8.86	1864.9				
3280.000	D ROCA 2	0.005	0.01	724.3	D ROCA	7.389	30.86	8317.9
	FIRME	1.779	8.32	3135.8	SUELO SEL 1	1.742	7.95	2840.4
	D FIRME	0.667	3.14	778.3	VEGETAL	1.878	9.09	1874.0
3285.000	D ROCA 2	0.086	0.23	724.6	D ROCA	9.220	41.52	8359.4
	FIRME	2.638	11.04	3146.8	SUELO SEL 1	2.661	11.01	2851.4
	D FIRME	1.166	4.58	782.9	VEGETAL	1.835	9.28	1883.3
3290.000	D ROCA 2	0.233	0.80	725.4	D ROCA	12.508	54.32	8413.8
	FIRME	4.743	18.45	3165.3	SUELO SEL 1	5.192	19.63	2871.0
	D FIRME	3.148	10.79	793.6	VEGETAL	1.920	9.39	1892.7
3295.000	D ROCA 2	0.492	1.81	727.2	D ROCA	7.954	51.16	8464.9
	FIRME	1.857	16.50	3181.8	SUELO SEL 1	1.478	16.68	2887.7
	D FIRME	0.073	8.05	801.7	VEGETAL	1.610	8.82	1901.5
3298.000	D ROCA 2	0.534	1.54	728.7	D ROCA	7.911	23.80	8488.7
	FIRME	1.971	5.74	3187.5	SUELO SEL 1	1.562	4.56	2892.3
	D FIRME	0.166	0.36	802.1	VEGETAL	1.581	4.79	1906.3
3300.000	D ROCA 2	0.562	1.10	729.8	D ROCA	8.133	16.04	8504.8
	FIRME	2.586	4.56	3192.1	SUELO SEL 1	2.133	3.70	2896.0
	SANEO ROCA	0.733	0.73	500.3	D FIRME	0.217	0.38	802.4
	TERRAPLEN	1.417	1.42	1232.5	TERRAP SANEO	0.733	0.73	500.3
	VEGETAL	2.362	3.94	1910.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3305.000	D ROCA 2	0.642	3.01	732.8	D ROCA	7.659	39.48	8544.2
	FIRME	2.471	12.64	3204.7	SUELO SEL 1	1.529	9.16	2905.1
	SANEO ROCA	1.993	6.82	507.1	D FIRME	0.029	0.61	803.1
	TERRAPLEN	5.976	18.48	1250.9	TERRAP SANEO	1.993	6.82	507.1
	VEGETAL	2.621	12.46	1922.7				
3310.000	D ROCA 2	0.705	3.37	736.2	D ROCA	8.398	40.14	8584.4
	FIRME	2.737	13.02	3217.8	SUELO SEL 1	1.716	8.11	2913.2
	SANEO ROCA	1.556	8.87	516.0	D FIRME	0.008	0.09	803.1
	TERRAPLEN	3.045	22.55	1273.5	TERRAP SANEO	1.556	8.87	516.0
	VEGETAL	2.516	12.84	1935.5				
3315.000	D ROCA 2	0.712	3.54	739.7	D ROCA	10.008	46.02	8630.4
	FIRME	2.095	12.08	3229.8	SUELO SEL 1	1.511	8.07	2921.3
	SANEO ROCA	0.000	3.89	519.9	D FIRME	0.008	0.04	803.2
	TERRAPLEN	0.001	7.61	1281.1	TERRAP SANEO	0.000	3.89	519.9
	VEGETAL	1.813	10.82	1946.3				
3320.000	D ROCA 2	0.790	3.76	743.5	D ROCA	9.796	49.51	8679.9
	FIRME	2.095	10.47	3240.3	SUELO SEL 1	1.598	7.77	2929.1
	D FIRME	0.025	0.08	803.3	VEGETAL	1.996	9.52	1955.9
3323.000	D ROCA 2	0.494	1.93	745.4	D ROCA	9.761	29.34	8709.3
	FIRME	2.109	6.31	3246.6	SUELO SEL 1	1.702	4.95	2934.0
	D FIRME	0.081	0.16	803.4	VEGETAL	2.123	6.18	1962.0
3325.000	D ROCA 2	0.353	0.85	746.3	D ROCA	10.161	19.92	8729.2
	FIRME	2.475	4.58	3251.2	SUELO SEL 1	2.094	3.80	2937.8
	D FIRME	0.272	0.35	803.8	VEGETAL	2.319	4.44	1966.5
3330.000	D ROCA 2	0.577	2.32	748.6	D ROCA	12.818	57.45	8786.6
	FIRME	2.649	12.81	3264.0	SUELO SEL 1	1.899	9.98	2947.8
	D FIRME	0.007	0.70	804.5	VEGETAL	2.546	12.16	1978.6
3335.000	D ROCA 2	0.832	3.52	752.1	D ROCA	12.203	62.55	8849.2
	FIRME	2.434	12.71	3276.7	SUELO SEL 1	1.862	9.40	2957.2
	D FIRME	0.004	0.03	804.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	1281.1
	VEGETAL	2.302	12.12	1990.8				
3340.000	D ROCA 2	0.735	3.92	756.0	D ROCA	10.579	56.95	8906.1
	FIRME	2.191	11.56	3288.3	SUELO SEL 1	2.049	9.78	2967.0
	D FIRME	0.041	0.11	804.6	VEGETAL	2.169	11.18	2001.9
3345.000	D ROCA 2	0.441	2.94	759.0	D ROCA	9.188	49.42	8955.5
	FIRME	2.189	10.95	3299.2	SUELO SEL 1	1.884	9.83	2976.8
	D FIRME	0.009	0.13	804.7	VEGETAL	2.005	10.44	2012.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3350.000	D ROCA 2	0.326	1.92	760.9	D ROCA	8.830	45.04	9000.6
	FIRME	2.449	11.60	3310.8	SUELO SEL 1	1.971	9.64	2986.4
	D FIRME	0.006	0.04	804.8	VEGETAL	1.965	9.93	2022.3
3355.000	D ROCA 2	0.061	0.97	761.9	D ROCA	6.351	37.95	9038.5
	FIRME	2.689	12.84	3323.7	SUELO SEL 1	2.249	10.55	2997.0
	D FIRME	0.007	0.03	804.8	VEGETAL	1.801	9.42	2031.7
3360.000	D ROCA 2	0.106	0.42	762.3	D ROCA	6.352	31.76	9070.3
	FIRME	3.708	15.99	3339.7	SUELO SEL 1	2.700	12.37	3009.4
	SANEO ROCA	0.579	1.45	521.3	D FIRME	0.616	1.56	806.4
	TERRAPLEN	0.518	1.30	1282.4	TERRAP SANEO	0.579	1.45	521.3
	VEGETAL	2.013	9.53	2041.3				
3365.000	D ROCA 2	0.104	0.52	762.8	D ROCA	6.261	31.53	9101.8
	FIRME	3.051	16.90	3356.6	SUELO SEL 1	2.043	11.86	3021.2
	SANEO ROCA	0.648	3.07	524.4	D FIRME	0.008	1.56	807.9
	TERRAPLEN	0.735	3.13	1285.6	TERRAP SANEO	0.648	3.07	524.4
	VEGETAL	2.024	10.09	2051.3				
3370.000	D ROCA 2	0.156	0.65	763.4	D ROCA	8.514	36.94	9138.8
	FIRME	2.585	14.09	3370.6	SUELO SEL 1	1.995	10.09	3031.3
	SANEO ROCA	0.554	3.00	527.4	D FIRME	0.010	0.05	808.0
	TERRAPLEN	0.734	3.67	1289.2	TERRAP SANEO	0.554	3.00	527.4
	VEGETAL	2.212	10.59	2061.9				
3375.000	D ROCA 2	0.171	0.82	764.3	D ROCA	6.308	37.06	9175.8
	FIRME	2.892	13.69	3384.3	SUELO SEL 1	2.178	10.43	3041.8
	SANEO ROCA	1.437	4.98	532.4	D FIRME	0.009	0.05	808.0
	TERRAPLEN	1.593	5.82	1295.0	TERRAP SANEO	1.437	4.98	532.4
	VEGETAL	2.201	11.03	2073.0				
3380.000	D ROCA 2	0.386	1.39	765.7	D ROCA	9.929	40.59	9216.4
	FIRME	3.532	16.06	3400.4	SUELO SEL 1	2.370	11.37	3053.1
	SANEO ROCA	0.846	5.71	538.1	D FIRME	0.005	0.04	808.1
	TERRAPLEN	2.521	10.28	1305.3	TERRAP SANEO	0.846	5.71	538.1
	VEGETAL	2.807	12.52	2085.5				
3385.000	D ROCA 2	0.737	2.81	768.5	D ROCA	10.081	50.03	9266.4
	FIRME	4.128	19.15	3419.5	SUELO SEL 1	2.520	12.22	3065.3
	SANEO ROCA	1.382	5.57	543.6	D FIRME	0.006	0.03	808.1
	TERRAPLEN	3.670	15.48	1320.8	TERRAP SANEO	1.382	5.57	543.7
	VEGETAL	3.009	14.54	2100.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3390.000	D ROCA 2	0.883	4.05	772.5	D ROCA	9.913	49.99	9316.4
	FIRME	4.000	20.32	3439.9	SUELO SEL 1	2.490	12.52	3077.9
	SANEO ROCA	1.394	6.94	550.6	D FIRME	0.008	0.04	808.1
	TERRAPLEN	3.441	17.78	1338.6	TERRAP SANEO	1.394	6.94	550.6
	VEGETAL	2.975	14.96	2115.0				
3395.000	D ROCA 2	0.992	4.69	777.2	D ROCA	10.321	50.59	9367.0
	FIRME	3.964	19.91	3459.8	SUELO SEL 1	2.629	12.80	3090.7
	SANEO ROCA	1.259	6.63	557.2	D FIRME	0.006	0.03	808.2
	TERRAPLEN	2.676	15.29	1353.9	TERRAP SANEO	1.259	6.63	557.2
	VEGETAL	2.949	14.81	2129.8				
3400.000	D ROCA 2	0.744	4.34	781.5	D ROCA	10.079	51.00	9418.0
	FIRME	3.881	19.61	3479.4	SUELO SEL 1	2.621	13.12	3103.8
	SANEO ROCA	1.176	6.09	563.3	D FIRME	0.006	0.03	808.2
	TERRAPLEN	2.435	12.78	1366.7	TERRAP SANEO	1.176	6.09	563.3
	VEGETAL	2.886	14.59	2144.4				
3405.000	D ROCA 2	0.487	3.08	784.6	D ROCA	8.406	46.21	9464.2
	FIRME	3.622	18.76	3498.1	SUELO SEL 1	2.500	12.80	3116.6
	SANEO ROCA	1.216	5.98	569.3	D FIRME	0.042	0.12	808.3
	TERRAPLEN	3.056	13.73	1380.4	TERRAP SANEO	1.216	5.98	569.3
	VEGETAL	2.846	14.33	2158.7				
3410.000	D ROCA 2	0.318	2.01	786.6	D ROCA	7.603	40.02	9504.3
	FIRME	3.601	18.06	3516.2	SUELO SEL 1	2.274	11.94	3128.5
	SANEO ROCA	1.794	7.53	576.8	D FIRME	0.080	0.31	808.6
	TERRAPLEN	4.945	20.00	1400.4	TERRAP SANEO	1.794	7.53	576.8
	VEGETAL	2.996	14.61	2173.3				
3415.000	D ROCA 2	0.304	1.55	788.2	D ROCA	7.123	36.81	9541.1
	FIRME	3.063	16.66	3532.9	SUELO SEL 1	2.132	11.02	3139.5
	SANEO ROCA	1.803	8.99	585.8	D FIRME	0.091	0.43	809.1
	TERRAPLEN	4.147	22.73	1423.1	TERRAP SANEO	1.803	8.99	585.8
	VEGETAL	2.843	14.60	2187.9				
3420.000	D ROCA 2	0.055	0.90	789.1	D ROCA	5.440	31.41	9572.5
	FIRME	2.602	14.16	3547.0	SUELO SEL 1	1.962	10.24	3149.8
	SANEO ROCA	2.098	9.75	595.6	D FIRME	0.073	0.41	809.5
	TERRAPLEN	3.680	19.57	1442.7	TERRAP SANEO	2.098	9.75	595.6
	VEGETAL	2.575	13.55	2201.5				

Movimiento de tierras

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3425.000	D ROCA 2	0.000	0.14	789.2	D ROCA	4.314	24.38	9596.9
	FIRME	2.166	11.92	3559.0	SUELO SEL 1	1.920	9.71	3159.5
	SANEO ROCA	1.474	8.93	604.5	D FIRME	0.060	0.33	809.8
	TERRAPLEN	1.328	12.52	1455.2	TERRAP SANEO	1.474	8.93	604.5
	VEGETAL	2.020	11.49	2212.9				
3430.000	D ROCA 2	0.066	0.17	789.4	D ROCA	5.445	24.40	9621.2
	FIRME	2.134	10.75	3569.7	SUELO SEL 1	2.017	9.84	3169.3
	SANEO ROCA	1.585	7.65	612.1	D FIRME	0.072	0.33	810.1
	TERRAPLEN	0.686	5.03	1460.2	TERRAP SANEO	1.585	7.65	612.1
	VEGETAL	1.956	9.94	2222.9				
3435.000	D ROCA 2	0.203	0.67	790.1	D ROCA	7.257	31.75	9653.0
	FIRME	2.254	10.97	3580.7	SUELO SEL 1	2.097	10.29	3179.6
	SANEO ROCA	0.318	4.76	616.9	D FIRME	0.043	0.29	810.4
	TERRAPLEN	0.243	2.32	1462.6	TERRAP SANEO	0.318	4.76	616.9
	VEGETAL	1.932	9.72	2232.6				
3440.000	D ROCA 2	0.514	1.79	791.9	D ROCA	8.859	40.29	9693.3
	FIRME	2.400	11.63	3592.3	SUELO SEL 1	2.304	11.00	3190.6
	SANEO ROCA	0.000	0.80	617.7	D FIRME	0.250	0.73	811.1
	TERRAPLEN	0.001	0.61	1463.2	TERRAP SANEO	0.000	0.80	617.7
	VEGETAL	1.896	9.57	2242.2				
3445.000	D ROCA 2	0.578	2.73	794.6	D ROCA	9.092	44.88	9738.2
	FIRME	2.626	12.56	3604.9	SUELO SEL 1	2.202	11.27	3201.9
	D FIRME	0.796	2.61	813.8	VEGETAL	1.769	9.16	2251.3
3450.000	D ROCA 2	0.514	2.73	797.3	D ROCA	8.970	45.15	9783.3
	FIRME	3.171	14.49	3619.4	SUELO SEL 1	2.728	12.33	3214.2
	D FIRME	1.289	5.21	819.0	VEGETAL	1.709	8.70	2260.0
3460.000	D ROCA 2	0.616	5.65	803.0	D ROCA	8.976	89.73	9873.1
	FIRME	3.232	32.01	3651.4	SUELO SEL 1	3.123	29.26	3243.5
	D FIRME	1.438	13.63	832.6	VEGETAL	1.662	16.86	2276.9
3470.000	D ROCA 2	0.285	4.51	807.5	D ROCA	5.999	74.87	9947.9
	FIRME	1.937	25.84	3677.2	SUELO SEL 1	1.661	23.92	3267.4
	D FIRME	0.043	7.40	840.0	VEGETAL	1.374	15.18	2292.1
3480.000	D ROCA 2	0.000	1.43	808.9	D ROCA	3.859	49.29	9997.2
	FIRME	2.404	21.70	3698.9	SUELO SEL 1	1.888	17.74	3285.1
	D FIRME	0.018	0.30	840.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	1463.2
	VEGETAL	1.179	12.77	2304.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3490.000	D ROCA	1.228	25.44	10022.7	FIRME	2.978	26.91	3725.8
	SUELO SEL 1	1.728	18.08	3303.2	D FIRME	0.010	0.14	840.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	1463.2	VEGETAL	0.690	9.35	2314.2
3500.000	D ROCA	1.116	11.72	10034.4	FIRME	2.931	29.55	3755.4
	SUELO SEL 1	1.931	18.30	3321.5	D FIRME	0.006	0.08	840.5
	TERRAPLEN	0.002	0.01	1463.2	VEGETAL	0.774	7.32	2321.5
3510.000	D ROCA	2.171	16.43	10050.8	FIRME	2.168	25.49	3780.9
	SUELO SEL 1	1.688	18.10	3339.6	D FIRME	0.010	0.08	840.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	1463.2	VEGETAL	0.715	7.45	2329.0
3520.000	D ROCA 2	0.015	0.08	809.0	D ROCA	5.999	40.85	10091.7
	FIRME	2.979	25.73	3806.6	SUELO SEL 1	2.493	20.91	3360.5
	D FIRME	0.751	3.81	844.4	VEGETAL	1.619	11.67	2340.6
3530.000	D ROCA 2	0.022	0.19	809.2	D ROCA	5.248	56.24	10147.9
	FIRME	2.721	28.50	3835.1	SUELO SEL 1	1.970	22.32	3382.8
	D FIRME	0.017	3.84	848.3	VEGETAL	1.478	15.49	2356.1
3540.000	D ROCA 2	0.852	4.37	813.5	D ROCA	8.628	69.38	10217.3
	FIRME	3.148	29.35	3864.5	SUELO SEL 1	2.301	21.35	3404.2
	D FIRME	0.004	0.11	848.4	VEGETAL	1.664	15.71	2371.8
3542.445	D ROCA 2	1.334	2.67	816.2	D ROCA	10.160	22.97	10240.3
	FIRME	3.400	8.01	3872.5	SUELO SEL 1	2.422	5.77	3410.0
	D FIRME	0.004	0.01	848.4	VEGETAL	1.784	4.22	2376.0
3542.445	D ROCA 2	1.333	0.00	816.2	FIRME	3.400	0.00	3872.5
	SUELO SEL 1	1.223	0.00	3410.0	INADECUADO	12.176	0.00	0.0
	D FIRME	0.004	0.00	848.4	TERRAPLEN	3.208	0.00	1463.2
	VEGETAL	1.784	0.00	2376.0				
3550.000	D ROCA 2	3.879	19.69	835.9	FIRME	4.054	28.16	3900.6
	SUELO SEL 1	1.972	12.07	3422.0	INADECUADO	15.475	104.45	104.4
	D FIRME	0.006	0.04	848.4	TERRAPLEN	2.309	20.84	1484.1
	VEGETAL	2.135	14.80	2390.8				
3560.000	D ROCA 2	6.309	50.94	886.8	FIRME	4.482	42.68	3943.3
	SUELO SEL 1	3.677	28.25	3450.3	INADECUADO	18.319	168.97	273.4
	D FIRME	1.004	5.05	853.5	TERRAPLEN	2.633	24.71	1508.8
	VEGETAL	2.523	23.29	2414.1				
3570.000	D ROCA 2	8.227	72.68	959.5	FIRME	4.447	44.64	3987.9
	SUELO SEL 1	3.898	37.88	3488.1	INADECUADO	22.723	205.21	478.6
	D FIRME	0.640	8.22	861.7	TERRAPLEN	2.606	26.20	1535.0
	VEGETAL	3.090	28.06	2442.2				

Movimiento de tierras

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3580.000	D ROCA 2	11.499	98.63	1058.1	FIRME	4.695	45.71	4033.7
	SUELO SEL 1	3.860	38.79	3526.9	INADECUADO	25.972	243.47	722.1
	D FIRME	0.000	3.20	864.9	TERRAPLEN	2.312	24.59	1559.6
	VEGETAL	3.473	32.82	2475.0				
3590.000	D ROCA 2	14.509	130.04	1188.2	FIRME	4.899	47.97	4081.6
	SUELO SEL 1	3.998	39.29	3566.2	INADECUADO	26.319	261.45	983.6
	D FIRME	0.002	0.01	864.9	TERRAPLEN	1.836	20.74	1580.3
	VEGETAL	3.431	34.52	2509.5				
3595.000	D ROCA 2	16.206	76.79	1265.0	FIRME	4.730	24.07	4105.7
	SUELO SEL 1	3.920	19.79	3586.0	INADECUADO	26.979	133.24	1116.8
	D FIRME	0.004	0.01	864.9	TERRAPLEN	1.922	9.40	1589.7
	VEGETAL	3.393	17.06	2526.6				
3600.000	D ROCA 2	11.788	69.98	1334.9	FIRME	4.685	23.54	4129.2
	D TIERRA	0.218	0.54	0.5	SUELO SEL 1	3.924	19.61	3605.6
	INADECUADO	26.554	133.83	1250.6	D FIRME	0.223	0.57	865.5
	TERRAPLEN	2.113	10.09	1599.8	VEGETAL	3.349	16.85	2543.4
3605.000	D ROCA 2	9.504	53.23	1388.2	FIRME	4.987	24.18	4153.4
	D TIERRA	0.944	2.90	3.4	SUELO SEL 1	4.492	21.04	3626.7
	INADECUADO	25.005	128.90	1379.5	D FIRME	0.894	2.79	868.3
	TERRAPLEN	1.355	8.67	1608.4	VEGETAL	3.159	16.27	2559.7
3610.000	D ROCA 2	7.133	41.59	1429.8	FIRME	5.012	25.00	4178.4
	D TIERRA	1.582	6.32	9.8	SUELO SEL 1	4.571	22.66	3649.3
	INADECUADO	23.522	121.32	1500.8	D FIRME	1.419	5.78	874.1
	TERRAPLEN	1.858	8.03	1616.5	VEGETAL	3.025	15.46	2575.2
3615.000	D ROCA 2	5.335	31.17	1460.9	FIRME	4.763	24.44	4202.8
	D TIERRA	2.110	9.23	19.0	SUELO SEL 1	4.572	22.86	3672.2
	INADECUADO	21.807	113.32	1614.2	D FIRME	1.841	8.15	882.2
	TERRAPLEN	2.268	10.32	1626.8	VEGETAL	2.828	14.63	2589.8
3620.000	D ROCA 2	3.780	22.79	1483.7	FIRME	4.491	23.14	4226.0
	D TIERRA	2.570	11.70	30.7	SUELO SEL 1	4.047	21.55	3693.7
	INADECUADO	19.557	103.41	1717.6	D FIRME	2.292	10.33	892.5
	TERRAPLEN	2.861	12.82	1639.6	VEGETAL	2.635	13.66	2603.5
3625.000	D ROCA 2	1.604	13.46	1497.2	FIRME	4.434	22.31	4248.3
	D TIERRA	3.056	14.06	44.8	SUELO SEL 1	4.396	21.11	3714.8
	INADECUADO	16.329	89.72	1807.3	D FIRME	2.724	12.54	905.1
	TERRAPLEN	2.496	13.39	1653.0	VEGETAL	2.572	13.02	2616.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3630.000	D ROCA 2	1.222	7.06	1504.2	FIRME	4.442	22.19	4270.5
	D TIERRA	3.440	16.24	61.0	SUELO SEL 1	4.273	21.67	3736.5
	INADECUADO	13.446	74.44	1881.7	D FIRME	3.182	14.77	919.8
	TERRAPLEN	2.732	13.07	1666.1	VEGETAL	2.191	11.91	2628.4
3635.000	D ROCA 2	0.284	3.77	1508.0	FIRME	2.007	16.12	4286.6
	D TIERRA	0.412	9.63	70.6	SUELO SEL 1	0.843	12.79	3749.3
	INADECUADO	9.624	57.68	1939.4	D FIRME	1.150	10.83	930.7
	TERRAPLEN	3.305	15.09	1681.2	VEGETAL	1.689	9.70	2638.1
3640.000	D ROCA 2	0.000	0.71	1508.7	FIRME	1.572	8.95	4295.6
	D TIERRA	0.000	1.03	71.7	SUELO SEL 1	0.000	2.11	3751.4
	INADECUADO	5.615	38.10	1977.5	D FIRME	0.276	3.57	934.2
	TERRAPLEN	4.505	19.53	1700.7	VEGETAL	1.077	6.92	2645.0
3642.353	FIRME	1.340	3.43	4299.0	SUELO SEL 1	0.031	0.04	3751.4
	INADECUADO	3.684	10.94	1988.4	D FIRME	0.042	0.37	934.6
	TERRAPLEN	3.187	9.05	1709.8	VEGETAL	0.467	1.82	2646.8
	D ROCA	1.469	0.00	10240.3	FIRME	1.340	0.00	4299.0
3642.353	SUELO SEL 1	1.014	0.00	3751.4	D FIRME	0.042	0.00	934.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	1709.8	VEGETAL	0.467	0.00	2646.8
	D ROCA	1.360	3.74	10244.0	FIRME	1.635	3.94	4302.9
	SUELO SEL 1	1.233	2.97	3754.4	SANEO ROCA	0.740	0.98	618.7
3645.000	D FIRME	0.006	0.06	934.7	TERRAPLEN	0.623	0.83	1710.6
	TERRAP SANEO	0.740	0.98	618.7	VEGETAL	0.939	1.86	2648.7
	D ROCA	0.591	4.88	10248.9	FIRME	1.988	9.06	4312.0
	SUELO SEL 1	0.841	5.19	3759.6	SANEO ROCA	0.041	1.95	620.6
3650.000	D FIRME	0.006	0.03	934.7	TERRAPLEN	0.100	1.81	1712.4
	TERRAP SANEO	0.041	1.95	620.6	VEGETAL	0.437	3.44	2652.1
	D ROCA	0.675	3.16	10252.0	FIRME	2.047	10.09	4322.1
	SUELO SEL 1	0.565	3.52	3763.1	SANEO ROCA	0.000	0.10	620.7
3655.000	D FIRME	0.007	0.03	934.7	TERRAPLEN	0.001	0.25	1712.6
	TERRAP SANEO	0.000	0.10	620.7	VEGETAL	0.226	1.66	2653.8
	D ROCA	0.986	4.15	10256.2	FIRME	2.106	10.38	4332.5
	SUELO SEL 1	0.914	3.70	3766.8	D FIRME	0.007	0.03	934.8
3660.000	TERRAPLEN	0.003	0.01	1712.6	VEGETAL	0.367	1.48	2655.3
	D ROCA	1.208	5.49	10261.7	FIRME	2.045	10.38	4342.8
	SUELO SEL 1	1.584	6.24	3773.1	D FIRME	0.122	0.32	935.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	1712.7	VEGETAL	0.633	2.50	2657.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3670.000	D ROCA	1.960	7.92	10269.6	FIRME	2.086	10.33	4353.2
	SUELO SEL 1	1.975	8.90	3782.0	D FIRME	0.283	1.01	936.1
	VEGETAL	0.789	3.56	2661.3				
3675.000	D ROCA	4.418	15.95	10285.5	FIRME	3.220	13.27	4366.4
	SUELO SEL 1	3.648	14.06	3796.0	D FIRME	1.300	3.96	940.1
	VEGETAL	1.049	4.60	2665.9				
3680.000	D ROCA	5.821	25.60	10311.1	FIRME	3.613	17.08	4383.5
	SUELO SEL 1	4.195	19.61	3815.6	D FIRME	1.392	6.73	946.8
	VEGETAL	1.297	5.87	2671.8				
3685.000	D ROCA	7.736	33.89	10345.0	FIRME	4.041	19.13	4402.6
	SUELO SEL 1	4.769	22.41	3838.0	D FIRME	1.600	7.48	954.3
	VEGETAL	1.524	7.05	2678.8				
3690.000	D ROCA	8.812	41.37	10386.4	FIRME	4.149	20.47	4423.1
	SUELO SEL 1	4.909	24.19	3862.2	D FIRME	1.541	7.85	962.1
	VEGETAL	1.647	7.93	2686.8				
3695.000	D ROCA	9.521	45.83	10432.2	FIRME	4.266	21.04	4444.2
	SUELO SEL 1	5.077	24.96	3887.2	D FIRME	1.635	7.94	970.1
	VEGETAL	1.712	8.40	2695.2				
3700.000	D ROCA	9.578	47.75	10480.0	FIRME	4.418	21.71	4465.9
	SUELO SEL 1	5.283	25.90	3913.1	D FIRME	1.884	8.80	978.9
	VEGETAL	1.657	8.42	2703.6				
3705.000	D ROCA	9.195	46.93	10526.9	FIRME	4.466	22.21	4488.1
	SUELO SEL 1	5.345	26.57	3939.7	D FIRME	2.158	10.11	989.0
	VEGETAL	1.545	8.01	2711.6				
3710.000	D ROCA	7.663	42.14	10569.1	FIRME	4.068	21.34	4509.4
	SUELO SEL 1	4.802	25.37	3965.0	D FIRME	2.077	10.59	999.6
	VEGETAL	1.326	7.18	2718.8				
3715.000	D ROCA	6.436	35.25	10604.3	FIRME	3.933	20.00	4529.4
	SUELO SEL 1	4.615	23.54	3988.6	D FIRME	2.407	11.21	1010.8
	VEGETAL	1.079	6.01	2724.8				
3720.000	D ROCA	4.768	28.01	10632.3	FIRME	3.283	18.04	4547.5
	SUELO SEL 1	3.741	20.89	4009.5	D FIRME	2.160	11.42	1022.2
	VEGETAL	0.809	4.72	2729.5				
3725.000	D ROCA	2.618	18.47	10650.8	FIRME	1.968	13.13	4560.6
	SUELO SEL 1	1.948	14.22	4023.7	D FIRME	1.068	8.07	1030.3
	VEGETAL	0.602	3.53	2733.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3730.000	D ROCA	1.885	11.26	10662.0	FIRME	1.527	8.74	4569.3
	SUELO SEL 1	1.409	8.39	4032.1	D FIRME	0.520	3.97	1034.2
	VEGETAL	0.564	2.92	2735.9				
3735.000	D ROCA	0.799	6.71	10668.7	FIRME	0.973	6.25	4575.6
	SUELO SEL 1	0.603	5.03	4037.1	D FIRME	0.101	1.55	1035.8
	VEGETAL	0.242	2.01	2738.0				
3740.000	D ROCA	1.087	4.71	10673.5	FIRME	1.320	5.73	4581.3
	SUELO SEL 1	0.967	3.93	4041.0	D FIRME	0.090	0.48	1036.3
	TERRAPLEN	0.200	0.50	1713.2	VEGETAL	0.511	1.88	2739.8
3745.000	D ROCA	1.036	5.31	10678.8	FIRME	1.238	6.39	4587.7
	SUELO SEL 1	0.728	4.24	4045.3	D FIRME	0.121	0.53	1036.8
	TERRAPLEN	0.000	0.50	1713.7	VEGETAL	0.294	2.01	2741.9
3750.000	D ROCA	1.928	7.41	10686.2	FIRME	1.898	7.84	4595.5
	SUELO SEL 1	1.375	5.26	4050.5	D FIRME	0.290	1.03	1037.8
	VEGETAL	0.482	1.94	2743.8				
3755.000	D ROCA	2.066	9.99	10696.2	FIRME	2.051	9.87	4605.4
	SUELO SEL 1	1.470	7.11	4057.6	D FIRME	0.061	0.88	1038.7
	TERRAPLEN	0.002	0.01	1713.7	VEGETAL	0.575	2.64	2746.4
3760.000	D ROCA	3.979	15.11	10711.3	FIRME	2.780	12.08	4617.5
	SUELO SEL 1	1.918	8.47	4066.1	SANEO ROCA	0.176	0.44	621.2
	D FIRME	0.005	0.16	1038.9	TERRAPLEN	0.200	0.50	1714.2
	TERRAP SANEO	0.176	0.44	621.2	VEGETAL	1.530	5.26	2751.7
3770.000	D ROCA 2	0.256	1.28	1510.0	D ROCA	5.682	48.31	10759.6
	FIRME	2.458	26.19	4643.7	SUELO SEL 1	1.706	18.12	4084.2
	SANEO ROCA	0.000	0.88	622.0	D FIRME	0.006	0.06	1038.9
	TERRAPLEN	0.000	1.00	1715.2	TERRAP SANEO	0.000	0.88	622.1
	VEGETAL	1.303	14.16	2765.9				
3780.000	D ROCA 2	0.139	1.97	1512.0	D ROCA	4.194	49.38	10809.0
	FIRME	2.488	24.73	4668.4	SUELO SEL 1	1.902	18.04	4102.3
	D FIRME	0.007	0.06	1039.0	VEGETAL	0.992	11.47	2777.3
3790.000	D ROCA 2	0.091	1.15	1513.1	D ROCA	6.458	53.26	10862.2
	FIRME	2.131	23.10	4691.5	SUELO SEL 1	2.215	20.59	4122.8
	D FIRME	0.010	0.08	1039.1	VEGETAL	1.658	13.25	2790.6
3800.000	D ROCA 2	0.000	0.45	1513.6	D ROCA	2.303	43.80	10906.0
	FIRME	2.707	24.19	4715.7	SUELO SEL 1	1.653	19.34	4142.2
	SANEO ROCA	2.019	10.10	632.1	D FIRME	0.630	3.20	1042.3
	TERRAPLEN	2.291	11.46	1726.6	TERRAP SANEO	2.019	10.10	632.1
	VEGETAL	1.979	18.19	2808.8				

Movimiento de tierras

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3810.000	D ROCA	1.119	17.11	10923.1	FIRME	3.191	29.49	4745.2
	SUELO SEL 1	1.473	15.63	4157.8	SANEO ROCA	2.140	20.79	652.9
	D FIRME	0.918	7.74	1050.0	TERRAPLEN	5.388	38.39	1765.0
	TERRAP SANEO	2.140	20.79	652.9	VEGETAL	1.534	17.56	2826.3
3820.000	D ROCA	0.250	6.84	10930.0	FIRME	3.064	31.28	4776.5
	SUELO SEL 1	0.671	10.72	4168.5	SANEO ROCA	2.252	21.96	674.9
	D FIRME	0.098	5.08	1055.1	TERRAPLEN	6.615	60.02	1825.0
	TERRAP SANEO	2.252	21.96	674.9	VEGETAL	1.681	16.07	2842.4
3830.000	D ROCA	0.174	2.12	10932.1	FIRME	3.268	31.66	4808.1
	SUELO SEL 1	0.573	6.22	4174.7	SANEO ROCA	2.352	23.02	697.9
	D FIRME	0.007	0.52	1055.6	TERRAPLEN	5.975	62.95	1880.0
	TERRAP SANEO	2.352	23.02	697.9	VEGETAL	1.576	16.28	2858.7
3840.000	D ROCA	0.132	1.53	10933.6	FIRME	3.607	34.37	4842.5
	SUELO SEL 1	0.739	6.56	4181.3	SANEO ROCA	3.007	26.80	724.7
	D FIRME	0.214	1.10	1056.7	TERRAPLEN	3.685	48.30	1936.3
	TERRAP SANEO	3.007	26.80	724.7	VEGETAL	1.242	14.09	2872.8
3850.000	D ROCA	1.499	8.16	10941.8	FIRME	4.552	40.79	4883.3
	SUELO SEL 1	2.001	13.70	4195.0	SANEO ROCA	0.275	16.41	741.1
	D FIRME	0.010	1.12	1057.8	TERRAPLEN	0.729	22.07	1958.4
	TERRAP SANEO	0.275	16.41	741.1	VEGETAL	1.120	11.81	2884.6
3855.000	D ROCA	2.350	9.62	10951.4	FIRME	4.256	22.02	4905.3
	SUELO SEL 1	2.492	11.23	4206.2	SANEO ROCA	0.000	0.69	741.8
	D FIRME	0.009	0.05	1057.9	TERRAPLEN	0.001	1.82	1960.2
	TERRAP SANEO	0.000	0.69	741.8	VEGETAL	1.067	5.47	2890.1
3860.000	D ROCA	2.285	11.59	10963.0	FIRME	3.555	19.53	4924.8
	SUELO SEL 1	2.306	11.99	4218.2	D FIRME	0.006	0.04	1057.9
	VEGETAL	0.925	4.98	2895.0				
3865.000	D ROCA	1.607	9.73	10972.7	FIRME	2.845	16.00	4940.8
	SUELO SEL 1	2.103	11.02	4229.3	D FIRME	0.008	0.03	1057.9
	VEGETAL	0.842	4.42	2899.5				
3870.000	D ROCA	4.394	15.00	10987.7	FIRME	3.164	15.02	4955.9
	SUELO SEL 1	3.172	13.19	4242.4	D FIRME	1.062	2.68	1060.6
	VEGETAL	0.897	4.35	2903.8				
3875.000	D ROCA	6.388	26.95	11014.7	FIRME	3.729	17.23	4973.1
	SUELO SEL 1	4.276	18.62	4261.1	D FIRME	2.079	7.85	1068.5
	VEGETAL	1.057	4.88	2908.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3880.000	D ROCA	8.304	36.73	11051.4	FIRME	4.405	20.33	4993.4
	SUELO SEL 1	5.298	23.93	4285.0	D FIRME	2.783	12.16	1080.6
	VEGETAL	1.211	5.67	2914.4				
3885.000	D ROCA	10.388	46.73	11098.1	FIRME	4.446	22.13	5015.6
	SUELO SEL 1	5.345	26.61	4311.6	D FIRME	2.721	13.76	1094.4
	VEGETAL	1.437	6.62	2921.0				
3890.000	D ROCA	10.049	51.09	11149.2	FIRME	4.195	21.60	5037.2
	SUELO SEL 1	4.982	25.82	4337.4	D FIRME	2.460	12.95	1107.3
	VEGETAL	1.407	7.11	2928.1				
3895.000	D ROCA	7.429	43.70	11192.9	FIRME	3.984	20.45	5057.6
	SUELO SEL 1	4.685	24.17	4361.6	D FIRME	2.332	11.98	1119.3
	VEGETAL	1.218	6.56	2934.6				
3900.000	D ROCA	3.701	27.83	11220.8	FIRME	2.430	16.03	5073.6
	SUELO SEL 1	2.588	18.18	4379.8	D FIRME	0.621	7.38	1126.7
	VEGETAL	1.013	5.58	2940.2				
3905.000	D ROCA	2.284	14.96	11235.7	FIRME	2.180	11.52	5085.2
	SUELO SEL 1	2.153	11.85	4391.6	D FIRME	0.182	2.01	1128.7
	VEGETAL	0.864	4.69	2944.9				
3910.000	D ROCA	1.524	9.52	11245.2	FIRME	1.915	10.24	5095.4
	SUELO SEL 1	1.716	9.67	4401.3	D FIRME	0.079	0.65	1129.4
	VEGETAL	0.688	3.88	2948.8				
3915.000	D ROCA	1.741	8.16	11253.4	FIRME	1.932	9.62	5105.0
	SUELO SEL 1	1.772	8.72	4410.0	D FIRME	0.007	0.22	1129.6
	VEGETAL	0.709	3.49	2952.3				
3920.000	D ROCA	2.037	9.44	11262.8	FIRME	1.706	9.10	5114.1
	SUELO SEL 1	1.681	8.63	4418.7	D FIRME	0.052	0.15	1129.7
	VEGETAL	0.673	3.45	2955.7				
3925.000	D ROCA	1.892	9.82	11272.7	FIRME	1.559	8.16	5122.3
	SUELO SEL 1	1.688	8.42	4427.1	SANEO ROCA	0.008	0.02	741.8
	D FIRME	0.427	1.20	1130.9	TERRAPLEN	0.076	0.19	1960.4
	TERRAP SANEO	0.008	0.02	741.8	VEGETAL	0.752	3.56	2959.3
3930.000	D ROCA	2.074	9.92	11282.6	FIRME	1.609	7.92	5130.2
	SUELO SEL 1	1.457	7.86	4434.9	SANEO ROCA	0.000	0.02	741.9
	D FIRME	0.633	2.65	1133.6	TERRAPLEN	0.002	0.19	1960.6
	TERRAP SANEO	0.000	0.02	741.9	VEGETAL	0.470	3.06	2962.4
3935.000	D ROCA	1.569	9.11	11291.7	FIRME	1.449	7.65	5137.8
	SUELO SEL 1	1.088	6.36	4441.3	D FIRME	0.165	2.00	1135.6
	TERRAPLEN	0.004	0.02	1960.6	VEGETAL	0.435	2.26	2964.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3940.000	D ROCA	1.598	7.92	11299.6	FIRME	1.781	8.08	5145.9
	SUELO SEL 1	1.382	6.18	4447.5	D FIRME	0.013	0.45	1136.0
	TERRAPLEN	0.000	0.01	1960.6	VEGETAL	0.552	2.47	2967.1
3945.000	D ROCA	2.524	10.30	11309.9	FIRME	2.132	9.78	5155.7
	SUELO SEL 1	1.926	8.27	4455.8	D FIRME	0.060	0.18	1136.2
	TERRAPLEN	0.002	0.01	1960.6	VEGETAL	0.765	3.29	2970.4
3950.000	D ROCA	7.081	24.01	11333.9	FIRME	5.298	18.57	5174.3
	SUELO SEL 1	5.345	18.18	4473.9	D FIRME	2.559	6.55	1142.7
	VEGETAL	1.132	4.74	2975.1				
3955.000	D ROCA	9.433	41.29	11375.2	FIRME	5.404	26.75	5201.0
	SUELO SEL 1	5.345	26.73	4500.7	D FIRME	1.425	9.96	1152.7
	VEGETAL	1.656	6.97	2982.1				
3960.000	D ROCA 2	0.106	0.26	1513.8	D ROCA	13.108	56.35	11431.6
	FIRME	5.460	27.16	5228.2	SUELO SEL 1	5.345	26.72	4527.4
	D FIRME	0.181	4.02	1156.7	VEGETAL	2.321	9.94	2992.0
3970.000	D ROCA 2	17.467	87.86	1601.7	D ROCA	25.432	192.70	11624.3
	FIRME	5.419	54.39	5282.6	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4580.8
	D FIRME	0.000	0.91	1157.6	VEGETAL	3.306	28.13	3020.2
3980.000	D ROCA 2	39.929	286.98	1888.7	D ROCA	31.665	285.49	11909.7
	FIRME	5.169	52.94	5335.5	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4634.3
	VEGETAL	4.044	36.75	3056.9				
3990.000	D ROCA 2	51.240	455.85	2344.5	D ROCA	34.278	329.71	12239.5
	FIRME	4.736	49.53	5385.0	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4687.7
	VEGETAL	4.329	41.86	3098.8				
4000.000	D ROCA 2	39.105	451.73	2796.3	D ROCA	30.467	323.73	12563.2
	FIRME	4.514	46.25	5431.3	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4741.2
	VEGETAL	3.912	41.21	3140.0				
4010.000	D ROCA 2	20.640	298.73	3095.0	D ROCA	29.799	301.33	12864.5
	FIRME	4.541	45.28	5476.6	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4794.6
	VEGETAL	3.958	39.35	3179.3				
4020.000	D ROCA 2	28.525	245.83	3340.8	D ROCA	30.636	302.17	13166.7
	FIRME	4.553	45.47	5522.1	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4848.1
	VEGETAL	3.990	39.74	3219.1				
4030.000	D ROCA 2	46.627	375.76	3716.6	D ROCA	35.166	329.01	13495.7
	FIRME	4.552	45.53	5567.6	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4901.5
	VEGETAL	4.431	42.10	3261.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4040.000	D ROCA 2	48.547	475.87	4192.4	D ROCA	36.358	357.62	13853.3
	FIRME	4.525	45.39	5613.0	SUELO SEL 1	5.345	53.45	4955.0
	VEGETAL	4.737	45.84	3307.0				
4050.000	D ROCA 2	41.954	452.51	4645.0	D ROCA	33.996	351.77	14205.1
	FIRME	4.567	45.46	5658.4	SUELO SEL 1	5.345	53.45	5008.4
	VEGETAL	4.403	45.70	3352.7				
4060.000	D ROCA 2	33.139	375.47	5020.4	D ROCA	30.894	324.45	14529.5
	FIRME	5.014	47.90	5706.3	SUELO SEL 1	5.345	53.45	5061.9
	VEGETAL	3.987	41.95	3394.7				
4070.000	D ROCA 2	29.338	312.39	5332.8	D ROCA	28.350	296.22	14825.8
	FIRME	5.345	51.80	5758.1	SUELO SEL 1	5.345	53.45	5115.3
	VEGETAL	3.648	38.17	3432.8				
4080.000	D ROCA 2	14.502	219.20	5552.0	D ROCA	24.632	264.91	15090.7
	FIRME	5.468	54.07	5812.2	SUELO SEL 1	5.345	53.45	5168.8
	D FIRME	0.877	4.39	1162.0	VEGETAL	3.158	34.03	3466.9
4090.000	D ROCA 2	2.607	85.55	5637.6	D ROCA	19.383	220.08	15310.7
	FIRME	4.987	52.27	5864.5	SUELO SEL 1	5.345	53.45	5222.2
	D FIRME	2.572	17.24	1179.3	VEGETAL	2.396	27.77	3494.6
4100.000	D ROCA 2	0.000	13.03	5650.6	D ROCA	6.447	129.15	15439.9
	FIRME	4.177	45.82	5910.3	SUELO SEL 1	4.985	51.65	5273.9
	D FIRME	3.535	30.53	1209.8	VEGETAL	5.885	41.40	3536.0
4110.000	D ROCA	6.664	65.56	15505.5	FIRME	4.276	42.27	5952.6
	SUELO SEL 1	5.118	50.52	5324.4	D FIRME	3.922	37.29	1247.1
	VEGETAL	0.481	31.83	3567.9				
4120.000	D ROCA	6.160	64.12	15569.6	FIRME	5.241	47.59	6000.1
	SUELO SEL 1	5.510	53.14	5377.5	SANEO ROCA	0.836	4.18	746.0
	D FIRME	4.051	39.87	1286.9	TERRAPLEN	1.771	8.85	1969.5
	TERRAP SANEO	0.836	4.18	746.0	VEGETAL	1.191	8.36	3576.2
4130.000	D ROCA	5.518	58.39	15628.0	FIRME	5.363	53.02	6053.2
	SUELO SEL 1	4.909	52.09	5429.6	SANEO ROCA	0.774	8.05	754.1
	D FIRME	3.921	39.86	1326.8	TERRAPLEN	4.610	31.90	2001.4
	TERRAP SANEO	0.774	8.05	754.1	VEGETAL	1.392	12.91	3589.2
4140.000	D ROCA	6.404	59.61	15687.6	FIRME	6.748	60.56	6113.7
	SUELO SEL 1	5.134	50.22	5479.8	SANEO ROCA	0.986	8.80	762.9
	D FIRME	3.852	38.86	1365.7	TERRAPLEN	4.426	45.18	2046.6
	TERRAP SANEO	0.986	8.80	762.9	VEGETAL	1.482	14.37	3603.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4150.000	D ROCA	6.071	62.37	15749.9	FIRME	6.802	67.75	6181.5
	SUELO SEL 1	5.060	50.97	5530.8	SANEO ROCA	1.130	10.58	773.5
	D FIRME	3.755	38.03	1403.7	TERRAPLEN	4.941	46.84	2093.4
	TERRAP SANEO	1.130	10.58	773.5	VEGETAL	1.561	15.21	3618.7
4160.000	D ROCA	5.787	59.29	15809.2	FIRME	6.451	66.26	6247.7
	SUELO SEL 1	4.959	50.10	5580.9	SANEO ROCA	1.197	11.63	785.1
	D FIRME	3.674	37.15	1440.9	TERRAPLEN	4.939	49.40	2142.8
	TERRAP SANEO	1.197	11.63	785.1	VEGETAL	1.622	15.92	3634.6
4161.741	D ROCA	5.790	10.08	15819.3	FIRME	6.361	11.15	6258.9
	SUELO SEL 1	4.985	8.66	5589.6	SANEO ROCA	1.190	2.08	787.2
	D FIRME	3.672	6.39	1447.3	TERRAPLEN	4.503	8.22	2151.0
	TERRAP SANEO	1.190	2.08	787.2	VEGETAL	1.586	2.79	3637.4
4170.000	D ROCA	5.863	48.12	15867.4	FIRME	5.723	49.90	6308.8
	SUELO SEL 1	4.988	41.18	5630.8	SANEO ROCA	0.717	7.88	795.0
	D FIRME	3.559	29.86	1477.1	TERRAPLEN	2.714	29.80	2180.8
	TERRAP SANEO	0.717	7.88	795.1	VEGETAL	1.392	12.30	3649.7
4178.736	D ROCA	8.103	61.00	15928.4	FIRME	4.794	45.94	6354.7
	SUELO SEL 1	5.667	46.54	5677.3	SANEO ROCA	0.000	3.13	798.2
	D FIRME	3.301	29.97	1507.1	TERRAPLEN	0.016	11.93	2192.8
	TERRAP SANEO	0.000	3.13	798.2	VEGETAL	1.732	13.65	3663.4
4180.000	D ROCA	8.232	10.32	15938.8	FIRME	4.581	5.92	6360.6
	SUELO SEL 1	5.391	6.99	5684.3	D FIRME	3.252	4.14	1511.2
	TERRAPLEN	0.013	0.02	2192.8	VEGETAL	1.660	2.14	3665.5
4190.000	D ROCA 2	0.001	0.01	5650.6	D ROCA	9.503	88.67	16027.4
	FIRME	3.415	39.98	6400.6	SUELO SEL 1	3.998	46.95	5731.2
	D FIRME	2.471	28.62	1539.8	TERRAPLEN	0.000	0.07	2192.9
	VEGETAL	1.613	16.37	3681.9				
4200.000	D ROCA	7.537	85.20	16112.6	FIRME	3.246	33.31	6433.9
	SUELO SEL 1	3.717	38.58	5769.8	D FIRME	2.250	23.61	1563.4
	VEGETAL	1.302	14.57	3696.5				
4210.000	D ROCA	8.330	79.34	16192.0	FIRME	3.641	34.44	6468.4
	SUELO SEL 1	4.545	41.31	5811.1	D FIRME	2.680	24.65	1588.1
	VEGETAL	1.335	13.19	3709.7				
4220.000	D ROCA 2	0.021	0.10	5650.7	D ROCA	9.368	88.49	16280.5
	FIRME	3.886	37.63	6506.0	SUELO SEL 1	4.606	45.76	5856.9
	D FIRME	3.048	28.64	1616.7	VEGETAL	1.216	12.76	3722.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4230.000	D ROCA 2	0.335	1.78	5652.5	D ROCA	10.576	99.72	16380.2
	FIRME	4.088	39.87	6545.9	SUELO SEL 1	4.895	47.50	5904.4
	D FIRME	3.126	30.87	1647.6	VEGETAL	1.275	12.45	3734.9
4240.000	D ROCA 2	0.000	1.68	5654.2	D ROCA	9.663	101.19	16481.4
	FIRME	4.088	40.88	6586.8	SUELO SEL 1	4.895	48.95	5953.3
	D FIRME	3.048	30.87	1678.5	VEGETAL	1.100	11.87	3746.7
4250.000	D ROCA 2	1.159	5.79	5660.0	D ROCA	12.204	109.33	16590.7
	FIRME	4.088	40.88	6627.6	SUELO SEL 1	4.895	48.95	6002.3
	D FIRME	3.053	30.51	1709.0	VEGETAL	1.431	12.65	3759.4
4260.000	D ROCA 2	0.897	10.28	5670.2	D ROCA	10.224	112.14	16702.9
	FIRME	3.128	36.08	6663.7	SUELO SEL 1	3.670	42.82	6045.1
	D FIRME	2.003	25.28	1734.3	VEGETAL	1.350	13.90	3773.3
4270.000	D ROCA 2	0.766	8.31	5678.6	D ROCA	9.162	96.93	16799.8
	FIRME	3.185	31.57	6695.3	SUELO SEL 1	3.688	36.79	6081.9
	D FIRME	2.138	20.71	1755.0	VEGETAL	1.199	12.74	3786.0
4276.206	D ROCA 2	0.176	2.92	5681.5	D ROCA	7.353	51.25	16851.0
	FIRME	3.002	19.20	6714.5	SUELO SEL 1	3.204	21.39	6103.3
	D FIRME	1.435	11.09	1766.1	VEGETAL	1.199	7.44	3793.5
4280.000	D ROCA 2	0.267	0.84	5682.3	D ROCA	9.831	32.60	16883.6
	FIRME	3.658	12.64	6727.1	SUELO SEL 1	3.843	13.37	6116.6
	D FIRME	1.334	5.25	1771.3	VEGETAL	1.591	5.29	3798.8
4286.102	D ROCA 2	1.013	3.91	5686.2	D ROCA	13.233	70.37	16954.0
	FIRME	4.383	24.53	6751.6	SUELO SEL 1	4.714	26.11	6142.8
	D FIRME	1.241	7.85	1779.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	2192.9
	VEGETAL	2.020	11.02	3809.8				
4286.202	D ROCA 2	0.707	0.09	5686.3	D ROCA	16.901	1.51	16955.5
	FIRME	3.976	0.42	6752.1	SUELO SEL 1	5.649	0.52	6143.3
	D FIRME	1.241	0.12	1779.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	2192.9
	VEGETAL	2.423	0.22	3810.0				
4290.000	D ROCA 2	0.261	1.84	5688.1	D ROCA	15.971	62.42	17017.9
	FIRME	3.871	14.90	6767.0	SUELO SEL 1	5.605	21.37	6164.6
	D FIRME	1.287	4.80	1784.1	TERRAPLEN	0.002	0.01	2192.9
	VEGETAL	2.366	9.09	3819.1				
4300.000	D ROCA 2	0.336	2.99	5691.1	D ROCA	16.038	160.04	17178.0
	FIRME	4.201	40.36	6807.3	SUELO SEL 1	5.818	57.12	6221.8
	D FIRME	1.534	14.10	1798.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	2192.9
	VEGETAL	2.304	23.35	3842.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4304.197	D ROCA 2	0.058	0.83	5692.0	D ROCA	14.461	64.00	17242.0
	FIRME	3.913	17.03	6824.4	SUELO SEL 1	5.424	23.59	6245.4
	D FIRME	1.357	6.07	1804.3	VEGETAL	2.223	9.50	3852.0
4304.299	D ROCA 2	0.343	0.02	5692.0	D ROCA	11.320	1.31	17243.3
	FIRME	4.324	0.42	6824.8	SUELO SEL 1	4.497	0.51	6245.9
	D FIRME	1.354	0.14	1804.4	VEGETAL	1.809	0.21	3852.2
4310.000	D ROCA 2	0.097	1.26	5693.2	D ROCA	10.084	61.01	17304.3
	FIRME	4.149	24.15	6848.9	SUELO SEL 1	4.377	25.30	6271.2
	D FIRME	1.483	8.09	1812.5	VEGETAL	1.702	10.01	3862.2
4314.394	D ROCA 2	0.052	0.33	5693.6	D ROCA	9.236	42.45	17346.7
	FIRME	3.978	17.86	6866.8	SUELO SEL 1	3.872	18.12	6289.3
	D FIRME	0.715	4.83	1817.3	VEGETAL	1.729	7.54	3869.7
4314.494	D ROCA 2	0.052	0.01	5693.6	D ROCA	9.789	0.95	17347.7
	FIRME	5.036	0.45	6867.2	SUELO SEL 1	5.064	0.45	6289.7
	SANEO ROCA	0.084	0.00	798.2	D FIRME	0.704	0.07	1817.4
	TERRAPLEN	2.477	0.12	2193.0	TERRAP SANEO	0.084	0.00	798.2
	VEGETAL	2.895	0.23	3869.9				
4316.694	D ROCA 2	0.020	0.08	5693.6	D ROCA	9.534	21.26	17369.0
	FIRME	4.977	11.01	6878.2	SUELO SEL 1	4.860	10.92	6300.6
	SANEO ROCA	0.055	0.15	798.3	D FIRME	0.412	1.23	1818.6
	TERRAPLEN	2.163	5.10	2198.1	TERRAP SANEO	0.055	0.15	798.4
	VEGETAL	2.867	6.34	3876.3				
4316.793	D ROCA	3.261	0.63	17369.6	FIRME	3.502	0.42	6878.7
	SUELO SEL 1	3.101	0.39	6301.0	SANEO ROCA	0.054	0.01	798.3
	D FIRME	0.397	0.04	1818.6	TERRAPLEN	2.144	0.21	2198.3
	TERRAP SANEO	0.054	0.01	798.4	VEGETAL	1.973	0.24	3876.5
4320.000	D ROCA	3.480	10.81	17380.4	FIRME	3.480	11.20	6889.9
	SUELO SEL 1	2.972	9.74	6310.8	SANEO ROCA	0.034	0.14	798.5
	D FIRME	0.105	0.81	1819.5	TERRAPLEN	1.530	5.89	2204.2
	TERRAP SANEO	0.034	0.14	798.5	VEGETAL	2.003	6.38	3882.9
4324.647	D ROCA	2.077	12.91	17393.3	FIRME	3.332	15.83	6905.7
	SUELO SEL 1	2.422	12.53	6323.3	SANEO ROCA	0.079	0.26	798.7
	D FIRME	0.010	0.27	1819.7	TERRAPLEN	1.626	7.33	2211.6
	TERRAP SANEO	0.079	0.26	798.8	VEGETAL	1.593	8.36	3891.2
4330.000	D ROCA	2.816	13.09	17406.4	FIRME	4.046	19.75	6925.4
	SUELO SEL 1	2.668	13.62	6336.9	SANEO ROCA	0.022	0.27	799.0
	D FIRME	0.008	0.05	1819.8	TERRAPLEN	1.608	8.66	2220.2
	TERRAP SANEO	0.022	0.27	799.0	VEGETAL	1.692	8.79	3900.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4338.188	D ROCA	3.082	24.14	17430.5	FIRME	3.562	31.15	6956.6
	SUELO SEL 1	3.709	26.11	6363.0	SANEO ROCA	0.000	0.09	799.1
	D FIRME	0.009	0.07	1819.8	TERRAPLEN	0.001	6.59	2226.8
	TERRAP SANEO	0.000	0.09	799.1	VEGETAL	1.500	13.07	3913.1
4338.288	D ROCA	3.850	0.35	17430.9	FIRME	4.132	0.38	6957.0
	SUELO SEL 1	2.843	0.33	6363.4	D FIRME	0.007	0.00	1819.8
	VEGETAL	1.139	0.13	3913.2				
4340.000	D ROCA	3.311	6.13	17437.0	FIRME	3.472	6.51	6963.5
	SUELO SEL 1	2.506	4.58	6367.9	D FIRME	0.008	0.01	1819.8
	VEGETAL	1.002	1.83	3915.1				
4348.184	D ROCA	2.461	23.62	17460.6	FIRME	1.768	21.44	6984.9
	SUELO SEL 1	1.419	16.06	6384.0	D FIRME	0.032	0.17	1820.0
	VEGETAL	0.569	6.43	3921.5				
4350.000	D ROCA	2.545	4.54	17465.2	FIRME	1.692	3.14	6988.1
	SUELO SEL 1	1.406	2.57	6386.6	D FIRME	0.056	0.08	1820.1
	VEGETAL	0.566	1.03	3922.5				
4356.635	D ROCA	2.962	18.27	17483.5	FIRME	1.987	12.21	7000.3
	SUELO SEL 1	1.861	10.84	6397.4	D FIRME	0.782	2.78	1822.9
	VEGETAL	0.608	3.89	3926.4				
4360.000	D ROCA	3.442	10.78	17494.2	FIRME	2.299	7.21	7007.5
	SUELO SEL 1	2.257	6.93	6404.3	D FIRME	1.279	3.47	1826.3
	VEGETAL	1.354	3.30	3929.7				
4370.000	D ROCA	7.260	53.51	17547.7	FIRME	3.649	29.74	7037.2
	SUELO SEL 1	3.913	30.85	6435.2	D FIRME	2.849	20.64	1847.0
	VEGETAL	1.179	12.66	3942.4				
4380.000	D ROCA	6.386	68.23	17616.0	FIRME	4.135	38.92	7076.1
	SUELO SEL 1	4.495	42.04	6477.2	D FIRME	3.388	31.18	1878.2
	VEGETAL	0.738	9.58	3952.0				
4390.000	D ROCA	7.929	71.57	17687.5	FIRME	4.237	41.86	7118.0
	SUELO SEL 1	4.495	44.95	6522.2	D FIRME	3.457	34.22	1912.4
	VEGETAL	1.032	8.85	3960.8				
4400.000	D ROCA	5.089	65.09	17752.6	FIRME	3.853	40.45	7158.4
	SUELO SEL 1	3.893	41.94	6564.1	D FIRME	3.042	32.49	1944.9
	VEGETAL	0.496	7.64	3968.5				
4405.665	D ROCA	5.522	30.06	17782.7	FIRME	3.775	21.60	7180.0
	SUELO SEL 1	3.718	21.56	6585.7	D FIRME	2.705	16.28	1961.2
	VEGETAL	0.723	3.45	3971.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4410.000	D ROCA	5.158	23.15	17805.8	FIRME	3.188	15.09	7195.1
	SUELO SEL 1	3.124	14.83	6600.5	D FIRME	2.176	10.58	1971.7
	VEGETAL	0.782	3.26	3975.2				
4420.000	D ROCA	0.741	29.50	17835.3	FIRME	2.944	30.66	7225.8
	SUELO SEL 1	2.482	28.03	6628.5	SANEO ROCA	0.001	0.01	799.1
	D FIRME	0.997	15.87	1987.6	TERRAPLEN	0.073	0.37	2227.2
	TERRAP SANEO	0.001	0.01	799.1	VEGETAL	0.430	6.06	3981.2
4421.668	D ROCA	0.829	1.31	17836.6	FIRME	2.574	4.60	7230.4
	SUELO SEL 1	2.014	3.75	6632.3	D FIRME	0.742	1.45	1989.1
	TERRAPLEN	0.001	0.06	2227.2	VEGETAL	0.413	0.70	3981.9
4425.000	D ROCA	1.610	4.06	17840.7	FIRME	2.045	7.70	7238.1
	SUELO SEL 1	1.582	5.99	6638.3	D FIRME	0.429	1.95	1991.0
	VEGETAL	0.547	1.60	3983.5				
4430.000	D ROCA	1.849	8.65	17849.4	FIRME	1.513	8.89	7247.0
	SUELO SEL 1	1.315	7.24	6645.5	D FIRME	0.594	2.56	1993.6
	VEGETAL	0.620	2.92	3986.4				
4435.000	D ROCA	2.298	10.37	17859.7	FIRME	1.555	7.67	7254.7
	SUELO SEL 1	1.468	6.96	6652.5	D FIRME	0.445	2.60	1996.2
	VEGETAL	0.745	3.41	3989.9				
4435.662	D ROCA	2.269	1.51	17861.2	FIRME	1.547	1.03	7255.7
	SUELO SEL 1	1.461	0.97	6653.4	D FIRME	0.426	0.29	1996.5
	VEGETAL	0.724	0.49	3990.3				
4435.683	D ROCA	2.268	0.05	17861.3	FIRME	1.546	0.03	7255.7
	SUELO SEL 1	1.460	0.03	6653.5	D FIRME	0.426	0.01	1996.5
	VEGETAL	0.723	0.02	3990.4				
4440.000	D ROCA	2.027	9.27	17870.6	FIRME	1.460	6.49	7262.2
	SUELO SEL 1	1.342	6.05	6659.5	D FIRME	0.290	1.55	1998.0
	VEGETAL	0.572	2.79	3993.2				
4445.000	D ROCA	1.649	9.19	17879.7	FIRME	1.407	7.17	7269.4
	SUELO SEL 1	1.144	6.21	6665.7	D FIRME	0.099	0.97	1999.0
	TERRAPLEN	0.004	0.01	2227.3	VEGETAL	0.458	2.57	3995.7
4450.000	D ROCA	0.975	6.56	17886.3	FIRME	1.343	6.88	7276.3
	SUELO SEL 1	0.736	4.70	6670.4	D FIRME	0.017	0.29	1999.3
	TERRAPLEN	0.003	0.02	2227.3	VEGETAL	0.294	1.88	3997.6
4455.000	D ROCA	0.904	4.70	17891.0	FIRME	1.780	7.81	7284.1
	SUELO SEL 1	0.834	3.92	6674.4	D FIRME	0.008	0.06	1999.3
	VEGETAL	0.334	1.57	3999.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4460.000	D ROCA	0.824	4.32	17895.3	FIRME	1.730	8.78	7292.8
	SUELO SEL 1	0.796	4.07	6678.4	D FIRME	0.014	0.06	1999.4
	VEGETAL	0.318	1.63	4000.8				
4465.000	D ROCA	0.964	4.47	17899.8	FIRME	1.626	8.39	7301.2
	SUELO SEL 1	0.791	3.97	6682.4	D FIRME	0.008	0.06	1999.5
	VEGETAL	0.317	1.59	4002.4				
4470.000	D ROCA	1.137	5.25	17905.1	FIRME	1.300	7.31	7308.5
	SUELO SEL 1	0.815	4.02	6686.4	D FIRME	0.015	0.06	1999.5
	VEGETAL	0.336	1.63	4004.0				
4475.000	D ROCA	1.418	6.39	17911.4	FIRME	1.191	6.23	7314.8
	SUELO SEL 1	0.854	4.17	6690.6	D FIRME	0.245	0.65	2000.2
	VEGETAL	0.422	1.90	4005.9				
4480.000	D ROCA	1.967	8.46	17919.9	FIRME	1.346	6.34	7321.1
	SUELO SEL 1	1.173	5.07	6695.7	D FIRME	0.236	1.20	2001.4
	VEGETAL	0.566	2.47	4008.4				
4485.000	D ROCA	1.664	9.08	17929.0	FIRME	1.324	6.67	7327.8
	SUELO SEL 1	1.170	5.86	6701.5	D FIRME	0.330	1.42	2002.8
	VEGETAL	0.486	2.63	4011.0				
4490.000	D ROCA	1.692	8.39	17937.4	FIRME	1.290	6.54	7334.3
	SUELO SEL 1	1.120	5.73	6707.2	D FIRME	0.369	1.75	2004.5
	VEGETAL	0.498	2.46	4013.5				
4495.000	D ROCA	4.457	15.37	17952.7	FIRME	3.358	11.62	7345.9
	SUELO SEL 1	3.313	11.08	6718.3	D FIRME	2.434	7.01	2011.5
	VEGETAL	0.550	2.62	4016.1				
4500.000	D ROCA	5.205	24.16	17976.9	FIRME	3.891	18.12	7364.1
	SUELO SEL 1	3.664	17.44	6735.8	D FIRME	2.825	13.15	2024.7
	VEGETAL	0.555	2.76	4018.9				
4505.000	D ROCA	6.538	29.36	18006.3	FIRME	4.790	21.70	7385.8
	SUELO SEL 1	4.608	20.68	6756.4	D FIRME	3.708	16.33	2041.0
	VEGETAL	0.605	2.90	4021.8				
4510.000	D ROCA	6.929	33.67	18039.9	FIRME	5.052	24.61	7410.4
	SUELO SEL 1	5.018	24.06	6780.5	D FIRME	4.029	19.34	2060.4
	VEGETAL	0.656	3.15	4024.9				
4520.000	D ROCA	5.315	61.22	18101.1	FIRME	3.513	42.83	7453.2
	SUELO SEL 1	3.742	43.80	6824.3	D FIRME	2.926	34.77	2095.1
	VEGETAL	0.750	7.03	4031.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4530.000	D ROCA	4.287	48.01	18149.2	FIRME	2.562	30.37	7483.6
	SUELO SEL 1	2.844	32.93	6857.2	D FIRME	2.214	25.70	2120.8
	VEGETAL	0.704	7.27	4039.2				
4540.000	D ROCA	4.352	43.19	18192.3	FIRME	2.774	26.68	7510.2
	SUELO SEL 1	2.843	28.44	6885.7	SANEO ROCA	4.930	24.65	823.8
	D FIRME	2.002	21.08	2141.9	TERRAPLEN	8.590	42.95	2270.2
	TERRAP SANEO	4.930	24.65	823.8	VEGETAL	2.091	13.97	4053.2
4550.000	D ROCA	4.694	45.23	18237.6	FIRME	2.749	27.61	7537.9
	SUELO SEL 1	3.052	29.48	6915.2	SANEO ROCA	4.279	46.05	869.8
	D FIRME	2.002	20.02	2161.9	TERRAPLEN	5.027	68.09	2338.3
	TERRAP SANEO	4.279	46.05	869.8	VEGETAL	2.130	21.10	4074.3
4560.000	D ROCA	3.965	43.29	18280.9	FIRME	2.664	27.06	7564.9
	SUELO SEL 1	2.698	28.75	6943.9	SANEO ROCA	0.000	21.39	891.2
	D FIRME	2.031	20.17	2182.1	TERRAPLEN	0.000	25.14	2363.5
	TERRAP SANEO	0.000	21.39	891.2	VEGETAL	0.620	13.75	4088.0
4570.000	D ROCA	4.015	39.90	18320.8	FIRME	2.610	26.37	7591.3
	SUELO SEL 1	2.890	27.94	6971.8	D FIRME	2.063	20.47	2202.6
	TERRAPLEN	0.002	0.01	2363.5	VEGETAL	0.656	6.38	4094.4
4580.000	D ROCA	3.661	38.38	18359.1	FIRME	2.659	26.35	7617.6
	SUELO SEL 1	2.779	28.35	7000.2	D FIRME	2.270	21.67	2224.2
	TERRAPLEN	0.000	0.01	2363.5	VEGETAL	0.424	5.40	4099.8
4590.000	D ROCA	3.693	36.77	18395.9	FIRME	2.973	28.16	7645.8
	SUELO SEL 1	2.804	27.92	7028.1	D FIRME	2.327	22.99	2247.2
	VEGETAL	0.370	3.97	4103.8				
4600.000	D ROCA	4.725	42.09	18438.0	FIRME	4.071	35.22	7681.0
	SUELO SEL 1	4.050	34.27	7062.4	D FIRME	3.488	29.08	2276.3
	VEGETAL	0.324	3.47	4107.3				
4601.645	D ROCA	3.323	6.62	18444.6	FIRME	2.886	5.72	7686.7
	SUELO SEL 1	2.697	5.55	7067.9	D FIRME	2.384	4.83	2281.1
	VEGETAL	0.264	0.48	4107.7				
4609.645	D ROCA	2.442	23.06	18467.7	FIRME	1.986	19.49	7706.2
	SUELO SEL 1	1.792	17.96	7085.9	D FIRME	1.058	13.77	2294.9
	VEGETAL	0.375	2.56	4110.3				
4610.000	D ROCA	2.438	0.87	18468.6	FIRME	1.984	0.70	7706.9
	SUELO SEL 1	1.790	0.64	7086.5	D FIRME	1.039	0.37	2295.3
	VEGETAL	0.375	0.13	4110.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4620.000	D ROCA	2.892	26.65	18495.2	FIRME	2.329	21.57	7728.5
	SUELO SEL 1	2.185	19.87	7106.4	D FIRME	1.446	12.42	2307.7
	VEGETAL	0.437	4.06	4114.5				
4630.000	D ROCA	1.704	22.98	18518.2	FIRME	1.326	18.27	7746.8
	SUELO SEL 1	1.032	16.08	7122.5	D FIRME	0.154	8.00	2315.7
	VEGETAL	0.427	4.32	4118.8				
4640.000	D ROCA	2.489	20.97	18539.2	FIRME	3.227	22.77	7769.5
	SUELO SEL 1	2.117	15.75	7138.2	SANEO ROCA	2.767	13.84	905.0
	D FIRME	0.585	3.69	2319.4	TERRAPLEN	4.935	24.67	2388.2
	TERRAP SANEO	2.767	13.84	905.1	VEGETAL	1.990	12.08	4130.9
4650.000	D ROCA	2.113	23.01	18562.2	FIRME	3.609	34.18	7803.7
	SUELO SEL 1	1.836	19.77	7158.0	SANEO ROCA	3.460	31.14	936.2
	D FIRME	0.506	5.46	2324.8	TERRAPLEN	8.440	66.88	2455.0
	TERRAP SANEO	3.460	31.14	936.2	VEGETAL	2.070	20.30	4151.2
4660.000	D ROCA	1.888	20.01	18582.2	FIRME	3.717	36.63	7840.3
	SUELO SEL 1	1.575	17.05	7175.0	SANEO ROCA	4.236	38.48	974.7
	D FIRME	0.387	4.47	2329.3	TERRAPLEN	11.521	99.81	2554.8
	TERRAP SANEO	4.236	38.48	974.7	VEGETAL	2.506	22.88	4174.1
4670.000	D ROCA	1.721	18.04	18600.2	FIRME	2.124	29.20	7869.6
	SUELO SEL 1	1.418	14.96	7190.0	SANEO ROCA	0.874	25.55	1000.2
	D FIRME	0.785	5.86	2335.2	TERRAPLEN	2.748	71.34	2626.2
	TERRAP SANEO	0.874	25.55	1000.2	VEGETAL	0.902	17.04	4191.1
4680.000	D ROCA	2.630	21.75	18622.0	FIRME	2.236	21.80	7891.4
	SUELO SEL 1	2.090	17.54	7207.6	SANEO ROCA	0.000	4.37	1004.6
	D FIRME	1.048	9.17	2344.3	TERRAPLEN	0.001	13.74	2639.9
	TERRAP SANEO	0.000	4.37	1004.6	VEGETAL	0.502	7.02	4198.1
4685.000	D ROCA	2.351	12.45	18634.4	FIRME	1.836	10.18	7901.5
	SUELO SEL 1	1.738	9.57	7217.1	D FIRME	0.725	4.43	2348.8
	VEGETAL	0.521	2.56	4200.7				
4690.000	D ROCA	3.316	14.17	18648.6	FIRME	2.328	10.41	7911.9
	SUELO SEL 1	2.483	10.55	7227.7	D FIRME	1.442	5.42	2354.2
	VEGETAL	0.581	2.76	4203.4				
4695.000	D ROCA	3.898	18.04	18666.6	FIRME	2.433	11.90	7923.8
	SUELO SEL 1	2.644	12.82	7240.5	D FIRME	1.699	7.85	2362.0
	VEGETAL	0.698	3.20	4206.6				
4700.000	D ROCA	4.817	21.79	18688.4	FIRME	2.448	12.20	7936.0
	SUELO SEL 1	2.639	13.21	7253.7	D FIRME	1.832	8.83	2370.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	2639.9	VEGETAL	0.943	4.10	4210.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4705.000	D ROCA	3.890	21.77	18710.2	FIRME	2.614	12.65	7948.7
	SUELO SEL 1	2.812	13.63	7267.3	D FIRME	2.047	9.70	2380.6
	VEGETAL	0.603	3.87	4214.6				
4710.000	D ROCA	4.288	20.44	18730.6	FIRME	3.081	14.24	7962.9
	SUELO SEL 1	3.410	15.56	7282.9	D FIRME	2.614	11.65	2392.2
	VEGETAL	0.464	2.67	4217.3				
4715.000	D ROCA	3.728	20.04	18750.7	FIRME	2.920	15.00	7977.9
	SUELO SEL 1	3.226	16.59	7299.5	D FIRME	2.334	12.37	2404.6
	VEGETAL	0.474	2.34	4219.6				
4720.000	D ROCA	3.392	17.80	18768.5	FIRME	3.038	14.89	7992.8
	SUELO SEL 1	3.294	16.30	7315.8	SANEO ROCA	0.482	1.21	1005.8
	D FIRME	2.345	11.70	2416.3	TERRAPLEN	1.021	2.55	2642.5
	TERRAP SANEO	0.482	1.21	1005.8	VEGETAL	0.952	3.56	4223.2
4725.000	D ROCA	3.058	16.13	18784.6	FIRME	2.998	15.09	8007.9
	SUELO SEL 1	3.032	15.81	7331.6	SANEO ROCA	0.973	3.64	1009.4
	D FIRME	2.095	11.10	2427.4	TERRAPLEN	1.719	6.85	2649.4
	TERRAP SANEO	0.973	3.64	1009.4	VEGETAL	1.135	5.22	4228.4
4730.000	D ROCA	3.511	16.42	18801.0	FIRME	3.392	15.98	8023.9
	SUELO SEL 1	3.494	16.32	7347.9	SANEO ROCA	0.830	4.51	1013.9
	D FIRME	2.404	11.25	2438.6	TERRAPLEN	1.556	8.19	2657.5
	TERRAP SANEO	0.830	4.51	1013.9	VEGETAL	1.125	5.65	4234.1
4735.000	D ROCA	4.073	18.96	18820.0	FIRME	3.820	18.03	8041.9
	SUELO SEL 1	3.941	18.59	7366.5	SANEO ROCA	1.099	4.82	1018.8
	D FIRME	2.680	12.71	2451.3	TERRAPLEN	2.160	9.29	2666.8
	TERRAP SANEO	1.099	4.82	1018.8	VEGETAL	1.333	6.14	4240.2
4740.000	D ROCA	4.768	22.10	18842.1	FIRME	4.456	20.69	8062.6
	SUELO SEL 1	4.671	21.53	7388.0	SANEO ROCA	1.152	5.63	1024.4
	D FIRME	3.016	14.24	2465.6	TERRAPLEN	2.847	12.52	2679.3
	TERRAP SANEO	1.152	5.63	1024.4	VEGETAL	1.556	7.22	4247.4
4745.000	D ROCA	3.896	21.66	18863.7	FIRME	4.306	21.90	8084.5
	SUELO SEL 1	4.087	21.90	7409.9	SANEO ROCA	1.261	6.03	1030.4
	D FIRME	2.375	13.48	2479.1	TERRAPLEN	3.441	15.72	2695.1
	TERRAP SANEO	1.261	6.03	1030.4	VEGETAL	1.732	8.22	4255.6
4750.000	D ROCA	2.276	15.43	18879.2	FIRME	3.751	20.14	8104.7
	SUELO SEL 1	2.631	16.80	7426.7	SANEO ROCA	2.078	8.35	1038.8
	D FIRME	1.271	9.11	2488.2	TERRAPLEN	5.785	23.06	2718.1
	TERRAP SANEO	2.078	8.35	1038.8	VEGETAL	2.040	9.43	4265.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4755.000	D ROCA	0.564	7.10	18886.3	FIRME	3.307	17.65	8122.3
	SUELO SEL 1	0.936	8.92	7435.6	SANEO ROCA	2.982	12.65	1051.4
	D FIRME	0.216	3.72	2491.9	TERRAPLEN	12.769	46.38	2764.5
	TERRAP SANEO	2.982	12.65	1051.4	VEGETAL	2.339	10.95	4276.0
4760.000	D ROCA	0.289	2.13	18888.4	FIRME	3.900	18.02	8140.3
	SUELO SEL 1	0.564	3.75	7439.4	SANEO ROCA	3.748	16.83	1068.2
	D FIRME	0.016	0.58	2492.5	TERRAPLEN	23.243	90.03	2854.5
	TERRAP SANEO	3.748	16.83	1068.3	VEGETAL	2.855	12.99	4289.0
4765.000	D ROCA	0.193	1.21	18889.6	FIRME	4.471	20.93	8161.3
	SUELO SEL 1	0.479	2.61	7442.0	SANEO ROCA	5.809	23.89	1092.1
	D FIRME	0.005	0.05	2492.5	TERRAPLEN	33.683	142.31	2996.9
	TERRAP SANEO	5.809	23.89	1092.1	VEGETAL	3.291	15.37	4304.4
4770.000	D ROCA	0.109	0.75	18890.4	FIRME	4.884	23.39	8184.7
	SUELO SEL 1	0.228	1.77	7443.8	SANEO ROCA	7.033	32.10	1124.2
	D FIRME	0.003	0.02	2492.5	TERRAPLEN	56.567	225.62	3222.5
	TERRAP SANEO	7.033	32.10	1124.2	VEGETAL	3.947	18.09	4322.5
4780.000	D ROCA	0.097	1.03	18891.4	FIRME	5.368	51.26	8235.9
	SUELO SEL 1	0.260	2.44	7446.2	SANEO ROCA	8.203	76.18	1200.4
	D FIRME	0.000	0.01	2492.6	TERRAPLEN	88.408	724.87	3947.4
	TERRAP SANEO	8.203	76.18	1200.4	VEGETAL	4.798	43.73	4366.2
4790.000	D ROCA	0.286	1.92	18893.3	FIRME	5.390	53.79	8289.7
	SUELO SEL 1	0.424	3.42	7449.6	SANEO ROCA	9.025	86.14	1286.6
	D FIRME	0.004	0.02	2492.6	TERRAPLEN	94.224	913.16	4860.5
	TERRAP SANEO	9.025	86.14	1286.6	VEGETAL	4.641	47.19	4413.4
4800.000	D ROCA	1.043	6.65	18900.0	FIRME	4.858	51.24	8340.9
	SUELO SEL 1	1.482	9.53	7459.2	SANEO ROCA	6.970	79.97	1366.5
	D FIRME	0.004	0.04	2492.6	TERRAPLEN	20.373	572.98	5433.5
	TERRAP SANEO	6.970	79.97	1366.5	VEGETAL	3.175	39.08	4452.5
4810.000	D ROCA	8.421	47.32	18947.3	FIRME	4.039	44.48	8385.4
	SUELO SEL 1	3.708	25.95	7485.1	SANEO ROCA	0.000	34.85	1401.4
	D FIRME	0.005	0.05	2492.7	TERRAPLEN	0.001	101.87	5535.4
	TERRAP SANEO	0.000	34.85	1401.4	VEGETAL	1.545	23.60	4476.1
4820.000	D ROCA	6.884	76.53	19023.8	FIRME	3.281	36.60	8422.0
	SUELO SEL 1	2.785	32.47	7517.6	D FIRME	0.003	0.04	2492.7
	VEGETAL	1.270	14.08	4490.1				
4830.000	D ROCA	3.952	54.18	19078.0				
	SUELO SEL 1	1.913	23.49	7541.1				
	VEGETAL	0.929	11.00	4501.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4840.000	D ROCA	2.376	31.64	19109.6	FIRME	2.754	27.75	8480.2
	SUELO SEL 1	1.761	18.37	7559.4	D FIRME	0.007	0.06	2492.8
	VEGETAL	0.812	8.70	4509.8				
4850.000	D ROCA	3.012	26.94	19136.6	FIRME	2.605	26.79	8507.0
	SUELO SEL 1	1.793	17.77	7577.2	D FIRME	0.028	0.18	2493.0
	VEGETAL	0.883	8.47	4518.3				
4860.000	D ROCA	2.247	26.29	19162.9	FIRME	2.690	26.47	8533.4
	SUELO SEL 1	1.794	17.94	7595.1	D FIRME	0.011	0.20	2493.2
	TERRAPLEN	0.003	0.02	5535.4	VEGETAL	0.719	8.01	4526.3
4870.000	D ROCA	1.888	20.67	19183.5	FIRME	2.975	28.32	8561.8
	SUELO SEL 1	1.630	17.12	7612.3	D FIRME	0.009	0.10	2493.3
	TERRAPLEN	0.004	0.04	5535.4	VEGETAL	0.651	6.85	4533.2
4880.000	D ROCA	1.499	16.93	19200.5	FIRME	4.368	36.72	8598.5
	SUELO SEL 1	2.039	18.34	7630.6	SANEO ROCA	1.450	7.25	1408.6
	D FIRME	0.010	0.10	2493.4	TERRAPLEN	2.618	13.11	5548.5
	TERRAP SANEO	1.450	7.25	1408.6	VEGETAL	1.636	11.44	4544.6
4890.000	D ROCA	1.027	12.63	19213.1	FIRME	4.536	44.52	8643.0
	SUELO SEL 1	1.757	18.98	7649.6	SANEO ROCA	1.470	14.60	1423.2
	D FIRME	0.010	0.10	2493.5	TERRAPLEN	4.000	33.09	5581.6
	TERRAP SANEO	1.470	14.60	1423.2	VEGETAL	1.774	17.05	4561.7
4900.000	D ROCA	1.049	10.38	19223.5	FIRME	5.035	47.85	8690.8
	SUELO SEL 1	1.305	15.31	7664.9	SANEO ROCA	1.930	17.00	1440.2
	D FIRME	0.007	0.08	2493.6	TERRAPLEN	6.225	51.12	5632.7
	TERRAP SANEO	1.930	17.00	1440.2	VEGETAL	1.888	18.31	4580.0
4910.000	D ROCA	0.982	10.15	19233.6	FIRME	5.041	50.38	8741.2
	SUELO SEL 1	1.313	13.09	7678.0	SANEO ROCA	1.628	17.79	1458.0
	D FIRME	0.007	0.07	2493.6	TERRAPLEN	5.319	57.72	5690.5
	TERRAP SANEO	1.628	17.79	1458.0	VEGETAL	1.776	18.32	4598.3
4920.000	D ROCA	1.652	13.17	19246.8	FIRME	5.135	50.88	8792.1
	SUELO SEL 1	1.426	13.69	7691.7	SANEO ROCA	1.992	18.10	1476.1
	D FIRME	0.006	0.06	2493.7	TERRAPLEN	6.355	58.37	5748.8
	TERRAP SANEO	1.992	18.10	1476.1	VEGETAL	1.964	18.70	4617.0
4930.000	D ROCA	2.299	19.76	19266.5	FIRME	4.783	49.59	8841.7
	SUELO SEL 1	1.611	15.18	7706.9	SANEO ROCA	1.974	19.83	1496.0
	D FIRME	0.009	0.07	2493.8	TERRAPLEN	5.977	61.66	5810.5
	TERRAP SANEO	1.974	19.83	1496.0	VEGETAL	2.045	20.04	4637.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4940.000	D ROCA	2.903	26.01	19292.6	FIRME	4.650	47.17	8888.9
	SUELO SEL 1	1.781	16.96	7723.8	SANEO ROCA	1.847	19.11	1515.1
	D FIRME	0.010	0.09	2493.9	TERRAPLEN	5.691	58.34	5868.8
	TERRAP SANEO	1.847	19.11	1515.1	VEGETAL	2.169	21.07	4658.1
4950.000	D ROCA	3.554	32.28	19324.8	FIRME	3.865	42.58	8931.4
	SUELO SEL 1	1.816	17.99	7741.8	SANEO ROCA	1.796	18.22	1533.3
	D FIRME	0.082	0.46	2494.3	TERRAPLEN	5.666	56.79	5925.6
	TERRAP SANEO	1.796	18.22	1533.3	VEGETAL	2.282	22.26	4680.4
4960.000	D ROCA	4.191	38.72	19363.6	FIRME	4.087	39.76	8971.2
	SUELO SEL 1	1.847	18.31	7760.1	SANEO ROCA	1.804	18.00	1551.3
	D FIRME	0.509	2.96	2497.3	TERRAPLEN	5.393	55.30	5980.9
	TERRAP SANEO	1.804	18.00	1551.3	VEGETAL	2.273	22.77	4703.1
4970.000	D ROCA	4.588	43.89	19407.5	FIRME	4.499	42.93	9014.1
	SUELO SEL 1	2.813	23.30	7783.4	SANEO ROCA	1.541	16.72	1568.0
	D FIRME	0.844	6.77	2504.0	TERRAPLEN	3.395	43.94	6024.9
	TERRAP SANEO	1.541	16.72	1568.0	VEGETAL	2.136	22.04	4725.2
4980.000	D ROCA	2.579	35.83	19443.3	FIRME	4.301	44.00	9058.1
	SUELO SEL 1	2.132	24.72	7808.1	SANEO ROCA	1.530	15.35	1583.4
	D FIRME	0.354	5.99	2510.0	TERRAPLEN	4.049	37.22	6062.1
	TERRAP SANEO	1.530	15.35	1583.4	VEGETAL	1.985	20.60	4745.8
4990.000	D ROCA	2.317	24.48	19467.8	FIRME	4.383	43.42	9101.5
	SUELO SEL 1	2.249	21.90	7830.0	SANEO ROCA	1.743	16.37	1599.7
	D FIRME	0.397	3.76	2513.8	TERRAPLEN	3.866	39.57	6101.7
	TERRAP SANEO	1.743	16.37	1599.7	VEGETAL	1.896	19.40	4765.2
5000.000	D ROCA	1.791	20.54	19488.3	FIRME	4.316	43.50	9145.0
	SUELO SEL 1	1.603	19.26	7849.3	SANEO ROCA	1.816	17.80	1617.5
	D FIRME	0.109	2.53	2516.3	TERRAPLEN	5.142	45.04	6146.7
	TERRAP SANEO	1.816	17.80	1617.5	VEGETAL	1.992	19.44	4784.6
5010.000	D ROCA	1.869	18.30	19506.6	FIRME	4.363	43.39	9188.4
	SUELO SEL 1	1.647	16.25	7865.6	SANEO ROCA	1.735	17.76	1635.3
	D FIRME	0.096	1.02	2517.3	TERRAPLEN	4.786	49.64	6196.3
	TERRAP SANEO	1.735	17.76	1635.3	VEGETAL	1.966	19.79	4804.4
5020.000	D ROCA	1.960	19.15	19525.8	FIRME	4.240	43.01	9231.4
	SUELO SEL 1	1.674	16.60	7882.2	SANEO ROCA	1.739	17.37	1652.6
	D FIRME	0.092	0.94	2518.3	TERRAPLEN	5.185	49.86	6246.2
	TERRAP SANEO	1.739	17.37	1652.7	VEGETAL	2.012	19.89	4824.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5030.000	D ROCA	2.337	21.48	19547.2	FIRME	4.301	42.70	9274.1
	SUELO SEL 1	1.863	17.68	7899.8	SANEO ROCA	1.487	16.13	1668.8
	D FIRME	0.077	0.84	2519.1	TERRAPLEN	4.321	47.53	6293.7
	TERRAP SANEO	1.487	16.13	1668.8	VEGETAL	1.983	19.97	4844.3
5040.000	D ROCA	2.614	24.75	19572.0	FIRME	4.554	44.28	9318.4
	SUELO SEL 1	2.019	19.41	7919.2	SANEO ROCA	1.348	14.18	1683.0
	D FIRME	0.022	0.50	2519.6	TERRAPLEN	3.571	39.46	6333.2
	TERRAP SANEO	1.348	14.18	1683.0	VEGETAL	1.939	19.61	4863.9
5050.000	D ROCA	2.453	25.33	19597.3	FIRME	4.382	44.68	9363.1
	SUELO SEL 1	1.902	19.60	7938.8	SANEO ROCA	1.268	13.08	1696.0
	D FIRME	0.042	0.32	2519.9	TERRAPLEN	3.479	35.25	6368.4
	TERRAP SANEO	1.268	13.08	1696.0	VEGETAL	1.865	19.02	4882.9
5060.000	D ROCA	2.016	22.34	19619.7	FIRME	3.770	40.76	9403.9
	SUELO SEL 1	1.820	18.61	7957.5	SANEO ROCA	1.243	12.55	1708.6
	D FIRME	0.033	0.37	2520.3	TERRAPLEN	3.154	33.16	6401.6
	TERRAP SANEO	1.243	12.55	1708.6	VEGETAL	1.718	17.91	4900.8
5070.000	D ROCA 2	0.042	0.21	5693.9	D ROCA	3.317	26.66	19646.3
	FIRME	2.432	31.01	9434.9	SUELO SEL 1	1.369	15.95	7973.4
	SANEO ROCA	0.000	6.22	1714.8	D FIRME	0.008	0.21	2520.5
	TERRAPLEN	0.000	15.77	6417.4	TERRAP SANEO	0.000	6.22	1714.8
	VEGETAL	0.716	12.17	4913.0				
5080.000	D ROCA 2	0.000	0.21	5694.1	D ROCA	3.611	34.64	19681.0
	FIRME	2.778	26.05	9460.9	SUELO SEL 1	1.503	14.36	7987.8
	D FIRME	0.024	0.16	2520.7	VEGETAL	0.681	6.98	4920.0
	D ROCA	2.082	14.23	19695.2	FIRME	3.002	14.45	9475.4
	SUELO SEL 1	1.842	8.36	7996.1	D FIRME	0.006	0.08	2520.8
	VEGETAL	0.749	3.57	4923.5				
5090.000	D ROCA	1.568	9.13	19704.3	FIRME	3.211	15.53	9490.9
	SUELO SEL 1	1.796	9.09	8005.2	SANEO ROCA	0.080	0.20	1715.0
	D FIRME	0.007	0.03	2520.8	TERRAPLEN	0.192	0.48	6417.9
	TERRAP SANEO	0.080	0.20	1715.0	VEGETAL	0.854	4.01	4927.5
5095.000	D ROCA	1.225	6.98	19711.3	FIRME	3.484	16.74	9507.6
	SUELO SEL 1	1.581	8.44	8013.7	SANEO ROCA	0.760	2.10	1717.1
	D FIRME	0.006	0.03	2520.8	TERRAPLEN	0.874	2.66	6420.5
	TERRAP SANEO	0.760	2.10	1717.1	VEGETAL	1.017	4.68	4932.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5100.000	D ROCA	0.792	5.04	19716.4	FIRME	3.841	18.31	9525.9
	SUELO SEL 1	1.281	7.16	8020.8	SANEO ROCA	1.038	4.50	1721.6
	D FIRME	0.005	0.03	2520.8	TERRAPLEN	1.892	6.91	6427.4
	TERRAP SANEO	1.038	4.50	1721.6	VEGETAL	1.163	5.45	4937.7
5105.000	D ROCA	0.505	3.24	19719.6	FIRME	4.381	20.56	9546.5
	SUELO SEL 1	1.129	6.02	8026.8	SANEO ROCA	1.320	5.90	1727.5
	D FIRME	0.065	0.17	2521.0	TERRAPLEN	3.677	13.92	6441.4
	TERRAP SANEO	1.320	5.90	1727.5	VEGETAL	1.453	6.54	4944.2
5110.000	D ROCA	0.256	1.90	19721.5	FIRME	4.332	21.78	9568.3
	SUELO SEL 1	3.480	11.52	8038.4	SANEO ROCA	2.105	8.56	1736.1
	D FIRME	2.131	5.49	2526.5	TERRAPLEN	7.588	28.16	6469.5
	TERRAP SANEO	2.105	8.56	1736.1	VEGETAL	1.900	8.38	4952.6
5115.000	D ROCA	0.099	0.89	19722.4	FIRME	4.348	21.70	9590.0
	SUELO SEL 1	3.129	16.52	8054.9	SANEO ROCA	3.183	13.22	1749.3
	D FIRME	1.617	9.37	2535.9	TERRAPLEN	12.084	49.18	6518.7
	TERRAP SANEO	3.183	13.22	1749.3	VEGETAL	2.357	10.64	4963.2
5120.000	D ROCA	0.000	0.25	19722.6	FIRME	4.356	21.76	9611.7
	SUELO SEL 1	2.042	12.93	8067.8	SANEO ROCA	4.493	19.19	1768.5
	D FIRME	0.858	6.19	2542.1	TERRAPLEN	20.819	82.26	6601.0
	TERRAP SANEO	4.494	19.19	1768.5	VEGETAL	2.861	13.05	4976.3
5125.000	FIRME	4.363	21.80	9633.5	SUELO SEL 1	1.511	8.88	8076.7
	SANEO ROCA	6.029	26.31	1794.8	D FIRME	0.526	3.46	2545.5
	TERRAPLEN	30.604	128.56	6729.5	TERRAP SANEO	6.029	26.31	1794.8
	VEGETAL	3.191	15.13	4991.4				
5130.000	FIRME	4.369	21.83	9655.4	SUELO SEL 1	1.122	6.58	8083.3
	SANEO ROCA	4.761	26.97	1821.8	D FIRME	0.314	2.10	2547.6
	TERRAPLEN	37.946	171.38	6900.9	TERRAP SANEO	4.761	26.98	1821.8
	VEGETAL	3.526	16.79	5008.2				
5135.000	FIRME	4.370	21.85	9677.2	SUELO SEL 1	0.813	4.84	8088.1
	SANEO ROCA	24.089	72.13	1893.9	D FIRME	0.214	1.32	2548.9
	TERRAPLEN	46.581	211.32	7112.2	TERRAP SANEO	24.090	72.13	1893.9
	VEGETAL	4.550	20.19	5028.4				
5140.000	FIRME	4.369	21.85	9699.1	SUELO SEL 1	0.782	3.99	8092.1
	SANEO ROCA	10.353	86.11	1980.0	D FIRME	0.218	1.08	2550.0
	TERRAPLEN	71.572	295.38	7407.6	TERRAP SANEO	10.353	86.11	1980.0
	VEGETAL	4.081	21.58	5050.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5145.000	FIRME	4.370	21.85	9720.9	SUELO SEL 1	0.842	4.06	8096.2
	SANEO ROCA	7.682	45.09	2025.1	D FIRME	0.296	1.28	2551.3
	TERRAPLEN	92.075	409.12	7816.7	TERRAP SANEO	7.682	45.09	2025.1
	VEGETAL	3.430	18.78	5068.7				
5150.000	FIRME	4.369	21.85	9742.8	SUELO SEL 1	1.074	4.79	8101.0
	SANEO ROCA	4.943	31.56	2056.6	D FIRME	0.511	2.02	2553.3
	TERRAPLEN	43.603	339.19	8155.9	TERRAP SANEO	4.944	31.56	2056.7
	VEGETAL	3.079	16.27	5085.0				
5155.000	D ROCA	0.099	0.25	19722.9	FIRME	4.369	21.85	9764.6
	SUELO SEL 1	2.529	9.01	8110.0	SANEO ROCA	2.378	18.30	2074.9
	D FIRME	0.910	3.55	2556.9	TERRAPLEN	8.168	129.43	8285.3
	TERRAP SANEO	2.378	18.30	2075.0	VEGETAL	2.209	13.22	5098.2
5160.000	D ROCA	3.644	9.36	19732.2	FIRME	4.245	21.53	9786.1
	SUELO SEL 1	4.893	18.56	8128.5	SANEO ROCA	0.000	5.94	2080.9
	D FIRME	1.376	5.72	2562.6	TERRAPLEN	0.000	20.42	8305.8
	TERRAP SANEO	0.000	5.94	2080.9	VEGETAL	1.260	8.67	5106.9
5165.000	D ROCA	4.541	20.46	19752.7	FIRME	4.272	21.29	9807.4
	SUELO SEL 1	3.504	20.99	8149.5	D FIRME	0.632	5.02	2567.6
	VEGETAL	1.156	6.04	5113.0				
5170.000	D ROCA	4.611	22.88	19775.6	FIRME	3.552	19.56	9827.0
	SUELO SEL 1	2.325	14.57	8164.1	D FIRME	0.003	1.59	2569.2
	TERRAPLEN	0.004	0.01	8305.8	VEGETAL	1.000	5.39	5118.3
5175.000	D ROCA	4.283	22.23	19797.8	FIRME	2.845	15.99	9843.0
	SUELO SEL 1	1.908	10.58	8174.7	D FIRME	0.005	0.02	2569.2
	TERRAPLEN	0.000	0.01	8305.8	VEGETAL	0.855	4.64	5123.0
5180.000	D ROCA	3.898	20.45	19818.3	FIRME	2.404	13.12	9856.1
	SUELO SEL 1	1.861	9.42	8184.1	D FIRME	0.008	0.03	2569.3
	TERRAPLEN	0.003	0.01	8305.8	VEGETAL	0.842	4.24	5127.2
5185.000	D ROCA	4.060	19.90	19838.2	FIRME	2.238	11.60	9867.7
	SUELO SEL 1	2.048	9.77	8193.9	D FIRME	0.073	0.20	2569.5
	VEGETAL	0.923	4.41	5131.6				
5190.000	D ROCA	4.589	21.62	19859.8	FIRME	2.503	11.85	9879.6
	SUELO SEL 1	2.367	11.04	8204.9	D FIRME	0.545	1.55	2571.0
	VEGETAL	0.971	4.74	5136.4				
5195.000	D ROCA	4.682	23.18	19883.0	FIRME	2.531	12.59	9892.2
	SUELO SEL 1	2.098	11.16	8216.1	D FIRME	0.013	1.39	2572.4
	VEGETAL	1.035	5.01	5141.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5200.000	D ROCA	4.840	23.80	19906.8	FIRME	2.509	12.60	9904.8
	SUELO SEL 1	2.097	10.49	8226.6	D FIRME	0.030	0.11	2572.5
	VEGETAL	1.030	5.16	5146.6				
5205.000	D ROCA	3.869	21.77	19928.5	FIRME	2.636	12.86	9917.6
	SUELO SEL 1	2.092	10.47	8237.0	D FIRME	0.006	0.09	2572.6
	VEGETAL	0.960	4.97	5151.5				
5210.000	D ROCA	3.226	17.74	19946.3	FIRME	2.337	12.43	9930.0
	SUELO SEL 1	1.962	10.13	8247.2	D FIRME	0.055	0.15	2572.7
	VEGETAL	0.914	4.68	5156.2				
5220.000	D ROCA	2.793	30.10	19976.4	FIRME	2.613	24.75	9954.8
	SUELO SEL 1	1.989	19.75	8266.9	D FIRME	0.011	0.33	2573.1
	VEGETAL	0.797	8.55	5164.8				
5230.000	D ROCA	2.805	27.99	20004.4	FIRME	2.914	27.63	9982.4
	SUELO SEL 1	2.067	20.28	8287.2	D FIRME	0.006	0.09	2573.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8305.8	VEGETAL	0.832	8.15	5172.9
5240.000	D ROCA	2.683	27.44	20031.8	FIRME	2.949	29.32	10011.7
	SUELO SEL 1	2.067	20.67	8307.9	D FIRME	0.007	0.07	2573.2
	VEGETAL	0.827	8.30	5181.2				
5250.000	D ROCA	2.744	27.13	20058.9	FIRME	2.816	28.82	10040.6
	SUELO SEL 1	1.995	20.31	8328.2	D FIRME	0.006	0.07	2573.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8305.8	VEGETAL	0.800	8.14	5189.3
5260.000	D ROCA	2.648	26.96	20085.9	FIRME	3.140	29.78	10070.3
	SUELO SEL 1	2.021	20.08	8348.3	D FIRME	0.006	0.06	2573.4
	TERRAPLEN	0.002	0.01	8305.8	VEGETAL	0.810	8.05	5197.4
5270.000	D ROCA	2.558	26.03	20111.9	FIRME	3.214	31.77	10102.1
	SUELO SEL 1	2.027	20.24	8368.5	D FIRME	0.007	0.06	2573.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8305.8	VEGETAL	0.811	8.10	5205.5
5275.000	D ROCA	2.378	12.34	20124.3	FIRME	3.301	16.29	10118.4
	SUELO SEL 1	2.048	10.19	8378.7	D FIRME	0.007	0.03	2573.5
	VEGETAL	0.819	4.07	5209.6				
5280.000	D ROCA	2.112	11.22	20135.5	FIRME	3.530	17.08	10135.5
	SUELO SEL 1	2.088	10.34	8389.0	D FIRME	0.007	0.03	2573.5
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8305.9	VEGETAL	0.837	4.14	5213.7
5285.000	D ROCA	1.904	10.04	20145.5	FIRME	3.362	17.23	10152.7
	SUELO SEL 1	2.153	10.60	8399.6	D FIRME	0.007	0.04	2573.5
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8305.9	VEGETAL	0.868	4.26	5218.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5290.000	D ROCA	1.946	9.63	20155.2	FIRME	3.523	17.21	10169.9
	SUELO SEL 1	2.167	10.80	8410.4	D FIRME	0.006	0.03	2573.6
	TERRAPLEN	0.003	0.01	8305.9	VEGETAL	0.888	4.39	5222.4
5295.000	D ROCA	2.073	10.05	20165.2	FIRME	3.626	17.87	10187.8
	SUELO SEL 1	2.428	11.49	8421.9	D FIRME	0.312	0.80	2574.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8305.9	VEGETAL	0.881	4.42	5226.8
5300.000	D ROCA	2.248	10.80	20176.0	FIRME	3.607	18.08	10205.9
	SUELO SEL 1	1.992	11.05	8433.0	D FIRME	0.173	1.21	2575.6
	TERRAPLEN	0.002	0.01	8305.9	VEGETAL	0.755	4.09	5230.9
5305.000	D ROCA	2.195	11.11	20187.1	FIRME	3.247	17.13	10223.0
	SUELO SEL 1	1.549	8.85	8441.8	D FIRME	0.005	0.44	2576.0
	VEGETAL	0.655	3.53	5234.4				
5310.000	D ROCA	2.747	12.36	20199.5	FIRME	3.639	17.21	10240.2
	SUELO SEL 1	1.902	8.63	8450.4	D FIRME	0.004	0.02	2576.0
	VEGETAL	0.814	3.67	5238.1				
5315.000	D ROCA	3.665	16.03	20215.5	FIRME	3.783	18.56	10258.8
	SUELO SEL 1	2.332	10.59	8461.0	D FIRME	0.005	0.02	2576.1
	VEGETAL	1.013	4.57	5242.6				
5320.000	D ROCA	4.964	21.57	20237.1	FIRME	4.353	20.34	10279.1
	SUELO SEL 1	3.758	15.22	8476.2	D FIRME	0.849	2.13	2578.2
	VEGETAL	1.324	5.84	5248.5				
5325.000	D ROCA	6.685	29.12	20266.2	FIRME	4.474	22.07	10301.2
	SUELO SEL 1	4.802	21.40	8497.6	D FIRME	1.275	5.31	2583.5
	VEGETAL	1.641	7.41	5255.9				
5330.000	D ROCA	7.431	35.29	20301.5	FIRME	4.537	22.53	10323.7
	SUELO SEL 1	5.244	25.11	8522.8	D FIRME	1.113	5.97	2589.5
	VEGETAL	1.874	8.79	5264.7				
5335.000	D ROCA	7.236	36.67	20338.2	FIRME	4.546	22.71	10346.4
	SUELO SEL 1	5.492	26.84	8549.6	D FIRME	1.075	5.47	2594.9
	VEGETAL	1.948	9.56	5274.2				
5340.000	D ROCA	7.370	36.51	20374.7	FIRME	4.545	22.73	10369.2
	SUELO SEL 1	5.357	27.12	8576.7	SANEO ROCA	0.004	0.01	2080.9
	D FIRME	0.972	5.12	2600.1	TERRAPLEN	0.147	0.37	8306.3
	TERRAP SANE0	0.004	0.01	2080.9	VEGETAL	1.897	9.61	5283.8
5345.000	D ROCA	6.810	35.45	20410.1	FIRME	4.545	22.73	10391.9
	SUELO SEL 1	5.479	27.09	8603.8	D FIRME	1.129	5.25	2605.3
	TERRAPLEN	0.000	0.37	8306.6	VEGETAL	1.804	9.25	5293.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5350.000	D ROCA	5.737	31.37	20441.5	FIRME	4.545	22.73	10414.6
	SUELO SEL 1	5.401	27.20	8631.0	D FIRME	1.308	6.09	2611.4
	VEGETAL	1.666	8.68	5301.8				
5355.000	D ROCA	4.979	26.79	20468.3	FIRME	4.532	22.69	10437.3
	SUELO SEL 1	5.166	26.42	8657.4	D FIRME	1.541	7.12	2618.5
	VEGETAL	1.466	7.83	5309.6				
5360.000	D ROCA	4.145	22.81	20491.1	FIRME	4.502	22.58	10459.9
	SUELO SEL 1	4.834	25.00	8682.4	D FIRME	1.813	8.38	2626.9
	VEGETAL	1.251	6.79	5316.4				
5365.000	D ROCA	3.460	19.01	20510.1	FIRME	4.371	22.18	10482.1
	SUELO SEL 1	3.523	20.89	8703.3	D FIRME	1.057	7.18	2634.1
	VEGETAL	1.064	5.79	5322.2				
5370.000	D ROCA	2.846	15.76	20525.9	FIRME	4.174	21.36	10503.4
	SUELO SEL 1	2.696	15.55	8718.9	D FIRME	0.657	4.28	2638.4
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8306.6	VEGETAL	0.877	4.85	5327.0
5375.000	D ROCA	2.347	12.98	20538.8	FIRME	3.928	20.26	10523.7
	SUELO SEL 1	1.851	11.37	8730.2	D FIRME	0.160	2.04	2640.4
	VEGETAL	0.723	4.00	5331.0				
5380.000	D ROCA	1.817	10.41	20549.3	FIRME	3.669	18.99	10542.7
	SUELO SEL 1	1.432	8.21	8738.4	D FIRME	0.002	0.40	2640.8
	VEGETAL	0.575	3.24	5334.3				
5385.000	D ROCA	1.632	8.62	20557.9	FIRME	3.455	17.81	10560.5
	SUELO SEL 1	1.513	7.36	8745.8	D FIRME	0.012	0.03	2640.9
	TERRAPLEN	0.002	0.01	8306.7	VEGETAL	0.613	2.97	5337.3
5390.000	D ROCA	1.421	7.63	20565.5	FIRME	3.418	17.18	10577.7
	SUELO SEL 1	1.465	7.44	8753.2	SANEO ROCA	1.815	4.54	2085.4
	D FIRME	0.005	0.04	2640.9	TERRAPLEN	1.168	2.92	8309.6
	TERRAP SANE0	1.815	4.54	2085.5	VEGETAL	1.261	4.69	5341.9
5395.000	D ROCA	1.280	6.75	20572.3	FIRME	3.527	17.36	10595.0
	SUELO SEL 1	1.503	7.42	8760.7	SANEO ROCA	0.000	4.54	2090.0
	D FIRME	0.009	0.04	2640.9	TERRAPLEN	0.001	2.92	8312.5
	TERRAP SANE0	0.000	4.54	2090.0	VEGETAL	0.601	4.66	5346.6
5400.000	D ROCA	1.379	6.65	20578.9	FIRME	3.706	18.08	10613.1
	SUELO SEL 1	1.452	7.39	8768.1	D FIRME	0.009	0.05	2641.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8312.5	VEGETAL	0.580	2.95	5349.5
5405.000	D ROCA	1.408	6.97	20585.9	FIRME	3.578	18.21	10631.3
	SUELO SEL 1	1.647	7.75	8775.8	D FIRME	0.007	0.04	2641.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8312.5	VEGETAL	0.678	3.14	5352.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5410.000	D ROCA	1.561	7.42	20593.3	FIRME	3.655	18.08	10649.4
	SUELO SEL 1	1.468	7.79	8783.6	D FIRME	0.010	0.04	2641.1
	VEGETAL	0.586	3.16	5355.9				
5415.000	D ROCA	1.515	7.69	20601.0	FIRME	3.557	18.03	10667.4
	SUELO SEL 1	1.693	7.90	8791.5	D FIRME	0.007	0.04	2641.1
	VEGETAL	0.698	3.21	5359.1				
5420.000	D ROCA	1.882	8.49	20609.5	FIRME	3.481	17.59	10685.0
	SUELO SEL 1	1.682	8.44	8799.9	D FIRME	0.007	0.03	2641.1
	VEGETAL	0.677	3.44	5362.5				
5425.000	D ROCA	2.171	10.13	20619.6	FIRME	3.178	16.65	10701.7
	SUELO SEL 1	1.541	8.06	8808.0	D FIRME	0.007	0.04	2641.2
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8312.5	VEGETAL	0.618	3.24	5365.7
5430.000	D ROCA	2.332	11.26	20630.9	FIRME	2.946	15.31	10717.0
	SUELO SEL 1	1.494	7.59	8815.6	D FIRME	0.007	0.04	2641.2
	VEGETAL	0.634	3.13	5368.9				
5438.604	D ROCA	2.139	19.24	20650.1	FIRME	2.743	24.47	10741.5
	SUELO SEL 1	1.460	12.71	8828.3	D FIRME	0.016	0.10	2641.3
	VEGETAL	0.593	5.28	5374.1				
5438.704	D ROCA	2.129	0.21	20650.3	FIRME	2.253	0.25	10741.7
	SUELO SEL 1	2.378	0.19	8828.5	D FIRME	0.016	0.00	2641.3
	VEGETAL	1.032	0.08	5374.2				
5440.000	D ROCA	2.076	2.73	20653.0	FIRME	2.220	2.90	10744.6
	SUELO SEL 1	2.372	3.08	8831.6	D FIRME	0.009	0.02	2641.3
	VEGETAL	1.028	1.33	5375.6				
5448.680	D ROCA	2.059	17.95	20671.0	FIRME	1.869	17.74	10762.3
	SUELO SEL 1	2.163	19.68	8851.2	D FIRME	0.004	0.06	2641.4
	VEGETAL	0.978	8.71	5384.3				
5450.000	D ROCA	2.793	3.20	20674.2	FIRME	2.102	2.62	10765.0
	SUELO SEL 1	2.404	3.01	8854.2	D FIRME	0.004	0.01	2641.4
	VEGETAL	1.108	1.38	5385.6				
5458.657	D ROCA	9.442	52.96	20727.1	FIRME	3.906	26.01	10791.0
	SUELO SEL 1	3.898	27.28	8881.5	D FIRME	0.004	0.04	2641.4
	VEGETAL	2.081	13.80	5399.4				
5460.000	D ROCA	9.583	12.77	20739.9	FIRME	3.956	5.28	10796.3
	SUELO SEL 1	3.890	5.23	8886.8	D FIRME	0.002	0.00	2641.4
	VEGETAL	2.113	2.82	5402.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5470.000	D ROCA 2	0.220	1.10	5695.2	D ROCA	14.103	118.43	20858.3
	FIRME	4.037	39.96	10836.2	SUELO SEL 1	3.771	38.30	8925.1
	D FIRME	0.003	0.03	2641.5	TERRAPLEN	0.003	0.01	8312.5
	VEGETAL	2.355	22.34	5424.6				
5476.613	D ROCA 2	0.663	2.92	5698.1	D ROCA	16.028	99.63	20958.0
	FIRME	3.976	26.49	10862.7	SUELO SEL 1	3.707	24.72	8949.8
	D FIRME	0.007	0.03	2641.5	VEGETAL	2.580	16.32	5440.9
5478.609	D ROCA 2	0.331	0.99	5699.1	D ROCA	14.376	30.34	20988.3
	FIRME	3.599	7.56	10870.3	SUELO SEL 1	3.394	7.09	8956.9
	D FIRME	0.005	0.01	2641.5	VEGETAL	2.433	5.00	5445.9
5480.000	D ROCA 2	0.169	0.35	5699.4	D ROCA	13.422	19.33	21007.6
	FIRME	3.610	5.01	10875.3	SUELO SEL 1	3.414	4.73	8961.6
	D FIRME	0.008	0.01	2641.5	VEGETAL	2.421	3.38	5449.3
5488.585	D ROCA 2	0.000	0.72	5700.2	D ROCA	6.801	86.81	21094.5
	FIRME	2.118	24.59	10899.9	SUELO SEL 1	2.070	23.54	8985.1
	D FIRME	0.006	0.06	2641.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	8312.6
	VEGETAL	1.707	17.72	5467.0				
5488.684	D ROCA	2.949	0.48	21094.9	FIRME	2.695	0.24	10900.1
	SUELO SEL 1	1.153	0.16	8985.3	D FIRME	0.008	0.00	2641.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8312.6	VEGETAL	0.994	0.13	5467.2
5490.000	D ROCA	3.070	3.96	21098.9	FIRME	2.701	3.55	10903.7
	SUELO SEL 1	1.139	1.51	8986.8	D FIRME	0.005	0.01	2641.6
	VEGETAL	1.062	1.35	5468.5				
5500.000	D ROCA	1.432	22.51	21121.4	FIRME	2.514	26.07	10929.7
	SUELO SEL 1	1.242	11.90	8998.7	D FIRME	0.008	0.07	2641.6
	VEGETAL	0.497	7.80	5476.3				
5510.000	D ROCA	1.237	13.34	21134.8	FIRME	2.199	23.57	10953.3
	SUELO SEL 1	0.883	10.62	9009.3	D FIRME	0.008	0.08	2641.7
	TERRAPLEN	0.002	0.01	8312.6	VEGETAL	0.354	4.25	5480.6
5520.000	D ROCA	2.063	16.50	21151.2	FIRME	2.695	24.47	10977.8
	SUELO SEL 1	1.319	11.01	9020.3	D FIRME	0.006	0.07	2641.8
	TERRAPLEN	0.002	0.02	8312.6	VEGETAL	0.532	4.43	5485.0
5530.000	D ROCA	1.642	18.52	21169.8	FIRME	2.528	26.12	11003.9
	SUELO SEL 1	1.219	12.69	9033.0	D FIRME	0.007	0.07	2641.9
	TERRAPLEN	0.000	0.01	8312.6	VEGETAL	0.497	5.15	5490.1
5540.000	D ROCA	1.501	15.72	21185.5	FIRME	3.053	27.91	11031.8
	SUELO SEL 1	1.352	12.86	9045.9	D FIRME	0.007	0.07	2641.9
	VEGETAL	0.543	5.20	5495.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5550.000	D ROCA	1.503	15.02	21200.5	FIRME	2.729	28.91	11060.7
	SUELO SEL 1	1.501	14.26	9060.1	D FIRME	0.008	0.07	2642.0
	VEGETAL	0.605	5.74	5501.1				
5560.000	D ROCA	2.007	17.55	21218.1	FIRME	3.094	29.12	11089.8
	SUELO SEL 1	1.723	16.12	9076.3	D FIRME	0.004	0.06	2642.1
	VEGETAL	0.847	7.26	5508.3				
5570.000	D ROCA	1.370	16.88	21234.9	FIRME	3.014	30.54	11120.4
	SUELO SEL 1	1.460	15.91	9092.2	D FIRME	0.006	0.05	2642.1
	TERRAPLEN	0.002	0.01	8312.6	VEGETAL	0.586	7.17	5515.5
5580.000	D ROCA	1.959	16.64	21251.6	FIRME	2.971	29.93	11150.3
	SUELO SEL 1	1.411	14.35	9106.5	D FIRME	0.004	0.05	2642.2
	TERRAPLEN	0.000	0.01	8312.7	VEGETAL	0.744	6.65	5522.1
5590.000	D ROCA	1.998	19.79	21271.4	FIRME	3.007	29.89	11180.2
	SUELO SEL 1	1.614	15.12	9121.7	D FIRME	0.008	0.06	2642.2
	TERRAPLEN	0.002	0.01	8312.7	VEGETAL	0.813	7.79	5529.9
5600.000	D ROCA	1.736	18.67	21290.0	FIRME	2.501	27.54	11207.7
	SUELO SEL 1	1.741	16.78	9138.4	D FIRME	0.004	0.06	2642.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8312.7	VEGETAL	0.716	7.64	5537.6
5610.000	D ROCA	1.824	17.80	21307.8	FIRME	2.596	25.49	11233.2
	SUELO SEL 1	1.887	18.14	9156.6	D FIRME	0.008	0.06	2642.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8312.7	VEGETAL	0.823	7.69	5545.3
5620.000	D ROCA	2.256	20.40	21328.2	FIRME	2.173	23.84	11257.1
	SUELO SEL 1	1.667	17.77	9174.3	D FIRME	0.006	0.07	2642.4
	VEGETAL	0.845	8.34	5553.6				
5630.000	D ROCA	1.832	20.44	21348.7	FIRME	2.064	21.18	11278.3
	SUELO SEL 1	1.691	16.79	9191.1	SANEO ROCA	0.009	0.05	2090.0
	D FIRME	0.005	0.06	2642.5	TERRAPLEN	0.064	0.32	8313.0
	TERRAP SANEO	0.009	0.05	2090.0	VEGETAL	0.928	8.87	5562.5
5635.000	D ROCA	1.577	8.52	21357.2	FIRME	2.051	10.29	11288.5
	SUELO SEL 1	1.432	7.81	9198.9	SANEO ROCA	0.128	0.34	2090.4
	D FIRME	0.008	0.03	2642.5	TERRAPLEN	0.324	0.97	8314.0
	TERRAP SANEO	0.128	0.34	2090.4	VEGETAL	0.911	4.60	5567.1
5640.000	D ROCA	1.188	6.91	21364.1	FIRME	2.158	10.52	11299.1
	SUELO SEL 1	1.248	6.70	9205.6	SANEO ROCA	0.184	0.78	2091.1
	D FIRME	0.007	0.04	2642.5	TERRAPLEN	0.433	1.89	8315.9
	TERRAP SANEO	0.184	0.78	2091.2	VEGETAL	0.723	4.09	5571.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5645.000	D ROCA	1.197	5.96	21370.1	FIRME	2.350	11.27	11310.3
	SUELO SEL 1	1.294	6.35	9212.0	SANEO ROCA	0.000	0.46	2091.6
	D FIRME	0.005	0.03	2642.6	TERRAPLEN	0.002	1.09	8317.0
	TERRAP SANEO	0.000	0.46	2091.6	VEGETAL	0.525	3.12	5574.3
5650.000	D ROCA	1.199	5.99	21376.1	FIRME	2.398	11.87	11322.2
	SUELO SEL 1	1.141	6.09	9218.1	D FIRME	0.007	0.03	2642.6
	VEGETAL	0.457	2.45	5576.7				
5655.000	D ROCA	1.179	5.94	21382.0	FIRME	2.066	11.16	11333.4
	SUELO SEL 1	1.000	5.35	9223.4	D FIRME	0.007	0.04	2642.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	8317.0	VEGETAL	0.402	2.15	5578.9
5660.000	D ROCA	1.253	6.08	21388.1	FIRME	1.557	9.06	11342.4
	SUELO SEL 1	0.856	4.64	9228.1	D FIRME	0.005	0.03	2642.7
	TERRAPLEN	0.002	0.01	8317.0	VEGETAL	0.358	1.90	5580.8
5665.000	D ROCA	1.729	7.46	21395.5	FIRME	1.515	7.68	11350.1
	SUELO SEL 1	1.098	4.89	9233.0	D FIRME	0.005	0.03	2642.7
	VEGETAL	0.470	2.07	5582.9				
5670.000	D ROCA	2.122	9.63	21405.2	FIRME	1.401	7.29	11357.4
	SUELO SEL 1	1.207	5.76	9238.7	D FIRME	0.299	0.76	2643.5
	VEGETAL	0.627	2.74	5585.6				
5675.000	D ROCA	3.923	15.11	21420.3	FIRME	1.578	7.45	11364.8
	SUELO SEL 1	1.454	6.65	9245.4	D FIRME	0.685	2.46	2645.9
	VEGETAL	1.040	4.17	5589.8				
5680.000	D ROCA 2	2.127	5.32	5705.5	D ROCA	10.679	36.51	21456.8
	FIRME	1.748	8.32	11373.2	SUELO SEL 1	2.559	10.03	9255.4
	D FIRME	0.469	2.89	2648.8	VEGETAL	1.654	6.73	5596.5
5685.000	D ROCA 2	5.074	18.00	5723.5	D ROCA	15.701	65.95	21522.7
	FIRME	1.877	9.06	11382.2	SUELO SEL 1	3.755	15.78	9271.2
	D FIRME	0.258	1.82	2650.6	VEGETAL	2.104	9.39	5605.9
5690.000	D ROCA 2	5.430	26.26	5749.7	D ROCA	16.560	80.65	21603.4
	FIRME	2.098	9.94	11392.2	SUELO SEL 1	4.115	19.67	9290.9
	D FIRME	0.168	1.07	2651.7	VEGETAL	2.445	11.37	5617.3
5695.000	D ROCA 2	3.418	22.12	5771.9	D ROCA	15.977	81.34	21684.7
	FIRME	2.554	11.63	11403.8	SUELO SEL 1	4.487	21.51	9312.4
	D FIRME	0.007	0.44	2652.1	VEGETAL	2.317	11.91	5629.2
5700.000	D ROCA 2	4.875	20.73	5792.6	D ROCA	16.633	81.52	21766.3
	FIRME	3.132	14.22	11418.0	SUELO SEL 1	4.804	23.23	9335.6
	D FIRME	0.007	0.03	2652.2	VEGETAL	2.304	11.55	5640.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5705.000	D ROCA 2	6.041	27.29	5819.9	D ROCA	16.735	83.42	21849.7
	FIRME	3.505	16.59	11434.6	SUELO SEL 1	5.167	24.93	9360.5
	D FIRME	0.005	0.03	2652.2	VEGETAL	2.291	11.49	5652.2
5710.000	D ROCA 2	5.251	28.23	5848.1	D ROCA	14.705	78.60	21928.3
	FIRME	3.963	18.67	11453.3	SUELO SEL 1	5.668	27.09	9387.6
	D FIRME	0.005	0.02	2652.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	8317.0
	VEGETAL	2.044	10.84	5663.1				
5715.000	D ROCA 2	16.117	53.42	5901.5	D ROCA	18.769	83.69	22012.0
	FIRME	4.038	20.00	11473.3	SUELO SEL 1	6.051	29.30	9416.9
	D FIRME	0.004	0.02	2652.2	VEGETAL	2.470	11.28	5674.3
5720.000	D ROCA 2	22.696	97.03	5998.6	D ROCA	24.067	107.09	22119.1
	FIRME	4.070	20.27	11493.5	SUELO SEL 1	6.549	31.50	9448.4
	D FIRME	0.008	0.03	2652.3	VEGETAL	2.962	13.58	5687.9
5725.000	D ROCA 2	35.513	145.52	6144.1	D ROCA	28.535	131.50	22250.6
	FIRME	4.144	20.54	11514.1	SUELO SEL 1	7.200	34.37	9482.8
	D FIRME	0.001	0.02	2652.3	VEGETAL	3.645	16.52	5704.4
5730.000	D ROCA 2	36.665	180.44	6324.5	D ROCA	35.322	159.64	22410.2
	FIRME	4.169	20.78	11534.9	SUELO SEL 1	7.400	36.50	9519.3
	D FIRME	0.005	0.01	2652.3	VEGETAL	4.735	20.95	5725.4
5735.000	D ROCA 2	57.297	234.90	6559.4	D ROCA	38.912	185.59	22595.8
	FIRME	4.261	21.08	11555.9	SUELO SEL 1	7.797	37.99	9557.3
	D FIRME	0.007	0.03	2652.3	VEGETAL	4.923	24.15	5749.5
5740.000	D ROCA 2	68.907	315.51	6875.0	D ROCA	42.922	204.58	22800.4
	FIRME	4.357	21.55	11577.5	SUELO SEL 1	8.154	39.88	9597.1
	D FIRME	0.000	0.02	2652.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	8317.0
	VEGETAL	5.409	25.83	5775.4				
5745.000	D ROCA 2	81.389	375.74	7250.7	D ROCA	43.743	216.66	23017.0
	FIRME	4.386	21.86	11599.3	SUELO SEL 1	8.812	42.42	9639.6
	D FIRME	0.097	0.24	2652.6	VEGETAL	5.368	26.94	5802.3
5750.000	D ROCA 2	88.854	425.61	7676.3	D ROCA	48.831	231.44	23248.5
	FIRME	4.411	21.99	11621.3	SUELO SEL 1	9.251	45.16	9684.7
	D FIRME	0.006	0.26	2652.8	VEGETAL	6.417	29.46	5831.8
5755.000	D ROCA 2	105.920	486.93	8163.2	D ROCA	48.488	243.30	23491.8
	FIRME	4.432	22.11	11643.4	SUELO SEL 1	9.934	47.96	9732.7
	D FIRME	0.005	0.03	2652.9	VEGETAL	6.236	31.63	5863.4
5760.000	D ROCA 2	110.123	540.11	8703.3	D ROCA	47.694	240.46	23732.2
	FIRME	4.518	22.38	11665.8	SUELO SEL 1	10.656	51.48	9784.2
	D FIRME	0.005	0.02	2652.9	VEGETAL	6.157	30.98	5894.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5765.000	D ROCA 2	103.537	534.15	9237.5	D ROCA	46.738	236.08	23968.3
	FIRME	4.533	22.63	11688.4	SUELO SEL 1	10.760	53.54	9837.7
	D FIRME	0.000	0.01	2652.9	VEGETAL	5.966	30.31	5924.7
5770.000	D ROCA 2	97.989	503.81	9741.3	D ROCA	44.927	229.16	24197.5
	FIRME	4.401	22.34	11710.8	SUELO SEL 1	10.261	52.55	9890.2
	VEGETAL	5.711	29.19	5953.9				
5775.000	D ROCA 2	93.718	479.27	10220.6	D ROCA	44.651	223.95	24421.4
	FIRME	4.567	22.42	11733.2	SUELO SEL 1	10.690	52.38	9942.6
	VEGETAL	5.659	28.42	5982.3				
5780.000	D ROCA 2	86.703	451.05	10671.6	D ROCA	42.705	218.39	24639.8
	FIRME	4.548	22.79	11756.0	SUELO SEL 1	10.600	53.23	9995.8
	VEGETAL	5.416	27.69	6010.0				
5785.000	D ROCA 2	72.588	398.23	11069.9	D ROCA	40.478	207.96	24847.8
	FIRME	4.367	22.29	11778.3	SUELO SEL 1	10.277	52.19	10048.0
	VEGETAL	5.100	26.29	6036.3				
5790.000	D ROCA 2	58.072	326.65	11396.5	D ROCA	39.266	199.36	25047.1
	FIRME	4.709	22.69	11801.0	SUELO SEL 1	10.690	52.42	10100.5
	VEGETAL	5.049	25.37	6061.7				
5795.000	D ROCA 2	45.995	260.17	11656.7	D ROCA	36.285	188.88	25236.0
	FIRME	5.134	24.61	11825.6	SUELO SEL 1	10.690	53.45	10153.9
	D FIRME	0.469	1.17	2654.1	VEGETAL	4.503	23.88	6085.5
5800.000	D ROCA 2	31.955	194.88	11851.5	D ROCA	32.353	171.59	25407.6
	FIRME	5.398	26.33	11851.9	SUELO SEL 1	10.690	53.45	10207.4
	D FIRME	1.193	4.15	2658.2	VEGETAL	3.827	20.83	6106.4
5810.000	D ROCA 2	4.705	183.30	12034.8	D ROCA	23.876	281.14	25688.7
	FIRME	5.077	52.37	11904.3	SUELO SEL 1	10.690	106.90	10314.3
	D FIRME	2.713	19.53	2677.8	VEGETAL	2.606	32.17	6138.5
5820.000	D ROCA 2	0.000	23.52	12058.4	D ROCA	7.480	156.78	25845.5
	FIRME	3.117	40.97	11945.2	SUELO SEL 1	7.476	90.83	10405.1
	D FIRME	2.487	26.00	2703.8	VEGETAL	0.628	16.17	6154.7
5824.083	D ROCA	5.986	27.49	25873.0	FIRME	2.572	11.62	11956.9
	SUELO SEL 1	5.619	26.74	10431.8	D FIRME	1.933	9.02	2712.8
	VEGETAL	0.489	2.28	6157.0				
5830.000	D ROCA 2	0.003	0.01	12058.4	D ROCA	4.238	30.25	25903.2
	FIRME	1.593	12.32	11969.2	SUELO SEL 1	2.973	25.42	10457.3
	D FIRME	0.620	7.55	2720.3	VEGETAL	0.792	3.79	6160.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5839.715	D ROCA 2	0.000	0.01	12058.4	D ROCA	3.880	39.43	25942.7
	FIRME	1.498	15.01	11984.2	SUELO SEL 1	2.828	28.18	10485.4
	D FIRME	0.579	5.82	2726.2	VEGETAL	0.785	7.66	6168.4
5840.000	D ROCA	3.929	1.11	25943.8	FIRME	1.510	0.43	11984.6
	SUELO SEL 1	2.871	0.81	10486.2	D FIRME	0.585	0.17	2726.3
	VEGETAL	0.794	0.22	6168.6				
5841.488	D ROCA	4.077	5.96	25949.7	FIRME	1.539	2.27	11986.9
	SUELO SEL 1	3.019	4.38	10490.6	D FIRME	0.598	0.88	2727.2
	VEGETAL	0.830	1.21	6169.9				
5843.829	D ROCA	4.189	9.68	25959.4	FIRME	1.544	3.61	11990.5
	SUELO SEL 1	3.197	7.28	10497.9	D FIRME	0.622	1.43	2728.6
	VEGETAL	0.870	1.99	6171.8				
5844.119	D ROCA	4.202	1.22	25960.6	FIRME	1.541	0.45	11990.9
	SUELO SEL 1	3.220	0.93	10498.8	D FIRME	0.622	0.18	2728.8
	VEGETAL	0.875	0.25	6172.1				
5848.639	D ROCA 2	0.008	0.02	12058.4	D ROCA	10.255	32.67	25993.3
	FIRME	3.993	12.51	12003.5	SUELO SEL 1	9.150	27.96	10526.8
	D FIRME	2.809	7.75	2736.6	VEGETAL	0.973	4.18	6176.3
5850.000	D ROCA 2	0.016	0.02	12058.4	D ROCA	11.028	14.48	26007.8
	FIRME	4.353	5.68	12009.1	SUELO SEL 1	9.856	12.93	10539.7
	D FIRME	3.050	3.99	2740.6	VEGETAL	1.011	1.35	6177.6
5850.751	D ROCA 2	0.017	0.01	12058.4	D ROCA	10.795	8.19	26016.0
	FIRME	4.300	3.25	12012.4	SUELO SEL 1	9.548	7.29	10547.0
	D FIRME	2.981	2.26	2742.8	VEGETAL	0.972	0.74	6178.4
5851.671	D ROCA 2	0.015	0.01	12058.5	D ROCA	10.418	9.76	26025.8
	FIRME	4.180	3.90	12016.3	SUELO SEL 1	9.137	8.59	10555.6
	D FIRME	2.863	2.69	2745.5	VEGETAL	0.933	0.88	6179.2
5856.860	D ROCA 2	0.008	0.06	12058.5	D ROCA	5.290	40.75	26066.5
	FIRME	2.221	16.61	12032.9	SUELO SEL 1	3.946	33.94	10589.5
	D FIRME	0.912	9.80	2755.3	VEGETAL	0.792	4.48	6183.7
5856.906	D ROCA 2	0.008	0.00	12058.5	D ROCA	5.284	0.24	26066.7
	FIRME	2.219	0.10	12033.0	SUELO SEL 1	3.939	0.18	10589.7
	D FIRME	0.910	0.04	2755.3	VEGETAL	0.791	0.04	6183.8
5859.348	D ROCA 2	0.006	0.02	12058.5	D ROCA	4.990	12.54	26079.3
	FIRME	2.113	5.29	12038.3	SUELO SEL 1	3.647	9.26	10599.0
	D FIRME	0.798	2.08	2757.4	VEGETAL	0.754	1.89	6185.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5860.000	D ROCA 2	0.005	0.00	12058.5	D ROCA	5.476	3.41	26082.7
	FIRME	2.269	1.43	12039.7	SUELO SEL 1	4.026	2.50	10601.5
	D FIRME	0.772	0.51	2757.9	VEGETAL	0.834	0.52	6186.2
5862.563	D ROCA	4.581	12.89	26095.6	FIRME	2.044	5.53	12045.2
	SUELO SEL 1	3.408	9.53	10611.0	D FIRME	0.547	1.69	2759.6
	VEGETAL	0.716	1.99	6188.1				
5863.460	D ROCA	4.499	4.07	26099.7	FIRME	2.050	1.84	12047.1
	SUELO SEL 1	3.384	3.05	10614.1	D FIRME	0.485	0.46	2760.1
	VEGETAL	0.708	0.64	6188.8				
5868.271	D ROCA	3.683	19.68	26119.3	FIRME	1.884	9.46	12056.5
	SUELO SEL 1	2.959	15.26	10629.3	D FIRME	0.053	1.29	2761.4
	VEGETAL	0.660	3.29	6192.1				
5869.032	D ROCA	3.644	2.79	26122.1	FIRME	1.900	1.44	12058.0
	SUELO SEL 1	2.986	2.26	10631.6	D FIRME	0.033	0.03	2761.4
	VEGETAL	0.654	0.50	6192.6				
5870.000	D ROCA	3.607	3.51	26125.6	FIRME	1.922	1.85	12059.8
	SUELO SEL 1	3.042	2.92	10634.5	D FIRME	0.016	0.02	2761.4
	VEGETAL	0.649	0.63	6193.2				
5870.799	D ROCA	3.737	2.93	26128.6	FIRME	1.919	1.53	12061.4
	SUELO SEL 1	3.321	2.54	10637.0	D FIRME	0.017	0.01	2761.5
	VEGETAL	0.701	0.54	6193.7				
5875.589	D ROCA	2.910	15.92	26144.5	FIRME	1.801	8.91	12070.3
	SUELO SEL 1	3.254	15.75	10652.8	SANEO ROCA	0.060	0.14	2091.8
	D FIRME	0.016	0.08	2761.5	TERRAPLEN	0.754	1.81	8318.8
	TERRAP SANEO	0.060	0.14	2091.8	VEGETAL	0.946	3.94	6197.7
5875.831	D ROCA	2.867	0.70	26145.2	FIRME	1.796	0.44	12070.7
	SUELO SEL 1	3.160	0.78	10653.6	SANEO ROCA	0.078	0.02	2091.8
	D FIRME	0.014	0.00	2761.5	TERRAPLEN	0.900	0.20	8319.0
	TERRAP SANEO	0.078	0.02	2091.8	VEGETAL	0.956	0.23	6197.9
5880.000	D ROCA	2.448	11.08	26156.3	FIRME	1.799	7.49	12078.2
	SUELO SEL 1	2.531	11.86	10665.4	SANEO ROCA	0.667	1.55	2093.3
	D FIRME	0.017	0.07	2761.6	TERRAPLEN	3.004	8.14	8327.2
	TERRAP SANEO	0.667	1.55	2093.3	VEGETAL	1.127	4.34	6202.3
5880.451	D ROCA	2.455	1.11	26157.4	FIRME	1.812	0.81	12079.0
	SUELO SEL 1	2.550	1.15	10666.6	SANEO ROCA	0.727	0.31	2093.6
	D FIRME	0.014	0.01	2761.6	TERRAPLEN	3.168	1.39	8328.6
	TERRAP SANEO	0.727	0.31	2093.7	VEGETAL	1.145	0.51	6202.8

Movimiento de tierras

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5881.590	D ROCA	2.456	2.80	26160.2	FIRME	1.847	2.08	12081.1
	SUELO SEL 1	2.521	2.89	10669.5	SANEO ROCA	0.940	0.95	2094.6
	D FIRME	0.009	0.01	2761.6	TERRAPLEN	3.648	3.88	8332.4
	TERRAP SANEO	0.940	0.95	2094.6	VEGETAL	1.192	1.33	6204.1
5884.908	D ROCA	2.434	8.11	26168.3	FIRME	1.937	6.28	12087.4
	SUELO SEL 1	2.412	8.18	10677.6	SANEO ROCA	0.269	2.01	2096.6
	D FIRME	0.008	0.03	2761.7	TERRAPLEN	5.088	14.49	8346.9
	TERRAP SANEO	0.269	2.01	2096.6	VEGETAL	1.171	3.92	6208.0
5885.000	D ROCA	2.433	0.22	26168.5	FIRME	1.937	0.18	12087.5
	SUELO SEL 1	2.410	0.22	10677.9	SANEO ROCA	0.276	0.03	2096.6
	D FIRME	0.007	0.00	2761.7	TERRAPLEN	5.129	0.47	8347.4
	TERRAP SANEO	0.276	0.03	2096.6	VEGETAL	1.173	0.11	6208.1
5885.827	D ROCA	2.464	2.02	26170.5	FIRME	1.939	1.60	12089.1
	SUELO SEL 1	2.489	2.03	10679.9	SANEO ROCA	0.701	0.40	2097.0
	D FIRME	0.007	0.01	2761.7	TERRAPLEN	4.598	4.02	8351.4
	TERRAP SANEO	0.701	0.40	2097.0	VEGETAL	1.276	1.01	6209.1
5888.512	D ROCA	2.750	7.00	26177.5	FIRME	1.940	5.21	12094.4
	SUELO SEL 1	3.031	7.41	10687.3	SANEO ROCA	1.239	2.60	2099.6
	D FIRME	0.008	0.02	2761.7	TERRAPLEN	2.568	9.62	8361.0
	TERRAP SANEO	1.239	2.60	2099.7	VEGETAL	1.381	3.57	6212.7
5889.369	D ROCA	3.018	2.47	26180.0	FIRME	1.944	1.66	12096.0
	SUELO SEL 1	3.534	2.81	10690.1	SANEO ROCA	1.056	0.98	2100.6
	D FIRME	0.009	0.01	2761.7	TERRAPLEN	1.756	1.85	8362.9
	TERRAP SANEO	1.056	0.98	2100.6	VEGETAL	1.399	1.19	6213.9
5890.000	D ROCA	3.287	1.99	26182.0	FIRME	1.947	1.23	12097.2
	SUELO SEL 1	3.759	2.30	10692.4	SANEO ROCA	1.002	0.65	2101.3
	D FIRME	0.009	0.01	2761.7	TERRAPLEN	1.377	0.99	8363.9
	TERRAP SANEO	1.002	0.65	2101.3	VEGETAL	1.413	0.89	6214.8
5890.020	D ROCA	3.276	0.07	26182.1	FIRME	1.947	0.04	12097.3
	SUELO SEL 1	3.759	0.08	10692.5	SANEO ROCA	0.995	0.02	2101.3
	D FIRME	0.008	0.00	2761.7	TERRAPLEN	1.387	0.03	8363.9
	TERRAP SANEO	0.995	0.02	2101.3	VEGETAL	1.413	0.03	6214.8
5892.199	D ROCA	2.500	6.29	26188.4	FIRME	1.992	4.29	12101.6
	SUELO SEL 1	2.664	7.00	10699.5	SANEO ROCA	1.154	2.34	2103.6
	D FIRME	0.008	0.02	2761.7	TERRAPLEN	4.159	6.04	8370.0
	TERRAP SANEO	1.154	2.34	2103.6	VEGETAL	1.468	3.14	6218.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5892.525	D ROCA	2.461	0.81	26189.2	FIRME	1.998	0.65	12102.2
	SUELO SEL 1	2.587	0.86	10700.4	SANEO ROCA	1.204	0.38	2104.0
	D FIRME	0.009	0.00	2761.7	TERRAPLEN	4.570	1.42	8371.4
	TERRAP SANEO	1.204	0.38	2104.0	VEGETAL	1.476	0.48	6218.4
5893.752	D ROCA	2.335	2.94	26192.1	FIRME	2.008	2.46	12104.7
	SUELO SEL 1	2.398	3.06	10703.4	SANEO ROCA	1.898	1.90	2105.9
	D FIRME	0.008	0.01	2761.7	TERRAPLEN	5.985	6.48	8377.9
	TERRAP SANEO	1.898	1.90	2105.9	VEGETAL	1.503	1.83	6220.3
5895.000	D ROCA	2.248	2.86	26195.0	FIRME	2.001	2.50	12107.2
	SUELO SEL 1	2.253	2.90	10706.3	SANEO ROCA	1.910	2.38	2108.3
	D FIRME	0.008	0.01	2761.7	TERRAPLEN	7.451	8.38	8386.2
	TERRAP SANEO	1.910	2.38	2108.3	VEGETAL	1.518	1.88	6222.2
5895.293	D ROCA	2.234	0.66	26195.6	FIRME	2.004	0.59	12107.8
	SUELO SEL 1	2.246	0.66	10707.0	SANEO ROCA	2.105	0.59	2108.9
	D FIRME	0.010	0.00	2761.7	TERRAPLEN	7.234	2.15	8388.4
	TERRAP SANEO	2.105	0.59	2108.9	VEGETAL	1.517	0.44	6222.6
5897.672	D ROCA	2.139	5.20	26200.8	FIRME	1.999	4.76	12112.5
	SUELO SEL 1	2.213	5.30	10712.3	SANEO ROCA	3.411	6.56	2115.4
	D FIRME	0.009	0.02	2761.8	TERRAPLEN	5.453	15.09	8403.5
	TERRAP SANEO	3.411	6.56	2115.5	VEGETAL	1.484	3.57	6226.2
5897.938	D ROCA	2.128	0.57	26201.4	FIRME	1.996	0.53	12113.1
	SUELO SEL 1	2.203	0.59	10712.9	SANEO ROCA	3.424	0.91	2116.3
	D FIRME	0.009	0.00	2761.8	TERRAPLEN	5.237	1.42	8404.9
	TERRAP SANEO	3.424	0.91	2116.4	VEGETAL	1.470	0.39	6226.6
5899.020	D ROCA	2.102	2.29	26203.7	FIRME	1.992	2.16	12115.2
	SUELO SEL 1	2.176	2.37	10715.2	SANEO ROCA	0.665	2.21	2118.6
	D FIRME	0.007	0.01	2761.8	TERRAPLEN	4.183	5.10	8410.0
	TERRAP SANEO	0.665	2.21	2118.6	VEGETAL	1.166	1.43	6228.0
5900.000	D ROCA	2.088	2.05	26205.7	FIRME	1.993	1.95	12117.2
	SUELO SEL 1	2.170	2.13	10717.4	SANEO ROCA	0.767	0.70	2119.3
	D FIRME	0.007	0.01	2761.8	TERRAPLEN	3.666	3.85	8413.8
	TERRAP SANEO	0.767	0.70	2119.3	VEGETAL	1.082	1.10	6229.1
5900.367	D ROCA	2.100	0.77	26206.5	FIRME	1.988	0.73	12117.9
	SUELO SEL 1	2.215	0.80	10718.2	SANEO ROCA	0.508	0.23	2119.5
	D FIRME	0.007	0.00	2761.8	TERRAPLEN	3.725	1.36	8415.2
	TERRAP SANEO	0.508	0.23	2119.5	VEGETAL	1.109	0.40	6229.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5900.583	D ROCA	2.103	0.45	26207.0	FIRME	1.988	0.43	12118.3
	SUELO SEL 1	2.210	0.48	10718.6	SANEO ROCA	0.669	0.13	2119.6
	D FIRME	0.008	0.00	2761.8	TERRAPLEN	3.795	0.81	8416.0
	TERRAP SANEO	0.669	0.13	2119.6	VEGETAL	1.123	0.24	6229.7
5902.973	D ROCA	2.171	5.11	26212.1	FIRME	1.988	4.75	12123.1
	SUELO SEL 1	2.275	5.36	10724.0	SANEO ROCA	1.443	2.52	2122.1
	D FIRME	0.008	0.02	2761.8	TERRAPLEN	5.445	11.04	8427.1
	TERRAP SANEO	1.443	2.52	2122.2	VEGETAL	1.522	3.16	6232.9
5903.062	D ROCA	2.177	0.19	26212.3	FIRME	1.987	0.18	12123.3
	SUELO SEL 1	2.279	0.20	10724.2	SANEO ROCA	1.437	0.13	2122.3
	D FIRME	0.010	0.00	2761.8	TERRAPLEN	5.503	0.49	8427.5
	TERRAP SANEO	1.437	0.13	2122.3	VEGETAL	1.523	0.14	6233.0
5904.166	D ROCA	2.200	2.42	26214.7	FIRME	1.989	2.20	12125.5
	SUELO SEL 1	2.363	2.56	10726.8	SANEO ROCA	1.956	1.87	2124.1
	D FIRME	0.007	0.01	2761.8	TERRAPLEN	6.162	6.44	8434.0
	TERRAP SANEO	1.956	1.87	2124.2	VEGETAL	1.534	1.69	6234.7
5905.000	D ROCA	2.230	1.85	26216.5	FIRME	1.993	1.66	12127.1
	SUELO SEL 1	2.412	1.99	10728.8	SANEO ROCA	1.188	1.31	2125.5
	D FIRME	0.008	0.01	2761.8	TERRAPLEN	6.682	5.36	8439.3
	TERRAP SANEO	1.188	1.31	2125.5	VEGETAL	1.537	1.28	6236.0
5905.049	D ROCA	2.230	0.11	26216.6	FIRME	1.992	0.10	12127.2
	SUELO SEL 1	2.414	0.12	10728.9	SANEO ROCA	1.187	0.06	2125.5
	D FIRME	0.008	0.00	2761.8	TERRAPLEN	6.703	0.33	8439.7
	TERRAP SANEO	1.187	0.06	2125.5	VEGETAL	1.537	0.08	6236.1
5906.461	D ROCA	2.218	3.14	26219.8	FIRME	1.964	2.79	12130.0
	SUELO SEL 1	2.349	3.36	10732.2	SANEO ROCA	1.691	2.03	2127.5
	D FIRME	0.011	0.01	2761.8	TERRAPLEN	7.436	9.98	8449.7
	TERRAP SANEO	1.691	2.03	2127.6	VEGETAL	1.544	2.18	6238.2
5907.272	D ROCA	2.192	1.79	26221.6	FIRME	1.943	1.58	12131.6
	SUELO SEL 1	2.247	1.86	10734.1	SANEO ROCA	1.609	1.34	2128.9
	D FIRME	0.010	0.01	2761.8	TERRAPLEN	7.894	6.22	8455.9
	TERRAP SANEO	1.609	1.34	2128.9	VEGETAL	1.540	1.25	6239.5
5908.662	D ROCA	2.163	3.03	26224.6	FIRME	1.911	2.68	12134.3
	SUELO SEL 1	2.217	3.10	10737.2	SANEO ROCA	1.341	2.05	2130.9
	D FIRME	0.008	0.01	2761.9	TERRAPLEN	8.555	11.43	8467.3
	TERRAP SANEO	1.341	2.05	2131.0	VEGETAL	1.497	2.11	6241.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5909.539	D ROCA	2.137	1.89	26226.5	FIRME	1.887	1.67	12135.9
	SUELO SEL 1	2.176	1.93	10739.1	SANEO ROCA	1.182	1.11	2132.0
	D FIRME	0.009	0.01	2761.9	TERRAPLEN	8.954	7.68	8475.0
	TERRAP SANEO	1.182	1.11	2132.1	VEGETAL	1.435	1.29	6242.9
5910.000	D ROCA	2.126	0.98	26227.5	FIRME	1.869	0.87	12136.8
	SUELO SEL 1	2.127	0.99	10740.1	SANEO ROCA	1.116	0.53	2132.6
	D FIRME	0.009	0.00	2761.9	TERRAPLEN	9.168	4.18	8479.2
	TERRAP SANEO	1.116	0.53	2132.6	VEGETAL	1.391	0.65	6243.5
5911.095	D ROCA	2.134	2.33	26229.8	FIRME	1.854	2.04	12138.8
	SUELO SEL 1	2.159	2.35	10742.5	SANEO ROCA	2.423	1.94	2134.5
	D FIRME	0.013	0.01	2761.9	TERRAPLEN	9.246	10.08	8489.2
	TERRAP SANEO	2.423	1.94	2134.5	VEGETAL	1.549	1.61	6245.2
5911.739	D ROCA	2.127	1.37	26231.2	FIRME	1.849	1.19	12140.0
	SUELO SEL 1	2.114	1.38	10743.9	SANEO ROCA	2.320	1.53	2136.0
	D FIRME	0.013	0.01	2761.9	TERRAPLEN	9.241	5.95	8495.2
	TERRAP SANEO	2.320	1.53	2136.1	VEGETAL	1.545	1.00	6246.1
5913.271	D ROCA	2.155	3.28	26234.4	FIRME	1.811	2.80	12142.8
	SUELO SEL 1	2.147	3.26	10747.1	SANEO ROCA	2.028	3.33	2139.4
	D FIRME	0.015	0.02	2761.9	TERRAPLEN	9.171	14.10	8509.3
	TERRAP SANEO	2.028	3.33	2139.4	VEGETAL	1.536	2.36	6248.5
5913.754	D ROCA	2.157	1.04	26235.5	FIRME	1.787	0.87	12143.7
	SUELO SEL 1	2.092	1.02	10748.1	SANEO ROCA	1.965	0.96	2140.3
	D FIRME	0.009	0.01	2761.9	TERRAPLEN	9.222	4.44	8513.7
	TERRAP SANEO	1.965	0.96	2140.4	VEGETAL	1.535	0.74	6249.3
5914.804	D ROCA	2.198	2.29	26237.8	FIRME	1.751	1.86	12145.6
	SUELO SEL 1	2.112	2.21	10750.3	SANEO ROCA	2.107	2.14	2142.5
	D FIRME	0.010	0.01	2761.9	TERRAPLEN	9.230	9.69	8523.4
	TERRAP SANEO	2.107	2.14	2142.5	VEGETAL	1.532	1.61	6250.9
5915.000	D ROCA	2.197	0.43	26238.2	FIRME	1.742	0.34	12145.9
	SUELO SEL 1	2.105	0.41	10750.8	SANEO ROCA	2.183	0.42	2142.9
	D FIRME	0.008	0.00	2761.9	TERRAPLEN	9.230	1.81	8525.2
	TERRAP SANEO	2.183	0.42	2142.9	VEGETAL	1.531	0.30	6251.2
5915.086	D ROCA	2.205	0.19	26238.4	FIRME	1.741	0.15	12146.1
	SUELO SEL 1	2.106	0.18	10750.9	SANEO ROCA	2.154	0.19	2143.1
	D FIRME	0.008	0.00	2761.9	TERRAPLEN	9.196	0.79	8526.0
	TERRAP SANEO	2.154	0.19	2143.1	VEGETAL	1.531	0.13	6251.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5915.986	D ROCA	2.311	2.03	26240.4	FIRME	1.720	1.56	12147.6
	SUELO SEL 1	2.230	1.95	10752.9	SANEO ROCA	1.823	1.79	2144.9
	D FIRME	0.008	0.01	2761.9	TERRAPLEN	8.756	8.08	8534.1
	TERRAP SANEO	1.823	1.79	2144.9	VEGETAL	1.536	1.38	6252.7
5916.232	D ROCA	2.344	0.57	26241.0	FIRME	1.714	0.42	12148.0
	SUELO SEL 1	2.243	0.55	10753.4	SANEO ROCA	1.789	0.44	2145.3
	D FIRME	0.009	0.00	2761.9	TERRAPLEN	8.666	2.14	8536.2
	TERRAP SANEO	1.789	0.44	2145.3	VEGETAL	1.539	0.38	6253.1
5916.869	D ROCA	2.407	1.51	26242.5	FIRME	1.695	1.09	12149.1
	SUELO SEL 1	2.295	1.45	10754.9	SANEO ROCA	1.831	1.15	2146.5
	D FIRME	0.008	0.01	2761.9	TERRAPLEN	8.387	5.43	8541.7
	TERRAP SANEO	1.831	1.15	2146.5	VEGETAL	1.543	0.98	6254.0
5917.384	D ROCA	2.479	1.26	26243.8	FIRME	1.694	0.87	12150.0
	SUELO SEL 1	2.368	1.20	10756.1	SANEO ROCA	1.854	0.95	2147.4
	D FIRME	0.019	0.01	2761.9	TERRAPLEN	8.151	4.26	8545.9
	TERRAP SANEO	1.854	0.95	2147.4	VEGETAL	1.548	0.80	6254.8
5918.540	D ROCA	2.601	2.94	26246.7	FIRME	1.697	1.96	12152.0
	SUELO SEL 1	2.420	2.77	10758.9	SANEO ROCA	1.928	2.19	2149.6
	D FIRME	0.058	0.04	2762.0	TERRAPLEN	7.700	9.16	8555.1
	TERRAP SANEO	1.928	2.19	2149.6	VEGETAL	1.557	1.79	6256.6
5919.493	D ROCA	2.717	2.53	26249.2	FIRME	1.699	1.62	12153.6
	SUELO SEL 1	2.530	2.36	10761.2	SANEO ROCA	1.205	1.49	2151.1
	D FIRME	0.096	0.07	2762.1	TERRAPLEN	7.261	7.13	8562.2
	TERRAP SANEO	1.205	1.49	2151.1	VEGETAL	1.542	1.48	6258.1
5919.779	D ROCA	2.757	0.78	26250.0	FIRME	1.706	0.49	12154.1
	SUELO SEL 1	2.576	0.73	10761.9	SANEO ROCA	1.184	0.34	2151.4
	D FIRME	0.105	0.03	2762.1	TERRAPLEN	7.104	2.05	8564.3
	TERRAP SANEO	1.184	0.34	2151.5	VEGETAL	1.540	0.44	6258.5
5920.000	D ROCA	2.790	0.61	26250.6	FIRME	1.717	0.38	12154.4
	SUELO SEL 1	2.575	0.57	10762.5	SANEO ROCA	1.199	0.26	2151.7
	D FIRME	0.112	0.02	2762.1	TERRAPLEN	7.019	1.56	8565.8
	TERRAP SANEO	1.199	0.26	2151.7	VEGETAL	1.539	0.34	6258.9
5922.218	D ROCA	3.062	6.49	26257.1	FIRME	1.937	4.05	12158.5
	SUELO SEL 1	2.893	6.06	10768.6	SANEO ROCA	1.250	2.72	2154.4
	D FIRME	0.181	0.33	2762.4	TERRAPLEN	5.326	13.69	8579.5
	TERRAP SANEO	1.250	2.72	2154.4	VEGETAL	1.550	3.43	6262.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5922.863	D ROCA	3.369	2.07	26259.2	FIRME	2.087	1.30	12159.8
	SUELO SEL 1	3.246	1.98	10770.6	SANEO ROCA	1.064	0.75	2155.2
	D FIRME	0.279	0.15	2762.6	TERRAPLEN	4.786	3.26	8582.8
	TERRAP SANEO	1.064	0.75	2155.2	VEGETAL	1.548	1.00	6263.3
5924.668	D ROCA	4.606	7.20	26266.4	FIRME	2.566	4.20	12164.0
	SUELO SEL 1	4.619	7.10	10777.7	SANEO ROCA	0.675	1.57	2156.7
	D FIRME	0.655	0.84	2763.4	TERRAPLEN	3.131	7.15	8589.9
	TERRAP SANEO	0.675	1.57	2156.8	VEGETAL	1.529	2.78	6266.1
5925.000	D ROCA	4.860	1.57	26268.0	FIRME	2.648	0.87	12164.9
	SUELO SEL 1	4.942	1.59	10779.2	SANEO ROCA	0.571	0.21	2156.9
	D FIRME	0.715	0.23	2763.7	TERRAPLEN	2.779	0.98	8590.9
	TERRAP SANEO	0.571	0.21	2157.0	VEGETAL	1.527	0.51	6266.6
5926.901	D ROCA	5.704	10.04	26278.0	FIRME	3.027	5.39	12170.2
	SUELO SEL 1	5.610	10.03	10789.3	SANEO ROCA	0.504	1.02	2158.0
	D FIRME	0.991	1.62	2765.3	TERRAPLEN	2.506	5.02	8595.9
	TERRAP SANEO	0.504	1.02	2158.0	VEGETAL	1.531	2.91	6269.5
5927.104	D ROCA	5.784	1.17	26279.2	FIRME	3.061	0.62	12170.9
	SUELO SEL 1	5.673	1.15	10790.4	SANEO ROCA	0.500	0.10	2158.1
	D FIRME	1.016	0.20	2765.5	TERRAPLEN	2.479	0.51	8596.4
	TERRAP SANEO	0.500	0.10	2158.1	VEGETAL	1.532	0.31	6269.8
5929.143	D ROCA	6.733	12.76	26291.9	FIRME	3.445	6.63	12177.5
	SUELO SEL 1	6.415	12.32	10802.7	SANEO ROCA	0.523	1.04	2159.1
	D FIRME	1.342	2.40	2767.9	TERRAPLEN	2.289	4.86	8601.3
	TERRAP SANEO	0.523	1.04	2159.1	VEGETAL	1.551	3.14	6273.0
5930.000	D ROCA	6.137	5.51	26297.5	FIRME	2.862	2.70	12180.2
	SUELO SEL 1	5.853	5.26	10808.0	SANEO ROCA	0.918	0.62	2159.7
	D FIRME	1.292	1.13	2769.0	TERRAPLEN	2.984	2.26	8603.6
	TERRAP SANEO	0.918	0.62	2159.7	VEGETAL	1.641	1.37	6274.3
5930.772	D ROCA 2	0.008	0.00	12058.5	D ROCA	6.574	4.91	26302.4
	FIRME	3.029	2.27	12182.5	SUELO SEL 1	5.927	4.55	10812.5
	SANEO ROCA	1.030	0.75	2160.5	D FIRME	1.371	1.03	2770.0
	TERRAPLEN	3.289	2.42	8606.0	TERRAP SANEO	1.030	0.75	2160.5
	VEGETAL	1.715	1.30	6275.6				
5932.532	D ROCA 2	0.013	0.02	12058.6	D ROCA	6.775	11.75	26314.1
	FIRME	3.010	5.31	12187.8	SUELO SEL 1	6.141	10.62	10823.2
	SANEO ROCA	0.816	1.62	2162.1	D FIRME	1.376	2.42	2772.5
	TERRAPLEN	2.661	5.24	8611.2	TERRAP SANEO	0.816	1.62	2162.1
	VEGETAL	1.686	2.99	6278.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5933.927	D ROCA 2	0.011	0.02	12058.6	D ROCA	6.807	9.47	26323.6
	FIRME	2.948	4.16	12191.9	SUELO SEL 1	6.205	8.61	10831.8
	SANEO ROCA	0.699	1.06	2163.2	D FIRME	1.373	1.92	2774.4
	TERRAPLEN	2.191	3.38	8614.6	TERRAP SANEO	0.699	1.06	2163.2
	VEGETAL	1.641	2.32	6280.9				
5936.939	D ROCA 2	0.006	0.03	12058.6	D ROCA	6.898	20.64	26344.2
	FIRME	2.837	8.71	12200.7	SUELO SEL 1	6.419	19.01	10850.8
	SANEO ROCA	0.568	1.91	2165.1	D FIRME	1.374	4.14	2778.5
	TERRAPLEN	1.297	5.25	8619.9	TERRAP SANEO	0.568	1.91	2165.1
	VEGETAL	1.551	4.81	6285.7				
5937.072	D ROCA 2	0.006	0.00	12058.6	D ROCA	6.904	0.92	26345.1
	FIRME	2.832	0.38	12201.0	SUELO SEL 1	6.457	0.86	10851.6
	SANEO ROCA	0.560	0.08	2165.1	D FIRME	1.375	0.18	2778.7
	TERRAPLEN	1.236	0.17	8620.0	TERRAP SANEO	0.560	0.08	2165.2
	VEGETAL	1.546	0.21	6285.9				
5938.379	D ROCA 2	0.004	0.01	12058.6	D ROCA	6.941	9.05	26354.2
	FIRME	2.791	3.67	12204.7	SUELO SEL 1	6.524	8.48	10860.1
	SANEO ROCA	0.575	0.74	2165.9	D FIRME	1.382	1.80	2780.5
	TERRAPLEN	0.939	1.42	8621.5	TERRAP SANEO	0.575	0.74	2165.9
	VEGETAL	1.494	1.99	6287.9				
5939.381	D ROCA 2	0.003	0.00	12058.6	D ROCA	6.975	6.97	26361.2
	FIRME	2.764	2.78	12207.5	SUELO SEL 1	6.588	6.57	10866.7
	SANEO ROCA	1.012	0.80	2166.7	D FIRME	1.388	1.39	2781.9
	TERRAPLEN	0.695	0.82	8622.3	TERRAP SANEO	1.012	0.80	2166.7
	VEGETAL	1.414	1.46	6289.4				
5939.643	D ROCA 2	0.003	0.00	12058.6	D ROCA	6.990	1.83	26363.0
	FIRME	2.758	0.72	12208.2	SUELO SEL 1	6.593	1.73	10868.4
	SANEO ROCA	0.899	0.25	2166.9	D FIRME	1.390	0.36	2782.3
	TERRAPLEN	0.654	0.18	8622.4	TERRAP SANEO	0.899	0.25	2166.9
	VEGETAL	1.397	0.37	6289.8				
5940.000	D ROCA 2	0.002	0.00	12058.6	D ROCA	7.033	2.50	26365.5
	FIRME	2.756	0.98	12209.2	SUELO SEL 1	6.652	2.36	10870.8
	SANEO ROCA	0.732	0.29	2167.2	D FIRME	1.397	0.50	2782.7
	TERRAPLEN	0.578	0.22	8622.7	TERRAP SANEO	0.732	0.29	2167.2
	VEGETAL	1.376	0.50	6290.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5942.151	D ROCA 2	0.011	0.01	12058.6	D ROCA	7.122	15.22	26380.7
	FIRME	2.698	5.87	12215.1	SUELO SEL 1	6.608	14.26	10885.0
	SANEO ROCA	0.177	0.98	2168.2	D FIRME	1.364	2.97	2785.7
	TERRAPLEN	0.270	0.91	8623.6	TERRAP SANEO	0.177	0.98	2168.2
	VEGETAL	1.315	2.89	6293.1				
5944.315	D ROCA 2	0.020	0.03	12058.7	D ROCA	7.216	15.51	26396.2
	FIRME	2.649	5.79	12220.9	SUELO SEL 1	6.563	14.25	10899.3
	SANEO ROCA	0.031	0.22	2168.4	D FIRME	1.335	2.92	2788.6
	TERRAPLEN	0.108	0.41	8624.0	TERRAP SANEO	0.031	0.22	2168.4
	VEGETAL	1.316	2.85	6296.0				
5946.511	D ROCA 2	0.028	0.05	12058.7	D ROCA	7.355	16.00	26412.2
	FIRME	2.606	5.77	12226.6	SUELO SEL 1	6.499	14.34	10913.6
	SANEO ROCA	0.000	0.03	2168.4	D FIRME	1.308	2.90	2791.5
	TERRAPLEN	0.001	0.12	8624.1	TERRAP SANEO	0.000	0.03	2168.5
	VEGETAL	1.311	2.88	6298.9				
5946.782	D ROCA 2	0.029	0.01	12058.7	D ROCA	7.381	2.00	26414.2
	FIRME	2.602	0.71	12227.3	SUELO SEL 1	6.479	1.76	10915.4
	D FIRME	1.305	0.35	2791.9	VEGETAL	1.309	0.35	6299.2
	D ROCA 2	0.040	0.11	12058.8	D ROCA	7.663	23.59	26437.8
	FIRME	2.589	8.14	12235.5	SUELO SEL 1	6.324	20.07	10935.5
5949.918	D FIRME	1.283	4.06	2796.0	VEGETAL	1.323	4.13	6303.4
	D ROCA 2	0.040	0.00	12058.8	D ROCA	7.654	0.63	26438.4
	FIRME	2.584	0.21	12235.7	SUELO SEL 1	6.302	0.52	10936.0
	D FIRME	1.280	0.11	2796.1	VEGETAL	1.323	0.11	6303.5
	D ROCA 2	0.038	0.03	12058.9	D ROCA	7.405	6.20	26444.6
5950.000	FIRME	2.573	2.12	12237.8	SUELO SEL 1	6.119	5.11	10941.1
	D FIRME	1.258	1.04	2797.1	VEGETAL	1.255	1.06	6304.5
	D ROCA 2	0.037	0.06	12058.9	D ROCA	7.074	10.70	26455.3
	FIRME	2.565	3.80	12241.6	SUELO SEL 1	5.883	8.87	10950.0
	D FIRME	1.231	1.84	2798.9	VEGETAL	1.135	1.77	6306.3
5952.301	D ROCA 2	0.037	0.01	12058.9	D ROCA	7.007	1.59	26456.9
	FIRME	2.559	0.58	12242.2	SUELO SEL 1	5.816	1.32	10951.3
	D FIRME	1.224	0.28	2799.2	VEGETAL	1.109	0.25	6306.5
	D ROCA 2	0.045	0.07	12059.0	D ROCA	6.801	11.12	26468.0
	FIRME	2.556	4.12	12246.3	SUELO SEL 1	5.571	9.17	10960.5
5954.137	D FIRME	1.198	1.95	2801.2	VEGETAL	0.959	1.66	6308.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5954.850	D ROCA 2	0.050	0.03	12059.0	D ROCA	6.716	4.82	26472.9
	FIRME	2.549	1.82	12248.1	SUELO SEL 1	5.462	3.93	10964.4
	D FIRME	1.189	0.85	2802.0	VEGETAL	0.912	0.67	6308.9
5955.619	D ROCA 2	0.058	0.04	12059.1	D ROCA	6.657	5.14	26478.0
	FIRME	2.551	1.96	12250.1	SUELO SEL 1	5.362	4.16	10968.6
	D FIRME	1.178	0.91	2802.9	VEGETAL	0.879	0.69	6309.6
5956.309	D ROCA 2	0.066	0.04	12059.1	D ROCA	6.631	4.58	26482.6
	FIRME	2.556	1.76	12251.8	SUELO SEL 1	5.309	3.68	10972.2
	D FIRME	1.173	0.81	2803.7	VEGETAL	0.859	0.60	6310.2
5957.765	D ROCA 2	0.091	0.11	12059.2	D ROCA	6.616	9.64	26492.2
	FIRME	2.575	3.74	12255.6	SUELO SEL 1	5.223	7.67	10979.9
	D FIRME	1.163	1.70	2805.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1
	VEGETAL	0.828	1.23	6311.4				
5958.007	D ROCA 2	0.097	0.02	12059.3	D ROCA	6.621	1.60	26493.8
	FIRME	2.580	0.62	12256.2	SUELO SEL 1	5.212	1.26	10981.2
	D FIRME	1.160	0.28	2805.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1
	VEGETAL	0.823	0.20	6311.6				
5958.956	D ROCA 2	0.120	0.10	12059.4	D ROCA	6.648	6.30	26500.1
	FIRME	2.603	2.46	12258.7	SUELO SEL 1	5.191	4.94	10986.1
	D FIRME	1.157	1.10	2806.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1
	VEGETAL	0.809	0.77	6312.4				
5959.220	D ROCA 2	0.127	0.03	12059.4	D ROCA	6.656	1.76	26501.9
	FIRME	2.610	0.69	12259.3	SUELO SEL 1	5.186	1.37	10987.5
	D FIRME	1.155	0.31	2807.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1
	VEGETAL	0.805	0.21	6312.6				
5960.000	D ROCA 2	0.152	0.11	12059.5	D ROCA	6.707	5.21	26507.1
	FIRME	2.637	2.05	12261.4	SUELO SEL 1	5.194	4.05	10991.5
	D FIRME	1.154	0.90	2808.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1
	VEGETAL	0.795	0.62	6313.2				
5960.675	D ROCA 2	0.115	0.09	12059.6	D ROCA	6.653	4.51	26511.6
	FIRME	2.669	1.79	12263.2	SUELO SEL 1	5.214	3.51	10995.0
	D FIRME	1.139	0.77	2808.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1
	VEGETAL	0.793	0.54	6313.7				
5961.876	D ROCA 2	0.005	0.07	12059.7	D ROCA	6.013	7.61	26519.2
	FIRME	2.544	3.13	12266.3	SUELO SEL 1	4.816	6.02	11001.1
	D FIRME	1.015	1.29	2810.1	VEGETAL	0.746	0.92	6314.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5962.508	D ROCA	5.951	3.78	26523.0	FIRME	2.808	1.69	12268.0
	SUELO SEL 1	4.719	3.01	11004.1	D FIRME	1.027	0.65	2810.7
	VEGETAL	0.669	0.45	6315.1				
5963.300	D ROCA	4.177	4.01	26527.0	FIRME	2.249	2.00	12270.0
	SUELO SEL 1	3.540	3.27	11007.3	D FIRME	0.819	0.73	2811.5
	VEGETAL	0.407	0.43	6315.5				
5964.000	D ROCA	3.870	2.82	26529.8	FIRME	2.147	1.54	12271.5
	SUELO SEL 1	3.301	2.39	11009.7	D FIRME	0.694	0.53	2812.0
	VEGETAL	0.409	0.29	6315.8				
5964.347	D ROCA	3.719	1.32	26531.1	FIRME	2.089	0.73	12272.3
	SUELO SEL 1	3.156	1.12	11010.9	D FIRME	0.615	0.23	2812.2
	VEGETAL	0.411	0.14	6316.0				
5965.769	D ROCA	2.195	4.20	26535.3	FIRME	1.529	2.57	12274.9
	SUELO SEL 1	1.939	3.62	11014.5	D FIRME	0.247	0.61	2812.8
	VEGETAL	0.309	0.51	6316.5				
5966.000	D ROCA	2.048	0.49	26535.8	FIRME	1.468	0.35	12275.2
	SUELO SEL 1	1.799	0.43	11014.9	D FIRME	0.171	0.05	2812.9
	VEGETAL	0.311	0.07	6316.5				
5966.881	D ROCA	1.809	1.70	26537.5	FIRME	1.406	1.27	12276.5
	SUELO SEL 1	1.578	1.49	11016.4	D FIRME	0.018	0.08	2813.0
	VEGETAL	0.316	0.28	6316.8				
5967.466	D ROCA	1.853	1.07	26538.6	FIRME	1.472	0.84	12277.3
	SUELO SEL 1	1.627	0.94	11017.3	D FIRME	0.010	0.01	2813.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.1	VEGETAL	0.326	0.19	6317.0
5968.000	D ROCA	2.052	1.04	26539.6	FIRME	1.596	0.82	12278.1
	SUELO SEL 1	1.797	0.91	11018.2	D FIRME	0.008	0.00	2813.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.359	0.18	6317.2
5970.000	D ROCA	1.591	3.64	26543.3	FIRME	1.427	3.02	12281.2
	SUELO SEL 1	1.507	3.30	11021.6	D FIRME	0.007	0.02	2813.0
	VEGETAL	0.302	0.66	6317.9				
5970.038	D ROCA	1.593	0.06	26543.3	FIRME	1.426	0.05	12281.2
	SUELO SEL 1	1.510	0.06	11021.6	D FIRME	0.008	0.00	2813.0
	VEGETAL	0.302	0.01	6317.9				
5970.395	D ROCA	1.589	0.57	26543.9	FIRME	1.421	0.51	12281.7
	SUELO SEL 1	1.518	0.54	11022.1	D FIRME	0.011	0.00	2813.0
	VEGETAL	0.305	0.11	6318.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5971.274	D ROCA	1.632	1.42	26545.3	FIRME	1.429	1.25	12283.0
	SUELO SEL 1	1.561	1.35	11023.5	D FIRME	0.011	0.01	2813.0
	VEGETAL	0.311	0.27	6318.2				
5972.000	D ROCA	1.671	1.20	26546.5	FIRME	1.452	1.05	12284.0
	SUELO SEL 1	1.580	1.14	11024.6	D FIRME	0.006	0.01	2813.0
	VEGETAL	0.318	0.23	6318.5				
5972.079	D ROCA	1.676	0.13	26546.7	FIRME	1.460	0.12	12284.1
	SUELO SEL 1	1.582	0.12	11024.8	D FIRME	0.006	0.00	2813.0
	VEGETAL	0.319	0.03	6318.5				
5972.816	D ROCA	1.696	1.24	26547.9	FIRME	1.520	1.10	12285.2
	SUELO SEL 1	1.585	1.17	11025.9	D FIRME	0.006	0.00	2813.0
	VEGETAL	0.319	0.24	6318.7				
5973.496	D ROCA	1.713	1.16	26549.1	FIRME	1.572	1.05	12286.3
	SUELO SEL 1	1.593	1.08	11027.0	D FIRME	0.007	0.00	2813.0
	TERRAPLEN	0.003	0.00	8624.1	VEGETAL	0.320	0.22	6319.0
5974.000	D ROCA	1.721	0.87	26549.9	FIRME	1.610	0.80	12287.1
	SUELO SEL 1	1.600	0.80	11027.8	D FIRME	0.009	0.00	2813.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.1	VEGETAL	0.319	0.16	6319.1
5974.192	D ROCA	1.714	0.33	26550.3	FIRME	1.623	0.31	12287.4
	SUELO SEL 1	1.586	0.31	11028.1	D FIRME	0.005	0.00	2813.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.1	VEGETAL	0.320	0.06	6319.2
5974.939	D ROCA	1.789	1.31	26551.6	FIRME	1.702	1.24	12288.6
	SUELO SEL 1	1.653	1.21	11029.3	D FIRME	0.009	0.01	2813.0
	VEGETAL	0.332	0.24	6319.4				
5975.577	D ROCA	1.875	1.17	26552.7	FIRME	1.767	1.11	12289.7
	SUELO SEL 1	1.740	1.08	11030.4	D FIRME	0.008	0.01	2813.0
	TERRAPLEN	0.003	0.00	8624.1	VEGETAL	0.348	0.22	6319.6
5976.000	D ROCA	1.921	0.80	26553.5	FIRME	1.814	0.76	12290.5
	SUELO SEL 1	1.791	0.75	11031.2	D FIRME	0.005	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.361	0.15	6319.8				
5976.832	D ROCA	1.995	1.63	26555.2	FIRME	1.821	1.51	12292.0
	SUELO SEL 1	1.857	1.52	11032.7	D FIRME	0.010	0.01	2813.1
	TERRAPLEN	0.003	0.00	8624.1	VEGETAL	0.370	0.30	6320.1
5977.228	D ROCA	2.008	0.79	26556.0	FIRME	1.824	0.72	12292.7
	SUELO SEL 1	1.862	0.74	11033.4	D FIRME	0.005	0.00	2813.1
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.1	VEGETAL	0.375	0.15	6320.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5978.000	D ROCA	2.045	1.56	26557.5	FIRME	1.824	1.41	12294.1
	SUELO SEL 1	1.892	1.45	11034.9	D FIRME	0.005	0.00	2813.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.381	0.29	6320.5
5978.200	D ROCA	2.067	0.41	26557.9	FIRME	1.811	0.36	12294.5
	SUELO SEL 1	1.915	0.38	11035.2	D FIRME	0.012	0.00	2813.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.382	0.08	6320.6
5978.898	D ROCA	2.091	1.45	26559.4	FIRME	1.755	1.24	12295.7
	SUELO SEL 1	1.929	1.34	11036.6	D FIRME	0.013	0.01	2813.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.385	0.27	6320.9
5979.192	D ROCA	2.082	0.61	26560.0	FIRME	1.725	0.51	12296.3
	SUELO SEL 1	1.913	0.56	11037.2	D FIRME	0.006	0.00	2813.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.385	0.11	6321.0
5980.000	D ROCA	2.081	1.68	26561.7	FIRME	1.648	1.36	12297.6
	SUELO SEL 1	1.908	1.54	11038.7	D FIRME	0.006	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.384	0.31	6321.3				
5980.337	D ROCA	2.093	0.70	26562.4	FIRME	1.613	0.55	12298.2
	SUELO SEL 1	1.909	0.64	11039.3	D FIRME	0.009	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.382	0.13	6321.4				
5980.579	D ROCA	2.094	0.51	26562.9	FIRME	1.588	0.39	12298.6
	SUELO SEL 1	1.904	0.46	11039.8	D FIRME	0.012	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.380	0.09	6321.5				
5981.483	D ROCA	2.065	1.88	26564.8	FIRME	1.482	1.39	12299.9
	SUELO SEL 1	1.846	1.70	11041.5	D FIRME	0.011	0.01	2813.1
	VEGETAL	0.369	0.34	6321.9				
5982.000	D ROCA	2.582	1.20	26566.0	FIRME	1.582	0.79	12300.7
	SUELO SEL 1	2.280	1.07	11042.6	D FIRME	0.008	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.458	0.21	6322.1				
5982.243	D ROCA	2.576	0.63	26566.6	FIRME	1.547	0.38	12301.1
	SUELO SEL 1	2.260	0.55	11043.1	D FIRME	0.007	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.455	0.11	6322.2				
5982.262	D ROCA	2.589	0.05	26566.6	FIRME	1.544	0.03	12301.1
	SUELO SEL 1	2.276	0.04	11043.2	D FIRME	0.011	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.454	0.01	6322.2				
5983.635	D ROCA	2.358	3.40	26570.0	FIRME	1.275	1.94	12303.1
	SUELO SEL 1	2.028	2.95	11046.1	D FIRME	0.009	0.01	2813.1
	VEGETAL	0.405	0.59	6322.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5983.974	D ROCA	2.323	0.79	26570.8	FIRME	1.218	0.42	12303.5
	SUELO SEL 1	1.988	0.68	11046.8	D FIRME	0.009	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.397	0.14	6322.9				
5984.000	D ROCA	2.317	0.06	26570.9	FIRME	1.213	0.03	12303.5
	SUELO SEL 1	1.982	0.05	11046.8	D FIRME	0.009	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.396	0.01	6322.9				
5985.261	D ROCA	2.481	3.02	26573.9	FIRME	1.240	1.55	12305.1
	SUELO SEL 1	2.108	2.58	11049.4	D FIRME	0.007	0.01	2813.1
	VEGETAL	0.422	0.52	6323.4				
5985.683	D ROCA	2.578	1.07	26575.0	FIRME	1.266	0.53	12305.6
	SUELO SEL 1	2.191	0.91	11050.3	D FIRME	0.012	0.00	2813.1
	VEGETAL	0.438	0.18	6323.6				
5986.000	D ROCA	2.594	0.82	26575.8	FIRME	1.264	0.40	12306.0
	SUELO SEL 1	2.204	0.70	11051.0	D FIRME	0.011	0.00	2813.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.441	0.14	6323.8
5987.000	D ROCA	2.128	2.36	26578.2	FIRME	1.094	1.18	12307.2
	SUELO SEL 1	1.787	2.00	11053.0	D FIRME	0.010	0.01	2813.1
	VEGETAL	0.359	0.40	6324.2				
5987.114	D ROCA	2.088	0.24	26578.4	FIRME	1.080	0.12	12307.3
	SUELO SEL 1	1.754	0.20	11053.2	D FIRME	0.011	0.00	2813.2
	VEGETAL	0.353	0.04	6324.2				
5988.000	D ROCA	2.006	1.81	26580.2	FIRME	1.046	0.94	12308.3
	SUELO SEL 1	1.678	1.52	11054.7	D FIRME	0.009	0.01	2813.2
	VEGETAL	0.338	0.31	6324.5				
5988.490	D ROCA	2.026	0.99	26581.2	FIRME	1.028	0.51	12308.8
	SUELO SEL 1	1.686	0.82	11055.6	D FIRME	0.015	0.01	2813.2
	VEGETAL	0.337	0.17	6324.7				
5989.032	D ROCA	2.044	1.10	26582.3	FIRME	1.016	0.55	12309.3
	SUELO SEL 1	1.691	0.92	11056.5	D FIRME	0.030	0.01	2813.2
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.1	VEGETAL	0.338	0.18	6324.9
5989.272	D ROCA	2.043	0.49	26582.8	FIRME	1.014	0.24	12309.6
	SUELO SEL 1	1.681	0.40	11056.9	D FIRME	0.036	0.01	2813.2
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.338	0.08	6324.9
5990.000	D ROCA	2.065	1.50	26584.3	FIRME	1.012	0.74	12310.3
	SUELO SEL 1	1.682	1.22	11058.1	D FIRME	0.067	0.04	2813.2
	VEGETAL	0.339	0.25	6325.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5990.662	D ROCA	2.101	1.38	26585.7	FIRME	1.016	0.67	12311.0
	SUELO SEL 1	1.695	1.12	11059.2	D FIRME	0.088	0.05	2813.3
	VEGETAL	0.341	0.22	6325.4				
5990.817	D ROCA	2.108	0.33	26586.0	FIRME	1.017	0.16	12311.1
	SUELO SEL 1	1.699	0.26	11059.5	D FIRME	0.094	0.01	2813.3
	VEGETAL	0.342	0.05	6325.5				
5992.000	D ROCA	2.329	2.62	26588.6	FIRME	1.076	1.24	12312.4
	SUELO SEL 1	1.876	2.12	11061.6	D FIRME	0.121	0.13	2813.4
	VEGETAL	0.377	0.43	6325.9				
5992.367	D ROCA	2.349	0.86	26589.5	FIRME	1.077	0.40	12312.8
	SUELO SEL 1	1.881	0.69	11062.3	D FIRME	0.120	0.04	2813.5
	VEGETAL	0.378	0.14	6326.0				
5992.457	D ROCA	2.356	0.21	26589.7	FIRME	1.077	0.10	12312.9
	SUELO SEL 1	1.884	0.17	11062.5	D FIRME	0.120	0.01	2813.5
	VEGETAL	0.379	0.03	6326.1				
5993.820	D ROCA	2.583	3.37	26593.1	FIRME	1.134	1.51	12314.4
	SUELO SEL 1	2.042	2.68	11065.1	D FIRME	0.123	0.17	2813.6
	VEGETAL	0.409	0.54	6326.6				
5994.000	D ROCA	2.582	0.46	26593.5	FIRME	1.136	0.20	12314.6
	SUELO SEL 1	2.034	0.37	11065.5	D FIRME	0.121	0.02	2813.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.1	VEGETAL	0.410	0.07	6326.7
5994.064	D ROCA	2.582	0.17	26593.7	FIRME	1.134	0.07	12314.6
	SUELO SEL 1	2.040	0.13	11065.6	D FIRME	0.122	0.01	2813.7
	VEGETAL	0.409	0.03	6326.7				
5995.266	D ROCA	2.243	2.90	26596.6	FIRME	1.037	1.31	12315.9
	SUELO SEL 1	1.799	2.31	11067.9	D FIRME	0.088	0.13	2813.8
	VEGETAL	0.362	0.46	6327.2				
5995.422	D ROCA	2.205	0.35	26596.9	FIRME	1.028	0.16	12316.1
	SUELO SEL 1	1.774	0.28	11068.2	D FIRME	0.084	0.01	2813.8
	VEGETAL	0.357	0.06	6327.2				
5996.000	D ROCA	2.098	1.24	26598.2	FIRME	1.003	0.59	12316.7
	SUELO SEL 1	1.709	1.01	11069.2	D FIRME	0.071	0.04	2813.9
	VEGETAL	0.344	0.20	6327.4				
5996.584	D ROCA	2.094	1.22	26599.4	FIRME	1.031	0.59	12317.3
	SUELO SEL 1	1.713	1.00	11070.2	D FIRME	0.047	0.03	2813.9
	TERRAPLEN	0.004	0.00	8624.2	VEGETAL	0.345	0.20	6327.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5997.093	D ROCA	2.093	1.07	26600.5	FIRME	1.061	0.53	12317.8
	SUELO SEL 1	1.718	0.87	11071.1	D FIRME	0.028	0.02	2813.9
	TERRAPLEN	0.004	0.00	8624.2	VEGETAL	0.346	0.18	6327.8
5997.439	D ROCA	2.138	0.73	26601.2	FIRME	1.101	0.37	12318.2
	SUELO SEL 1	1.763	0.60	11071.7	D FIRME	0.024	0.01	2813.9
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.2	VEGETAL	0.352	0.12	6327.9
5998.000	D ROCA	2.185	1.21	26602.4	FIRME	1.166	0.64	12318.8
	SUELO SEL 1	1.807	1.00	11072.7	D FIRME	0.014	0.01	2813.9
	TERRAPLEN	0.003	0.00	8624.2	VEGETAL	0.363	0.20	6328.1
5998.302	D ROCA	2.173	0.66	26603.1	FIRME	1.170	0.35	12319.2
	SUELO SEL 1	1.816	0.55	11073.3	D FIRME	0.016	0.00	2813.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.2	VEGETAL	0.363	0.11	6328.2
5999.161	D ROCA	2.101	1.84	26604.9	FIRME	1.171	1.01	12320.2
	SUELO SEL 1	1.803	1.55	11074.8	D FIRME	0.013	0.01	2813.9
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.2	VEGETAL	0.360	0.31	6328.5
5999.820	D ROCA	1.557	1.21	26606.1	FIRME	1.036	0.73	12320.9
	SUELO SEL 1	1.355	1.04	11075.9	D FIRME	0.011	0.01	2813.9
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.2	VEGETAL	0.270	0.21	6328.7
6000.000	D ROCA	1.548	0.28	26606.4	FIRME	1.041	0.19	12321.1
	SUELO SEL 1	1.350	0.24	11076.1	D FIRME	0.008	0.00	2813.9
	VEGETAL	0.272	0.05	6328.8				
6000.047	D ROCA	1.544	0.07	26606.5	FIRME	1.039	0.05	12321.2
	SUELO SEL 1	1.345	0.06	11076.2	D FIRME	0.007	0.00	2814.0
	VEGETAL	0.272	0.01	6328.8				
6001.707	D ROCA	2.439	3.31	26609.8	FIRME	1.226	1.88	12323.0
	SUELO SEL 1	2.060	2.83	11079.0	D FIRME	0.014	0.02	2814.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.2	VEGETAL	0.415	0.57	6329.4
6002.000	D ROCA	2.519	0.73	26610.5	FIRME	1.245	0.36	12323.4
	SUELO SEL 1	2.117	0.61	11079.6	D FIRME	0.022	0.01	2814.0
	VEGETAL	0.423	0.12	6329.5				
6003.148	D ROCA	2.241	2.73	26613.2	FIRME	1.184	1.39	12324.8
	SUELO SEL 1	1.803	2.25	11081.8	D FIRME	0.017	0.02	2814.0
	VEGETAL	0.361	0.45	6329.9				
6003.401	D ROCA	2.237	0.57	26613.8	FIRME	1.194	0.30	12325.1
	SUELO SEL 1	1.784	0.45	11082.3	D FIRME	0.016	0.00	2814.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	8624.2	VEGETAL	0.359	0.09	6330.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6004.000	D ROCA	2.320	1.36	26615.2	FIRME	1.247	0.73	12325.8
	SUELO SEL 1	1.822	1.08	11083.4	D FIRME	0.019	0.01	2814.0
	VEGETAL	0.364	0.22	6330.3				
6006.000	D ROCA	2.904	5.22	26620.4	FIRME	1.495	2.74	12328.6
	SUELO SEL 1	2.381	4.20	11087.6	D FIRME	0.029	0.05	2814.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	8624.2	VEGETAL	0.478	0.84	6331.1
6008.000	D ROCA	3.550	6.45	26626.8	FIRME	1.847	3.34	12331.9
	SUELO SEL 1	3.004	5.39	11093.0	D FIRME	0.251	0.28	2814.3
	VEGETAL	0.602	1.08	6332.2				
6010.000	D ROCA	6.413	9.96	26636.8	FIRME	3.143	4.99	12336.9
	SUELO SEL 1	5.670	8.67	11101.6	D FIRME	1.092	1.34	2815.7
	VEGETAL	0.827	1.43	6333.6				
6010.112	D ROCA	6.610	0.73	26637.5	FIRME	3.232	0.36	12337.3
	SUELO SEL 1	5.855	0.65	11102.3	D FIRME	1.158	0.13	2815.8
	VEGETAL	0.836	0.09	6333.7				
6012.000	D ROCA	11.245	16.86	26654.4	FIRME	5.161	7.92	12345.2
	SUELO SEL 1	10.183	15.14	11117.4	D FIRME	2.208	3.18	2819.0
	VEGETAL	1.244	1.96	6335.7				
6014.000	D ROCA	11.670	22.92	26677.3	FIRME	5.556	10.72	12355.9
	SUELO SEL 1	11.060	21.24	11138.7	D FIRME	2.038	4.25	2823.2
	VEGETAL	1.584	2.83	6338.5				
6016.000	D ROCA	9.564	21.23	26698.5	FIRME	5.216	10.77	12366.7
	SUELO SEL 1	9.194	20.25	11158.9	SANEO ROCA	1.755	1.76	2170.2
	D FIRME	1.258	3.30	2826.5	TERRAPLEN	1.818	1.82	8626.0
	TERRAP SANEO	1.755	1.76	2170.2	VEGETAL	2.009	3.59	6342.1
6018.458	D ROCA 2	0.314	0.39	12060.0	D ROCA	8.542	22.25	26720.8
	FIRME	5.296	12.92	12379.6	SUELO SEL 1	7.341	20.32	11179.2
	SANEO ROCA	1.570	4.09	2174.3	D FIRME	1.102	2.90	2829.4
	TERRAPLEN	5.917	9.51	8635.5	TERRAP SANEO	1.570	4.09	2174.3
	VEGETAL	2.519	5.56	6347.6				
6020.000	D ROCA 2	0.733	0.81	12060.9	D ROCA	8.734	13.32	26734.1
	FIRME	5.327	8.19	12387.8	SUELO SEL 1	5.999	10.29	11189.5
	SANEO ROCA	2.009	2.76	2177.0	D FIRME	1.051	1.66	2831.1
	TERRAPLEN	9.513	11.90	8647.4	TERRAP SANEO	2.009	2.76	2177.1
	VEGETAL	2.792	4.10	6351.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6025.000	D ROCA 2	1.131	4.66	12065.5	D ROCA	11.975	51.77	26785.9
	FIRME	5.158	26.21	12414.0	SUELO SEL 1	6.526	31.31	11220.8
	SANEO ROCA	4.019	15.07	2192.1	D FIRME	0.832	4.71	2835.8
	TERRAPLEN	14.073	58.97	8706.4	TERRAP SANEO	4.019	15.07	2192.1
	VEGETAL	3.595	15.97	6367.7				
6030.000	D ROCA 2	2.688	9.55	12075.1	D ROCA	13.712	64.22	26850.1
	FIRME	4.733	24.73	12438.7	SUELO SEL 1	6.321	32.12	11253.0
	SANEO ROCA	7.315	28.33	2220.5	D FIRME	0.755	3.97	2839.8
	TERRAPLEN	15.617	74.23	8780.6	TERRAP SANEO	7.315	28.33	2220.5
	VEGETAL	4.145	19.35	6387.1				
6035.000	D ROCA 2	5.740	21.07	12096.1	D ROCA	15.693	73.51	26923.6
	FIRME	3.077	19.52	12458.2	SUELO SEL 1	6.046	30.92	11283.9
	SANEO ROCA	1.164	21.20	2241.6	D FIRME	0.167	2.31	2842.1
	TERRAPLEN	2.241	44.64	8825.2	TERRAP SANEO	1.164	21.20	2241.7
	VEGETAL	3.061	18.02	6405.1				
6040.000	D ROCA 2	9.033	36.93	12133.1	D ROCA	17.042	81.84	27005.5
	FIRME	2.338	13.54	12471.8	SUELO SEL 1	4.607	26.63	11310.5
	SANEO ROCA	0.000	2.91	2244.6	D FIRME	0.118	0.71	2842.8
	TERRAPLEN	0.002	5.61	8830.8	TERRAP SANEO	0.000	2.91	2244.6
	VEGETAL	2.266	13.32	6418.4				
6045.000	D ROCA 2	8.922	44.89	12178.0	D ROCA	23.070	100.28	27105.7
	FIRME	4.387	16.81	12488.6	SUELO SEL 1	10.309	37.29	11347.8
	D FIRME	0.010	0.32	2843.1	VEGETAL	3.536	14.50	6432.9
	D ROCA 2	9.704	46.56	12224.5	D ROCA	23.908	117.44	27223.2
	FIRME	4.390	21.94	12510.5	SUELO SEL 1	10.269	51.45	11399.2
6050.000	D FIRME	0.013	0.06	2843.2	VEGETAL	3.486	17.55	6450.5
	D ROCA 2	10.437	50.35	12274.9	D ROCA	23.781	119.22	27342.4
	FIRME	4.440	22.07	12532.6	SUELO SEL 1	10.379	51.62	11450.9
	D FIRME	0.009	0.06	2843.2	VEGETAL	3.432	17.30	6467.7
	D ROCA 2	8.909	48.37	12323.2	D ROCA	17.448	103.07	27445.5
6060.000	FIRME	2.960	18.50	12551.1	SUELO SEL 1	5.380	39.40	11490.3
	D FIRME	0.018	0.07	2843.3	VEGETAL	2.434	14.67	6482.4
	D ROCA 2	7.708	41.54	12364.8	D ROCA	22.872	100.80	27546.3
	FIRME	4.471	18.58	12569.7	SUELO SEL 1	10.483	39.66	11529.9
	D FIRME	0.009	0.07	2843.3	VEGETAL	3.560	14.98	6497.4
6070.000	D ROCA 2	7.434	37.85	12402.6	D ROCA	17.917	101.97	27648.2
	FIRME	3.507	19.94	12589.6	SUELO SEL 1	5.381	39.66	11569.6
	D FIRME	0.004	0.03	2843.4	VEGETAL	2.617	15.44	6512.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6075.000	D ROCA 2	5.007	31.10	12433.7	D ROCA	17.055	87.43	27735.7
	FIRME	3.625	17.83	12607.5	SUELO SEL 1	5.322	26.76	11596.3
	D FIRME	0.003	0.02	2843.4	VEGETAL	2.602	13.05	6525.9
	D ROCA 2	3.102	20.27	12454.0	D ROCA	17.990	87.61	27823.3
	FIRME	3.472	17.74	12625.2	SUELO SEL 1	5.065	25.97	11622.3
6080.000	D FIRME	0.003	0.02	2843.4	VEGETAL	2.699	13.25	6539.1
	D ROCA 2	0.372	8.68	12462.7	D ROCA	18.058	90.12	27913.4
	FIRME	4.518	19.98	12645.2	SUELO SEL 1	10.780	39.61	11661.9
	D FIRME	0.009	0.03	2843.4	VEGETAL	3.800	16.25	6555.4
	D ROCA 2	0.000	0.93	12463.6	D ROCA	11.475	73.83	27987.2
6090.000	FIRME	4.380	22.25	12667.4	SUELO SEL 1	10.059	52.10	11714.0
	D FIRME	0.006	0.04	2843.5	VEGETAL	2.345	15.36	6570.8
	D ROCA	13.337	62.03	28049.3	FIRME	4.509	22.22	12689.6
	SUELO SEL 1	10.751	52.03	11766.0	D FIRME	0.113	0.30	2843.8
	VEGETAL	2.204	11.37	6582.1				
6100.000	D ROCA	2.233	38.93	28088.2	FIRME	1.770	15.70	12705.3
	SUELO SEL 1	3.083	34.58	11800.6	D FIRME	0.512	1.56	2845.3
	VEGETAL	0.663	7.17	6589.3				
	D ROCA	11.758	34.98	28123.2	FIRME	4.473	15.61	12721.0
	SUELO SEL 1	10.962	35.11	11835.7	D FIRME	2.824	8.34	2853.7
6105.000	VEGETAL	1.067	4.33	6593.6				
	D ROCA	9.326	52.71	28175.9	FIRME	4.802	23.19	12744.1
	SUELO SEL 1	9.058	50.05	11885.8	SANEO ROCA	1.685	4.21	2248.8
	D FIRME	0.916	9.35	2863.0	TERRAPLEN	6.627	16.57	8847.4
	TERRAP SANEO	1.685	4.21	2248.8	VEGETAL	2.798	9.66	6603.3
6114.000	D ROCA 2	0.006	0.01	12463.6	D ROCA	7.813	34.28	28210.2
	FIRME	4.453	18.51	12762.6	SUELO SEL 1	5.270	28.66	11914.4
	SANEO ROCA	0.000	3.37	2252.1	D FIRME	0.000	1.83	2864.9
	TERRAPLEN	6.138	25.53	8872.9	TERRAP SANEO	0.000	3.37	2252.2
	VEGETAL	2.638	10.87	6614.2	EXC ZM ROCA2	0.001	0.00	0.0
	EXC ZM ROCA	0.828	1.66	1.7	RELL ZAP MURO	0.856	1.71	1.7
	MUROS	12.303	24.61	24.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6115.000	D ROCA 2	0.029	0.02	12463.6	D ROCA	7.444	7.63	28217.8
	FIRME	4.383	4.42	12767.1	SUELO SEL 1	4.310	4.79	11919.2
	SANEO ROCA	0.067	0.03	2252.2	TERRAPLEN	8.050	7.09	8880.0
	TERRAP SANEO	0.067	0.03	2252.2	VEGETAL	2.618	2.63	6616.8
	EXC ZM ROCA2	0.006	0.00	0.0	EXC ZM ROCA	0.900	0.86	2.5
	EXC ZM TIERRA	0.494	0.25	0.2	RELL ZAP MURO	1.529	1.19	2.9
	MUROS	14.376	13.34	37.9				
6120.000	D ROCA 2	0.913	2.36	12466.0	D ROCA	6.398	34.60	28252.4
	FIRME	5.073	23.64	12790.7	SUELO SEL 1	0.000	10.78	11930.0
	SANEO ROCA	7.115	17.95	2270.1	TERRAPLEN	58.949	167.50	9047.5
	TERRAP SANEO	7.115	17.95	2270.2	VEGETAL	4.664	18.21	6635.0
	EXC ZM ROCA2	0.181	0.47	0.5	EXC ZM ROCA	1.385	5.71	8.2
	EXC ZM TIERRA	1.204	4.24	4.5	RELL ZAP MURO	2.922	11.13	14.0
	MUROS	17.500	79.69	117.6				
6125.000	D ROCA 2	0.000	2.28	12468.3	D ROCA	4.663	27.65	28280.1
	FIRME	5.154	25.57	12816.3	SANEO ROCA	8.088	38.01	2308.1
	TERRAPLEN	108.597	418.86	9466.4	TERRAP SANEO	8.088	38.01	2308.2
	VEGETAL	5.708	25.93	6660.9	EXC ZM ROCA2	0.000	0.45	0.9
	EXC ZM ROCA	0.702	5.22	13.5	EXC ZM TIERRA	0.267	3.68	8.2
	RELL ZAP MURO	1.161	10.21	24.2	MUROS	17.500	87.50	205.1
6130.000	D ROCA	2.196	17.15	28297.2	FIRME	5.140	25.74	12842.0
	SANEO ROCA	6.738	37.07	2345.2	TERRAPLEN	156.948	663.86	10130.3
	TERRAP SANEO	6.738	37.07	2345.2	VEGETAL	6.408	30.29	6691.2
	EXC ZM ROCA	0.210	2.28	15.7	EXC ZM TIERRA	0.056	0.81	9.0
	RELL ZAP MURO	0.476	4.09	28.3	MUROS	17.500	87.50	292.6
6140.000	D ROCA	0.122	11.59	28308.8	FIRME	5.001	50.71	12892.7
	SANEO ROCA	13.905	103.22	2448.4	TERRAPLEN	186.939	1719.44	11849.7
	TERRAP SANEO	13.905	103.22	2448.4	VEGETAL	6.018	62.13	6753.3
	EXC ZM ROCA	0.186	1.98	17.7	EXC ZM TIERRA	0.000	0.28	9.3
	RELL ZAP MURO	0.406	4.41	32.7	MUROS	17.500	175.00	467.6
6148.000	D ROCA	3.164	13.14	28321.9	FIRME	4.788	39.16	12931.9
	SANEO ROCA	8.426	89.32	2537.7	TERRAPLEN	80.464	1069.61	12919.3
	TERRAP SANEO	8.426	89.32	2537.8	VEGETAL	4.932	43.80	6797.1
	EXC ZM ROCA	0.273	1.84	19.5	EXC ZM TIERRA	0.100	0.40	9.7
	RELL ZAP MURO	0.587	3.97	36.7	MUROS	17.500	140.00	607.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6150.000	D ROCA	0.000	3.16	28325.1	FIRME	4.991	9.78	12941.6
	SANEO ROCA	7.698	16.12	2553.9	TERRAPLEN	82.539	163.00	13082.3
	TERRAP SANEO	7.698	16.12	2553.9	VEGETAL	5.197	10.13	6807.3
	EXC ZM ROCA	0.000	0.27	19.8	EXC ZM TIERRA	0.000	0.10	9.8
	RELL ZAP MURO	0.000	0.59	37.3	MUROS	0.000	17.50	625.1
6160.000	D ROCA	1.695	8.48	28333.6	FIRME	4.277	46.34	12988.0
	SUELO SEL 1	3.282	16.41	11946.4	SANEO ROCA	6.716	72.07	2625.9
	D FIRME	0.005	0.03	2864.9	TERRAPLEN	24.655	535.97	13618.3
6170.000	TERRAP SANEO	6.716	72.07	2626.0	VEGETAL	3.245	42.21	6849.5
	D ROCA	2.939	23.17	28356.7	FIRME	1.399	28.38	13016.4
	SUELO SEL 1	2.608	29.45	11975.9	SANEO ROCA	0.000	33.58	2659.5
	D FIRME	0.063	0.34	2865.2	TERRAPLEN	0.000	123.28	13741.6
	TERRAP SANEO	0.000	33.58	2659.5	VEGETAL	0.564	19.04	6868.5
6180.000	D ROCA 2	2.332	11.66	12479.9	D ROCA	18.936	109.37	28466.1
	FIRME	4.448	29.23	13045.6	SUELO SEL 1	10.690	66.49	12042.4
	D FIRME	1.229	6.46	2871.7	VEGETAL	2.483	15.23	6883.8
6190.000	D ROCA 2	16.337	93.34	12573.3	D ROCA	28.000	234.68	28700.8
	FIRME	4.461	44.54	13090.1	SUELO SEL 1	10.690	106.90	12149.3
	D FIRME	0.000	6.14	2877.8	VEGETAL	3.708	30.95	6914.7
6200.000	D ROCA 2	43.748	300.42	12873.7	D ROCA	32.978	304.89	29005.7
	FIRME	4.466	44.64	13134.8	SUELO SEL 1	10.690	106.90	12256.2
	VEGETAL	4.253	39.81	6954.5				
6210.000	D ROCA 2	51.212	474.80	13348.5	D ROCA	35.749	343.63	29349.3
	FIRME	4.464	44.65	13179.4	SUELO SEL 1	10.690	106.90	12363.1
	VEGETAL	4.594	44.23	6998.8				
6220.000	D ROCA 2	32.263	417.37	13765.9	D ROCA	33.196	344.72	29694.0
	FIRME	4.456	44.60	13224.0	SUELO SEL 1	10.690	106.90	12470.0
	VEGETAL	4.355	44.75	7043.5				
6230.000	D ROCA 2	26.236	292.50	14058.4	D ROCA	34.667	339.32	30033.4
	FIRME	4.448	44.52	13268.5	SUELO SEL 1	10.690	106.90	12576.9
	VEGETAL	4.578	44.67	7088.2				
6240.000	D ROCA 2	14.017	201.27	14259.6	D ROCA	29.040	318.53	30351.9
	FIRME	4.440	44.44	13313.0	SUELO SEL 1	10.690	106.90	12683.8
	VEGETAL	3.643	41.10	7129.3				
6250.000	D ROCA 2	0.000	70.09	14329.7	D ROCA	8.605	188.22	30540.1
	FIRME	4.432	44.36	13357.3	SUELO SEL 1	10.690	106.90	12790.7
	D FIRME	0.844	4.22	2882.1	VEGETAL	1.817	27.30	7156.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6260.000	D ROCA	4.620	66.12	30606.2	FIRME	2.636	35.34	13392.7
	SUELO SEL 1	5.828	82.59	12873.3	D FIRME	0.018	4.31	2886.4
	VEGETAL	1.165	14.91	7171.5				
6270.000	D ROCA 2	0.058	0.29	14330.0	D ROCA	7.183	59.02	30665.2
	FIRME	2.267	24.51	13417.2	SUELO SEL 1	4.625	52.26	12925.5
	D FIRME	0.165	0.92	2887.3	VEGETAL	1.667	14.16	7185.6
6280.000	D ROCA 2	1.482	7.70	14337.7	D ROCA	10.215	86.99	30752.2
	FIRME	2.072	21.69	13438.9	SUELO SEL 1	4.132	43.79	12969.3
	D FIRME	0.255	2.10	2889.4	VEGETAL	1.651	16.59	7202.2
6290.000	D ROCA 2	0.116	7.99	14345.7	D ROCA	5.589	79.02	30831.3
	FIRME	2.023	20.47	13459.3	SUELO SEL 1	3.735	39.34	13008.7
	D FIRME	0.062	1.58	2891.0	VEGETAL	1.016	13.33	7215.6
6300.000	D ROCA 2	0.069	0.93	14346.6	D ROCA	5.137	53.63	30884.9
	FIRME	1.869	19.46	13478.8	SUELO SEL 1	3.501	36.18	13044.8
	D FIRME	0.199	1.30	2892.3	VEGETAL	0.891	9.53	7225.1
6310.000	D ROCA 2	0.892	4.80	14351.5	D ROCA	10.468	78.02	30962.9
	FIRME	1.838	18.53	13497.3	SUELO SEL 1	3.521	35.11	13079.9
	D FIRME	0.323	2.61	2894.9	VEGETAL	1.864	13.78	7238.9
6320.000	D ROCA 2	9.754	53.23	14404.7	D ROCA	13.789	121.28	31084.2
	FIRME	2.018	19.28	13516.6	SUELO SEL 1	3.624	35.72	13115.7
	D FIRME	0.396	3.59	2898.5	VEGETAL	1.848	18.56	7257.4
6330.000	D ROCA 2	6.264	80.09	14484.8	D ROCA	15.271	145.30	31229.5
	FIRME	1.507	17.62	13534.2	SUELO SEL 1	2.604	31.14	13146.8
	D FIRME	0.112	2.54	2901.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	13741.6
	VEGETAL	1.998	19.23	7276.7				
6340.000	D ROCA 2	0.000	31.32	14516.1	D ROCA	3.320	92.95	31322.4
	FIRME	1.347	14.27	13548.5	SUELO SEL 1	2.222	24.13	13170.9
	D FIRME	0.152	1.32	2902.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	13741.6
	VEGETAL	0.481	12.39	7289.1				
6350.000	D ROCA	2.468	28.94	31351.4	FIRME	1.228	12.88	13561.4
	SUELO SEL 1	1.911	20.67	13191.6	D FIRME	0.322	2.37	2904.7
	VEGETAL	0.384	4.32	7293.4				
6360.000	D ROCA 2	0.719	3.59	14519.7	D ROCA	10.292	63.80	31415.2
	FIRME	1.197	12.12	13573.5	SUELO SEL 1	1.932	19.22	13210.8
	D FIRME	0.551	4.37	2909.1	VEGETAL	1.866	11.25	7304.6
6370.000	D ROCA 2	0.653	6.86	14526.6	D ROCA	9.114	97.03	31512.2
	FIRME	1.296	12.46	13586.0	SUELO SEL 1	2.249	20.91	13231.7
	D FIRME	0.481	5.16	2914.2	VEGETAL	1.585	17.25	7321.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6380.000	D ROCA 2	0.506	5.79	14532.3	D ROCA	6.853	79.84	31592.1
	FIRME	1.615	14.56	13600.5	SUELO SEL 1	3.103	26.76	13258.5
	D FIRME	0.389	4.35	2918.6	VEGETAL	1.268	14.26	7336.1
6390.000	D ROCA 2	0.061	2.83	14535.2	D ROCA	6.847	68.50	31660.6
	FIRME	2.163	18.89	13619.4	SUELO SEL 1	4.573	38.38	13296.9
	D FIRME	0.428	4.08	2922.7	VEGETAL	1.259	12.63	7348.8
6400.000	D ROCA 2	0.000	0.31	14535.5	D ROCA	7.778	73.12	31733.7
	FIRME	4.000	30.81	13650.2	SUELO SEL 1	8.686	66.29	13363.2
	SANEO ROCA	0.672	3.36	2662.9	D FIRME	1.793	11.10	2933.8
	TERRAPLEN	1.742	8.71	13750.3	TERRAP SANEO	0.672	3.36	2662.9
	VEGETAL	1.370	13.14	7361.9				
6410.000	D ROCA 2	0.215	1.07	14536.6	D ROCA	13.577	106.78	31840.5
	FIRME	4.256	41.28	13691.5	SUELO SEL 1	10.190	94.38	13457.5
	SANEO ROCA	0.000	3.36	2666.2	D FIRME	1.489	16.41	2950.2
	TERRAPLEN	0.000	8.71	13759.0	TERRAP SANEO	0.000	3.36	2666.3
	VEGETAL	1.768	15.69	7377.6				
6420.000	D ROCA 2	4.221	22.18	14558.7	D ROCA	19.183	163.80	32004.3
	FIRME	4.378	43.17	13734.7	SUELO SEL 1	10.480	103.35	13560.9
	D FIRME	1.423	14.56	2964.7	VEGETAL	2.344	20.56	7398.2
6430.000	D ROCA 2	11.561	78.91	14637.6	D ROCA	24.802	219.92	32224.2
	FIRME	4.466	44.22	13778.9	SUELO SEL 1	10.690	105.85	13666.7
	D FIRME	1.636	15.30	2980.0	VEGETAL	2.796	25.70	7423.9
6440.000	D ROCA 2	12.427	119.94	14757.6	D ROCA	25.457	251.29	32475.5
	FIRME	4.467	44.66	13823.6	SUELO SEL 1	10.690	106.90	13773.6
	D FIRME	2.081	18.59	2998.6	VEGETAL	2.765	27.80	7451.7
6450.000	D ROCA 2	4.928	86.78	14844.4	D ROCA	19.853	226.55	32702.0
	FIRME	4.228	43.47	13867.0	SUELO SEL 1	10.028	103.59	13877.2
	D FIRME	2.582	23.32	3021.9	VEGETAL	2.048	24.06	7475.7
6460.000	D ROCA 2	0.859	28.94	14873.3	D ROCA	12.147	160.00	32862.0
	FIRME	3.677	39.53	13906.6	SUELO SEL 1	8.539	92.84	13970.1
	D FIRME	2.907	27.45	3049.4	VEGETAL	1.086	15.67	7491.4
6470.000	D ROCA 2	0.000	4.29	14877.6	D ROCA	1.861	70.04	32932.1
	FIRME	1.132	24.05	13930.6	SUELO SEL 1	1.615	50.77	14020.8
	D FIRME	0.311	16.09	3065.5	VEGETAL	0.325	7.05	7498.5
6480.000	D ROCA	3.030	24.46	32956.5	FIRME	1.262	11.97	13942.6
	SUELO SEL 1	2.608	21.11	14041.9	D FIRME	0.224	2.68	3068.1
	VEGETAL	0.582	4.53	7503.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6490.000	D ROCA 2	0.118	0.59	14878.2	D ROCA	4.879	39.55	32996.1
	FIRME	1.452	13.57	13956.2	SUELO SEL 1	2.599	26.03	14068.0
	D FIRME	0.445	3.34	3071.5	VEGETAL	0.803	6.92	7509.9
6500.000	D ROCA 2	0.696	4.07	14882.3	D ROCA	13.284	90.81	33086.9
	FIRME	4.873	31.63	13987.8	SUELO SEL 1	10.279	64.39	14132.4
	D FIRME	3.055	17.50	3089.0	VEGETAL	0.926	8.64	7518.6
6510.000	D ROCA 2	0.000	3.48	14885.7	D ROCA	11.500	123.92	33210.8
	FIRME	5.019	49.46	14037.3	SUELO SEL 1	9.887	100.83	14233.2
	D FIRME	2.258	26.57	3115.6	VEGETAL	1.215	10.71	7529.3
6520.000	D ROCA 2	4.037	20.18	14905.9	D ROCA	11.867	116.83	33327.6
	FIRME	3.833	44.26	14081.5	SUELO SEL 1	7.092	84.90	14318.1
	D FIRME	0.556	14.07	3129.6	VEGETAL	1.559	13.87	7543.1
6527.582	D ROCA 2	4.741	33.28	14939.2	D ROCA	10.260	83.88	33411.5
	FIRME	3.339	27.19	14108.7	SUELO SEL 1	5.714	48.55	14366.6
	D FIRME	0.004	2.12	3131.8	VEGETAL	1.575	11.88	7555.0
6530.000	D ROCA 2	5.031	11.81	14951.0	D ROCA	10.019	24.52	33436.0
	FIRME	3.323	8.05	14116.8	SUELO SEL 1	5.634	13.72	14380.4
	D FIRME	0.005	0.01	3131.8	VEGETAL	1.582	3.82	7558.8
6540.000	D ROCA 2	2.782	39.06	14990.1	D ROCA	10.529	102.74	33538.8
	FIRME	2.791	30.57	14147.3	SUELO SEL 1	4.823	52.29	14432.7
	D FIRME	0.002	0.04	3131.8	VEGETAL	1.785	16.84	7575.7
6550.000	D ROCA 2	1.080	19.31	15009.4	D ROCA	8.874	97.01	33635.8
	FIRME	2.597	26.94	14174.3	SUELO SEL 1	4.097	44.60	14477.2
	D FIRME	0.024	0.13	3131.9	TERRAPLEN	0.003	0.02	13759.0
	VEGETAL	1.568	16.77	7592.4				
6560.000	D ROCA 2	2.017	15.48	15024.9	D ROCA	9.437	91.56	33727.3
	FIRME	2.414	25.06	14199.3	SUELO SEL 1	3.771	39.34	14516.6
	D FIRME	0.087	0.56	3132.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	13759.1
	VEGETAL	1.576	15.72	7608.2				
6570.000	D ROCA 2	4.077	30.47	15055.3	D ROCA	13.382	114.10	33841.4
	FIRME	2.310	23.62	14222.9	SUELO SEL 1	3.927	38.49	14555.1
	D FIRME	0.116	1.02	3133.5	VEGETAL	2.050	18.13	7626.3
6580.000	D ROCA 2	5.000	45.38	15100.7	D ROCA	15.211	142.97	33984.4
	FIRME	2.267	22.88	14245.8	SUELO SEL 1	4.131	40.29	14595.4
	D FIRME	0.111	1.13	3134.6	VEGETAL	2.265	21.57	7647.9
6590.000	D ROCA 2	3.579	42.89	15143.6	D ROCA	14.250	147.31	34131.7
	FIRME	2.060	21.63	14267.5	SUELO SEL 1	3.852	39.91	14635.3
	D FIRME	0.131	1.21	3135.8	VEGETAL	2.202	22.33	7670.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6600.000	D ROCA 2	1.830	27.04	15170.6	D ROCA	11.852	130.51	34262.2
	FIRME	2.272	21.66	14289.1	SUELO SEL 1	3.849	38.50	14673.8
	D FIRME	0.033	0.82	3136.7	TERRAPLEN	0.002	0.01	13759.1
	VEGETAL	2.168	21.85	7692.0				
6610.000	D ROCA 2	0.000	9.15	15179.8	D ROCA	4.294	80.73	34343.0
	FIRME	2.525	23.98	14313.1	SUELO SEL 1	3.317	35.83	14709.6
	D FIRME	0.002	0.18	3136.8	TERRAPLEN	0.004	0.03	13759.1
	VEGETAL	0.815	14.91	7707.0				
6617.677	D ROCA	3.952	31.66	34374.6	FIRME	2.408	18.93	14332.0
	SUELO SEL 1	3.314	25.45	14735.1	D FIRME	0.004	0.03	3136.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	13759.1	VEGETAL	0.663	5.67	7712.6
6617.677	FIRME	2.408	0.00	14332.0	SUELO SEL 1	0.005	0.00	14735.1
	INADECUADO	5.968	0.00	1988.4	D FIRME	0.004	0.00	3136.9
	TERRAPLEN	5.321	0.00	13759.1	VEGETAL	0.663	0.00	7712.6
6620.000	FIRME	2.361	5.54	14337.6	INADECUADO	5.961	13.86	2002.3
	D FIRME	0.002	0.01	3136.9	TERRAPLEN	5.422	12.48	13771.6
	VEGETAL	0.662	1.54	7714.2				
6630.000	FIRME	2.943	26.52	14364.1	D TIERRA	1.907	9.53	81.2
	SUELO SEL 1	1.869	9.35	14744.4	INADECUADO	6.038	60.00	2062.3
	D FIRME	0.998	5.00	3141.9	TERRAPLEN	5.250	53.36	13825.0
	VEGETAL	0.859	7.60	7721.8				
6640.000	D ROCA 2	0.200	1.00	15180.8	FIRME	3.176	30.60	14394.7
	D TIERRA	2.799	23.53	104.7	SUELO SEL 1	3.600	27.35	14771.8
	INADECUADO	7.933	69.85	2132.2	D FIRME	1.464	12.31	3154.2
	TERRAPLEN	4.096	46.73	13871.7	VEGETAL	1.617	12.38	7734.2
6650.000	D ROCA 2	0.742	4.71	15185.5	FIRME	3.331	32.54	14427.2
	D TIERRA	3.340	30.69	135.4	SUELO SEL 1	4.691	41.46	14813.2
	INADECUADO	9.290	86.11	2218.3	D FIRME	1.753	16.09	3170.3
	TERRAPLEN	3.369	37.33	13909.0	VEGETAL	1.695	16.56	7750.7
6660.000	D ROCA 2	2.129	14.35	15199.9	FIRME	3.499	34.15	14461.4
	D TIERRA	3.713	35.26	170.7	SUELO SEL 1	5.364	50.27	14863.5
	INADECUADO	19.024	141.57	2359.8	D FIRME	1.926	18.39	3188.7
	TERRAPLEN	2.931	31.50	13940.5	VEGETAL	2.892	22.93	7773.7
6670.000	D ROCA 2	4.834	34.81	15234.7	FIRME	3.298	33.99	14495.4
	D TIERRA	2.689	32.01	202.7	SUELO SEL 1	4.932	51.48	14915.0
	INADECUADO	22.988	210.06	2569.9	D FIRME	1.433	16.80	3205.5
	TERRAPLEN	2.128	25.30	13965.8	VEGETAL	3.516	32.04	7805.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6677.609	D ROCA 2	5.909	40.87	15275.5	FIRME	2.914	23.63	14519.0
	D TIERRA	1.584	16.25	218.9	SUELO SEL 1	4.155	34.57	14949.5
	INADECUADO	21.843	170.56	2740.5	D FIRME	0.844	8.66	3214.1
	TERRAPLEN	1.363	13.28	13979.1	VEGETAL	3.454	26.51	7832.2
6677.609	D ROCA 2	5.908	0.00	15275.5	D ROCA	24.771	0.00	34374.6
	FIRME	2.914	0.00	14519.0	SUELO SEL 1	5.166	0.00	14949.5
	D FIRME	0.844	0.00	3214.1	VEGETAL	1.752	0.00	7832.2
6680.000	D ROCA 2	6.293	14.59	15290.1	D ROCA	24.211	58.56	34433.2
	FIRME	2.797	6.83	14525.8	SUELO SEL 1	4.855	11.98	14961.5
	D FIRME	0.660	1.80	3215.9	VEGETAL	1.744	4.18	7836.4
6690.000	D ROCA 2	6.039	61.66	15351.8	D ROCA	20.811	225.11	34658.3
	FIRME	2.492	26.44	14552.3	SUELO SEL 1	4.042	44.48	15006.0
	D FIRME	0.228	4.44	3220.4	TERRAPLEN	0.002	0.01	13979.1
	VEGETAL	1.614	16.79	7853.2				
6700.000	D ROCA 2	3.329	46.84	15398.6	D ROCA	19.114	199.62	34857.9
	FIRME	2.505	24.99	14577.3	SUELO SEL 1	3.636	38.39	15044.4
	D FIRME	0.005	1.16	3221.5	VEGETAL	1.529	15.72	7868.9
6710.000	D ROCA 2	2.358	28.43	15427.1	D ROCA	15.045	170.79	35028.7
	FIRME	2.433	24.69	14601.9	SUELO SEL 1	3.491	35.63	15080.0
	D FIRME	0.004	0.05	3221.6	VEGETAL	1.221	13.75	7882.6
6720.000	D ROCA 2	0.720	15.39	15442.4	D ROCA	12.291	136.68	35165.4
	FIRME	2.051	22.42	14624.4	SUELO SEL 1	3.020	32.56	15112.6
	D FIRME	0.005	0.05	3221.6	VEGETAL	1.088	11.55	7894.2
6730.000	D ROCA 2	0.238	4.79	15447.2	D ROCA	8.153	102.22	35267.6
	FIRME	3.277	26.64	14651.0	SUELO SEL 1	5.137	40.79	15153.4
	D FIRME	1.188	5.96	3227.6	VEGETAL	0.793	9.40	7903.6
6740.000	D ROCA 2	0.090	1.64	15448.9	D ROCA	4.917	65.35	35332.9
	FIRME	2.028	26.52	14677.5	SUELO SEL 1	2.473	38.05	15191.4
	D FIRME	0.055	6.22	3233.8	VEGETAL	0.619	7.06	7910.7
6750.000	D ROCA 2	0.000	0.45	15449.3	D ROCA	4.471	46.94	35379.9
	FIRME	2.086	20.57	14698.1	SUELO SEL 1	2.576	25.25	15216.7
	D FIRME	0.024	0.40	3234.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	13979.1
	VEGETAL	0.524	5.71	7916.4				
6760.000	D ROCA	4.685	45.78	35425.7	FIRME	2.362	22.24	14720.3
	SUELO SEL 1	2.712	26.44	15243.1	D FIRME	0.012	0.18	3234.4
	VEGETAL	0.567	5.45	7921.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6770.000	D ROCA	2.943	38.14	35463.8	FIRME	1.849	21.06	14741.4
	SUELO SEL 1	2.457	25.85	15269.0	D FIRME	0.005	0.08	3234.5
	VEGETAL	0.254	4.10	7925.9				
6780.000	D ROCA	3.227	30.85	35494.7	FIRME	1.832	18.41	14759.8
	SUELO SEL 1	2.407	24.32	15293.3	D FIRME	0.131	0.68	3235.1
	TERRAPLEN	0.002	0.01	13979.2	VEGETAL	0.244	2.49	7928.4
6790.000	D ROCA	4.144	36.86	35531.5	FIRME	2.060	19.46	14779.3
	SUELO SEL 1	2.897	26.52	15319.8	D FIRME	0.449	2.90	3238.0
	VEGETAL	0.282	2.63	7931.0				
6795.000	D ROCA	4.253	20.99	35552.5	FIRME	1.943	10.01	14789.3
	SUELO SEL 1	2.921	14.55	15334.3	D FIRME	0.200	1.62	3239.7
	VEGETAL	0.340	1.56	7932.6				
6800.000	D ROCA	4.414	21.67	35574.2	FIRME	1.807	9.38	14798.6
	SUELO SEL 1	3.377	15.75	15350.1	D FIRME	0.044	0.61	3240.3
	VEGETAL	0.421	1.90	7934.5				
6805.000	D ROCA	3.976	20.97	35595.2	FIRME	1.735	8.85	14807.5
	SUELO SEL 1	2.699	15.19	15365.3	D FIRME	0.056	0.25	3240.5
	VEGETAL	0.318	1.85	7936.3				
6810.000	D ROCA 2	0.236	0.59	15449.9	D ROCA	4.941	22.29	35617.4
	FIRME	1.654	8.47	14816.0	SUELO SEL 1	3.172	14.68	15380.0
	SANEO ROCA	1.021	2.55	2668.8	D FIRME	0.010	0.17	3240.7
	TERRAPLEN	0.898	2.25	13981.4	TERRAP SANEO	1.021	2.55	2668.8
	VEGETAL	0.670	2.47	7938.8				
6815.000	D ROCA 2	0.267	1.26	15451.2	D ROCA	5.086	25.07	35642.5
	FIRME	1.457	7.78	14823.7	SUELO SEL 1	3.122	15.73	15395.7
	SANEO ROCA	0.807	4.57	2673.4	D FIRME	0.158	0.42	3241.1
	TERRAPLEN	0.555	3.63	13985.1	TERRAP SANEO	0.807	4.57	2673.4
	VEGETAL	0.707	3.44	7942.3				
6820.000	D ROCA 2	0.000	0.67	15451.8	D ROCA	3.541	21.57	35664.1
	FIRME	1.443	7.25	14831.0	SUELO SEL 1	2.971	15.23	15410.9
	SANEO ROCA	1.176	4.96	2678.3	D FIRME	0.268	1.06	3242.2
	TERRAPLEN	0.842	3.49	13988.5	TERRAP SANEO	1.176	4.96	2678.3
	VEGETAL	0.599	3.27	7945.5				
6825.000	D ROCA	3.636	17.94	35682.0	FIRME	1.433	7.19	14838.2
	SUELO SEL 1	3.112	15.21	15426.1	SANEO ROCA	1.063	5.60	2683.9
	D FIRME	0.506	1.94	3244.1	TERRAPLEN	0.959	4.50	13993.0
	TERRAP SANEO	1.063	5.60	2683.9	VEGETAL	0.564	2.91	7948.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6828.527	D ROCA	3.539	12.65	35694.7	FIRME	1.446	5.08	14843.3
	SUELO SEL 1	2.639	10.14	15436.3	SANEO ROCA	0.000	1.87	2685.8
	D FIRME	0.487	1.75	3245.9	TERRAPLEN	0.000	1.69	13994.7
	TERRAP SANEO	0.000	1.87	2685.8	VEGETAL	0.313	1.55	7950.0
6830.000	D ROCA	3.892	5.47	35700.2	FIRME	1.574	2.22	14845.5
	SUELO SEL 1	2.915	4.09	15440.4	D FIRME	0.475	0.71	3246.6
	VEGETAL	0.338	0.48	7950.5				
6835.000	D ROCA	4.218	20.27	35720.4	FIRME	1.682	8.14	14853.6
	SUELO SEL 1	3.716	16.58	15466.9	D FIRME	0.228	1.76	3248.3
	VEGETAL	0.418	1.89	7952.3				
6840.000	D ROCA	4.261	21.20	35741.6	FIRME	1.723	8.51	14862.1
	SUELO SEL 1	4.292	20.02	15477.0	SANEO ROCA	0.057	0.14	2685.9
	D FIRME	0.030	0.65	3249.0	TERRAPLEN	0.198	0.49	13995.2
	TERRAP SANEO	0.057	0.14	2686.0	VEGETAL	0.619	2.59	7954.9
6845.000	D ROCA	4.732	22.48	35764.1	FIRME	1.795	8.80	14870.9
	SUELO SEL 1	4.373	21.66	15498.6	SANEO ROCA	0.674	1.83	2687.8
	D FIRME	0.027	0.14	3249.1	TERRAPLEN	0.614	2.03	13997.3
	TERRAP SANEO	0.674	1.83	2687.8	VEGETAL	0.823	3.60	7958.5
6850.000	D ROCA	3.850	21.45	35785.6	FIRME	1.847	9.10	14880.0
	SUELO SEL 1	4.255	21.57	15520.2	SANEO ROCA	0.351	2.56	2690.3
	D FIRME	0.091	0.29	3249.4	TERRAPLEN	0.913	3.82	14001.1
	TERRAP SANEO	0.351	2.56	2690.4	VEGETAL	0.640	3.66	7962.2
6855.000	D ROCA	3.638	18.72	35804.3	FIRME	2.129	9.94	14890.0
	SUELO SEL 1	3.709	19.91	15540.1	SANEO ROCA	0.192	1.36	2691.7
	D FIRME	0.060	0.38	3249.8	TERRAPLEN	1.534	6.12	14007.2
	TERRAP SANEO	0.192	1.36	2691.7	VEGETAL	0.601	3.10	7965.3
6860.000	D ROCA	4.173	19.53	35823.8	FIRME	2.538	11.67	14901.6
	SUELO SEL 1	5.100	22.02	15562.1	SANEO ROCA	0.000	0.48	2692.2
	D FIRME	0.125	0.46	3250.3	TERRAPLEN	0.000	3.84	14011.0
	TERRAP SANEO	0.000	0.48	2692.2	VEGETAL	0.636	3.09	7968.4
6870.000	D ROCA	7.326	57.49	35881.3	FIRME	3.237	28.87	14930.5
	SUELO SEL 1	5.510	53.05	15615.2	D FIRME	0.900	5.13	3255.4
	VEGETAL	0.451	5.44	7973.8				
6880.000	D ROCA	6.987	71.57	35952.9	FIRME	3.382	33.10	14963.6
	SUELO SEL 1	5.652	55.81	15671.0	D FIRME	1.093	9.97	3265.3
	VEGETAL	0.365	4.08	7977.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6890.000	D ROCA	8.236	76.12	36029.0	FIRME	3.600	34.91	14998.5
	SUELO SEL 1	6.210	59.31	15730.3	D FIRME	1.147	11.20	3276.5
	VEGETAL	0.438	4.01	7981.9				
6895.000	D ROCA	8.128	40.91	36069.9	FIRME	3.593	17.98	15016.5
	SUELO SEL 1	7.461	34.18	15764.5	SANEO ROCA	0.390	0.97	2693.1
	D FIRME	1.164	5.78	3282.3	TERRAPLEN	0.145	0.36	14011.4
	TERRAP SANEO	0.390	0.97	2693.2	VEGETAL	0.681	2.80	7984.7
6900.000	D ROCA	7.514	39.11	36109.0	FIRME	3.472	17.66	15034.2
	SUELO SEL 1	7.548	37.52	15802.0	SANEO ROCA	0.781	2.93	2696.1
	D FIRME	1.303	6.17	3288.5	TERRAPLEN	0.487	1.58	14013.0
	TERRAP SANEO	0.781	2.93	2696.1	VEGETAL	0.889	3.92	7988.6
6905.000	D ROCA	8.831	40.86	36149.9	FIRME	3.356	17.07	15051.2
	SUELO SEL 1	7.652	38.00	15840.0	SANEO ROCA	2.009	6.98	2703.0
	D FIRME	1.433	6.84	3295.3	TERRAPLEN	0.894	3.45	14016.4
	TERRAP SANEO	2.009	6.98	2703.1	VEGETAL	1.140	5.07	7993.7
6910.000	D ROCA 2	0.023	0.06	15451.9	D ROCA	10.759	48.97	36198.8
	FIRME	3.222	16.45	15067.7	SUELO SEL 1	7.666	38.29	15878.3
	SANEO ROCA	0.844	7.13	2710.2	D FIRME	1.578	7.53	3302.9
	TERRAPLEN	1.192	5.22	14021.6	TERRAP SANEO	0.844	7.13	2710.2
	VEGETAL	1.234	5.94	7999.6				
6915.000	D ROCA 2	0.367	0.97	15452.9	D ROCA	15.006	64.41	36263.3
	FIRME	3.192	16.03	15083.7	SUELO SEL 1	8.175	39.60	15917.9
	SANEO ROCA	2.197	7.60	2717.8	D FIRME	1.741	8.30	3311.2
	TERRAPLEN	0.848	5.10	14026.8	TERRAP SANEO	2.197	7.60	2717.8
	VEGETAL	1.495	6.82	8006.5				
6920.000	D ROCA 2	1.664	5.08	15458.0	D ROCA	20.590	88.99	36352.2
	FIRME	3.396	16.47	15100.2	SUELO SEL 1	7.992	40.42	15958.3
	SANEO ROCA	0.000	5.49	2723.3	D FIRME	1.879	9.05	3320.2
	TERRAPLEN	0.000	2.12	14028.9	TERRAP SANEO	0.000	5.49	2723.3
	VEGETAL	1.294	6.97	8013.4				
6925.000	D ROCA 2	5.421	17.71	15475.7	D ROCA	27.469	120.15	36472.4
	FIRME	4.531	19.82	15120.0	SUELO SEL 1	10.690	46.71	16005.0
	D FIRME	2.453	10.83	3331.0	VEGETAL	1.513	7.02	8020.5
6930.000	D ROCA 2	18.816	60.59	15536.3	D ROCA	30.110	143.95	36616.3
	FIRME	4.541	22.68	15142.7	SUELO SEL 1	10.690	53.45	16058.5
	D FIRME	1.633	10.21	3341.2	VEGETAL	1.719	8.08	8028.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
6935.000	D ROCA 2	26.796		114.03		15650.3		D ROCA	33.813		159.81		36776.1	
	FIRME	4.551		22.73		15165.4		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16111.9	
	D FIRME	0.647		5.70		3347.0		VEGETAL	2.043		9.41		8038.0	
6940.000	D ROCA 2	41.627		171.06		15821.3		D ROCA	36.841		176.64		36952.8	
	FIRME	4.561		22.78		15188.2		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16165.4	
	D FIRME	0.000		1.62		3348.6		VEGETAL	2.330		10.93		8048.9	
6945.000	D ROCA 2	61.782		258.52		16079.9		D ROCA	40.997		194.60		37147.4	
	FIRME	4.568		22.82		15211.0		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16218.8	
	VEGETAL	2.550		12.20		8061.1								
6950.000	D ROCA 2	85.002		366.96		16446.8		D ROCA	45.073		215.18		37362.6	
	FIRME	4.568		22.84		15233.9		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16272.3	
	VEGETAL	2.713		13.16		8074.2								
6955.000	D ROCA 2	109.098		485.25		16932.1		D ROCA	48.488		233.90		37596.5	
	FIRME	4.568		22.84		15256.7		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16325.7	
	VEGETAL	2.856		13.92		8088.2								
6960.000	D ROCA 2	128.248		593.37		17525.4		D ROCA	51.934		251.06		37847.5	
	FIRME	4.568		22.84		15279.5		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16379.2	
	VEGETAL	3.022		14.69		8102.9								
6965.000	D ROCA 2	145.653		684.75		18210.2		D ROCA	54.588		266.30		38113.8	
	FIRME	4.568		22.84		15302.4		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16432.6	
	VEGETAL	3.152		15.43		8118.3								
6970.000	D ROCA 2	145.177		727.07		18937.3		D ROCA	53.392		269.95		38383.8	
	FIRME	4.568		22.84		15325.2		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16486.1	
	VEGETAL	3.094		15.61		8133.9								
6975.000	D ROCA 2	144.971		725.37		19662.6		D ROCA	53.375		266.92		38650.7	
	FIRME	4.568		22.84		15348.0		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16539.5	
	VEGETAL	3.108		15.50		8149.4								
6980.000	D ROCA 2	142.460		718.58		20381.2		D ROCA	52.840		265.54		38916.2	
	FIRME	4.568		22.84		15370.9		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16593.0	
	VEGETAL	3.084		15.48		8164.9								
6985.000	D ROCA 2	139.506		704.91		21086.1		D ROCA	52.556		263.49		39179.7	
	FIRME	4.568		22.84		15393.7		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16646.4	
	VEGETAL	3.074		15.40		8180.3								
6990.000	D ROCA 2	132.957		681.16		21767.3		D ROCA	51.600		260.39		39440.1	
	FIRME	4.568		22.84		15416.6		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16699.9	
	VEGETAL	3.020		15.24		8195.5								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
6995.000	D ROCA 2	126.464		648.55		22415.8		D ROCA	53.634		263.08		39703.2	
	FIRME	4.568		22.84		15439.4		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16753.3	
	VEGETAL	3.134		15.38		8210.9								
7000.000	D ROCA 2	115.111		603.94		23019.8		D ROCA	51.923		263.89		39967.1	
	FIRME	4.568		22.84		15462.2		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16806.8	
	VEGETAL	3.053		15.47		8226.4								
7005.000	D ROCA 2	104.148		548.15		23567.9		D ROCA	50.524		256.12		40223.2	
	FIRME	4.568		22.84		15485.1		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16860.2	
	VEGETAL	2.983		15.09		8241.5								
7010.000	D ROCA 2	94.429		496.44		24064.4		D ROCA	49.188		249.28		40472.5	
	FIRME	4.568		22.84		15507.9		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16913.7	
	VEGETAL	2.913		14.74		8256.2								
7015.000	D ROCA 2	83.975		446.01		24510.4		D ROCA	46.539		239.32		40711.8	
	FIRME	4.568		22.84		15530.8		SUELO SEL 1	10.690		53.45		16967.1	
	VEGETAL	2.799		14.28		8270.5								
7020.000	D ROCA 2	73.253		393.07		24903.4		D ROCA	43.106		224.11		40935.9	
	FIRME	4.568		22.84		15553.6		SUELO SEL 1	10.690		53.45		17020.6	
	VEGETAL	2.593		13.48		8284.0								
7025.000	D ROCA 2	61.936		337.97		25241.4		D ROCA	39.942		207.62		41143.5	
	FIRME	4.568		22.84		15576.4		SUELO SEL 1	10.690		53.45		17074.0	
	VEGETAL	2.417		12.53		8296.5								
7030.000	D ROCA 2	50.065		280.00		25521.4		D ROCA	37.491		193.58		41337.1	
	FIRME	4.568		22.84		15599.3		SUELO SEL 1	10.690		53.45		17127.5	
	VEGETAL	2.314		11.83		8308.3								
7035.000	D ROCA 2	39.531		223.99		25745.4		D ROCA	35.052		181.36		41518.5	
	FIRME	4.564		22.83		15622.1		SUELO SEL 1	10.690		53.45		17180.9	
	VEGETAL	2.179		11.23		8319.6								
7040.000	D ROCA 2	31.953		178.71		25924.1		D ROCA	33.374		171.06		41689.5	
	FIRME	4.542		22.76		15644.9		SUELO SEL 1	10.690		53.45		17234.4	
	VEGETAL	2.060		10.60		8330.1								
7045.000	D ROCA 2	25.791		144.36		26068.5		D ROCA	31.525		162.25		41851.8	
	FIRME	4.521		22.66		15667.5		SUELO SEL 1	10.690		53.45		17287.8	
	VEGETAL	1.923		9.96		8340.1								
7050.000	D ROCA 2	20.797		116.47		26184.9		D ROCA	28.135		149.15		42000.9	
	FIRME	4.518		22.60		15690.1		SUELO SEL 1	11.423		55.28		17343.1	
	D FIRME	0.445		1.11		3349.7		VEGETAL	1.890		9.53		8349.6	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
7055.000	D ROCA 2	18.374	97.93	26282.9			D ROCA	26.986	137.80	42138.7		
	FIRME	4.871	23.47	15713.6			SUELO SEL 1	11.305	56.82	17399.9		
	D FIRME	1.120	3.91	3353.6			VEGETAL	1.758	9.12	8358.8		
7060.000	D ROCA 2	15.763	85.34	26368.2			D ROCA	25.106	130.23	42269.0		
	FIRME	5.193	25.16	15738.7			SUELO SEL 1	11.174	56.20	17456.1		
	D FIRME	1.703	7.06	3360.7			VEGETAL	1.610	8.42	8367.2		
7065.000	D ROCA 2	13.253	72.54	26440.8			D ROCA	23.506	121.53	42390.5		
	FIRME	5.270	26.16	15764.9			SUELO SEL 1	11.093	55.67	17511.8		
	D FIRME	2.263	9.92	3370.6			VEGETAL	1.454	7.66	8374.8		
7070.000	D ROCA 2	8.895	55.37	26496.1			D ROCA	19.148	106.64	42497.1		
	FIRME	4.852	25.31	15790.2			SUELO SEL 1	5.543	41.59	17553.4		
	D FIRME	0.000	5.66	3376.2			TERRAPLEN	0.002	0.01	14028.9		
7080.000	VEGETAL	1.331	6.96	8381.8								
	D ROCA 2	1.489	51.92	26548.0			D ROCA	16.238	176.93	42674.0		
	FIRME	3.559	42.05	15832.3			SUELO SEL 1	3.786	46.65	17600.0		
7090.000	D FIRME	0.003	0.02	3376.2			TERRAPLEN	0.000	0.01	14028.9		
	VEGETAL	1.268	12.99	8394.8								
	D ROCA 2	0.406	9.48	26557.5			D ROCA	9.320	127.79	42801.8		
7096.530	FIRME	3.159	33.59	15865.9			SUELO SEL 1	4.337	40.61	17640.6		
	SANEO ROCA	0.016	0.08	2723.3			D FIRME	0.007	0.05	3376.3		
	TERRAPLEN	0.033	0.17	14029.1			TERRAP SANEO	0.016	0.08	2723.4		
7100.000	VEGETAL	1.150	12.09	8406.9								
	D ROCA 2	0.515	3.01	26560.5			D ROCA	8.387	57.81	42859.6		
	FIRME	2.940	19.91	15885.8			SUELO SEL 1	4.440	28.66	17669.3		
7110.000	SANEO ROCA	0.241	0.84	2724.2			D FIRME	0.005	0.04	3376.3		
	TERRAPLEN	0.158	0.62	14029.7			TERRAP SANEO	0.241	0.84	2724.2		
	VEGETAL	1.084	7.29	8414.2								
7110.000	D ROCA 2	0.540	1.83	26562.4			D ROCA	7.868	28.20	42887.8		
	FIRME	2.854	10.05	15895.8			SUELO SEL 1	4.406	15.35	17684.6		
	SANEO ROCA	0.306	0.95	2725.1			D FIRME	0.005	0.02	3376.4		
7110.000	TERRAPLEN	0.217	0.65	14030.3			TERRAP SANEO	0.306	0.95	2725.2		
	VEGETAL	1.030	3.67	8417.8								
	D ROCA 2	0.177	3.58	26565.9			D ROCA	7.143	75.06	42962.9		
7110.000	FIRME	2.609	27.32	15923.1			SUELO SEL 1	4.708	45.57	17730.2		
	SANEO ROCA	0.400	3.53	2728.7			D FIRME	0.249	1.27	3377.6		
	TERRAPLEN	0.327	2.72	14033.0			TERRAP SANEO	0.400	3.53	2728.7		
7110.000	VEGETAL	0.932	9.81	8427.7								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
7116.479	D ROCA 2	0.013	0.62	26566.6			D ROCA	7.277	46.71	43009.6		
	FIRME	2.872	17.76	15940.9			SUELO SEL 1	5.718	33.78	17764.0		
	SANEO ROCA	0.034	1.41	2730.1			D FIRME	0.784	3.35	3381.0		
7116.479	TERRAPLEN	0.061	1.26	14034.3			TERRAP SANEO	0.034	1.41	2730.1		
	VEGETAL	0.803	5.62	8433.3								

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA 2	26566.6
D ROCA	43009.6
FIRME	15940.9
D TIERRA	218.9
SUELO SEL 1	17764.0
INADECUADO	2740.5
SANEO ROCA	2730.1
D FIRME	3381.0
TERRAPLEN	14034.3
TERRAP SANEO	2730.1
VEGETAL	8433.3
EXC ZM ROCA2	0.9
EXC ZM ROCA	19.8
EXC ZM TIERRA	9.8
RELL ZAP MURO	37.3
MUROS	625.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D ROCA	2.216	0.00	0.0	FIRME	1.837	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	1.995	0.00	0.0	VEGETAL	0.800	0.00	0.0
10.000	D ROCA	7.914	50.65	50.7	FIRME	2.326	20.81	20.8
	SUELO SEL 1	2.541	22.68	22.7	VEGETAL	1.379	10.89	10.9
20.000	D ROCA	9.447	86.81	137.5	FIRME	2.104	22.15	43.0
	SUELO SEL 1	2.286	24.14	46.8	VEGETAL	1.492	14.35	25.2
24.000	D ROCA	10.032	38.96	176.4	FIRME	2.014	8.24	51.2
	SUELO SEL 1	2.185	8.94	55.8	VEGETAL	1.531	6.05	31.3
26.000	D ROCA	10.391	20.42	196.8	FIRME	1.969	3.98	55.2
	SUELO SEL 1	2.134	4.32	60.1	VEGETAL	1.558	3.09	34.4
32.000	D ROCA	11.988	67.14	264.0	FIRME	1.832	11.40	66.6
	SUELO SEL 1	1.982	12.35	72.4	VEGETAL	1.676	9.70	44.1
34.000	D ROCA	12.726	24.71	288.7	FIRME	1.786	3.62	70.2
	SUELO SEL 1	1.930	3.91	76.3	VEGETAL	1.729	3.40	47.5
36.000	D ROCA	13.612	26.34	315.0	FIRME	1.739	3.53	73.7
	SUELO SEL 1	1.880	3.81	80.1	VEGETAL	1.791	3.52	51.0
38.000	D ROCA	14.606	28.22	343.2	FIRME	1.693	3.43	77.2
	SUELO SEL 1	1.829	3.71	83.9	VEGETAL	1.859	3.65	54.7
40.000	D ROCA	15.751	30.36	373.6	FIRME	1.646	3.34	80.5
	SUELO SEL 1	1.778	3.61	87.5	VEGETAL	1.935	3.79	58.5
42.000	D ROCA	17.063	32.81	406.4	FIRME	1.599	3.25	83.7
	SUELO SEL 1	1.727	3.51	91.0	VEGETAL	2.018	3.95	62.4
44.000	D ROCA	18.559	35.62	442.0	FIRME	1.552	3.15	86.9
	SUELO SEL 1	1.676	3.40	94.4	VEGETAL	2.109	4.13	66.5
46.000	D ROCA	20.256	38.82	480.9	FIRME	1.505	3.06	90.0
	SUELO SEL 1	1.625	3.30	97.7	VEGETAL	2.208	4.32	70.9
50.000	D ROCA	21.784	84.08	564.9	FIRME	1.409	5.83	95.8
	SUELO SEL 1	1.524	6.30	104.0	VEGETAL	2.285	8.99	79.8
60.000	D ROCA	24.932	233.58	798.5	FIRME	1.167	12.88	108.7
	SUELO SEL 1	1.269	13.97	117.9	VEGETAL	2.390	23.38	103.2
66.950	D ROCA	19.090	152.98	951.5	FIRME	0.996	7.52	116.2
	SUELO SEL 1	1.093	8.21	126.1	VEGETAL	2.126	15.69	118.9
66.950	D ROCA	12.587	0.00	951.5	FIRME	0.645	0.00	116.2
	SUELO SEL 1	0.695	0.00	126.1	VEGETAL	1.320	0.00	118.9
68.359	D ROCA	11.630	17.06	968.5	FIRME	0.610	0.88	117.1
	SUELO SEL 1	0.659	0.95	127.1	VEGETAL	1.273	1.83	120.7
68.359	D ROCA	1.857	0.00	968.5	FIRME	0.259	0.00	117.1
	SUELO SEL 1	0.262	0.00	127.1	VEGETAL	0.105	0.00	120.7

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.000	D ROCA	1.495	2.75	971.3	FIRME	0.218	0.39	117.5
	SUELO SEL 1	0.220	0.40	127.5	VEGETAL	0.088	0.16	120.9
78.156	D ROCA	0.063	6.36	977.7	FIRME	0.013	0.94	118.4
	SUELO SEL 1	0.013	0.95	128.4	VEGETAL	0.005	0.38	121.3

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES*****					
***** Cubicacion segun distancias compensadas*****					
PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	8 DA	D ROCA	165.17	FIRME	24.32
		SUELO SEL 1	26.21	VEGETAL	19.94
0.000	8 IA	D ROCA 2	36.46	D ROCA	131.69
		FIRME	19.66	SUELO SEL 1	11.53
		VEGETAL	18.26		

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA 2	36.5
D ROCA	1274.5
FIRME	162.4
SUELO SEL 1	166.2
VEGETAL	159.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1011.300	D ROCA	5.760	0.00	0.0	FIRME	3.061	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	3.489	0.00	0.0	VEGETAL	1.569	0.00	0.0
1012.000	D ROCA	5.682	4.00	4.0	FIRME	3.063	2.14	2.1
	SUELO SEL 1	3.490	2.44	2.4	VEGETAL	1.561	1.10	1.1
1014.000	D ROCA	4.841	10.52	14.5	FIRME	2.913	5.98	8.1
	SUELO SEL 1	3.284	6.77	9.2	VEGETAL	1.392	2.95	4.0
1014.300	D ROCA	4.911	1.46	16.0	FIRME	3.008	0.89	9.0
	SUELO SEL 1	3.385	1.00	10.2	VEGETAL	1.427	0.42	4.5
1016.000	D ROCA	4.703	8.17	24.2	FIRME	3.353	5.41	14.4
	SUELO SEL 1	3.715	6.04	16.3	VEGETAL	1.488	2.48	6.9
1018.000	D ROCA	4.090	8.79	33.0	FIRME	3.558	6.91	21.3
	SUELO SEL 1	3.989	7.70	24.0	VEGETAL	1.598	3.09	10.0
1020.000	D ROCA	3.217	7.31	40.3	FIRME	3.287	6.84	28.2
	SUELO SEL 1	3.673	7.66	31.6	VEGETAL	1.470	3.07	13.1
1022.000	D ROCA	3.089	6.31	46.6	FIRME	3.301	6.59	34.8
	SUELO SEL 1	3.694	7.37	39.0	VEGETAL	1.479	2.95	16.1
1024.000	D ROCA	2.805	5.89	52.5	FIRME	3.109	6.41	41.2
	SUELO SEL 1	3.481	7.18	46.2	VEGETAL	1.393	2.87	18.9
1025.000	D ROCA	2.766	2.79	55.2	FIRME	3.079	3.09	44.3
	SUELO SEL 1	3.439	3.46	49.6	VEGETAL	1.377	1.39	20.3
1026.130	D ROCA	2.780	3.13	58.4	FIRME	3.070	3.47	47.7
	SUELO SEL 1	3.426	3.88	53.5	VEGETAL	1.371	1.55	21.9
1030.000	D ROCA	2.568	10.35	68.7	FIRME	2.737	11.24	59.0
	SUELO SEL 1	2.975	12.39	65.9	VEGETAL	1.191	4.96	26.8
1035.000	D ROCA	1.174	9.35	78.1	FIRME	1.315	10.13	69.1
	SUELO SEL 1	1.462	11.09	77.0	VEGETAL	0.585	4.44	31.3
1040.000	D ROCA	0.847	5.05	83.1	FIRME	0.744	5.15	74.2
	SUELO SEL 1	0.849	5.78	82.8	VEGETAL	0.340	2.31	33.6
1050.000	D ROCA	0.051	4.49	87.6	FIRME	0.036	3.90	78.1
	SUELO SEL 1	0.043	4.46	87.2	VEGETAL	0.017	1.78	35.4
1051.081	D ROCA	2.007	1.11	88.7	FIRME	1.444	0.80	78.9
	SUELO SEL 1	1.671	0.93	88.1	VEGETAL	0.671	0.37	35.7
1051.082	D ROCA	5.324	0.00	88.7	FIRME	5.178	0.00	78.9
	SUELO SEL 1	4.626	0.00	88.1	SANEO ROCA	6.436	0.00	0.0
	TERRAPLEN	5.272	0.00	0.0	TERRAP SANEO	6.436	0.00	0.0
	VEGETAL	3.336	0.00	35.7				

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	D ROCA	5.384	47.74	136.5	FIRME	5.144	46.03	125.0
	SUELO SEL 1	4.186	39.29	127.4	SANEO ROCA	4.054	46.78	46.8
	TERRAPLEN	9.280	64.89	64.9	TERRAP SANEO	4.054	46.78	46.8
	VEGETAL	3.368	29.89	65.6				
1070.000	D ROCA	1.239	33.12	169.6	FIRME	5.293	52.19	177.2
	SUELO SEL 1	2.308	32.47	159.9	SANEO ROCA	5.788	49.21	96.0
	TERRAPLEN	17.686	134.83	199.7	TERRAP SANEO	5.788	49.21	96.0
	VEGETAL	3.445	34.06	99.7				
1080.000	D ROCA	6.545	38.92	208.5	FIRME	5.112	52.02	229.2
	SUELO SEL 1	4.810	35.59	195.5	SANEO ROCA	2.478	41.33	137.3
	TERRAPLEN	4.422	110.54	310.3	TERRAP SANEO	2.478	41.33	137.3
	VEGETAL	3.150	32.98	132.7				
1090.000	D ROCA	7.534	70.39	278.9	FIRME	5.108	51.10	280.3
	SUELO SEL 1	5.434	51.22	246.7	SANEO ROCA	0.000	12.39	149.7
	TERRAPLEN	0.000	22.11	332.4	TERRAP SANEO	0.000	12.39	149.7
	VEGETAL	2.298	27.24	159.9				
1100.000	D ROCA	7.918	77.26	356.2	FIRME	5.055	50.82	331.1
	SUELO SEL 1	5.278	53.56	300.3	VEGETAL	2.237	22.68	182.6
1110.000	D ROCA	8.392	81.55	437.7	FIRME	5.009	50.32	381.4
	SUELO SEL 1	5.225	52.51	352.8	VEGETAL	2.260	22.48	205.1
1120.000	D ROCA	6.696	75.44	513.2	FIRME	5.042	50.25	431.7
	SUELO SEL 1	5.572	53.98	406.8	VEGETAL	2.372	23.16	228.2
1130.000	D ROCA	7.106	69.01	582.2	FIRME	3.959	45.00	476.7
	SUELO SEL 1	4.243	49.08	455.8	VEGETAL	1.857	21.15	249.4
1140.000	D ROCA	7.619	73.62	655.8	FIRME	3.942	39.50	516.2
	SUELO SEL 1	4.246	42.45	498.3	VEGETAL	1.886	18.71	268.1
1150.000	D ROCA	8.655	81.37	737.2	FIRME	3.911	39.26	555.4
	SUELO SEL 1	4.240	42.43	540.7	VEGETAL	1.929	19.08	287.2
1160.000	D ROCA	9.061	88.58	825.7	FIRME	4.560	42.35	597.8
	SUELO SEL 1	4.995	46.18	586.9	VEGETAL	2.430	21.80	309.0
1163.064	D ROCA	7.895	25.98	851.7	FIRME	4.643	14.10	611.9
	SUELO SEL 1	5.059	15.40	602.3	VEGETAL	2.149	7.02	316.0

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	851.7
FIRME	611.9
SUELO SEL 1	602.3
SANEO ROCA	149.7
TERRAPLEN	332.4
TERRAP SANEO	149.7
VEGETAL	316.0

Istram 12.21.09.11 14/09/17 16:43:05 565
PROYECTO : Rectificación de Trazado BI-630
EJE: 16: EJE AUXILIAR 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	D ROCA	1.047	0.00	0.0	FIRME	0.838	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	0.702	0.00	0.0	D FIRME	0.071	0.00	0.0
	VEGETAL	0.282	0.00	0.0				
1010.000	D ROCA	1.137	10.92	10.9	FIRME	1.222	10.30	10.3
	SUELO SEL 1	1.343	10.22	10.2	SANEO ROCA	0.051	0.25	0.3
	D FIRME	0.032	0.51	0.5	TERRAPLEN	0.114	0.57	0.6
	TERRAP SANEO	0.051	0.25	0.3	VEGETAL	0.643	4.62	4.6
1020.000	D ROCA	0.782	9.59	20.5	FIRME	1.360	12.91	23.2
	SUELO SEL 1	1.150	12.46	22.7	SANEO ROCA	2.306	11.78	12.0
	D FIRME	0.006	0.19	0.7	TERRAPLEN	1.430	7.72	8.3
	TERRAP SANEO	2.306	11.78	12.0	VEGETAL	1.180	9.11	13.7
1030.000	D ROCA	0.350	5.66	26.2	FIRME	1.381	13.71	36.9
	SUELO SEL 1	0.618	8.84	31.5	SANEO ROCA	8.636	54.71	66.7
	D FIRME	0.009	0.07	0.8	TERRAPLEN	7.958	46.94	55.2
	TERRAP SANEO	8.636	54.71	66.7	VEGETAL	1.768	14.74	28.5
1040.000	D ROCA	0.994	6.72	32.9	FIRME	1.364	13.72	50.6
	SUELO SEL 1	1.467	10.42	42.0	SANEO ROCA	1.844	52.40	119.1
	D FIRME	0.046	0.28	1.1	TERRAPLEN	1.156	45.57	100.8
	TERRAP SANEO	1.844	52.40	119.1	VEGETAL	1.216	14.92	43.4
1043.648	D ROCA	0.684	3.06	36.0	FIRME	1.400	5.04	55.7
	SUELO SEL 1	1.218	4.90	46.8	SANEO ROCA	0.517	4.31	123.5
	D FIRME	0.072	0.21	1.3	TERRAPLEN	0.883	3.72	104.5
	TERRAP SANEO	0.517	4.31	123.5	VEGETAL	0.859	3.78	47.2
1050.000	D ROCA	0.554	3.93	39.9	FIRME	1.662	9.73	65.4
	SUELO SEL 1	0.868	6.62	53.5	SANEO ROCA	0.893	4.48	127.9
	D FIRME	0.109	0.57	1.8	TERRAPLEN	3.571	14.15	118.7
	TERRAP SANEO	0.893	4.48	127.9	VEGETAL	1.338	6.98	54.2
1060.000	D ROCA	0.265	4.09	44.0	FIRME	2.160	19.11	84.5
	SUELO SEL 1	0.446	6.57	60.0	SANEO ROCA	2.209	15.51	143.4
	D FIRME	0.064	0.87	2.7	TERRAPLEN	10.640	71.06	189.7
	TERRAP SANEO	2.209	15.51	143.4	VEGETAL	1.743	15.41	69.6
1070.000	D ROCA	0.345	3.05	47.0	FIRME	2.659	24.10	108.6
	SUELO SEL 1	0.530	4.88	64.9	SANEO ROCA	2.682	24.45	167.9
	D FIRME	0.035	0.50	3.2	TERRAPLEN	15.753	131.97	321.7
	TERRAP SANEO	2.682	24.45	167.9	VEGETAL	2.090	19.17	88.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	D ROCA	0.305	3.25	50.3	FIRME	3.246	29.52	138.1
	SUELO SEL 1	0.555	5.42	70.3	SANEO ROCA	3.731	32.06	200.0
	D FIRME	0.004	0.19	3.4	TERRAPLEN	24.555	201.54	523.2
	TERRAP SANEO	3.731	32.06	200.0	VEGETAL	2.605	23.48	112.2
1086.359	D ROCA	0.180	1.54	51.8	FIRME	3.466	21.34	159.5
	SUELO SEL 1	0.317	2.77	73.1	SANEO ROCA	3.508	23.02	223.0
	D FIRME	0.026	0.10	3.5	TERRAPLEN	32.054	179.99	703.2
	TERRAP SANEO	3.508	23.02	223.0	VEGETAL	2.965	17.71	129.9
1090.000	D ROCA	0.099	0.51	52.3	FIRME	3.930	13.46	172.9
	SUELO SEL 1	0.197	0.94	74.1	SANEO ROCA	3.539	12.83	235.8
	D FIRME	0.007	0.06	3.5	TERRAPLEN	37.000	125.71	828.9
	TERRAP SANEO	3.539	12.83	235.8	VEGETAL	3.142	11.12	141.0
1093.648	D ROCA	0.065	0.30	52.6	FIRME	3.755	14.02	187.0
	SUELO SEL 1	0.133	0.60	74.7	SANEO ROCA	4.013	13.77	249.6
	D FIRME	0.012	0.03	3.6	TERRAPLEN	48.314	155.61	984.5
	TERRAP SANEO	4.013	13.77	249.6	VEGETAL	3.240	11.64	152.7
1100.000	D ROCA	0.125	0.60	53.2	FIRME	3.899	24.31	211.3
	SUELO SEL 1	0.245	1.20	75.9	SANEO ROCA	5.015	28.67	278.3
	D FIRME	0.007	0.06	3.6	TERRAPLEN	43.464	291.49	1276.0
	TERRAP SANEO	5.015	28.67	278.3	VEGETAL	3.264	20.66	173.3
1110.000	D ROCA	0.712	4.18	57.4	FIRME	3.936	39.18	250.4
	SUELO SEL 1	0.969	6.07	81.9	SANEO ROCA	4.398	47.06	325.3
	D FIRME	0.059	0.33	4.0	TERRAPLEN	30.595	370.30	1646.3
	TERRAP SANEO	4.398	47.06	325.3	VEGETAL	3.232	32.48	205.8
1120.000	D ROCA	0.799	7.56	65.0	FIRME	4.075	40.06	290.5
	SUELO SEL 1	0.914	9.42	91.3	SANEO ROCA	3.238	38.18	363.5
	D FIRME	0.099	0.79	4.8	TERRAPLEN	31.159	308.77	1955.1
	TERRAP SANEO	3.238	38.18	363.5	VEGETAL	3.171	32.02	237.8
1130.000	D ROCA	0.584	6.92	71.9	FIRME	4.277	41.76	332.3
	SUELO SEL 1	0.718	8.16	99.5	SANEO ROCA	3.585	34.11	397.6
	D FIRME	0.118	1.08	5.8	TERRAPLEN	30.792	309.76	2264.8
	TERRAP SANEO	3.585	34.11	397.6	VEGETAL	3.198	31.85	269.7
1140.000	D ROCA	0.792	6.88	78.8	FIRME	4.438	43.57	375.8
	SUELO SEL 1	1.031	8.74	108.2	SANEO ROCA	3.254	34.19	431.8
	D FIRME	0.029	0.74	6.6	TERRAPLEN	29.310	300.51	2565.3
	TERRAP SANEO	3.254	34.19	431.8	VEGETAL	3.207	32.02	301.7

Movimiento de tierras

Página 51

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1150.000	D ROCA	0.924	8.58	87.3	FIRME	5.057	47.47	423.3
	SUELO SEL 1	1.131	10.81	119.1	SANEO ROCA	2.771	30.12	461.9
	D FIRME	0.227	1.28	7.9	TERRAPLEN	31.891	306.00	2871.4
	TERRAP SANEO	2.771	30.12	461.9	VEGETAL	3.309	32.58	334.3
1152.911	D ROCA	1.142	3.01	90.4	FIRME	5.399	15.22	438.5
	SUELO SEL 1	1.206	3.40	122.5	SANEO ROCA	2.650	7.89	469.8
	D FIRME	0.381	0.89	8.8	TERRAPLEN	35.100	97.51	2968.9
	TERRAP SANEO	2.650	7.89	469.8	VEGETAL	3.303	9.62	343.9
1152.912	D ROCA	0.726	0.00	90.4	FIRME	3.260	0.00	438.5
	SUELO SEL 1	0.845	0.00	122.5	SANEO ROCA	2.229	0.00	469.8
	D FIRME	0.066	0.00	8.8	TERRAPLEN	20.122	0.03	2968.9
	TERRAP SANEO	2.229	0.00	469.8	VEGETAL	2.516	0.00	343.9
1160.000	D ROCA	0.855	5.61	96.0	FIRME	3.510	23.99	462.5
	SUELO SEL 1	1.200	7.25	129.7	SANEO ROCA	1.820	14.35	484.2
	D FIRME	0.116	0.65	9.4	TERRAPLEN	17.387	132.93	3101.8
	TERRAP SANEO	1.820	14.35	484.2	VEGETAL	2.239	16.85	360.7
1170.000	D ROCA	1.490	11.73	107.7	FIRME	3.157	33.33	495.8
	SUELO SEL 1	1.935	15.67	145.4	SANEO ROCA	0.994	14.07	498.2
	D FIRME	0.349	2.33	11.7	TERRAPLEN	1.782	95.84	3197.7
	TERRAP SANEO	0.994	14.07	498.2	VEGETAL	1.139	16.89	377.6
1171.951	D ROCA	1.570	2.98	110.7	FIRME	3.456	6.45	502.3
	SUELO SEL 1	2.089	3.93	149.3	SANEO ROCA	0.599	1.55	499.8
	D FIRME	0.392	0.72	12.4	TERRAPLEN	1.901	3.59	3201.3
	TERRAP SANEO	0.599	1.55	499.8	VEGETAL	1.227	2.31	379.9
1180.000	D ROCA	5.915	30.12	140.8	FIRME	4.080	30.33	532.6
	SUELO SEL 1	4.248	25.50	174.8	SANEO ROCA	0.000	2.41	502.2
	D FIRME	1.102	6.01	18.5	TERRAPLEN	0.000	7.65	3208.9
	TERRAP SANEO	0.000	2.41	502.2	VEGETAL	1.259	10.01	389.9
1190.000	D ROCA	6.729	63.22	204.0	FIRME	3.936	40.08	572.7
	SUELO SEL 1	4.248	42.48	217.3	D FIRME	1.158	11.30	29.8
	VEGETAL	1.238	12.49	402.4				
1200.000	D ROCA	4.692	57.10	261.1	FIRME	3.787	38.62	611.3
	SUELO SEL 1	4.112	41.80	259.1	D FIRME	0.831	9.95	39.7
	VEGETAL	1.341	12.90	415.3				
1210.000	D ROCA	3.138	39.15	300.3	FIRME	3.340	35.64	647.0
	SUELO SEL 1	3.475	37.94	297.0	D FIRME	0.471	6.51	46.2
	VEGETAL	1.222	12.82	428.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	D ROCA	2.022	25.80	326.1	FIRME	2.320	28.30	675.3
	SUELO SEL 1	2.449	29.62	326.6	SANEO ROCA	0.584	2.92	505.1
	D FIRME	0.186	3.29	49.5	TERRAP SANEO	0.584	2.92	505.1
	VEGETAL	0.929	10.75	438.9				
1230.000	D ROCA	2.299	21.60	347.7	FIRME	2.673	24.97	700.2
	SUELO SEL 1	2.865	26.57	353.2	SANEO ROCA	0.000	2.92	508.0
	D FIRME	0.600	3.93	53.4	TERRAP SANEO	0.000	2.92	508.0
	VEGETAL	0.933	9.31	448.2				
1240.000	D ROCA	2.508	24.04	371.7	FIRME	3.689	31.81	732.0
	SUELO SEL 1	2.951	29.08	382.3	SANEO ROCA	3.872	19.36	527.4
	D FIRME	0.661	6.31	59.7	TERRAPLEN	6.512	32.56	3241.5
	TERRAP SANEO	3.872	19.36	527.4	VEGETAL	2.203	15.68	463.9
1250.000	D ROCA	1.380	19.44	391.2	FIRME	3.727	37.08	769.1
	SUELO SEL 1	1.547	22.49	404.8	SANEO ROCA	2.845	33.58	561.0
	D FIRME	0.741	7.01	66.8	TERRAPLEN	10.669	85.90	3327.4
	TERRAP SANEO	2.845	33.58	561.0	VEGETAL	1.855	20.29	484.2
1260.000	D ROCA	2.320	18.50	409.7	FIRME	3.725	37.26	806.4
	SUELO SEL 1	2.441	19.94	424.7	SANEO ROCA	2.074	24.59	585.6
	D FIRME	0.781	7.61	74.4	TERRAPLEN	5.741	82.05	3409.4
	TERRAP SANEO	2.074	24.59	585.6	VEGETAL	1.727	17.91	502.1
1270.000	D ROCA	3.251	27.85	437.5	FIRME	3.818	37.72	844.1
	SUELO SEL 1	3.505	29.73	454.4	SANEO ROCA	1.055	15.65	601.2
	D FIRME	0.923	8.52	82.9	TERRAPLEN	2.495	41.18	3450.6
	TERRAP SANEO	1.055	15.65	601.2	VEGETAL	1.720	17.24	519.3
1280.000	D ROCA	5.339	42.95	480.5	FIRME	3.986	39.02	883.1
	SUELO SEL 1	4.383	39.44	493.9	SANEO ROCA	0.000	5.28	606.5
	D FIRME	1.154	10.39	93.3	TERRAPLEN	0.000	12.48	3463.1
	TERRAP SANEO	0.000	5.28	606.5	VEGETAL	1.312	15.16	534.5
1290.000	D ROCA	8.511	69.25	549.7	FIRME	3.409	36.98	920.1
	SUELO SEL 1	3.655	40.19	534.1	D FIRME	0.894	10.24	103.5
	VEGETAL	1.351	13.32	547.8				
1300.000	D ROCA	9.928	92.19	641.9	FIRME	3.230	33.20	953.3
	SUELO SEL 1	3.450	35.52	569.6	D FIRME	0.911	9.02	112.5
	VEGETAL	1.454	14.03	561.8				
1310.000	D ROCA	9.283	96.06	738.0	FIRME	2.969	31.00	984.3
	SUELO SEL 1	3.146	32.98	602.6	D FIRME	0.844	8.77	121.3
	VEGETAL	1.334	13.94	575.8				

Movimiento de tierras

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	D ROCA	3.291	62.87	800.8	FIRME	2.123	25.46	1009.8
	SUELO SEL 1	2.124	26.35	628.9	D FIRME	0.221	5.33	126.6
	VEGETAL	0.830	10.82	586.6				
1330.000	D ROCA	4.142	37.17	838.0	FIRME	1.706	19.14	1028.9
	SUELO SEL 1	1.639	18.82	647.7	D FIRME	0.197	2.09	128.7
	VEGETAL	0.858	8.44	595.0				
1340.000	D ROCA	4.048	40.95	878.9	FIRME	1.420	15.63	1044.5
	SUELO SEL 1	1.322	14.80	662.5	D FIRME	0.067	1.32	130.0
	VEGETAL	0.729	7.94	603.0				
1350.000	D ROCA	5.857	49.53	928.5	FIRME	2.529	19.75	1064.3
	SUELO SEL 1	2.774	20.48	683.0	D FIRME	1.649	8.58	138.6
	VEGETAL	0.688	7.09	610.0				
1360.000	D ROCA	2.348	41.03	969.5	FIRME	1.415	19.72	1084.0
	SUELO SEL 1	1.373	20.74	703.8	D FIRME	0.591	11.20	149.8
	VEGETAL	0.470	5.79	615.8				
1370.000	D ROCA	2.196	22.72	992.2	FIRME	1.572	14.93	1098.9
	SUELO SEL 1	1.464	14.18	717.9	D FIRME	0.807	6.99	156.8
	VEGETAL	0.334	4.02	619.9				
1379.831	D ROCA	4.331	32.08	1024.3	FIRME	2.615	20.58	1119.5
	SUELO SEL 1	2.390	18.94	736.9	D FIRME	0.933	8.56	165.4
	VEGETAL	0.895	6.04	625.9				

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****	
MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	1024.3
FIRME	1119.5
SUELO SEL 1	736.9
SANEO ROCA	606.5
D FIRME	165.4
TERRAPLEN	3463.1
TERRAP SANEO	606.5
VEGETAL	625.9

Istram 12.21.09.11 14/09/17 16:43:05 565
PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630
EJE: 17: EJE AUXILIAR 2

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	D ROCA	3.834	0.00	0.0	FIRME	2.644	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.998	0.00	0.0	VEGETAL	1.201	0.00	0.0
1002.000	D ROCA	2.903	6.74	6.7	FIRME	2.037	4.68	4.7
	SUELO SEL 1	2.304	5.30	5.3	VEGETAL	0.923	2.12	2.1
1004.000	D ROCA	2.636	5.54	12.3	FIRME	2.028	4.07	8.7
	SUELO SEL 1	2.292	4.60	9.9	VEGETAL	0.918	1.84	4.0
1006.000	D ROCA	2.458	5.09	17.4	FIRME	2.042	4.07	12.8
	SUELO SEL 1	2.307	4.60	14.5	VEGETAL	0.924	1.84	5.8
1008.000	D ROCA	2.249	4.71	22.1	FIRME	2.080	4.12	16.9
	SUELO SEL 1	2.356	4.66	19.2	VEGETAL	0.944	1.87	7.7
1010.000	D ROCA	2.007	4.26	26.3	FIRME	2.141	4.22	21.2
	SUELO SEL 1	2.440	4.80	24.0	VEGETAL	0.977	1.92	9.6
1012.000	D ROCA	1.739	3.75	30.1	FIRME	2.224	4.36	25.5
	SUELO SEL 1	2.558	5.00	29.0	VEGETAL	1.024	2.00	11.6
1014.000	D ROCA	1.494	3.23	33.3	FIRME	2.324	4.55	30.1
	SUELO SEL 1	2.712	5.27	34.2	VEGETAL	1.086	2.11	13.7
1016.000	D ROCA	1.286	2.78	36.1	FIRME	2.439	4.76	34.8
	SUELO SEL 1	2.900	5.61	39.8	VEGETAL	1.161	2.25	16.0
1018.000	D ROCA	1.100	2.39	38.5	FIRME	2.573	5.01	39.8
	SUELO SEL 1	3.116	6.02	45.9	VEGETAL	1.252	2.41	18.4
1020.000	D ROCA	1.065	2.17	40.6	FIRME	2.728	5.30	45.1
	SUELO SEL 1	3.301	6.42	52.3	VEGETAL	1.327	2.58	20.9
1021.735	D ROCA	0.862	1.67	42.3	FIRME	2.882	4.87	50.0
	SUELO SEL 1	3.484	5.89	58.2	VEGETAL	1.402	2.37	23.3
1022.000	D ROCA	0.842	0.23	42.5	FIRME	2.931	0.77	50.8
	SUELO SEL 1	3.545	0.93	59.1	VEGETAL	1.427	0.37	23.7
1024.000	D ROCA	0.827	1.67	44.2	FIRME	3.382	6.31	57.1
	SUELO SEL 1	4.069	7.61	66.7	VEGETAL	1.640	3.07	26.8
1026.000	D ROCA	0.866	1.69	45.9	FIRME	3.415	6.80	63.9
	SUELO SEL 1	4.390	8.46	75.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.781	3.42	30.2				
1028.000	D ROCA	0.758	1.62	47.5	FIRME	3.367	6.78	70.7
	SUELO SEL 1	4.365	8.75	83.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.783	3.56	33.7				
1030.000	D ROCA	0.516	1.27	48.8	FIRME	3.319	6.69	77.4
	SUELO SEL 1	3.956	8.32	92.2	SANEO ROCA	0.067	0.07	0.1
	TERRAPLEN	0.459	0.46	0.5	TERRAP SANEO	0.067	0.07	0.1
	VEGETAL	1.821	3.60	37.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1032.000	D ROCA	0.433	0.95	49.7	FIRME	3.271	6.59	84.0
	SUELO SEL 1	3.228	7.18	99.4	SANEO ROCA	0.435	0.50	0.6
	TERRAPLEN	1.321	1.78	2.3	TERRAP SANEO	0.435	0.50	0.6
	VEGETAL	1.814	3.63	41.0				
1034.000	D ROCA	0.393	0.83	50.6	FIRME	3.222	6.49	90.4
	SUELO SEL 1	2.474	5.70	105.1	SANEO ROCA	1.087	1.52	2.1
	TERRAPLEN	2.316	3.64	5.9	TERRAP SANEO	1.087	1.52	2.1
	VEGETAL	1.803	3.62	44.6				
1036.000	D ROCA	0.174	0.57	51.1	FIRME	3.040	6.26	96.7
	SUELO SEL 1	1.257	3.73	108.9	SANEO ROCA	1.097	2.18	4.3
	TERRAPLEN	3.587	5.90	11.8	TERRAP SANEO	1.097	2.18	4.3
	VEGETAL	1.669	3.47	48.1				
1038.000	D ROCA	0.007	0.18	51.3	FIRME	2.691	5.73	102.4
	SUELO SEL 1	0.154	1.41	110.3	SANEO ROCA	1.523	2.62	6.9
	TERRAPLEN	5.002	8.59	20.4	TERRAP SANEO	1.523	2.62	6.9
	VEGETAL	1.554	3.22	51.3				
1039.810	FIRME	2.432	4.64	107.1	SUELO SEL 1	0.000	0.14	110.4
	SANEO ROCA	1.510	2.75	9.6	TERRAPLEN	5.596	9.59	30.0
	TERRAP SANEO	1.510	2.75	9.6	VEGETAL	1.481	2.75	54.0
1040.000	FIRME	2.381	0.46	107.5	SANEO ROCA	1.508	0.29	9.9
	TERRAPLEN	5.608	1.06	31.0	TERRAP SANEO	1.508	0.29	9.9
	VEGETAL	1.466	0.28	54.3				
1042.000	FIRME	1.897	4.28	111.8	SANEO ROCA	1.351	2.86	12.8
	TERRAPLEN	4.804	10.41	41.5	TERRAP SANEO	1.351	2.86	12.8
	VEGETAL	1.270	2.74	57.0				
1044.000	FIRME	1.500	3.40	115.2	SANEO ROCA	1.003	2.35	15.1
	TERRAPLEN	3.577	8.38	49.8	TERRAP SANEO	1.003	2.35	15.1
	VEGETAL	1.054	2.32	59.4				
1046.000	D ROCA	0.004	0.00	51.3	FIRME	1.181	2.68	117.9
	SUELO SEL 1	0.137	0.14	110.5	SANEO ROCA	0.732	1.73	16.9
	TERRAPLEN	2.547	6.12	56.0	TERRAP SANEO	0.732	1.73	16.9
	VEGETAL	0.877	1.93	61.3				
1048.000	D ROCA	0.011	0.01	51.3	FIRME	0.935	2.12	120.0
	SUELO SEL 1	0.249	0.39	110.9	SANEO ROCA	3.754	4.49	21.4
	TERRAPLEN	2.919	5.47	61.4	TERRAP SANEO	3.754	4.49	21.4
	VEGETAL	1.256	2.13	63.4				

Movimiento de tierras

Página 54

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1050.000	D ROCA	0.005	0.02	51.4	FIRME	0.757	1.69	121.7
	SUELO SEL 1	0.160	0.41	111.3	SANEO ROCA	1.806	5.56	26.9
	TERRAPLEN	2.402	5.32	66.7	TERRAP SANEO	1.806	5.56	26.9
	VEGETAL	0.965	2.22	65.7				
1052.000	D ROCA	0.009	0.01	51.4	FIRME	0.642	1.40	123.1
	SUELO SEL 1	0.193	0.35	111.7	SANEO ROCA	0.829	2.63	29.6
	TERRAPLEN	1.993	4.39	71.1	TERRAP SANEO	0.829	2.63	29.6
	VEGETAL	0.810	1.77	67.4				
1054.000	D ROCA	0.012	0.02	51.4	FIRME	0.587	1.23	124.3
	SUELO SEL 1	0.243	0.44	112.1	SANEO ROCA	0.981	1.81	31.4
	TERRAPLEN	2.018	4.01	75.2	TERRAP SANEO	0.981	1.81	31.4
	VEGETAL	0.826	1.64	69.1				
1054.489	D ROCA	0.013	0.01	51.4	FIRME	0.582	0.29	124.6
	SUELO SEL 1	0.216	0.11	112.2	SANEO ROCA	1.022	0.49	31.9
	TERRAPLEN	2.151	1.02	76.2	TERRAP SANEO	1.022	0.49	31.9
	VEGETAL	0.839	0.41	69.5				

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	51.4
FIRME	124.6
SUELO SEL 1	112.2
SANEO ROCA	31.9
TERRAPLEN	76.2
TERRAP SANEO	31.9
VEGETAL	69.5

Istram 12.21.09.11 14/09/17 16:43:05 565
PROYECTO : Rectificaci3 de Trazado BI-630
EJE: 18: EJE AUXILIAR 3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	D ROCA	0.023	0.00	0.0	FIRME	3.855	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	0.117	0.00	0.0	SANEO ROCA	4.618	0.00	0.0
	TERRAPLEN	33.874	0.00	0.0	TERRAP SANE0	4.618	0.00	0.0
	VEGETAL	3.183	0.00	0.0				
1002.000	D ROCA	0.060	0.08	0.1	FIRME	3.851	7.71	7.7
	SUELO SEL 1	0.240	0.36	0.4	SANEO ROCA	4.886	9.50	9.5
	TERRAPLEN	32.170	66.04	66.0	TERRAP SANE0	4.886	9.50	9.5
	VEGETAL	3.146	6.33	6.3				
1004.000	D ROCA	0.046	0.11	0.2	FIRME	3.847	7.70	15.4
	SUELO SEL 1	0.262	0.50	0.9	SANEO ROCA	5.343	10.23	19.7
	TERRAPLEN	31.236	63.41	129.4	TERRAP SANE0	5.343	10.23	19.7
	VEGETAL	3.163	6.31	12.6				
1006.000	D ROCA	0.022	0.07	0.3	FIRME	3.842	7.69	23.1
	SUELO SEL 1	0.162	0.42	1.3	SANEO ROCA	4.447	9.79	29.5
	TERRAPLEN	32.206	63.44	192.9	TERRAP SANE0	4.447	9.79	29.5
	VEGETAL	3.187	6.35	19.0				
1008.000	D ROCA	0.000	0.02	0.3	FIRME	3.838	7.68	30.8
	SUELO SEL 1	0.000	0.16	1.4	SANEO ROCA	5.490	9.94	39.5
	TERRAPLEN	31.399	63.60	256.5	TERRAP SANE0	5.490	9.94	39.5
	VEGETAL	3.327	6.51	25.5				
1010.000	FIRME	3.833	7.67	38.4	SANEO ROCA	2.771	8.26	47.7
	TERRAPLEN	25.672	57.07	313.6	TERRAP SANE0	2.771	8.26	47.7
	VEGETAL	3.066	6.39	31.9				
1010.866	FIRME	3.092	3.00	41.4	SANEO ROCA	2.319	2.20	49.9
	TERRAPLEN	22.567	20.89	334.5	TERRAP SANE0	2.319	2.20	49.9
	VEGETAL	2.459	2.39	34.3				
1012.000	FIRME	3.143	3.53	45.0	SANEO ROCA	2.465	2.71	52.6
	TERRAPLEN	21.944	25.24	359.7	TERRAP SANE0	2.465	2.71	52.6
	VEGETAL	2.445	2.78	37.1				
1014.000	FIRME	3.265	6.41	51.4	SANEO ROCA	2.389	4.85	57.5
	TERRAPLEN	21.308	43.25	402.9	TERRAP SANE0	2.389	4.85	57.5
	VEGETAL	2.440	4.88	42.0				
1016.000	FIRME	3.441	6.71	58.1	SANEO ROCA	2.347	4.74	62.2
	TERRAPLEN	20.689	42.00	444.9	TERRAP SANE0	2.347	4.74	62.2
	VEGETAL	2.456	4.90	46.9				
1018.000	FIRME	3.538	6.98	65.1	SANEO ROCA	2.349	4.70	66.9
	TERRAPLEN	19.098	39.79	484.7	TERRAP SANE0	2.349	4.70	66.9
	VEGETAL	2.484	4.94	51.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	D ROCA	0.005	0.00	0.3	FIRME	3.501	7.04	72.1
	SUELO SEL 1	0.100	0.10	1.5	SANEO ROCA	2.893	5.24	72.2
	TERRAPLEN	17.114	36.21	520.9	TERRAP SANE0	2.893	5.24	72.2
	VEGETAL	2.592	5.08	56.9				
1022.000	D ROCA	0.362	0.37	0.6	FIRME	3.421	6.92	79.0
	SUELO SEL 1	0.909	1.01	2.6	SANEO ROCA	3.426	6.32	78.5
	TERRAPLEN	14.705	31.82	552.8	TERRAP SANE0	3.426	6.32	78.5
	VEGETAL	2.529	5.12	62.0				
1024.000	D ROCA	0.863	1.22	1.9	FIRME	3.328	6.75	85.8
	SUELO SEL 1	1.492	2.40	5.0	SANEO ROCA	3.484	6.91	85.4
	TERRAPLEN	13.973	28.68	581.4	TERRAP SANE0	3.484	6.91	85.4
	VEGETAL	2.537	5.07	67.1				
1026.000	D ROCA	1.036	1.90	3.8	FIRME	3.224	6.55	92.3
	SUELO SEL 1	1.596	3.09	8.0	SANEO ROCA	4.504	7.99	93.4
	TERRAPLEN	13.492	27.46	608.9	TERRAP SANE0	4.504	7.99	93.4
	VEGETAL	2.545	5.08	72.1				
1028.000	D ROCA	1.195	2.23	6.0	FIRME	3.139	6.36	98.7
	SUELO SEL 1	1.800	3.40	11.4	SANEO ROCA	4.503	9.01	102.4
	TERRAPLEN	13.012	26.50	635.4	TERRAP SANE0	4.503	9.01	102.4
	VEGETAL	2.573	5.12	77.3				
1030.000	D ROCA	1.243	2.44	8.4	FIRME	2.845	5.98	104.7
	SUELO SEL 1	1.709	3.51	14.9	SANEO ROCA	4.666	9.17	111.6
	TERRAPLEN	12.634	25.65	661.0	TERRAP SANE0	4.666	9.17	111.6
	VEGETAL	2.501	5.07	82.3				
1031.916	D ROCA	1.324	2.46	10.9	FIRME	2.422	5.05	109.7
	SUELO SEL 1	1.416	2.99	17.9	SANEO ROCA	6.767	10.95	122.5
	TERRAPLEN	12.651	24.22	685.3	TERRAP SANE0	6.767	10.95	122.5
	VEGETAL	2.356	4.65	87.0				
1032.000	D ROCA	1.343	0.11	11.0	FIRME	2.418	0.20	109.9
	SUELO SEL 1	1.413	0.12	18.1	SANEO ROCA	7.047	0.58	123.1
	TERRAPLEN	12.685	1.06	686.3	TERRAP SANE0	7.047	0.58	123.1
	VEGETAL	2.356	0.20	87.2				
1034.000	D ROCA	1.569	2.91	13.9	FIRME	2.356	4.77	114.7
	SUELO SEL 1	1.530	2.94	21.0	SANEO ROCA	6.673	13.72	136.8
	TERRAPLEN	11.297	23.98	710.3	TERRAP SANE0	6.673	13.72	136.8
	VEGETAL	2.341	4.70	91.9				

Movimiento de tierras

Página 56

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1036.000	D ROCA	1.544	3.11	17.0	FIRME	2.339	4.70	119.4
	SUELO SEL 1	1.702	3.23	24.2	SANEO ROCA	5.423	12.10	148.9
	TERRAPLEN	9.228	20.53	730.8	TERRAP SANEO	5.423	12.10	148.9
	VEGETAL	2.331	4.67	96.5				
1038.000	D ROCA	1.459	3.00	20.0	FIRME	2.315	4.65	124.0
	SUELO SEL 1	1.824	3.53	27.8	SANEO ROCA	5.996	11.42	160.3
	TERRAPLEN	7.017	16.25	747.1	TERRAP SANEO	5.996	11.42	160.3
	VEGETAL	2.318	4.65	101.2				
1040.000	D ROCA	1.463	2.92	23.0	FIRME	2.282	4.60	128.6
	SUELO SEL 1	1.922	3.75	31.5	SANEO ROCA	5.959	11.95	172.3
	TERRAPLEN	4.630	11.65	758.7	TERRAP SANEO	5.959	11.95	172.3
	VEGETAL	2.155	4.47	105.7				
1042.000	D ROCA	2.401	3.86	26.8	FIRME	2.483	4.76	133.4
	SUELO SEL 1	2.630	4.55	36.1	SANEO ROCA	3.721	9.68	182.0
	TERRAPLEN	2.365	7.00	765.7	TERRAP SANEO	3.721	9.68	182.0
	VEGETAL	2.023	4.18	109.8				
1044.000	D ROCA	2.790	5.19	32.0	FIRME	2.885	5.37	138.8
	SUELO SEL 1	3.050	5.68	41.7	SANEO ROCA	9.565	13.29	195.2
	TERRAPLEN	3.035	5.40	771.1	TERRAP SANEO	9.565	13.29	195.2
	VEGETAL	2.626	4.65	114.5				
1046.000	D ROCA	2.774	5.56	37.6	FIRME	2.910	5.79	144.6
	SUELO SEL 1	3.323	6.37	48.1	SANEO ROCA	6.362	15.93	211.2
	TERRAPLEN	1.795	4.83	776.0	TERRAP SANEO	6.362	15.93	211.2
	VEGETAL	2.401	5.03	119.5				
1048.000	D ROCA	3.154	5.93	43.5	FIRME	2.927	5.84	150.4
	SUELO SEL 1	3.386	6.71	54.8	SANEO ROCA	3.662	10.02	221.2
	TERRAPLEN	1.183	2.98	778.9	TERRAP SANEO	3.662	10.02	221.2
	VEGETAL	2.140	4.54	124.1				
1050.000	D ROCA	3.119	6.27	49.8	FIRME	2.893	5.82	156.2
	SUELO SEL 1	3.011	6.40	61.2	SANEO ROCA	2.630	6.29	227.5
	TERRAPLEN	1.933	3.12	782.1	TERRAP SANEO	2.630	6.29	227.5
	VEGETAL	2.010	4.15	128.2				
1052.000	D ROCA	2.807	5.93	55.7	FIRME	2.663	5.56	161.8
	SUELO SEL 1	2.817	5.83	67.0	SANEO ROCA	2.405	5.04	232.5
	TERRAPLEN	1.845	3.78	785.8	TERRAP SANEO	2.405	5.04	232.5
	VEGETAL	1.899	3.91	132.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1054.000	D ROCA	2.280	5.09	60.8	FIRME	2.495	5.16	166.9
	SUELO SEL 1	2.466	5.28	72.3	SANEO ROCA	3.220	5.63	238.1
	TERRAPLEN	2.092	3.94	789.8	TERRAP SANEO	3.220	5.63	238.1
	VEGETAL	1.868	3.77	135.9				
1056.000	D ROCA	1.713	3.99	64.8	FIRME	2.393	4.89	171.8
	SUELO SEL 1	1.983	4.45	76.8	SANEO ROCA	3.983	7.20	245.4
	TERRAPLEN	2.880	4.97	794.7	TERRAP SANEO	3.983	7.20	245.4
	VEGETAL	1.910	3.78	139.7				
1058.000	D ROCA	1.115	2.83	67.6	FIRME	2.339	4.73	176.6
	SUELO SEL 1	1.476	3.46	80.2	SANEO ROCA	4.136	8.12	253.5
	TERRAPLEN	4.148	7.03	801.8	TERRAP SANEO	4.136	8.12	253.5
	VEGETAL	1.941	3.85	143.5				
1060.000	D ROCA	1.591	2.71	70.3	FIRME	2.330	4.67	181.2
	SUELO SEL 1	1.741	3.22	83.5	SANEO ROCA	4.548	8.68	262.2
	TERRAPLEN	4.091	8.24	810.0	TERRAP SANEO	4.548	8.68	262.2
	VEGETAL	2.005	3.95	147.5				
1060.588	D ROCA	2.582	1.23	71.5	FIRME	2.927	1.55	182.8
	SUELO SEL 1	2.534	1.26	84.7	SANEO ROCA	4.925	2.79	264.9
	TERRAPLEN	3.539	2.24	812.3	TERRAP SANEO	4.925	2.79	264.9
	VEGETAL	2.269	1.26	148.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	71.5
FIRME	182.8
SUELO SEL 1	84.7
SANEO ROCA	264.9
TERRAPLEN	812.3
TERRAP SANEO	264.9
VEGETAL	148.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1007.800	D ROCA	3.283	0.00	0.0	FIRME	1.972	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.163	0.00	0.0	VEGETAL	0.935	0.00	0.0
1010.000	D ROCA	2.228	6.06	6.1	FIRME	1.403	3.71	3.7
	SUELO SEL 1	1.513	4.04	4.0	VEGETAL	0.656	1.75	1.7
1013.220	D ROCA	0.865	4.98	11.0	FIRME	0.506	3.07	6.8
	SUELO SEL 1	0.539	3.30	7.3	VEGETAL	0.257	1.47	3.2
1013.221	D ROCA	0.865	0.00	11.0	FIRME	0.506	0.00	6.8
	SUELO SEL 1	0.538	0.00	7.3	VEGETAL	0.256	0.00	3.2
1020.000	D ROCA	4.944	19.69	30.7	FIRME	4.260	16.16	22.9
	SUELO SEL 1	4.720	17.82	25.2	VEGETAL	1.890	7.27	10.5
1030.000	D ROCA	5.401	51.72	82.5	FIRME	4.207	42.34	65.3
	SUELO SEL 1	4.639	46.79	72.0	VEGETAL	1.858	18.74	29.2
1040.000	D ROCA	6.168	57.84	140.3	FIRME	4.117	41.62	106.9
	SUELO SEL 1	4.534	45.87	117.8	VEGETAL	1.816	18.37	47.6
1050.000	D ROCA	7.187	66.77	207.1	FIRME	4.295	42.06	149.0
	SUELO SEL 1	4.745	46.40	164.2	VEGETAL	1.941	18.78	66.4
1060.000	D ROCA	7.552	73.69	280.8	FIRME	4.307	43.01	192.0
	SUELO SEL 1	4.771	47.58	211.8	VEGETAL	1.955	19.48	85.9
1061.528	D ROCA	7.617	11.59	292.4	FIRME	4.243	6.53	198.5
	SUELO SEL 1	4.682	7.22	219.0	VEGETAL	1.930	2.97	88.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	292.4
FIRME	198.5
SUELO SEL 1	219.0
VEGETAL	88.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	D ROCA	2.075	0.00	0.0	FIRME	2.159	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.399	0.00	0.0	VEGETAL	0.961	0.00	0.0
1005.000	D ROCA	2.633	11.77	11.8	FIRME	2.318	11.19	11.2
	SUELO SEL 1	2.457	12.14	12.1	VEGETAL	0.984	4.86	4.9
1005.712	D ROCA	2.712	1.90	13.7	FIRME	2.341	1.66	12.9
	SUELO SEL 1	2.476	1.76	13.9	VEGETAL	0.991	0.70	5.6
1010.000	D ROCA	2.531	11.24	24.9	FIRME	1.584	8.42	21.3
	SUELO SEL 1	1.688	8.93	22.8	VEGETAL	0.771	3.78	9.3
1015.000	D ROCA	1.661	10.48	35.4	FIRME	0.933	6.29	27.6
	SUELO SEL 1	1.027	6.79	29.6	VEGETAL	0.534	3.26	12.6
1020.000	D ROCA	1.202	7.16	42.5	FIRME	0.612	3.86	31.4
	SUELO SEL 1	0.690	4.29	33.9	VEGETAL	0.444	2.44	15.0
1023.224	D ROCA	1.276	3.99	46.5	FIRME	0.563	1.89	33.3
	SUELO SEL 1	0.624	2.12	36.0	VEGETAL	0.447	1.44	16.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	46.5
FIRME	33.3
SUELO SEL 1	36.0
VEGETAL	16.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	D ROCA	1.671	0.00	0.0	FIRME	2.481	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.151	0.00	0.0	TERRAPLEN	5.992	0.00	0.0
	VEGETAL	2.447	0.00	0.0				
1002.000	D ROCA	0.782	2.45	2.5	FIRME	0.673	3.15	3.2
	SUELO SEL 1	0.703	2.85	2.9	TERRAPLEN	0.000	5.99	6.0
	VEGETAL	0.282	2.73	2.7				
1004.000	D ROCA	1.036	1.82	4.3	FIRME	0.870	1.54	4.7
	SUELO SEL 1	0.900	1.60	4.5	VEGETAL	0.361	0.64	3.4
1006.000	D ROCA	1.562	2.60	6.9	FIRME	1.259	2.13	6.8
	SUELO SEL 1	1.310	2.21	6.7	VEGETAL	0.525	0.89	4.3
1008.000	D ROCA	2.592	4.15	11.0	FIRME	1.910	3.17	10.0
	SUELO SEL 1	2.041	3.35	10.0	VEGETAL	0.817	1.34	5.6
1008.922	D ROCA	3.237	2.69	13.7	FIRME	2.320	1.95	11.9
	SUELO SEL 1	2.522	2.10	12.1	VEGETAL	1.010	0.84	6.4
1010.000	D ROCA	3.599	3.68	17.4	FIRME	2.622	2.66	14.6
	SUELO SEL 1	2.850	2.90	15.0	VEGETAL	1.141	1.16	7.6
1012.000	D ROCA	4.218	7.82	25.2	FIRME	3.000	5.62	20.2
	SUELO SEL 1	3.239	6.09	21.1	VEGETAL	1.297	2.44	10.0
1014.000	D ROCA	4.542	8.76	34.0	FIRME	3.134	6.13	26.4
	SUELO SEL 1	3.385	6.62	27.7	VEGETAL	1.355	2.65	12.7
1016.000	D ROCA	4.965	9.51	43.5	FIRME	3.303	6.44	32.8
	SUELO SEL 1	3.593	6.98	34.7	VEGETAL	1.439	2.79	15.5
1018.000	D ROCA	5.175	10.14	53.6	FIRME	3.377	6.68	39.5
	SUELO SEL 1	3.656	7.25	42.0	VEGETAL	1.464	2.90	18.4
1018.150	D ROCA	5.180	0.78	54.4	FIRME	3.383	0.51	40.0
	SUELO SEL 1	3.661	0.55	42.5	VEGETAL	1.466	0.22	18.6
1020.000	D ROCA	2.709	7.30	61.7	FIRME	1.698	4.70	44.7
	SUELO SEL 1	1.911	5.15	47.7	VEGETAL	0.765	2.06	20.7
1021.760	D ROCA	1.487	3.69	65.4	FIRME	0.893	2.28	47.0
	SUELO SEL 1	1.015	2.57	50.2	VEGETAL	0.408	1.03	21.7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	65.4
FIRME	47.0
SUELO SEL 1	50.2
TERRAPLEN	6.0
VEGETAL	21.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D ROCA 2	1.349	0.00	0.00	0.0	D ROCA	5.695	0.00	0.00	0.0
	FIRME	0.619	0.00	0.00	0.0	SUELO SEL 1	0.798	0.00	0.00	0.0
	VEGETAL	0.983	0.00	0.00	0.0					
0.972	D ROCA 2	1.240	1.15	1.2	1.2	D ROCA	5.655	4.58	4.6	4.6
	FIRME	0.634	0.56	0.6	0.6	SUELO SEL 1	0.761	0.70	0.7	0.7
	VEGETAL	0.985	0.72	0.7	0.7					
1.945	D ROCA 2	1.192	1.09	2.2	2.2	D ROCA	5.786	4.66	9.2	9.2
	FIRME	0.682	0.60	1.2	1.2	SUELO SEL 1	0.759	0.69	1.4	1.4
	VEGETAL	1.005	0.74	1.5	1.5					
2.917	D ROCA 2	1.190	1.08	3.3	3.3	D ROCA	6.098	4.90	14.2	14.2
	FIRME	0.768	0.66	1.8	1.8	SUELO SEL 1	0.784	0.70	2.1	2.1
	VEGETAL	1.045	0.77	2.2	2.2					
3.890	D ROCA 2	1.231	1.11	4.4	4.4	D ROCA	6.612	5.35	19.5	19.5
	FIRME	0.901	0.78	2.6	2.6	SUELO SEL 1	0.835	0.75	2.8	2.8
	VEGETAL	1.108	0.82	3.1	3.1					
4.862	D ROCA 2	1.351	1.20	5.6	5.6	D ROCA	7.401	6.03	25.5	25.5
	FIRME	1.090	0.95	3.5	3.5	SUELO SEL 1	0.906	0.82	3.7	3.7
	VEGETAL	1.201	0.90	4.0	4.0					
5.834	D ROCA 2	1.544	1.37	7.0	7.0	D ROCA	8.587	7.06	32.6	32.6
	FIRME	1.322	1.18	4.7	4.7	SUELO SEL 1	0.996	0.93	4.6	4.6
	VEGETAL	1.335	1.02	5.0	5.0					
6.807	D ROCA 2	1.831	1.63	8.6	8.6	D ROCA	10.141	8.52	41.1	41.1
	FIRME	1.637	1.50	6.2	6.2	SUELO SEL 1	1.101	1.06	5.6	5.6
	VEGETAL	1.511	1.18	6.1	6.1					
7.779	D ROCA 2	2.272	2.01	10.6	10.6	D ROCA	12.149	10.49	51.6	51.6
	FIRME	2.038	1.94	8.2	8.2	SUELO SEL 1	1.227	1.22	6.9	6.9
	VEGETAL	1.736	1.39	7.5	7.5					
8.752	D ROCA 2	2.968	2.61	13.3	13.3	D ROCA	14.640	13.16	64.8	64.8
	FIRME	2.551	2.54	10.7	10.7	SUELO SEL 1	1.432	1.48	8.3	8.3
	VEGETAL	2.014	1.68	9.2	9.2					
9.316	D ROCA 2	4.127	2.11	15.4	15.4	D ROCA	13.454	8.00	72.8	72.8
	FIRME	2.406	1.61	12.3	12.3	SUELO SEL 1	1.073	0.82	9.2	9.2
	VEGETAL	1.883	1.01	10.2	10.2					
9.646	D ROCA 2	4.175	1.47	16.8	16.8	D ROCA	12.744	4.22	77.0	77.0
	FIRME	1.994	0.81	13.1	13.1	SUELO SEL 1	0.928	0.37	9.5	9.5
	VEGETAL	1.804	0.54	10.8	10.8					

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.541	D ROCA 2	3.878	3.80	20.6	D ROCA	11.340	10.12	87.1
	FIRME	1.581	1.75	14.9	SUELO SEL 1	0.632	0.76	10.3
	VEGETAL	1.647	1.31	12.1				
11.436	D ROCA 2	3.461	3.35	24.0	D ROCA	10.201	8.60	95.7
	FIRME	1.257	1.34	16.2	SUELO SEL 1	0.420	0.50	10.8
	VEGETAL	1.519	1.14	13.2				
12.331	D ROCA 2	2.979	2.86	26.8	D ROCA	9.225	7.46	103.2
	FIRME	0.958	1.02	17.2	SUELO SEL 1	0.271	0.32	11.1
	VEGETAL	1.407	1.01	14.2				
13.226	D ROCA 2	2.554	2.40	29.2	D ROCA	8.441	6.59	109.8
	FIRME	0.731	0.76	18.0	SUELO SEL 1	0.168	0.20	11.3
	VEGETAL	1.317	0.91	15.1				
14.120	D ROCA 2	2.250	2.05	31.3	D ROCA	7.883	5.95	115.7
	FIRME	0.563	0.57	18.6	SUELO SEL 1	0.099	0.12	11.4
	VEGETAL	1.250	0.84	16.0				
15.015	D ROCA 2	2.069	1.81	33.1	D ROCA	7.524	5.53	121.2
	FIRME	0.447	0.44	19.0	SUELO SEL 1	0.053	0.07	11.5
	VEGETAL	1.204	0.79	16.8				
15.910	D ROCA 2	2.003	1.69	34.8	D ROCA	7.346	5.28	126.5
	FIRME	0.376	0.36	19.3	SUELO SEL 1	0.023	0.03	11.5
	VEGETAL	1.177	0.76	17.5				
16.805	D ROCA 2	2.053	1.67	36.5	D ROCA	7.335	5.18	131.7
	FIRME	0.350	0.31	19.7	VEGETAL	1.168	0.74	18.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA 2	36.5
D ROCA	131.7
FIRME	19.7
SUELO SEL 1	11.5
VEGETAL	18.3

MEDICIONES

1 EXPLANACIONES

1.1 DESPEJE Y DESBROCE

<u>300101</u>	57.507,968	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux					
Eje 8	1,000	39.804,656			39.804,656
	1,000	10.166,872			10.166,872
Eje 11					
Eje 12	1,000	627,816			627,816
	1,000	1.218,372			1.218,372
	1,000	410,855			410,855
Eje 16					
	1,000	1.143,069			1.143,069
	1,000	2.246,050			2.246,050
Eje 17					
	1,000	63,686			63,686
	1,000	289,403			289,403
Eje 18					
	1,000	130,612			130,612
	1,000	665,319			665,319
Eje 19					
	1,000	450,516			450,516
Eje 20					
	1,000	87,425			87,425
Eje 21					
	1,000	99,270			99,270
	1,000	10,417			10,417
Eje 24					
	1,000	93,630			93,630
Total ...					<u>57.507,968</u>

1.2 EXPLANACIONES

<u>320099</u>	90.568,300	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux					
Desmonte en tierra (inadecuado)	1,000	2.969,200			2.969,200
Desmonte en roca	1,000	77.073,500			77.073,500
Tierra vegetal	1,000	9.879,800			9.879,800
Excavacion zapata muro	1,000	645,800			645,800
Total ...					<u>90.568,300</u>
<u>330100</u>	22.544,500	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA-MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux					
Terraplen	1,000	22.507,200			22.507,200
Relleno zapata muro	1,000	37,300			37,300
Total ...					<u>22.544,500</u>
<u>340100</u>	19.771,600	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MA-TERIAL "SE--LECCIONADO" PROCEDENTE DE CAN-TERA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med aux					
	1,000	19.771,600			19.771,600
Total ...					<u>19.771,600</u>

346525	6.300,000 M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CO- RRUGADO ROS- CA D=25 MM, CARGA SERV. 15 T PLACA ANCL. 150X20 MMLONG.> 8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	33,000		9,000	297,000
	1,000	24,000		9,000	216,000
	1,000	24,000		9,000	216,000
	1,000	5.571,000			5.571,000
			Total ...		6.300,000

347010	626,130 M2	RED DE CABLES DE ACERO TIPO TECCO S-47 O SIMILAR PARA LA PROTECCION DE TALUDES, AN- CLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJA-DAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETAS DE ACERO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	81,000		7,730	626,130
			Total ...		626,130

2 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

2.1 AFIRMADO

501001	6.481,694 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Plano Ampliacion	1,000	25.926,775		0,250	6.481,694
			Total ...		6.481,694

530001	25,927 T.	RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP (ECL-1)			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Plano Ampliacion	0,001	25.926,775			25,927
			Total ...		25,927

531001	45,295 T.	RIEGO ADHERENCIA C60B4 ADH (ECR-1)			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Plano Ampliacion	0,001	25.926,775			25,927
Reposicion de capas	0,001	2.319,706			2,320
Rodadura	0,001	17.047,660			17,048
			Total ...		45,295

535102	684,176 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-12	1,000	277,427			277,427
S-25	1,000	406,749			406,749
Total ...					684,176

537001	684,176 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-12	1,000	277,427			277,427
S-25	1,000	406,749			406,749
Total ...					684,176

542101	4.993,678 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LI-GANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/PLANO Ampliacion	2,450	25.926,775		0,050	3.176,030
Reposicion de capas	2,450	2.319,706		0,050	284,164
Rodadura	2,450	17.047,660		0,050	2.088,338
Descuento Filler	-0,050	5.548,532			-277,427
Betun	-0,050	5.548,532			-277,427
Total ...					4.993,678

542119	7.321,488 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN S (S-25) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ampliacion	2,400	25.926,775		0,120	7.466,911
Reposicion	2,400	2.319,706		0,120	668,075
Descuento Filler	-0,050	8.134,986			-406,749
Betun	-0,050	8.134,986			-406,749
Total ...					7.321,488

547090	124.588,302 M2 /C M	FRESADO DE PAVIMENTO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Plano Reposion de capas	1,000	2.314,706		17,000	39.350,002
Rodadura	1,000	17.047,660		5,000	85.238,300
Total ...					124.588,302

2.2 URBANIZACION

2.2.1 HOJA-1

501001	52,000	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000	2,000	0,200	18,000
	1,000	85,000	2,000	0,200	34,000
Total ...					52,000

570099	130,000	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000			45,000
	1,000	85,000			85,000
Total ...					130,000

572002	260,000	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPE-SOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITA-RIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000		2,000	90,000
	1,000	85,000		2,000	170,000
Total ...					260,000

610121	52,000	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000	2,000	0,200	18,000
	1,000	85,000	2,000	0,200	34,000
Total ...					52,000

2.2.2 HOJA-2

<u>501001</u>	29,200 M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000	2,000	0,200	12,000
	1,000	15,000	2,000	0,200	6,000
	1,000	28,000	2,000	0,200	11,200
Total ...					<u>29,200</u>

<u>570099</u>	73,000 M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000			30,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	28,000			28,000
Total ...					<u>73,000</u>

<u>572002</u>	146,000 M2 BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPE-SOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITA-RIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000		2,000	60,000
	1,000	15,000		2,000	30,000
	1,000	28,000		2,000	56,000
Total ...					<u>146,000</u>

<u>610121</u>	29,200 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000	2,000	0,200	12,000
	1,000	15,000	2,000	0,200	6,000
	1,000	28,000	2,000	0,200	11,200
Total ...					<u>29,200</u>

2.2.3 HOJA-3

<u>501001</u>	25,200 M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000	2,000	0,200	18,000
	1,000	18,000	2,000	0,200	7,200
Total ...					<u>25,200</u>

<u>570099</u>	63,000 M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000			45,000
	1,000	18,000			18,000
Total ...					<u>63,000</u>

<u>572002</u>	126,000 M2 BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPE-SOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITA- RIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000		2,000	90,000
	1,000	18,000		2,000	36,000
Total ...					<u>126,000</u>

<u>610121</u>	25,200 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO- CADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000	2,000	0,200	18,000
	1,000	18,000	2,000	0,200	7,200
Total ...					<u>25,200</u>

3	MUROS					
3.1	DURMIENTE					
3.1.1	MURO PK 3+291.80 al 3+297.81					
321001	14,400 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	6,000	3,000	0,800	14,400	
Total ...					14,400	
426011	6,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	6,000			6,000	
Total ...					6,000	
600103	827,667 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.				
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial	
Solera					0,000	
	12,000	11,000	7,260	0,890	71,075	
	12,000	6,000	7,260	0,890	38,768	
	12,000	31,000	3,960	0,890	109,256	
	12,000	16,000	7,260	0,890	103,382	
	16,000	31,000	3,960	1,580	193,961	
Dado					0,000	
	12,000	6,000	7,260	0,890	38,768	
	12,000	6,000	1,760	0,890	9,398	
	16,000	6,000	7,260	1,580	68,825	
	12,000	62,000	3,520	0,890	194,234	
Total ...					827,667	

610253	8,400 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Solera	1,000	6,000	3,000	0,300	5,400	
Dado	1,000	6,000	1,000	0,500	3,000	
Total ...					8,400	
680010	14,400 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,000	6,000		0,800	9,600	
	2,000	3,000		0,800	4,800	
Total ...					14,400	
610121	1,800 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	6,000	3,000	0,100	1,800	
Total ...					1,800	

3.1.2 MURO PK 3+314.87 al 3+322.87

321001 14,400 M3 EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000	3,000	0,600	14,400
Total ...					14,400

426011 8,000 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000			8,000
Total ...					8,000

600103 936,938 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
Solera					0,000
	12,000	11,000	9,460	0,890	92,613
	12,000	6,000	9,460	0,890	50,516
	12,000	41,000	3,960	0,890	144,500
	12,000	16,000	9,460	0,890	134,710
	16,000	41,000	3,960	1,580	256,529
Dado					0,000
	12,000	4,000	9,460	0,890	33,678
	12,000	4,000	1,760	0,890	6,266
	16,000	6,000	9,460	1,580	89,681
	12,000	41,000	3,520	0,890	128,445
Total ...					936,938

610253 9,600 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Solera	1,000	8,000	3,000	0,300	7,200
Dado	1,000	8,000	1,000	0,300	2,400
Total ...					9,600

680010 13,200 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	8,000		0,600	9,600
	2,000	3,000		0,600	3,600
Total ...					13,200

610121 2,400 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000	3,000	0,100	2,400
Total ...					2,400

3.1.3 MURO PK 4+608.40 al 4+616.40

321001 14,400 M3 EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000	3,000	0,600	14,400
Total ...					14,400

426011 8,000 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000			8,000
Total ...					8,000

600103 936,938 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
Solera					0,000
	12,000	11,000	9,460	0,890	92,613
	12,000	6,000	9,460	0,890	50,516
	12,000	41,000	3,960	0,890	144,500
	12,000	16,000	9,460	0,890	134,710
	16,000	41,000	3,960	1,580	256,529
Dado					0,000
	12,000	4,000	9,460	0,890	33,678
	12,000	4,000	1,760	0,890	6,266
	16,000	6,000	9,460	1,580	89,681
	12,000	41,000	3,520	0,890	128,445
Total ...					936,938

610253 9,600 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Solera	1,000	8,000	3,000	0,300	7,200
Dado	1,000	8,000	1,000	0,300	2,400
Total ...					9,600

680010 13,200 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	8,000		0,600	9,600
	2,000	3,000		0,600	3,600
Total ...					13,200

610121 2,400 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000	3,000	0,100	2,400
Total ...					2,400

3.2 MUROS DE ESCOLLERA

3.2.1 MURO PK 6+114 al 6+148

321001	153,203	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	34,201	5,270	0,850	153,203
Total ...					153,203

610122	457,830	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	34,201	3,135	4,270	457,830
Total ...					457,830

658005	457,830	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	34,201	3,135	4,270	457,830
Total ...					457,830

3.3 MUROS HINCA DE CARRILES

3.3.1 MURO PK 3+442.05 al 3+462.28

321001	3,000	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 3+442.05 al 3+462.28	1,000	20,000	0,500	0,300	3,000
Total ...					3,000

360045	288,000	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CA RRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 3+442.05 al 3+462.28	40,000	7,200			288,000
Total ...					288,000

600103	276,980	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
VIGA DE ATADO					0,000
	8,000	100,000	1,760	0,400	70,400
	12,000	3,000	22,000	0,890	58,740
	12,000	4,000	22,000	0,890	78,320
	16,000	2,000	22,000	1,580	69,520
Total ...					276,980

610253 3,000 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-
CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD
MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 3+442.05 al 3+462.28	1,000	20,000	0,500	0,300	3,000
Total ...					<u>3,000</u>

680010 20,300 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y
POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 3+442.05 al 3+462.28	2,000	20,000	0,500		20,000
	2,000		0,500	0,300	<u>0,300</u>
Total ...					<u>20,300</u>

4 DRENAJE

4.1 TRONCO

311001 7,500 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMI-
GON ARMADO O EN MASA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 1	1,000	1,500			1,500
Hoja 3	2,000	1,000			2,000
Hoja 8	1,000	1,000			1,000
Hoja 9	1,000	1,000			1,000
Hoja 12	1,000	1,000			1,000
Hoja 14	1,000	1,000			1,000
Total ...					<u>7,500</u>

396001 25,000 M. BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA
"IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	5,000			5,000
Total ...					<u>25,000</u>

400103 539,981 M. CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO
CL, DE 1,50 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	165,826			165,826
	1,000	154,734			154,734
	1,000	219,421			219,421
Total ...					<u>539,981</u>

405004114,000 M. PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	5,000			5,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	5,000			5,000
	1,000	8,000			8,000
	1,000	9,000			9,000
	1,000	7,000			7,000
	1,000	14,000			14,000
	1,000	8,000			8,000
	1,000	9,000			9,000
	1,000	6,000			6,000
	1,000	9,000			9,000
	1,000	6,000			6,000
	1,000	7,000			7,000
	1,000	7,000			7,000
	1,000	4,000			4,000
Total ...					114,000

40900620,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
	4,000				4,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	3,000				3,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	1,000				1,000
	1,000				1,000
Total ...					20,000

40900816,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
	1,000				1,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	1,000				1,000
	3,000				3,000
	1,000				1,000
	4,000				4,000
Total ...					16,000

4090105,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1000 MM DE DIAMETRO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
	1,000				1,000
	1,000				1,000
	1,000				1,000
Total ...					5,000

4090121,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

<u>410006</u> 25,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES EN LA BASE DE 1,00 X 1,00 M.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 3	2,000				2,000
Hoja 4	1,000				1,000
Hoja 5	2,000				2,000
Hoja 6	3,000				3,000
Hoja 7	3,000				3,000
Hoja 9	2,000				2,000
Hoja 10	1,000				1,000
Hoja 11	1,000				1,000
Hoja 12	2,000				2,000
Hoja 13	3,000				3,000
Hoja 14	2,000				2,000
Hoja 15	1,000				1,000
Total ...					25,000

<u>410015</u> 7,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 3	1,000				1,000
Hoja 6	1,000				1,000
Hoja 8	3,000				3,000
Hoja 10	1,000				1,000
Total ...					7,000
<u>410016</u> 3,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50 X 1,50 M.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 3	1,000				1,000
Hoja 7	1,000				1,000
Total ...					3,000

410100	3,000 UD	ARQUETA DE PUNTO DE VERTIDO MAS ARQUETA HIDRODINAMICA TIPO URGARBI DOWNSTREAM DEFENDER 1800 O SIMILAR. INCLUSO SUMINISTRO DE LA UNIDAD, EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS, HORMIGONADO, INSTALACION Y CONEXION A LA TUBERIA. TOTALMENTE COLOCADO.
--------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
Total ...					3,000

413006	252,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.
--------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 2	1,000	10,000			10,000
Hoja 3	1,000	6,000			6,000
	1,000	8,000			8,000
	1,000	14,000			14,000
	1,000	10,000			10,000
Hoja 4	1,000	19,000			19,000
	1,000	3,000			3,000
Hoja 5	1,000	12,000			12,000
	1,000	10,000			10,000
Hoja 6	1,000	16,000			16,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	10,000			10,000
Hoja 7	1,000	3,000			3,000
	1,000	3,000			3,000
	1,000	3,000			3,000
Hoja 9	1,000	4,000			4,000
	1,000	4,000			4,000
Hoja 10	1,000	4,000			4,000
Hoja 11	1,000	4,000			4,000
Hoja 12	1,000	14,000			14,000
	1,000	32,000			32,000
	1,000	9,000			9,000
Hoja 13					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4,000			4,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	10,000			10,000
Hoja 14	1,000	4,000			4,000
	1,000	3,000			3,000
Hoja 15	1,000	8,000			8,000
Total ...					252,000

413008	159,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.
--------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 1	1,000	10,000			10,000
	1,000	10,000			10,000
Hoja 2	1,000	10,000			10,000
Hoja 3	1,000	12,000			12,000
Hoja 5	1,000	15,000			15,000
Hoja 6	1,000	18,000			18,000
Hoja 8	1,000	16,000			16,000
	1,000	25,000			25,000
	1,000	5,000			5,000
Hoja 10	1,000	16,000			16,000
Hoja 11	1,000	11,000			11,000
	1,000	11,000			11,000
Total ...					159,000

413010 69,000 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 1	1,000	27,000			27,000
Hoja 2	1,000	14,000			14,000
Hoja 3	1,000	14,000			14,000
Hoja 6	1,000	14,000			14,000
Total ...					69,000

413012 5,000 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 1	1,000	5,000			5,000
Total ...					5,000

420011 4.985,000 M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	160,000			160,000
	1,000	105,000			105,000
	1,000	110,000			110,000
	1,000	175,000			175,000
	1,000	175,000			175,000
	1,000	260,000			260,000
	1,000	140,000			140,000
	1,000	80,000			80,000
	1,000	245,000			245,000
	1,000	145,000			145,000
	1,000	100,000			100,000
	1,000	130,000			130,000
	1,000	235,000			235,000
	1,000	120,000			120,000
	1,000	100,000			100,000
	1,000	140,000			140,000
	1,000	120,000			120,000
	1,000	220,000			220,000
	1,000	145,000			145,000
	1,000	165,000			165,000
	1,000	110,000			110,000
	1,000	280,000			280,000
	1,000	75,000			75,000
	1,000	185,000			185,000
	1,000	250,000			250,000
	1,000	80,000			80,000
	1,000	180,000			180,000
	1,000	185,000			185,000
	1,000	150,000			150,000
	1,000	160,000			160,000
	1,000	65,000			65,000
	1,000	130,000			130,000
	1,000	65,000			65,000
Total ...					4.985,000

570403	4.985,000	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	160,000			160,000
	1,000	105,000			105,000
	1,000	110,000			110,000
	1,000	175,000			175,000
	1,000	175,000			175,000
	1,000	260,000			260,000
	1,000	140,000			140,000
	1,000	80,000			80,000
	1,000	245,000			245,000
	1,000	145,000			145,000
	1,000	100,000			100,000
	1,000	130,000			130,000
	1,000	235,000			235,000
	1,000	120,000			120,000
	1,000	100,000			100,000
	1,000	140,000			140,000
	1,000	120,000			120,000
	1,000	220,000			220,000
	1,000	145,000			145,000
	1,000	165,000			165,000
	1,000	110,000			110,000
	1,000	280,000			280,000
	1,000	75,000			75,000
	1,000	185,000			185,000
	1,000	250,000			250,000
	1,000	80,000			80,000
	1,000	180,000			180,000
	1,000	185,000			185,000
	1,000	150,000			150,000
	1,000	160,000			160,000
	1,000	65,000			65,000
	1,000	130,000			130,000
	1,000	65,000			65,000
Total ...					4.985,000

99058	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACABADOS DE DRENAJE		
-------	-------	----	--	--	--

4.2 CAJON

4.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320099	2.173,248	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	28,000	12,600	6,160	2.173,248
Total ...					2.173,248
330100	1.857,139	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA- MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2.173,248			2.173,248
	-1,000	28,000	3,360	3,360	-316,109
Total ...					1.857,139
421002	127,120	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	28,000	3,360	0,500	47,040
	2,000	28,000	0,500	2,860	80,080
Total ...					127,120

4.2.2 CAJON

404034	28,000 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,50 M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLAVE MENOR DE 5 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	28,000			28,000
Total ...					28,000

404508	7,210 M	Aleta prefabrica de hormigon. Incluidas todas las operaciones para su correcta ejecucion.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,330			2,330
	1,000	4,880			4,880
Total ...					7,210

426011	63,210 M.	Tubo drenante de PVC en trasdos de obra de fabricade diametro exterior minimo 110 mm.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cajon	2,000	28,000			56,000
Aletas	1,000	2,330			2,330
	1,000	4,880			4,880
Total ...					63,210

460002	8,425 T.	Escollera de tamaño medio superior a 800 kg en proteccion de solera y taludes de cauces, colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aletas	1,900	2,330	0,615	1,000	2,723
	1,900	4,880	0,615	1,000	5,702
Total ...					8,425

610121	1,476 M3	Hormigon en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aletas	0,333	2,330	0,615	1,000	0,477
	0,333	4,880	0,615	1,000	0,999
Total ...					1,476

610122	22,923 M3	Hormigon en masa tipo HM-20/SPBF/40/I y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cajon	2,000	28,000	2,560	0,100	14,336
Aletas	1,000	2,330	2,200	0,100	0,513
	1,000	4,880	2,200	0,100	1,074
Paso de fauna	1,000	28,000	0,500	0,500	7,000
Total ...					22,923

680010 14,000 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	28,000		0,500	14,000
Total ...					14,000
684101 240,660 M2 LAMINA NODULAR DE POLIETILENO CON GEOTEX-TIL INCORPORADO Y ALTURA DE NODULOS DE 8 MM, TOTALMENTE COLOCADO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cajon	2,000	28,000		2,860	160,160
	1,000	28,000	2,360		66,080
Aletas	1,000	2,330		2,000	4,660
	1,000	4,880		2,000	9,760
Total ...					240,660
690020 240,660 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cajon	2,000	28,000		2,860	160,160
	1,000	28,000	2,360		66,080
Aletas	1,000	2,330		2,000	4,660
	1,000	4,880		2,000	9,760
Total ...					240,660

4.2.3 VARIOS

460002 183,251 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cajon	1,900	28,000	3,360	0,600	107,251
Protección de escollera	1,900	10,000	4,000		76,000
Total ...					183,251
610121 35,715 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cajon	1,000	107,251		0,333	35,715
Total ...					35,715

5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

<u>700010</u>	5.442,503 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-1.10	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
m-1.12	1,000	266,935		0,667	178,046
m-2.2	1,000	380,111		0,333	126,577
m-3.3	1,000	3.500,061			3.500,061
	1,000	1.292,675		1,267	1.637,819
Total ...					<u>5.442,503</u>

<u>700015</u>	9.455,801 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-2.6	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9.455,801			9.455,801
Total ...					<u>9.455,801</u>

<u>700030</u>	294,860 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-1.7	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	589,719		0,500	294,860
Total ...					<u>294,860</u>

<u>700040</u>	157,838 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-4.1	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
m-4.2	1,000	114,838			114,838
	1,000	43,000			43,000
Total ...					<u>157,838</u>

<u>700110</u>	5.442,503 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-1.10	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
m-1.12	1,000	266,935		0,667	178,046
m-2.2	1,000	380,111		0,333	126,577
m-3.3	1,000	3.500,061			3.500,061
	1,000	1.292,675		1,267	1.637,819
Total ...					<u>5.442,503</u>

<u>700115</u>	9.455,801 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-2.6	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9.455,801			9.455,801
Total ...					<u>9.455,801</u>

<u>700130</u> 294,860 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-1.7	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	589,719		0,500	294,860
Total ...					<u>294,860</u>

<u>700140</u> 157,838 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 m-4.1	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	114,838			114,838
m-4.2	1,000	43,000			43,000
Total ...					<u>157,838</u>

<u>700500</u> 562,708 M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.					
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 STOP	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	1,230			9,840
Ceda el paso	2,000	1,434			2,868
Cebreado	1,000	550,000			550,000
Total ...					<u>562,708</u>

<u>700600</u> 562,708 M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.					
<u>Descripción</u> S/Plano 11.1 STOP	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	1,230			9,840
Ceda el paso	2,000	1,434			2,868
Cebreado	1,000	550,000			550,000
Total ...					<u>562,708</u>

5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701005 29,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 1	2,000				2,000
Hoja 2	2,000				2,000
Hoja 3	2,000				2,000
Hoja 5	2,000				2,000
Hoja 6	1,000				1,000
Hoja 7	3,000				3,000
Hoja 8	1,000				1,000
Hoja 10	4,000				4,000
Hoja 11	2,000				2,000
Hoja 12	2,000				2,000
Hoja 13	1,000				1,000
Hoja 14	4,000				4,000
Hoja 15	3,000				3,000
Total ...					29,000

701014 32,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 1	2,000				2,000
Hoja 2	2,000				2,000
Hoja 3	2,000				2,000
Hoja 4	2,000				2,000
Hoja 5	3,000				3,000
Hoja 6	3,000				3,000
Hoja 7	1,000				1,000
Hoja 10	2,000				2,000
Hoja 11	1,000				1,000
Hoja 12	3,000				3,000
Hoja 13	3,000				3,000
Hoja 14	5,000				5,000
Hoja 15	3,000				3,000
Total ...					32,000

701024 3,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OC-TOGONAL DE 90 CM DE LADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 14	1,000				1,000
Hoja 15	1,000				1,000
Total ...					3,000

70103410,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 3	2,000				2,000
Hoja 7	3,000				3,000
Hoja 10	2,000				2,000
Hoja 13	1,000				1,000
Hoja 14	2,000				2,000
Total ...					10,000

70104410,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 3	1,000				1,000
Hoja 4	1,000				1,000
Hoja 7	2,000				2,000
Hoja 10	2,000				2,000
Hoja 11	2,000				2,000
Hoja 14	2,000				2,000
Total ...					10,000

70110143,369 M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CARTELES					
Hoja 1					
cartel 1	1,000	2,400		0,923	2,215
	1,000	2,400		2,052	4,925
cartel 2	1,000	1,700		0,400	0,680
cartel 3	1,000	1,200		0,400	0,480
	1,000	1,450		0,500	0,725
cartel 4	1,000	1,700		0,700	1,190
cartel 5	1,000	1,700		0,700	1,190
cartel 6	1,000	1,650		1,075	1,774
	1,000	1,650		0,675	1,114
cartel 7	1,000	3,100		0,705	2,186
	1,000	3,100		1,045	3,240
Hoja 2					
cartel 8	1,000	3,100		1,054	3,267
	1,000	3,100		2,096	6,498
cartel 9	1,000	1,750		0,700	1,225
Hoja 7					
cartel 10	1,000	1,200		0,500	0,600
cartel 11	1,000	1,200		0,500	0,600
S-860					
Hoja 4	2,000	1,000		1,500	3,000
Hoja 15	3,000	1,000		1,500	4,500
Señales aproximacion					
paso a nivel					
Hoja 11	6,000		0,300	1,200	2,160
Hoja 12	5,000		0,300	1,200	1,800
Total ...					43,369

701400 61,000 UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDE-ROLA O CARTEL.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Triangulares					
Hoja 1	5,000				5,000
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 3	1,000				1,000
Hoja 4	1,000				1,000
Hoja 6	1,000				1,000
Hoja 7	1,000				1,000
Hoja 8	2,000				2,000
Hoja 9	2,000				2,000
Hoja 10	2,000				2,000
Circulares					
Hoja 2	4,000				4,000
Hoja 5	3,000				3,000
Hoja 7	6,000				6,000
Hoja 10	6,000				6,000
Hoja 11	2,000				2,000
Hoja 13	2,000				2,000
Hoja 14	2,000				2,000
Octogonales					
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 7	2,000				2,000
Hitos kilometricos					
Hoja 3	2,000				2,000
Hoja 5	2,000				2,000
Hoja 8	2,000				2,000
Hoja 11	2,000				2,000
Hoja 14	2,000				2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-860	2,000				2,000
Hoja 9	4,000				4,000
S-510 S-500					
Hoja 6	2,000				2,000
Señales aproximacion					
paso a nivel					
Hoja 12	1,000				1,000
				Total ...	61,000
701401 70,000 UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Triangular					
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 5	2,000				2,000
Hoja 6	1,000				1,000
Hoja 7	2,000				2,000
Hoja 8	1,000				1,000
Hoja 11	1,000				1,000
Hoja 12	2,000				2,000
Hoja 13	1,000				1,000
Hoja 14	2,000				2,000
Hoja 15	2,000				2,000
Circular					
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 2	2,000				2,000
Hoja 3	1,000				1,000
Hoja 4	2,000				2,000
Hoja 5	3,000				3,000
Hoja 6	1,000				1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 7	1,000				1,000
Hoja 10	1,000				1,000
Hoja 11	1,000				1,000
Hoja 12	3,000				3,000
Hoja 13	3,000				3,000
Hoja 14	4,000				4,000
Hoja 15	1,000				1,000
Señal cuadrada 90 x 90					
Hoja 13	1,000				1,000
Señal rectangular					
Hoja 10	2,000				2,000
Hoja 14	2,000				2,000
Carteles					
Hoja 1	7,000				7,000
Hoja 2	2,000				2,000
Hoja 11	1,000				1,000
S-860					
Hoja 4	2,000				2,000
Hoja 15	3,000				3,000
Señales aproximacion					
paso a nivel					
Hoja 11	6,000				6,000
Hoja 12	5,000				5,000
Total ...					70,000

5.3 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

710020	688,000 UD HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., RE-FLECTANTE A DOS CARAS.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	100,000			200,000
	2,000	3,000			6,000
	2,000	2,000			4,000
	2,000	3,000			6,000
	2,000	2,000			4,000
	2,000	16,000			32,000
	2,000	24,000			48,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	12,000			24,000
	2,000	4,000			8,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	10,000			20,000
	2,000	3,000			6,000
	2,000	7,000			14,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	2,000			4,000
	2,000	6,000			12,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	2,000			4,000
	2,000	14,000			28,000
	2,000	14,000			28,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	4,000			8,000
	2,000	4,000			8,000
	2,000	14,000			28,000
	2,000	10,000			20,000
	2,000	4,000			8,000
	2,000	6,000			12,000
	2,000	6,000			12,000
	2,000	16,000			32,000
Total ...					688,000

<u>711191</u>	321,913 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE CO-LOCADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,507			31,507
	1,000	41,671			41,671
	1,000	64,612			64,612
	1,000	32,759			32,759
	1,000	40,679			40,679
	1,000	38,506			38,506
	1,000	72,179			72,179
Total ...					<u>321,913</u>
<u>711193</u>	2.290,234 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE CO-LOCADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	119,275			119,275
	1,000	130,222			130,222
	1,000	75,665			75,665
	1,000	73,218			73,218
	1,000	126,511			126,511
	1,000	165,000			165,000
	1,000	225,614			225,614
	1,000	119,762			119,762
	1,000	28,844			28,844
	1,000	122,974			122,974
	1,000	240,736			240,736
	1,000	120,498			120,498
	1,000	145,511			145,511
	1,000	192,841			192,841
	1,000	87,647			87,647
	1,000	111,347			111,347
	1,000	98,715			98,715
	1,000	68,478			68,478
	1,000	37,376			37,376
Total ...					<u>2.290,234</u>

<u>711310</u>	24,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOS TES, CI-MENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
	4,000				4,000
	1,000				1,000
	1,000				1,000
	1,000				1,000
	3,000				3,000
	4,000				4,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
Total ...					<u>24,000</u>
<u>711311</u>	7,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFILES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, IN-CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CI-MENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
	1,000				1,000
	3,000				3,000
	1,000				1,000
Total ...					<u>7,000</u>

7119011.268,434 M. DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALI-CA SIMPLEO DOBLE.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hoja 4	1,000	116,033			116,033
Hoja 5	1,000	205,107			205,107
Hoja 6	1,000	83,862			83,862
Hoja 8	1,000	131,128			131,128
Hoja 10	1,000	119,862			119,862
Hoja 11	1,000	200,535			200,535
Hoja 12 Y 13	1,000	411,907			411,907
Total ...					1.268,434

5.4SEMAFORIZACION

5.4.1OBRA CIVIL

7568066,000 UD EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000
773901402,000 ML EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON 2 TUBOS Y ASFALTADO					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	21,000			42,000
	2,000	25,000			50,000
	2,000	155,000			310,000
Total ...					402,000
773902201,000 ML EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON REPOSICIÓN POSTERIOR					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,000			21,000
	1,000	25,000			25,000
	1,000	155,000			155,000
Total ...					201,000
7785007,000 UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 40 X 40 CM, TOTALMENTE COLOCADA					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
Total ...					7,000

778901					
6,000 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400 X 400 MM DE LADO					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000
780901					
6,000 UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA CO-BREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

5.4.2 CABLEADO

720801					
3,000 UD REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000
720804					
6,000 UD SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO DE SEMÁFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000
720807					
6,000 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR ELECTROMAGNÉTICO PARA DEMANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000
756804					
6,000 UD SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PER-NOS INC.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

<u>763201</u>	402,000 ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 2 X 10 MM			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	21,000			42,000
	2,000	25,000			50,000
	2,000	155,000			310,000
Total ...					402,000

<u>763202</u>	402,000 ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 3 X 2,5 MM			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	21,000			42,000
	2,000	25,000			50,000
	2,000	155,000			310,000
Total ...					402,000

<u>763203</u>	402,000 ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 2,5 MM			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	21,000			42,000
	2,000	25,000			50,000
	2,000	155,000			310,000
Total ...					402,000

<u>763204</u>	18,000 ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE 1 X 16 MM			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000	3,000			18,000
Total ...					18,000

5.5 SEÑALIZACION DE OBRA

<u>999568</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA SEÑALIZACION DE OBRA
---------------	----------	--

6	<u>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</u>
6.1	<u>ABASTECIMIENTO</u>
6.1.1	<u>VTE S.A. N° 101</u>
<u>950001</u>	7,000 M. REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.

6.1.2	<u>VTE S.A. N° 102</u>
<u>950001</u>	7,000 M. REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.

6.1.3 VTE S.A. N°103

<u>900001</u>	198,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO MENOR DE 80 MM, SIN PREZANJA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	85,000			85,000
	1,000	113,000			113,000
				<u>Total ...</u>	<u>198,000</u>

<u>902007</u>	198,000 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	85,000			85,000
	1,000	113,000			113,000
				<u>Total ...</u>	<u>198,000</u>

6.1.4 VTE S.A. N° 104

<u>950001</u>	4,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.			
---------------	----------	---	--	--	--

6.1.5	<u>VTE S.A. N° 105</u>	
<u>950001</u>	5,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.

6.2	<u>LINEAS ELECTRICAS</u>	
6.2.1	<u>VTE S.A. N° 301</u>	
<u>999025</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICION DEL SERVCIO N° 301

6.2.2 VTE S.A. N° 320

999605 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICION
DEL SERVICIO N° 320 (TRASLADO DE LINEA ELEC-
TRICA DE BAJA TENSION)

6.3 REPOSICION DE CERRAMIENTOS

999159 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSCION DE
CIERRES

7	<u>ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA</u>				
7.1	<u>RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN</u>				
7.1.1	<u>LABORES PREVIAS</u>				
800024D	9.578,159	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 9.578,159	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 9.578,159
Total ...					<u>9.578,159</u>
804102	44.957,138	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO. LABOREO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 44.957,138	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 44.957,138
Total ...					<u>44.957,138</u>
805001	44.957,138	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE. DESPEDREGADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 44.957,138	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 44.957,138
Total ...					<u>44.957,138</u>

808010	44.957,138	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES. RASTRILLADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, ZONAS DEMOLICIÓN DE FIRME E ISLETAS REVEGETABLES.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 44.957,138	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 44.957,138
Total ...					<u>44.957,138</u>

7.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

<u>800004N</u>	371,821 M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.
<u>810525</u>	31.250,498 M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT. HIDROSEMBRAR TERRAPLENES, ZONAS CON PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.
<u>811510</u>	13.572,420 M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS EN DESMONTES.
<u>815022</u>	170,658 M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA EN ISLETAS REVEGETABLES.
<u>820011</u>	2.590,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO EN LOS DESMONTES.
<u>820021</u>	1.652,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES, TERRAPLENES Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.
<u>820040</u>	372,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.
<u>821000</u>	1.342,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y PLANTACION DE RIBERA.
<u>821001</u>	558,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.
<u>821021</u>	23,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO B,

<u>821101</u>	2.164,000 UD	INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES, TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.
<u>821120</u>	402,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.
<u>821121</u>	476,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIONES DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.
<u>822010</u>	833,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.
<u>822020</u>	303,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN, PLANTACIÓN RIBERA Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.
<u>822022</u>	402,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES.
<u>822111</u>	613,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES Y VIALES ABANDONADOS.
<u>822120</u>	501,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.
<u>822121</u>	2.972,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.
<u>822130</u>	132,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES E ISLETAS REVEGETABLES.

<u>827600</u>	170,658 M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION. UTILIZAR EN ISLETAS REVEGETABLES.
<u>829023N</u>	15.336,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO
<u>999087</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REVEGETACIÓN DE LAS ZONAS NO CONTEMPLADAS EN ESTE PROYECTO

7.1.3 MANTENIMIENTO

836101

44.957,138 M2 SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	44.957,138			44.957,138
Total ...					44.957,138

837021

3.865,000 UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	3.865,000			3.865,000
Total ...					3.865,000

837111

23.337,000 UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	23.337,000			23.337,000
Total ...					23.337,000

838030

3.865,000 UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	3.865,000			3.865,000
Total ...					3.865,000

7.2 MEDIDAS CORRECTORAS

7.2.1 PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO

826006	155,000	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	155,000			155,000
Total ...					155,000

849002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE LA TRAZA EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

852001	4,000	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40 M2 Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000

852002	4,000	Día	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.		
--------	-------	-----	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

882098	12,000 h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVA-RUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.			
--------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
3 Dias	3,000	4,000			12,000
Total ...					12,000

882099	2,000 UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.			
--------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

7.2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

854006	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
--------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

854007	6,000 UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.			
--------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

854008	10,000 Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa de decantación. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. NO TODOS LOS PUNTOS FUNCIONARÁN AL TIEMPO Y SE HA CALCULADO QUE DURANTE LA OBRA NO HABRÁ MÁS DE DOS FUNCIONANDO.			
--------	-------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	<u>10,000</u>
<u>854009</u>	200,000 m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					<u>200,000</u>
				Total ...	<u>200,000</u>

7.2.3 VEGETACIÓN

<u>882090</u>	9.678,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					<u>9.678,000</u>
				Total ...	<u>9.678,000</u>
<u>882091</u>	30,000 UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					<u>30,000</u>
				Total ...	<u>30,000</u>

7.2.4 FAUNA

854991	12,000	UD	DISUASORES DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000
Total ...					12,000

854999	20,000	m	MEDIDAS COMPENSATORIAS. PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES (DISTINTOS A LOS DE LA OBRA) DEFINIDOS EN EL PROYECTO ESPECÍFICO DE MEDIDAS COMPENSATORIAS. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TALADROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		
--------	--------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000

7.2.5 RUIDO

999967	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL AISLAMIENTO DE LOS EDIFICIOS		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8	PLAN DE VIGILANCIA				
8.1	INFORMES				
8.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS				
854001	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
854010	1,000 UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

854011	1,000 UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8.1.2 INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

<u>854002</u>	8,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
Total ...					8,000
<u>854012</u>	2,000 UD	REDACCIÓN TRIMESTRAL DE UN INFORME AMBIENTAL PARA LA DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, DFB.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000
<u>854013</u>	1,000 UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8.1.3 INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

<u>854015</u>	1,000 UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8.2 ASESORÍA AMBIENTAL

8.2.1 ASESORÍA DURANTE LAS OBRAS

854016 1,000 UD PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 8 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

854017 1,000 UD PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8.2.2 ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LA CARRETERA

854018 1,000 UD PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8.3 AGUAS

854003N 9,000 UD ANALISIS FÍSICO-QUÍMICO DE LOS ARROYOS EL SALCE, GARBEA E INNOMINADO					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARROYO	9,000				9,000
Total ...					9,000

8.4 RUIDO

846099N 7,000 UD CONTROL SONORO					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
Total ...					7,000

9 GESTION DE RESIDUOS

999006 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA GESTION DE RESIDUOS

10 SEGURIDAD Y SALUD

<u>999001</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD
---------------	----------	--

CUADRO DE PRECIOS N°1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Veintinueve cents.	0,29
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	Quince euros con cuarenta y ocho cents.	15,48
320099	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO.	Siete euros con ochenta y cuatro cents.	7,84
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	Doce euros con veinte cents.	12,20
330100	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Un euro con setenta y un cents.	1,71
340100	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SE--LECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	Quince euros con cincuenta y cinco cents.	15,55
346525	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO ROS- CA D=25 MM, CARGA SERV. 15 T PLACA ANCL. 150X20 MMLONG.> 8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	Veintiséis euros con ochenta y cuatro cents.	26,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
347010	M2	RED DE CABLES DE ACERO TIPO TECCO S-47 O SIMILAR PARA LA PROTECCION DE TALUDES, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJADAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETAS DE ACERO.	Cincuenta euros.	50,00
360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Treinta y cinco euros con cincuenta y un cents.	35,51
396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	Quinientos once euros con nueve cents.	511,09
400103	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,50 M DE ANCHO.	Cuarenta euros con sesenta y tres cents.	40,63
404034	M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,50 M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLAVE MENOR DE 5 M.	Mil cuarenta y un euros con noventa y siete cents.	1.041,97
404508	M	ALETA PREFABRICA DE HORMIGON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Quinientos euros.	500,00
405004	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO.	Sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro cents.	69,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
409006	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	Quinientos dos euros con cincuenta y dos cents.	502,52
409008	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	Seiscientos cuatro euros con sesenta cents.	604,60
409010	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1000 MM DE DIAMETRO.	Novecientos siete euros con cuarenta y dos cents.	907,42
409012	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.	Mil ciento cinco euros.	1.105,00
410006	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES EN LA BASE DE 1,00 X 1,00 M.	Mil sesenta y seis euros con setenta y tres cents.	1.066,73
410015	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M.	Mil seiscientos veintíun euros con cuarenta y cuatro cents.	1.621,44

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
410016	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50 X 1,50 M.	Dos mil doscientos un euros con setenta y cuatro cents.	2.201,74
410100	UD	ARQUETA DE PUNTO DE VERTIDO MAS ARQUETA HIDRODINAMICA TIPO URGARBI DOWNSTREAM DEFENDER 1800 O SIMILAR. INCLUSO SUMINISTRO DE LA UNIDAD, EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS, HORMIGONADO, INSTALACION Y CONEXION A LA TUBERIA. TOTALMENTE COLOCADO.	Diecinueve mil ochocientos cincuenta y un euros con noventa y cinco cents.	19.851,95
413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Ciento veintitrés euros con treinta cents.	123,30
413008	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Ciento noventa y siete euros con treinta y siete cents.	197,37
413010	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Doscientos un euros con dieciséis cents.	201,16
413012	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Doscientos sesenta y siete euros con veintinueve cents.	267,29

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	Veinticuatro euros con noventa y seis cents.	24,96
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Dieciséis euros con treinta y seis cents.	16,36
426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	Cinco euros con ochenta y seis cents.	5,86
460002	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	Once euros con treinta cents.	11,30
501001	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	Veintidós euros con veintiocho cents.	22,28
530001	T.	RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP (ECL-1)	Trescientos sesenta y cinco euros con ochenta y cuatro cents.	365,84
531001	T.	RIEGO ADHERENCIA C60B4 ADH (ECR-1)	Trescientos cuarenta y ocho euros con veinte cents.	348,20
535102	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Trescientos veinte euros.	320,00
537001	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	Cien euros con veintitrés cents.	100,23

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
542101	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cuarenta euros con trece cents.	40,13
542119	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN S (S-25) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Treinta y tres euros con diez cents.	33,10
547090	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO	Cuarenta y un cents.	0,41
570099	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	Veinticinco euros con treinta y cuatro cents.	25,34
570403	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	Veintiséis euros.	26,00
572002	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	Once euros con noventa y seis cents.	11,96
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Un euro con veintinueve cents.	1,29
610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Ochenta euros con treinta y nueve cents.	80,39

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
610122	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Ochenta y seis euros con sesenta y cinco cents.	86,65
610253	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	Noventa y siete euros con diez cents.	97,10
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	Treinta y cinco euros con sesenta y ocho cents.	35,68
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veinticinco euros con cuarenta cents.	25,40
684101	M2	LAMINA NODULAR DE POLIETILENO CON GEOTEXTIL INCORPORADO Y ALTURA DE NODULOS DE 8 MM, TOTALMENTE COLOCADO.	Diez euros con treinta cents.	10,30
690020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	Seis euros con treinta y tres cents.	6,33
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y cinco cents.	0,85
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Noventa y un cents.	0,91

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con cincuenta y un cents.	1,51
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con noventa y dos cents.	1,92
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Sesenta y cinco cents.	0,65
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cuarenta y cuatro cents.	0,44
700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cincuenta y tres cents.	0,53
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Setenta y un cents.	0,71
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Dieciocho euros con veinticuatro cents.	18,24
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Trece euros con veintitrés cents.	13,23

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	Doscientos veintitrés euros con ochenta y un cents.	223,81
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	Doscientos doce euros con noventa cents.	212,90
701024	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	Doscientos diecinueve euros con cincuenta y dos cents.	219,52
701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	Doscientos veinticinco euros con treinta y cinco cents.	225,35
701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	Doscientos cuarenta euros con ochenta cents.	240,80
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	Trescientos treinta y ocho euros con cuarenta y un cents.	338,41
701400	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	Noventa euros con diez cents.	90,10
701401	UD	DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	Sesenta euros con dos cents.	60,02

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	Quince euros con veintiocho cents.	15,28
711191	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA	Cincuenta y dos euros.	52,00
711193	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA	Treinta y cinco euros con noventa y cuatro cents.	35,94
711310	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOS TES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	Ciento dieciséis euros con nueve cents.	116,09
711311	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFILES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	Ciento ochenta y siete euros con sesenta y cuatro cents.	187,64
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	Ocho euros con ochenta y siete cents.	8,87
720801	UD	REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA	Setecientos treinta y cinco euros.	735,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
720804	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO DE SEMÁFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED.	Setecientos veinticinco euros con doce cents.	725,12
720807	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR ELECTROMAGNÉTICO PARA DEMANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE	Doscientos setenta y tres euros con sesenta y cinco cents.	273,65
756804	UD	SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PERNOS INC.	Setecientos sesenta y un euros con treinta y ocho cents.	761,38
756806	UD	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	Doscientos veintiún euros con sesenta y nueve cents.	221,69
763201	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 2 X 10 MM	Cuatro euros con cuarenta y ocho cents.	4,48
763202	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 3 X 2,5 MM	Dos euros con cuarenta y siete cents.	2,47
763203	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 2,5 MM	Dos euros con ochenta y cuatro cents.	2,84
763204	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE 1 X 16 MM	Dos euros con cincuenta y ocho cents.	2,58

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
773901	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON 2 TUBOS Y ASFALTADO	Doscientos treinta y nueve euros.	239,00
773902	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON REPOSICIÓN POSTERIOR	Setenta y nueve euros.	79,00
778500	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 40 X 40 CM, TOTALMENTE COLOCADA	Ciento cuarenta y seis euros.	146,00
778901	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400 X 400 MM DE LADO	Sesenta y ocho euros con ochenta y cuatro cents.	68,84
780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA	Veintiocho euros con dieciséis cents.	28,16
800004N	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.	Seis euros.	6,00
800024D	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	Dos euros con cuarenta cents.	2,40

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO. LABOREO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES.	Un euro con cincuenta cents.	1,50
805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE. DESPEDREGADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES.	Setenta y dos cents.	0,72
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES. RASTRILLADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, ZONAS DEMOLICIÓN DE FIRME E ISLETAS REVEGETABLES.	Veinticinco cents.	0,25
810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT. HIDROSEMBRAR TERRAPLENES, ZONAS CON PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	Treinta y cuatro cents.	0,34
811510	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS EN DESMONTES.	Setenta y cinco cents.	0,75
815022	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA EN ISLETAS REVEGETABLES.	Setenta y un cents.	0,71

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO EN LOS DESMONTES.	Tres euros con setenta cents.	3,70
820021	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES, TERRAPLENS Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	Nueve euros con sesenta y ocho cents.	9,68
820040	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cuarenta y tres euros con veintinueve cents.	43,29
821000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y PLANTACION DE RIBERA.	Un euro con cincuenta y cinco cents.	1,55
821001	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Un euro con noventa y seis cents.	1,96
821021	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Veinte euros con diez cents.	20,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES, TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.	Cuatro euros con noventa y siete cents.	4,97
821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	Veintidós euros con treinta y siete cents.	22,37
821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIONES DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	Treinta y dos euros con veintitrés cents.	32,23
822010	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	Ochenta y siete cents.	0,87
822020	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN, PLANTACIÓN RIBERA Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	Un euro con veintiún cents.	1,21
822022	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES.	Dos euros con treinta y seis cents.	2,36

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
822111	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES Y VIALES ABANDONADOS.	Dos euros con ochenta y cinco cents.	2,85
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.	Tres euros con veinticuatro cents.	3,24
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	Cuatro euros con treinta y nueve cents.	4,39
822130	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES E ISLETAS REVEGETABLES.	Cuatro euros con cuarenta cents.	4,40
826006	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	Cuatro euros con cincuenta cents.	4,50
827600	M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION. UTILIZAR EN ISLETAS REVEGETABLES.	Dos euros con ochenta y nueve cents.	2,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
829023N	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	Un euro con treinta y seis cents.	1,36
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	Doce cents.	0,12
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Cuarenta y un cents.	0,41
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Diecinueve cents.	0,19
838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	Catorce cents.	0,14
846099N	UD	CONTROL SONORO	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00
849002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE LA TRAZA EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA	Mil seiscientos euros.	1.600,00
852001	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40 M2 Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	Doscientos diez euros.	210,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
852002	Día	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	Ochenta euros.	80,00
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	Seiscientos euros.	600,00
854003N	UD	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE LOS ARROYOS EL SALCE, GARBEA E INNOMINADO	Seiscientos euros.	600,00
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854007	UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.	Cuatrocientos cuarenta y tres euros con un cent.	443,01
854008	Días	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. NO TODOS LOS PUNTOS FUNCIONARÁN AL TIEMPO Y SE HA CALCULADO QUE DURANTE LA OBRA NO HABRÁ MÁS DE DOS FUNCIONANDO.	Cincuenta euros.	50,00
854009	m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	Veinticuatro euros con cincuenta cents.	24,50
854010	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INS-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		TALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	Ochocientos ochenta y seis euros con dos cents.	886,02
854011	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
854012	UD	REDACCIÓN TRIMESTRAL DE UN INFORME AMBIENTAL PARA LA DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, DFB.	Seiscientos euros.	600,00
854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	Dos mil euros.	2.000,00
854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	Mil doscientos euros.	1.200,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854016	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 8 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Cinco mil euros.	5.000,00
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	Mil cuatrocientos euros.	1.400,00
854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	Mil doscientos euros.	1.200,00
854991	UD	DISUASORES DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO	Catorce euros.	14,00
854999	m	MEDIDAS COMPENSATORIAS. PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES (DISTINTOS A LOS DE LA OBRA) DEFINIDOS EN EL PROYECTO ESPECÍFICO DE MEDIDAS COMPENSATORIAS. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TALADROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	Sesenta euros.	60,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
882090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	Ochenta y cinco cents.	0,85
882091	UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	Treinta y ocho euros con cincuenta y dos cents.	38,52
882098	h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARRUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	Ochenta euros.	80,00
882099	UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.	Cinco mil euros.	5.000,00
900001	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO MENOR DE 80 MM, SIN PREZANJA.	Veintidós euros con diecisiete cents.	22,17
902007	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	Seis euros con veintidós cents.	6,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
950001	M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.	Doscientos ochenta y ocho euros con noventa y cinco cents.	288,95

Bilbao, Julio de 2017

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº3.616

Fdo.: Rodrigo Sarralde Osúa
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

CUADRO DE PRECIOS N°2

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra	0,0811
		Maquinaria	0,2058
		Suma	0,2869
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	0,29
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		Mano de obra	6,3016
		Maquinaria	9,1829
		Suma	15,4845
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	15,48
320099	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO.	
		Mano de obra	1,5683
		Maquinaria	6,2712
		Suma	7,8395
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	7,84

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		Mano de obra	2,2393
		Maquinaria	9,9591
		Suma	12,1984
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	12,20
330100	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,1745
		Maquinaria	1,5372
		Suma	1,7117
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	1,71
340100	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SE--LECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,1946
		Materiales	8,5631
		Maquinaria	6,7914
		Suma	15,5491
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	15,55

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
346525	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO ROS- CA D=25 MM, CARGA SERV. 15 T PLACA ANCL. 150X20 MMLONG.> 8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESI-NA ANCL. Y PROT. CABEZA	
		Mano de obra	10,9910
		Materiales	10,3193
		Maquinaria	5,5259
		Suma	26,8362
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	26,84
347010	M2	RED DE CABLES DE ACERO TIPO TECCO S-47 O SIMILAR PARA LA PROTECCION DE TALUDES, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJA-DAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETAS DE ACERO.	
		Sin descomposición	50,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	50,00
360045	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINIS-TRO DE CA RRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	3,4191
		Materiales	15,3530
		Maquinaria	16,7366
		Suma	35,5087
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	35,51

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	160,1951
		Materiales	265,2399
		Maquinaria	85,6598
		Suma	511,0948
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	511,09
400103	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,50 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	16,1715
		Materiales	22,9216
		Maquinaria	1,5324
		Suma	40,6255
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	40,63
404034	M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,50 M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLAVE MENOR DE 5 M.	
		Mano de obra	13,2449
		Materiales	998,1423
		Maquinaria	30,5791
		Suma	1.041,9663
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	1.041,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
404508	M	ALETA PREFABRICA DE HORMIGON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
		Sin descomposición	<u>500,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	<u>500,00</u>
405004	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.	
		Mano de obra	5,5473
		Materiales	59,3756
		Maquinaria	<u>4,7181</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>69,6410</u> -0,0010
		TOTAL	<u>69,64</u>
409006	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	246,0517
		Materiales	211,5381
		Maquinaria	<u>44,9312</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>502,5210</u> -0,0010
		TOTAL	<u>502,52</u>

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
409008	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	225,5852
		Materiales	342,9590
		Maquinaria	<u>36,0521</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>604,5963</u> 0,0037
		TOTAL	<u>604,60</u>
409010	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1000 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	372,7423
		Materiales	476,4137
		Maquinaria	<u>58,2684</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>907,4244</u> -0,0044
		TOTAL	<u>907,42</u>
409012	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	385,3434
		Materiales	655,0635
		Maquinaria	<u>64,5923</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>1.104,9992</u> 0,0008
		TOTAL	<u>1.105,00</u>

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
410006	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES EN LA BASE DE 1,00 X 1,00 M.	
		Mano de obra	252,8240
		Materiales	745,2601
		Maquinaria	68,6508
		Suma	1.066,7349
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	1.066,73
410015	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M.	
		Mano de obra	270,9614
		Materiales	1.277,0060
		Maquinaria	73,4700
		Suma	1.621,4374
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	1.621,44

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
410016	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50 X 1,50 M.	
		Sin descomposición	2.201,7400
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	2.201,74
410100	UD	ARQUETA DE PUNTO DE VERTIDO MAS ARQUETA HI-DRODINAMICA TIPO URGARBI DOWNSTREAM DEFENDER 1800 O SIMILAR. INCLUSO SUMINISTRO DE LA UNIDAD, EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS, HORMIGONADO, INSTALACION Y CONEXION A LA TUBERIA. TOTALMENTE COLOCADO.	
		Sin descomposición	19.851,9500
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	19.851,95
413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIA-METRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	7,0726
		Materiales	82,2109
		Maquinaria	34,0127
		Suma	123,2962
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	123,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
413008	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIA-METRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	13,5453
		Materiales	111,2766
		Maquinaria	72,5512
		Suma	197,3731
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	197,37
413010	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	5,3751
		Materiales	167,8253
		Maquinaria	27,9553
		Suma	201,1557
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	201,16
413012	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	7,3487
		Materiales	213,0910
		Maquinaria	46,8547
		Suma	267,2944
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	267,29

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TU-BO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTE-RIOR.	
		Mano de obra	4,0749
		Materiales	13,8059
		Maquinaria	7,0796
		Suma	24,9604
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL	24,96
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COM-PACTACION.	
		Mano de obra	0,0548
		Materiales	16,0559
		Maquinaria	0,2517
		Suma	16,3624
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	16,36
426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		Mano de obra	4,9890
		Materiales	0,8758
		Suma	5,8648
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	5,86

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
460002	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	
		Mano de obra	1,3453
		Materiales	3,9140
		Maquinaria	6,0451
		Suma	11,3044
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	11,30
501001	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,2767
		Materiales	15,1578
		Maquinaria	6,8454
		Suma	22,2799
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	22,28
530001	T.	RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP (ECL-1)	
		Mano de obra	26,7240
		Materiales	261,1098
		Maquinaria	78,0033
		Suma	365,8371
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	365,84

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
531001	T.	RIEGO ADHERENCIA C60B4 ADH (ECR-1)	
		Mano de obra	23,0506
		Materiales	261,1099
		Maquinaria	64,0363
		Suma	348,1968
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	348,20
535102	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZ-CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	227,0520
		Maquinaria	92,9501
		Suma	320,0021
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	320,00
537001	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		Materiales	100,2272
		Suma	100,2272
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	100,23

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
542101	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	2,8782
		Materiales	18,6109
		Maquinaria	18,6429
		Suma	40,1320
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	40,13
542119	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN S (S-25) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	2,7535
		Materiales	13,9708
		Maquinaria	16,3744
		Suma	33,0987
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	33,10
547090	M2/ CM	FRESADO DE PAVIMENTO	
		Sin descomposición	0,4100
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	0,41

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
570099	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	
		Sin descomposición	25,3400
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	25,34
570403	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
		Sin descomposición	26,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	26,00
572002	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	
		Mano de obra	6,2735
		Materiales	5,6816
		Suma	11,9551
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	11,96

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		Mano de obra	0,5282
		Materiales	0,6103
		Maquinaria	0,1557
		Suma	1,2942
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	1,29
610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	9,7263
		Materiales	54,5832
		Maquinaria	16,0850
		Suma	80,3945
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	80,39
610122	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	15,0142
		Materiales	43,9459
		Maquinaria	27,6900
		Suma	86,6501
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	86,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
610253	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	5,1605
		Materiales	76,6187
		Maquinaria	15,3232
		Suma	97,1024
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	97,10
658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		Mano de obra	11,4087
		Materiales	3,9139
		Maquinaria	20,3533
		Suma	35,6759
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	35,68
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	11,8236
		Materiales	9,8638
		Maquinaria	3,7076
		Suma	25,3950
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	25,40

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
684101	M2	LAMINA NODULAR DE POLIETILENO CON GEOTEXTIL INCORPORADO Y ALTURA DE NODULOS DE 8 MM, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Sin descomposición	10,3000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	10,30
690020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		Mano de obra	2,7684
		Materiales	2,1247
		Maquinaria	1,4412
		Suma	6,3343
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	6,33
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,3304
		Materiales	0,4491
		Maquinaria	0,0702
		Suma	0,8497
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	0,85

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1893
		Materiales	0,6737
		Maquinaria	0,0493
		Suma	0,9123
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	0,91
700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1171
		Materiales	1,3474
		Maquinaria	0,0493
		Suma	1,5138
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	1,51
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,0784
		Materiales	1,7965
		Maquinaria	0,0493
		Suma	1,9242
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	1,92

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGI-TUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTA-DO.	
		Mano de obra	0,4411
		Materiales	0,1362
		Maquinaria	0,0771
		Suma	0,6544
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	0,65
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGI-TUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTA-DO.	
		Mano de obra	0,2117
		Materiales	0,1970
		Maquinaria	0,0323
		Suma	0,4410
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	0,44
700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGI-TUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTA-DO.	
		Mano de obra	0,0784
		Materiales	0,4173
		Maquinaria	0,0323
		Suma	0,5280
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	0,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGI-TUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTA-DO.	
		Mano de obra	0,1171
		Materiales	0,5563
		Maquinaria	0,0323
		Suma	0,7057
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	0,71
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIP-CIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	12,3732
		Materiales	4,4913
		Maquinaria	1,3732
		Suma	18,2377
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	18,24
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANS-VERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CE-BRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	11,1867
		Materiales	1,3908
		Maquinaria	0,6573
		Suma	13,2348
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	13,23

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	61,6814
		Materiales	141,1836
		Maquinaria	20,9483
		Suma	223,8133
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	223,81
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	63,8069
		Materiales	126,6415
		Maquinaria	22,4480
		Suma	212,8964
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	212,90
701024	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTO-GONAL DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	67,6885
		Materiales	126,6415
		Maquinaria	25,1945
		Suma	219,5245
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	219,52

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUA-DRADA DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	71,8038
		Materiales	126,6199
		Maquinaria	26,9250
		Suma	225,3487
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	225,35
701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), REC-TANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	69,8958
		Materiales	144,8262
		Maquinaria	26,0765
		Suma	240,7985
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	240,80
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIREC-ION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NI-VEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	128,9814
		Materiales	130,3905
		Maquinaria	79,0333
		Suma	338,4052
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	338,41

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701400	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	48,2224
		Maquinaria	41,8817
		Suma	90,1041
		Redondeo	-0,0041
		TOTAL	90,10
701401	UD	DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	32,2457
		Maquinaria	27,7734
		Suma	60,0191
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	60,02
710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	
		Mano de obra	1,3602
		Materiales	13,9150
		Suma	15,2752
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	15,28

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711191	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	15,1800
		Materiales	27,2596
		Maquinaria	9,5567
		Suma	51,9963
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	52,00
711193	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	10,4115
		Materiales	16,4224
		Maquinaria	9,1016
		Suma	35,9355
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	35,94
711310	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOS TES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra	1,5403
		Materiales	112,1166
		Maquinaria	2,4319
		Suma	116,0888
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	116,09

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711311	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFILES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra	0,1260
		Materiales	187,3966
		Maquinaria	0,1164
		Suma	187,6390
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	187,64
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	
		Mano de obra	6,3306
		Maquinaria	2,5441
		Suma	8,8747
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	8,87
720801	UD	REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA	
		Sin descomposición	735,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	735,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
720804	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO DE SEMÁFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED.	
		Sin descomposición	725,1200
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	725,12
720807	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR ELECTROMAGNÉTICO PARA DEMANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE	
		Sin descomposición	273,6500
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	273,65
756804	UD	SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PERNOS INC.	
		Sin descomposición	761,3800
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	761,38

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
756806	UD	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	
		Sin descomposición	221,6900
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	221,69
763201	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 2 X 10 MM	
		Sin descomposición	4,4800
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	4,48
763202	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 3 X 2,5 MM	
		Sin descomposición	2,4700
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	2,47
763203	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 2,5 MM	
		Sin descomposición	2,8400
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	2,84

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
763204	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE 1 X 16 MM	
		Sin descomposición	2,5800
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	2,58
773901	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZA-DA CON 2 TUBOS Y ASFALTADO	
		Sin descomposición	239,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	239,00
773902	ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON REPOSICIÓN POSTERIOR	
		Sin descomposición	79,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	79,00
778500	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 40 X 40 CM, TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	146,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	146,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
778901	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400 X 400 MM DE LADO	
		Sin descomposición	68,8400
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	68,84
780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA	
		Sin descomposición	28,1600
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	28,16
800004N	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	4,4211
		Materiales	1,5500
		Maquinaria	0,0297
		Suma	6,0008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	6,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
800024D	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	0,1622
		Materiales	1,6461
		Maquinaria	0,5951
		Suma	2,4034
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	2,40
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO. LABOREO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Maquinaria	1,5002
		Suma	1,5002
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	1,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE. DESPEDREGADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	0,6487
		Maquinaria	0,0744
		Suma	0,7231
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	0,72
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES. RASTRILLADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, ZONAS DEMOLICIÓN DE FIRME E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	0,2481
		Suma	0,2481
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	0,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT. HIDROSEMBRAR TERRAPLENES, ZONAS CON PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	
		Mano de obra	0,0398
		Materiales	0,1906
		Maquinaria	0,1058
		Suma	0,3362
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	0,34
811510	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL.ABSORB.SIN ADITIVOS EN DESMONTES.	
		Mano de obra	0,0398
		Materiales	0,6304
		Maquinaria	0,0847
		Suma	0,7549
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	0,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
815022	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBA-CEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTE-RIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA EN IS-LETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	0,3594
		Materiales	0,2602
		Maquinaria	0,0881
		Suma	0,7077
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	0,71
820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, IN-CLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO EN LOS DESMONTES.	
		Mano de obra	0,9429
		Materiales	2,7205
		Maquinaria	0,0362
		Suma	3,6996
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	3,70

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
820021	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, IN-CLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMON-TES, TERRAPLENS Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	
		Mano de obra	2,7614
		Materiales	6,7462
		Maquinaria	0,1682
		Suma	9,6758
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	9,68
820040	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, IN-CLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	6,5082
		Materiales	36,2345
		Maquinaria	0,5513
		Suma	43,2940
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	43,29

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
821000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, IN-CLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRA-PLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y PLANTACION DE RIBERA.	
		Mano de obra	0,8758
		Materiales	0,6423
		Maquinaria	0,0362
		Suma	1,5543
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	1,55
821001	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, IN-CLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,8660
		Materiales	1,0531
		Maquinaria	0,0362
		Suma	1,9553
		Redondeo	0,0047
		TOTAL	1,96

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
821021	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO B, IN-CLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	2,6145
		Materiales	17,3191
		Maquinaria	0,1682
		Suma	20,1018
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	20,10
821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, IN-CLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA-CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMON-TES, TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.	
		Mano de obra	1,0464
		Materiales	3,8858
		Maquinaria	0,0362
		Suma	4,9684
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	4,97

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	
		Mano de obra	3,1392
		Materiales	19,0598
		Maquinaria	0,1682
		Suma	22,3672
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	22,37

821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIONES DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	
		Mano de obra	3,1392
		Materiales	28,9203
		Maquinaria	0,1682
		Suma	32,2277
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	32,23

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
822010	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	
		Mano de obra	0,4761
		Materiales	0,3568
		Maquinaria	0,0362
		Suma	0,8691
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	0,87

822020	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN, PLANTACIÓN RIBERA Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	
		Mano de obra	0,5932
		Materiales	0,5838
		Maquinaria	0,0362
		Suma	1,2132
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	1,21

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
822022	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES.	
		Mano de obra	0,5819
		Materiales	1,7407
		Maquinaria	0,0362
		Suma	2,3588
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	2,36
822111	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES Y VIALES ABANDONADOS.	
		Mano de obra	0,7790
		Materiales	2,0327
		Maquinaria	0,0362
		Suma	2,8479
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	2,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.	
		Mano de obra	1,0122
		Materiales	2,1949
		Maquinaria	0,0362
		Suma	3,2433
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	3,24
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	
		Mano de obra	1,0009
		Materiales	3,3517
		Maquinaria	0,0362
		Suma	4,3888
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	4,39

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
822130	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	1,1866
		Materiales	3,1793
		Maquinaria	0,0362
		Suma	4,4021
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	4,40
826006	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCO- RRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	
		Sin descomposición	4,5000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	4,50
827600	M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCA- CION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION. UTILIZAR EN ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	1,2975
		Materiales	1,5885
		Suma	2,8860
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	2,89

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
829023N	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	0,3357
		Materiales	1,0271
		Suma	1,3628
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	1,36
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		Mano de obra	0,1135
		Maquinaria	0,0109
		Suma	0,1244
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	0,12
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,1946
		Maquinaria	0,2175
		Suma	0,4121
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	0,41
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.			
Mano de obra			0,1135
Maquinaria			0,0725
Suma			0,1860
Redondeo			0,0040
TOTAL			0,19
838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
Mano de obra			0,0487
Materiales			0,0865
Suma			0,1352
Redondeo			0,0048
TOTAL			0,14
846099N	UD	CONTROL SONORO	
Sin descomposición			450,0000
Suma			
Redondeo			
TOTAL			450,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
849002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE LA TRAZA EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA	
Sin descomposición			1.600,0000
Suma			
Redondeo			
TOTAL			1.600,00
852001	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40 M2 Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
Sin descomposición			210,0000
Suma			
Redondeo			
TOTAL			210,00
852002	Dia	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	
Sin descomposición			80,0000
Suma			
Redondeo			
TOTAL			80,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
		Sin descomposición	531,6100
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	531,61
854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	600,00
854003N	UD	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE LOS ARROYOS EL SALCE, GARBEA E INNOMINADO	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	600,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		Sin descomposición	4.500,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	4.500,00
854007	UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.	
		Sin descomposición	443,0100
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	443,01

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854008	Diás	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. NO TODOS LOS PUNTOS FUNCIONARÁN AL TIEMPO Y SE HA CALCULADO QUE DURANTE LA OBRA NO HABRÁ MÁS DE DOS FUNCIONANDO.	
		Sin descomposición	50,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	50,00
854009	m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	
		Sin descomposición	24,5000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	24,50

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854010	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	886,0200
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	886,02
854011	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
		Sin descomposición	531,6100
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	531,61

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854012	UD	REDACCIÓN TRIMESTRAL DE UN INFORME AMBIENTAL PARA LA DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, DFB.	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	600,00
854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
		Sin descomposición	2.000,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	2.000,00
854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	1.200,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854016	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 8 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		Sin descomposición	5.000,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	5.000,00
854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	
		Sin descomposición	1.400,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	1.400,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	1.200,00
854991	UD	DISUASORES DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO	
		Sin descomposición	14,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	14,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854999	m	MEDIDAS COMPENSATORIAS. PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES (DISTINTOS A LOS DE LA OBRA) DEFINIDOS EN EL PROYECTO ESPECÍFICO DE MEDIDAS COMPENSATORIAS. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TALADROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
		Sin descomposición	60,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	60,00
882090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra	0,2579
		Materiales	0,5882
		Suma	0,8461
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	0,85

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
882091	UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		Sin descomposición	38,5200
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	38,52
882098	h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVA-RUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	
		Sin descomposición	80,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	80,00
882099	UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.	
		Sin descomposición	5.000,0000
		Suma	
		Redondeo	
		TOTAL	5.000,00

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
900001	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO MENOR DE 80 MM, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	6,0695
		Materiales	4,8502
		Maquinaria	11,2541
		Suma	22,1738
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	22,17
902007	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	
		Mano de obra	2,3296
		Materiales	3,8923
		Suma	6,2219
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	6,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
---------------	-----------	-----------------------	---------------

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
---------------	-----------	-----------------------	---------------

950001	M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.	
		Mano de obra	12,5710
		Materiales	184,8094
		Maquinaria	91,5684
		Suma	288,9488
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	288,95

Bilbao, Julio de 2017

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº3.616

Fdo.: Rodrigo Sarralde Osúa
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

1	EXPLANACIONES			
1.1	DESPEJE Y DESBROCE			
300101	57.507,968	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			α	
			0,29 Euros/M2	16.677,31
			Total ...	16.677,31

1.2	EXPLANACIONES			
320099	90.568,300	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO.	
			α	
			7,84 Euros/M3	710.055,47
330100	22.544,500	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			α	
			1,71 Euros/M3	38.551,10
340100	19.771,600	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SE--LECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
			α	
			15,55 Euros/M3	307.448,38
346525	6.300,000	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO ROS- CA D=25 MM, CARGA SERV. 15 T PLACA ANCL. 150X20 MMLONG.> 8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	
			α	
			26,84 Euros/M.	169.092,00
347010	626,130	M2	RED DE CABLES DE ACERO TIPO TECCO S-47 O SIMILAR PARA LA PROTECCION DE TALUDES, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJADAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETAS DE ACERO.	
			α	
			50,00 Euros/M2	31.306,50
			Total ...	1.256.453,45

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	DESPEJE Y DESBROCE	16.677,31
1.2	EXPLANACIONES	1.256.453,45
1	EXPLANACIONES	1.273.130,76

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN		
2.1	AFIRMADO		
501001	6.481,694 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		α	
		22,28 Euros/M3	144.412,14
530001	25,927 T.	RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP (ECL-1)	
		α	
		365,84 Euros/T.	9.485,13
531001	45,295 T.	RIEGO ADHERENCIA C60B4 ADH (ECR-1)	
		α	
		348,20 Euros/T.	15.771,72
535102	684,176 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		α	
		320,00 Euros/T.	218.936,32
537001	684,176 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		α	
		100,23 Euros/T.	68.574,96
542101	4.993,678 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		40,13 Euros/T.	200.396,30
542119	7.321,488 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BIN S (S-25) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		33,10 Euros/T.	242.341,25
547090	124.588,302 M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO	
		α	
		0,41 Euros/M2/CM	51.081,20
Total ...			950.999,02

2.2	URBANIZACION		
2.2.1	HOJA-1		
501001	52,000 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. a	
		22,28 Euros/M3	1.158,56
570099	130,000 M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA. a	
		25,34 Euros/M	3.294,20
572002	260,000 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2. a	
		11,96 Euros/M2	3.109,60
610121	52,000 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. a	
		80,39 Euros/M3	4.180,28
Total ...			11.742,64

2.2.2	HOJA-2		
501001	29,200 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. a	
		22,28 Euros/M3	650,58
570099	73,000 M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA. a	
		25,34 Euros/M	1.849,82
572002	146,000 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2. a	
		11,96 Euros/M2	1.746,16
610121	29,200 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. a	
		80,39 Euros/M3	2.347,39
Total ...			6.593,95

2.2.3	HOJA-3			
501001	25,200 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	a	
			22,28 Euros/M3	561,46
570099	63,000 M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	a	
			25,34 Euros/M	1.596,42
572002	126,000 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	a	
			11,96 Euros/M2	1.506,96
610121	25,200 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	
			80,39 Euros/M3	2.025,83
		Total ...		5.690,67

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.2.1	HOJA-1	11.742,64
2.2.2	HOJA-2	6.593,95
2.2.3	HOJA-3	5.690,67
2.2	URBANIZACION	24.027,26

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	AFIRMADO	950.999,02
2.2	URBANIZACION	24.027,26
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	975.026,28

3	MUROS		
3.1	DURMIENTE		
3.1.1	MURO PK 3+291.80 al 3+297.81		
321001	14,400 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		12,20 Euros/M3	175,68
426011	6,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		5,86 Euros/M.	35,16
600103	827,667 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,29 Euros/KG	1.067,69
610253	8,400 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		α	
		97,10 Euros/M3	815,64
680010	14,400 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		25,40 Euros/M2	365,76
610121	1,800 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		80,39 Euros/M3	144,70
Total ...			2.604,63

3.1.2	MURO PK 3+314.87 al 3+322.87		
321001	14,400 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		a	
		12,20 Euros/M3	175,68
426011	8,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		a	
		5,86 Euros/M.	46,88
600103	936,938 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		1,29 Euros/KG	1.208,65
610253	9,600 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		a	
		97,10 Euros/M3	932,16
680010	13,200 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		25,40 Euros/M2	335,28
610121	2,400 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		80,39 Euros/M3	192,94
Total ...			2.891,59

3.1.3	MURO PK 4+608.40 al 4+616.40		
321001	14,400 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		a	
		12,20 Euros/M3	175,68
426011	8,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		a	
		5,86 Euros/M.	46,88
600103	936,938 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		1,29 Euros/KG	1.208,65
610253	9,600 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		a	
		97,10 Euros/M3	932,16
680010	13,200 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		a	
		25,40 Euros/M2	335,28
610121	2,400 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		80,39 Euros/M3	192,94
Total ...			2.891,59

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1.1	MURO PK 3+291.80 al 3+297.81	2.604,63
3.1.2	MURO PK 3+314.87 al 3+322.87	2.891,59
3.1.3	MURO PK 4+608.40 al 4+616.40	2.891,59
3.1	DURMIENTE	8.387,81

3.2	MUROS DE ESCOLLERA		
3.2.1	MURO PK 6+114 al 6+148		
321001	153,203 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		12,20 Euros/M3	1.869,08
610122	457,830 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		86,65 Euros/M3	39.670,97
658005	457,830 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		α	
		35,68 Euros/T.	16.335,37
Total ...			57.875,42

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.2.1	MURO PK 6+114 al 6+148	57.875,42
3.2	MUROS DE ESCOLLERA	57.875,42

3.3	MUROS HINCA DE CARRILES		
3.3.1	MURO PK 3+442.05 al 3+462.28		
321001	3,000 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		α	
		12,20 Euros/M3	36,60
360045	288,000 M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		α	
		35,51 Euros/M.	10.226,88
600103	276,980 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		α	
		1,29 Euros/KG	357,30
610253	3,000 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		α	
		97,10 Euros/M3	291,30
680010	20,300 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		25,40 Euros/M2	515,62
Total ...			11.427,70

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.3.1	MURO PK 3+442.05 al 3+462.28	11.427,70
3.3	MUROS HINCA DE CARRILES	11.427,70

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	DURMIENTE	8.387,81
3.2	MUROS DE ESCOLLERA	57.875,42
3.3	MUROS HINCA DE CARRILES	11.427,70
3	MUROS	77.690,93

4	DRENAJE		
4.1	TRONCO		
311001	7,500 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. a 15,48 Euros/M3	116,10
396001	25,000 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO. a 511,09 Euros/M.	12.777,25
400103	539,981 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,50 M DE ANCHO. a 40,63 Euros/M.	21.939,43
405004	114,000 M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO. a 69,64 Euros/M.	7.938,96
409006	20,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO. a 502,52 Euros/UD	10.050,40
409008	16,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO. a 604,60 Euros/UD	9.673,60
409010	5,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1000 MM DE DIAMETRO. a 907,42 Euros/UD	4.537,10
409012	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO. a 1.105,00 Euros/UD	1.105,00

410006	25,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES EN LA BASE DE 1,00 X 1,00 M. a 1.066,73 Euros/UD	26.668,25
410015	7,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M. a 1.621,44 Euros/UD	11.350,08
410016	3,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE LADOS LATERALES EN FORMA TRAPECIAL CON UNA PENDIENTE ÓPTIMA DE 30° Y MÁXIMA DE 45°, PARA FAVORECER LA SALIDA DE PEQUEÑOS ANIMALES DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,50 X 1,50 M. a 2.201,74 Euros/UD	6.605,22
410100	3,000 UD	ARQUETA DE PUNTO DE VERTIDO MAS ARQUETA HIDRODINAMICA TIPO URGARBI DOWNSTREAM DEFENDER 1800 O SIMILAR. INCLUSO SUMINISTRO DE LA UNIDAD, EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS, HORMIGONADO, INSTALACION Y CONEXION A LA TUBERIA. TOTALMENTE COLOCADO. a 19.851,95 Euros/UD	59.555,85
413006	252,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA. a 123,30 Euros/M.	31.071,60
413008	159,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA. a 197,37 Euros/M.	31.381,83

413010	69,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1000 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA. a	201,16 Euros/M.	13.880,04
413012	5,000 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA. a	267,29 Euros/M.	1.336,45
420011	4.985,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEO-TEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR. a	24,96 Euros/M.	124.425,60
570403	4.985,000 M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA. a	26,00 Euros/M.	129.610,00
999058	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACABADOS DE DRENAJE a	50.000,00 Euros/PA	50.000,00
Total ...				554.022,76

4.2	CAJON			
4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320099	2.173,248 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO.	a	
			7,84 Euros/M3	17.038,26
330100	1.857,139 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	
			1,71 Euros/M3	3.175,71
421002	127,120 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	
			16,36 Euros/M3	2.079,68
Total ...				22.293,65

4.2.2	CAJON		
404034	28,000 M.	CAJON-MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES MINIMAS DE 2,00 M DE ANCHURA Y 2,50 M DE ALTURA, PARA UN RELLENO DE TIERRAS SOBRE CLAVE MENOR DE 5 M.	
		α	
		1.041,97 Euros/M.	29.175,16
404508	7,210 M	ALETA PREFABRICA DE HORMIGON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
		α	
		500,00 Euros/M	3.605,00
426011	63,210 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		α	
		5,86 Euros/M.	370,41
460002	8,425 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	
		α	
		11,30 Euros/T.	95,20
610121	1,476 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		80,39 Euros/M3	118,66
610122	22,923 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		α	
		86,65 Euros/M3	1.986,28
680010	14,000 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		α	
		25,40 Euros/M2	355,60
684101	240,660 M2	LAMINA NODULAR DE POLIETILENO CON GEOTEXTIL INCORPORADO Y ALTURA DE NODULOS DE 8 MM, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		10,30 Euros/M2	2.478,80

690020	240,660 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		α	
		6,33 Euros/M2	1.523,38
		Total ...	39.708,49

4.2.3	VARIOS	
460002	183,251 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.
	α	
	11,30 Euros/T.	2.070,74
610121	35,715 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.
	α	
	80,39 Euros/M3	2.871,13
Total ...		4.941,87

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	22.293,65
4.2.2	CAJON	39.708,49
4.2.3	VARIOS	4.941,87
4.2	CAJON	66.944,01

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.1	TRONCO	554.022,76
4.2	CAJON	66.944,01
4	DRENAJE	620.966,77

5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700010	5.442,503 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,85 Euros/M.	4.626,13
700015	9.455,801 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,91 Euros/M.	8.604,78
700030	294,860 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 1,51 Euros/M.	445,24
700040	157,838 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 1,92 Euros/M.	303,05
700110	5.442,503 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,65 Euros/M.	3.537,63
700115	9.455,801 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,44 Euros/M.	4.160,55
700130	294,860 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,53 Euros/M.	156,28
700140	157,838 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. α 0,71 Euros/M.	112,06

700500	562,708 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES-CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	a	18,24 Euros/M2	10.263,79
700600	562,708 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	a	13,23 Euros/M2	7.444,63
Total ...					39.654,14

5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701005	29,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	a	223,81 Euros/UD	6.490,49
701014	32,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIA-METRO.	a	212,90 Euros/UD	6.812,80
701024	3,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	a	219,52 Euros/UD	658,56
701034	10,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	a	225,35 Euros/UD	2.253,50
701044	10,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	a	240,80 Euros/UD	2.408,00
701101	43,369 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	a	338,41 Euros/M2	14.676,50
701400	61,000 UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	a	90,10 Euros/UD	5.496,10
701401	70,000 UD	DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	a	60,02 Euros/UD	4.201,40
Total ...					42.997,35

5.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
710020	688,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS. a	15,28 Euros/UD
			10.512,64
711191	321,913 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA a	52,00 Euros/M
			16.739,48
711193	2.290,234 M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M , TOTALMENTE COLOCADA a	35,94 Euros/M
			82.311,01
711310	24,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DEPOS TES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION. a	116,09 Euros/UD
			2.786,16
711311	7,000 UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8 M, FORMADA POR DOS PERFILES-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION. a	187,64 Euros/UD
			1.313,48
711901	1.268,434 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE. a	8,87 Euros/M.
			11.251,01
		Total ...	124.913,78

5.4	SEMAFORIZACION		
5.4.1	OBRA CIVIL		
756806	6,000 UD	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO a	221,69 Euros/UD
			1.330,14
773901	402,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON 2 TUBOS Y ASFALTADO a	239,00 Euros/ML
			96.078,00
773902	201,000 ML	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON REPOSICIÓN POSTERIOR a	79,00 Euros/ML
			15.879,00
778500	7,000 UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 40 X 40 CM, TOTALMENTE COLOCADA a	146,00 Euros/UD
			1.022,00
778901	6,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400 X 400 MM DE LADO a	68,84 Euros/UD
			413,04
780901	6,000 UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA a	28,16 Euros/UD
			168,96
		Total ...	114.891,14

5.4.2	CABLEADO			
720801	3,000	UD	REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA	
			α	
			735,00 Euros/UD	2.205,00
720804	6,000	UD	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO DE SEMÁFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED.	
			α	
			725,12 Euros/UD	4.350,72
720807	6,000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUL-SADOR ELECTROMAGNÉTICO PARA DE-MANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE	
			α	
			273,65 Euros/UD	1.641,90
756804	6,000	UD	SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANS-ORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTA-LACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PERNOS INC.	
			α	
			761,38 Euros/UD	4.568,28
763201	402,000	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 2 X 10 MM	
			α	
			4,48 Euros/ML	1.800,96
763202	402,000	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 3 X 2,5 MM	
			α	
			2,47 Euros/ML	992,94
763203	402,000	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 2,5 MM	
			α	
			2,84 Euros/ML	1.141,68
763204	18,000	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE 1 X 16 MM	
			α	
			2,58 Euros/ML	46,44
Total ...				16.747,92

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.4.1	OBRA CIVIL	114.891,14
5.4.2	CABLEADO	16.747,92
5.4	SEMAFORIZACION	131.639,06

5.5	SEÑALIZACION DE OBRA		
999568	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA SEÑALIZACION DE OBRA	
		a	
		60.000,00 Euros/PA	60.000,00
Total ...			60.000,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	39.654,14
5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	42.997,35
5.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	124.913,78
5.4	SEMAFORIZACION	131.639,06
5.5	SEÑALIZACION DE OBRA	60.000,00
5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	399.204,33

6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
6.1	ABASTECIMIENTO		
6.1.1	VTE S.A. Nº 101		
950001	7,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.	
		a	
		288,95 Euros/M.	
			2.022,65
Total ...			2.022,65

6.1.2	VTE S.A. Nº 102		
950001	7,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.	
		a	
		288,95 Euros/M.	
			2.022,65
Total ...			2.022,65

6.1.3	VTE S.A. N°103		
900001	198,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPO- SICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONS- TRUCCION PARA DIAMETRO MENOR DE 80 MM, SIN PREZANJA. α	22,17 Euros/M. 4.389,66
902007	198,000 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DEN- SIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTE- RIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRA- BAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA- LES Y ACCESORIOS DE UNION. α	6,22 Euros/M. 1.231,56
Total ...			5.621,22

6.1.4	VTE S.A. N° 104		
950001	4,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON AR- MADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M. α	288,95 Euros/M. 1.155,80
Total ...			1.155,80

6.1.5	VTE S.A. Nº 105	
950001	5,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.
	α	
	288,95 Euros/M.	
		1.444,75
Total ...		1.444,75

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1.1	VTE S.A. Nº 101	2.022,65
6.1.2	VTE S.A. Nº 102	2.022,65
6.1.3	VTE S.A. Nº103	5.621,22
6.1.4	VTE S.A. Nº 104	1.155,80
6.1.5	VTE S.A. Nº 105	1.444,75
6.1	ABASTECIMIENTO	12.267,07

6.2	LINEAS ELECTRICAS		
6.2.1	VTE S.A. Nº 301		
999025	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICION DEL SERVCIO Nº 301	
		α	
		6.000,00 Euros/PA	6.000,00
Total ...			6.000,00

6.2.2	VTE S.A. Nº 320		
999605	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICION DEL SERVICIO Nº 320 (TRASLADO DE LINEA ELECTRICA DE BAJA TENSION)	
		α	
		9.000,00 Euros/PA	9.000,00
Total ...			9.000,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.2.1	VTE S.A. Nº 301	6.000,00
6.2.2	VTE S.A. Nº 320	9.000,00
6.2	LINEAS ELECTRICAS	15.000,00

6.3	REPOSICION DE CERRAMIENTOS		
999159	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RE- POSICION DE CIERRES	
		^a 20.000,00 Euros/PA	20.000,00
		Total ...	20.000,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	ABASTECIMIENTO	12.267,07
6.2	LINEAS ELECTRICAS	15.000,00
6.3	REPOSICION DE CERRAMIENTOS	20.000,00
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	47.267,07

7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	
7.1.1	LABORES PREVIAS	
800024D	9.578,159 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES. α 2,40 Euros/M3
		22.987,58
804102	44.957,138 M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO. LABOREO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES. α 1,50 Euros/M2
		67.435,71
805001	44.957,138 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE. DESPEDREGADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, VIALES ABANDONADOS E ISLETAS REVEGETABLES. α 0,72 Euros/M2
		32.369,14
808010	44.957,138 M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES. RASTRILLADO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, ZONAS DEMOLICIÓN DE FIRME E ISLETAS REVEGETABLES. α 0,25 Euros/M2
		11.239,28
Total ...		134.031,71

7.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

800004N	371,821	M2	MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE RETÍCULA 5X5CM Y 1MM DE DIÁMETRO, 1,5M DE ANCHO, FIJADA AL MURO CADA 1,5M. ANCLAJE EN CABECERA Y/O BASE DE TALUD, PARA GUIADO DE ENREDADERAS, TOTALMENTE TERMINADA.		
				α	2.230,93
810525	31.250,498	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT. HIDROSEMBRAR TERRAPLENES, ZONAS CON PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	6,00 Euros/M2	
				α	10.625,17
811510	13.572,420	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS EN DESMONTES.	0,34 Euros/M2	
				α	10.179,32
815022	170,658	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA EN ISLETAS REVEGETABLES.	0,75 Euros/M2	
				α	121,17
820011	2.590,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO EN LOS DESMONTES.	0,71 Euros/M2	
				α	9.583,00
				3,70 Euros/UD	

820021	1.652,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES, TERRAPLENES Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.		
				α	15.991,36
820040	372,000	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	9,68 Euros/UD	
				α	16.103,88
821000	1.342,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y PLANTACION DE RIBERA.	43,29 Euros/UD	
				α	2.080,10
821001	558,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1,55 Euros/UD	
				α	1.093,68
821021	23,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1,96 Euros/UD	
				α	462,30
821101	2.164,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES, TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.	20,10 Euros/UD	
				α	10.755,08
821120	402,000	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIÓN DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	4,97 Euros/UD	
				α	8.992,74
				22,37 Euros/UD	

821121	476,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLENES, PLANTACIONES DE RIBERA, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	
		α	15.341,48
		32,23 Euros/UD	
822010	833,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR2, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	
		α	724,71
		0,87 Euros/UD	
822020	303,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN TERRAPLEN, PLANTACIÓN RIBERA Y FRANJAS DE EXPROPIACIÓN.	
		α	366,63
		1,21 Euros/UD	
822022	402,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES.	
		α	948,72
		2,36 Euros/UD	
822111	613,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES Y VIALES ABANDONADOS.	
		α	1.747,05
		2,85 Euros/UD	
822120	501,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, PLANTACIÓN DE RIBERA Y VIALES ABANDONADOS.	
		α	1.623,24
		3,24 Euros/UD	

822121	2.972,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTE, TERRAPLEN, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN Y VIALES ABANDONADOS.	
		α	13.047,08
		4,39 Euros/UD	
822130	132,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. PLANTAR EN DESMONTES E ISLETAS REVEGETABLES.	
		α	580,80
		4,40 Euros/UD	
827600	170,658 M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION. UTILIZAR EN ISLETAS REVEGETABLES.	
		α	493,20
		2,89 Euros/M2	
829023N	15.336,000 UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	
		α	20.856,96
		1,36 Euros/UD	
999087	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REVEGETACIÓN DE LAS ZONAS NO CONTEMPLADAS EN ESTE PROYECTO	
		α	2.000,00
		2.000,00 Euros/PA	
		Total ...	145.948,60

7.1.3	MANTENIMIENTO		
836101	44.957,138 M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		α	
		0,12 Euros/M2	5.394,86
837021	3.865,000 UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α	
		0,41 Euros/UD	1.584,65
837111	23.337,000 UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α	
		0,19 Euros/UD	4.434,03
838030	3.865,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		α	
		0,14 Euros/UD	541,10
Total ...			11.954,64

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.1.1	LABORES PREVIAS	134.031,71
7.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	145.948,60
7.1.3	MANTENIMIENTO	11.954,64
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	291.934,95

7.2	MEDIDAS CORRECTORAS		
7.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO		
826006	155,000 m	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	
		α	
		4,50 Euros/m	697,50
849002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA DE LA TRAZA EN OBRA MEDIANTE FLOCULANTES, COMO MEDIDA EXTRAORDINARIA COMPLEMENTARIA PARA AQUELLAS BALSAS QUE REQUIERAN ESTA MEDIDA	
		α	
		1.600,00 Euros/PA	1.600,00
852001	4,000 UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40 M2 Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
		α	
		210,00 Euros/UD	840,00
852002	4,000 Día	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	
		α	
		80,00 Euros/Día	320,00
882098	12,000 h	MANTENIMIENTO DE LOS LAVARRUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA QUINCE DÍAS, CALCULANDO UN TOTAL DE 4 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.	
		α	
		80,00 Euros/h	960,00

882099	2,000 UD	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.	
		α	
		5.000,00 Euros/UD	10.000,00
Total ...			14.417,50

7.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS		
854006	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		α	
		4.500,00 Euros/UD	4.500,00
854007	6,000 UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	
		α	
		443,01 Euros/UD	2.658,06
854008	10,000 Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. NO TODOS LOS PUNTOS FUNCIONARÁN AL TIEMPO Y SE HA CALCULADO QUE DURANTE LA OBRA NO HABRÁ MÁS DE DOS FUNCIONANDO.	
		α	
		50,00 Euros/Dias	500,00

854009	200,000 m2	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	
		α	
		24,50 Euros/m2	4.900,00
		Total ...	12.558,06

7.2.3	VEGETACIÓN		
882090	9.678,000 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		α	
		0,85 Euros/M	8.226,30
882091	30,000 UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		α	
		38,52 Euros/UD	1.155,60
		Total ...	9.381,90

7.2.4	FAUNA		
854991	12,000 UD	DISUASORES DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO	
		α	
		14,00 Euros/UD	168,00
854999	20,000 m	MEDIDAS COMPENSATORIAS. PASOS SECOS PARA FAUNA EN PUENTES Y DRENAJES TRANSVERSALES (DISTINTOS A LOS DE LA OBRA) DEFINIDOS EN EL PROYECTO ESPECÍFICO DE MEDIDAS COMPENSATORIAS. CONSISTE EN LA COLOCACIÓN BANQUETAS DE MADERA TECNOLÓGICA ADOSADAS A LOS ESTRIBOS DEL PUENTE O PARAMENTOS VERTICALES DE LAS OBRAS DE DRENAJE SELECCIONADAS, POR ENCIMA DE LA LÁMINA DE AGUA EN CAUDALES NORMALES DE INVIERNO, DE UNA ANCHURA DE 50 CM, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON EL TERRENO NATURAL A AMBOS LADOS DE LAS MISMAS. SE EJECUTARÁ A BASE DE TABLEROS DE MADERA TECNOLÓGICA DE AL MENOS 30 MM DE ESPESOR, SOPORTADOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, FIJADAS A LOS LATERALES DE LA OBRA DE DRENAJE MEDIANTE TALADROS HORIZONTALES DE AL MENOS 120 MM DE PROFUNDIDAD Y FIJADOS MEDIANTE LECHADA DE CEMENTO. EL DIÁMETRO DE LAS BARRAS SERÁ DE 32 MM, Y LA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 75 CM. LOS TABLEROS SE FIJARÁN A LAS BARRAS DE ACERO MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE LOS DESBROCES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
		α	
		60,00 Euros/m	1.200,00
		Total ...	1.368,00

7.2.5	RUIDO		
999967	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL AISLAMIENTO DE LOS EDIFICIOS	
		a	
		49.200,00 Euros/PA	49.200,00
Total ...			49.200,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO	14.417,50
7.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS	12.558,06
7.2.3	VEGETACIÓN	9.381,90
7.2.4	FAUNA	1.368,00
7.2.5	RUIDO	49.200,00
7.2	MEDIDAS CORRECTORAS	86.925,46

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	291.934,95
7.2	MEDIDAS CORRECTORAS	86.925,46
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	378.860,41

8	PLAN DE VIGILANCIA	
8.1	INFORMES	
8.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS	
854001	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERA- CIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VA- LORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZA- DOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISI- TAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. α 531,61 Euros/UD
		531,61
854010	1,000 UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUN- DIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CON- TROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCOR- PORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANA- LIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CRO- QUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABA- JOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICA- CIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VE- GETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIM- PIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CO- RRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONA- LES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES. α 886,02 Euros/UD
		886,02

854011	1,000 UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA		
			α	
			531,61 Euros/UD	531,61
			Total ...	1.949,24

8.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS			
854002	8,000 UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA		
			α	
			600,00 Euros/UD	4.800,00
854012	2,000 UD	REDACCIÓN TRIMESTRAL DE UN INFORME AMBIENTAL PARA LA DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, DFB.		
			α	
			600,00 Euros/UD	1.200,00
854013	1,000 UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.		
			α	
			2.000,00 Euros/UD	2.000,00
			Total ...	8.000,00

8.1.3	INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
854015	1,000 UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
		^a 1.200,00 Euros/UD	1.200,00
Total ...			1.200,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS	1.949,24
8.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS	8.000,00
8.1.3	INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	1.200,00
8.1	INFORMES	11.149,24

8.2	ASESORÍA AMBIENTAL		
8.2.1	ASESORÍA DURANTE LAS OBRAS		
854016	1,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 8 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		α	
		5.000,00 Euros/UD	5.000,00
854017	1,000 UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	
		α	
		1.400,00 Euros/UD	1.400,00
Total ...			6.400,00

8.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LA CARRETERA		
854018	1,000 UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		α	
		1.200,00 Euros/UD	1.200,00
Total ...			1.200,00

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.2.1	ASESORÍA DURANTE LAS OBRAS	6.400,00
8.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LA CA- RRETERA	1.200,00
8.2	ASESORÍA AMBIENTAL	<u>7.600,00</u>

8.3	AGUAS			
854003N	9,000 UD	ANALISIS FÍSICO-QUÍMICO DE LOS ARROYOS EL SALCE, GARBEA E INNO- MINADO		
			a	
			600,00 Euros/UD	<u>5.400,00</u>
			Total ...	<u>5.400,00</u>

8.4	RUIDO				
846099N	7,000	UD	CONTROL SONORO		
			a		
			450,00 Euros/UD	3.150,00	
Total ...				3.150,00	

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.1	INFORMES	11.149,24
8.2	ASESORÍA AMBIENTAL	7.600,00
8.3	AGUAS	5.400,00
8.4	RUIDO	3.150,00
8	PLAN DE VIGILANCIA	27.299,24

9	GESTION DE RESIDUOS		
999006	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA GESTION DE RESIDUOS	
		^a 20.298,43 Euros/PA	20.298,43
Total ...			20.298,43

10	SEGURIDAD Y SALUD		
999001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE-GURIDAD Y SALUD	
		^a 68.377,90 Euros/PA	68.377,90
Total ...			68.377,90

CODIGO

RESUMEN		
1	EXPLANACIONES	1.273.130,76
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	975.026,28
3	MUROS	77.690,93
4	DRENAJE	620.966,77
5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	399.204,33
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	47.267,07
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	378.860,41
8	PLAN DE VIGILANCIA	27.299,24
9	GESTION DE RESIDUOS	20.298,43
10	SEGURIDAD Y SALUD	68.377,90
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		3.888.122,12

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTID6S EUROS CON DOCE CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	3.888.122,12
13,00 % GASTOS GENERALES	505.455,88
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	233.287,33
SUMA	4.626.865,33
21,00 % I.V.A.	971.641,72
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	5.598.507,05

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
CINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SIETE EUROS CON CINCO CENTS.

Bilbao, Julio de 2017

AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO
Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº3.616	Fdo.: Rodrigo Sarralde Osúa Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos