



VÍA CICLISTA ENTRE A PRAIA DE PEIZÁS E O CASTRO DE FAZOURO

Cycling road between Peizás beach and the fort of Fazouro

Jairo Valea López

Proxecto de fin de grao GIOP (Grao en Enxeñería de Obras Públicas)

Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Camiños, Canais e Portos – Universidade de A Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- Anexo nº1: Estado actual
- Anexo nº2: Xeoloxía e xeotecnia
- Anexo nº3: Estudo de alternativas
- Anexo nº4: Análise ambiental
- Anexo nº5: Cartografía e replanteo
- Anexo nº6: Climatoloxía, hidroloxía e drenaxe
- Anexo nº7: Movemento de terras
- Anexo nº8: Trazado
- Anexo nº9: Firme
- Anexo nº10: Sinalización
- Anexo nº11: Expropiacións
- Anexo nº12: Estudo de Seguridade e saúde
- Anexo nº13: Estudo de Xestión de Residuos
- Anexo nº14: Plan de obra
- Anexo nº15: Clasificación do contratista e revisión de prezos
- Anexo nº16: Xustificación de prezos
- Anexo nº17: Presuposto de inversión

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- Plano nº1: Situación e emplazamento
- Plano nº2: Planta xeral
- Plano nº3: Planta de trazado
- Plano nº4: Perfíles lonxitudinais
- Plano nº5: Transversais
 - Plano nº5.1: Seccións transversais tipo
 - Plano nº5.2: Perfíles transversais
- Plano nº6: Drenaxe
 - Plano nº6.1: Planta de drenaxe
 - Plano nº6.2: Xeometría das ODT e detalles
- Plano nº7: Replanteo
- Plano nº8: Sinalización
 - Plano nº8.1: Planta de sinalización
 - Plano nº8.2: Detalles de sinalización

DOCUMENTO Nº3: PREGO DE PRESCRICIÓN S TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: ORZAMENTO

- Medicións auxiliares
- Medicións
- Cadro de prezos nº1
- Cadro de prezos nº2
- Presupostos parciais
- Presuposto de Execución Material
- Presuposto Base de Licitación

DOCUMENTO nº4

Orzamento



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Índice

MEDIÇÕES AUXILIARES.....	3
1. OBXECTO.....	4
2. DESBROCES.....	4
3. MOVEMENTO DE TERRAS.....	7
4. FIRMES.....	15
MEDIÇÕES.....	38
CADRO DE PREZOS Nº1.....	39
CADRO DE PREZOS Nº2.....	40
PRESUPOSTOS PARCIAIS.....	41
PRESUPOSTO DE EXECUCIÓN MATERIAL.....	42
PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN.....	43



MEDIÇÕES AUXILIARES



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

1. OBXECTO

A continuación móstrase un compendio dos listados de medicións auxiliares utilizados na elaboración do presuposto do presente proxecto.

2. DESBROCES

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1307.766

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA-	REAL--	PLANTA-	REAL--				
0.000	0.000	2.232	0.000	2.253	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	2.035	0.000	2.168	42.085	43.813	42.669	44.209
40.000	0.000	1.316	0.000	3.367	74.676	98.706	76.188	99.559
60.000	0.000	2.655	0.000	1.914	113.274	150.938	115.897	152.360
80.000	0.000	3.989	0.000	0.000	146.068	212.859	149.115	215.001
100.000	0.000	3.836	0.000	0.000	226.691	212.859	230.116	215.001
120.000	0.000	2.460	0.000	1.454	258.066	261.802	261.598	264.046
140.000	0.000	0.000	0.000	3.717	271.197	325.197	274.753	327.499
160.000	0.000	3.399	0.000	0.539	330.784	341.339	334.426	343.647
180.000	0.000	0.000	0.000	3.710	344.811	404.198	348.480	406.586
200.000	0.000	3.119	0.000	1.447	360.097	468.294	364.075	470.836
220.000	0.000	0.000	0.000	4.253	406.684	505.837	411.113	508.578
240.000	0.000	3.707	0.000	0.000	425.142	565.401	429.574	568.191
260.000	0.000	3.740	0.000	0.000	453.156	611.155	457.597	613.956
280.000	0.000	3.617	0.000	0.000	526.507	611.155	530.974	613.956
300.000	0.000	3.159	0.000	0.579	595.120	615.913	599.620	618.715
320.000	0.000	0.243	0.000	3.412	633.169	653.143	637.683	655.966
340.000	0.000	3.494	0.000	0.113	698.536	661.682	703.089	664.512
360.000	0.000	3.337	0.000	0.438	736.746	697.999	741.325	700.858
380.000	0.000	0.000	0.000	3.759	781.608	732.475	786.346	735.568
400.000	0.000	3.682	0.000	0.000	819.989	770.185	824.774	773.360
420.000	0.000	0.000	0.000	5.618	873.382	799.520	878.221	803.797
440.000	0.000	1.309	0.000	2.881	903.472	854.667	908.352	860.150
460.000	0.000	3.236	0.000	0.533	944.597	891.742	949.543	897.387
480.000	0.000	1.904	0.000	9.814	991.122	980.442	996.705	995.449
500.000	0.000	3.921	0.000	0.000	1032.242	1065.779	1038.510	1088.440
520.000	0.000	3.789	0.000	0.000	1102.792	1077.261	1109.187	1100.586
540.000	0.000	2.454	0.000	1.649	1147.872	1110.606	1154.332	1134.152
560.000	0.000	0.524	0.000	3.215	1166.805	1170.285	1173.297	1193.969
580.000	0.000	0.000	0.000	3.951	1169.423	1242.961	1175.916	1266.676
600.000	0.000	0.000	0.000	3.739	1169.423	1319.293	1175.916	1343.061
620.000	0.000	3.603	0.000	0.190	1196.810	1366.338	1203.315	1390.162

640.000	0.000	3.559	0.000	0.108	1222.503	1417.802	1229.038	1441.698
660.000	0.000	4.708	0.000	0.000	1303.275	1420.665	1310.425	1444.566
680.000	0.000	1.144	0.000	3.143	1379.543	1429.205	1387.182	1453.163
700.000	0.000	2.495	0.000	1.439	1420.342	1480.098	1429.227	1504.771
720.000	0.000	1.811	0.000	2.417	1463.185	1518.439	1472.280	1543.328
740.000	0.000	1.161	0.000	2.933	1492.724	1571.632	1501.995	1596.826
760.000	0.000	0.000	0.000	3.860	1504.273	1639.390	1513.604	1664.764
780.000	0.000	2.685	0.000	1.139	1531.084	1689.303	1540.453	1714.759
800.000	0.000	0.000	0.000	3.956	1562.897	1734.593	1572.325	1760.120
820.000	0.000	2.245	0.000	1.586	1585.248	1789.970	1594.771	1815.549
840.000	0.000	0.000	0.000	3.768	1597.109	1854.714	1606.670	1880.346
860.000	0.000	2.809	0.000	0.889	1621.012	1904.952	1630.589	1930.609
880.000	0.000	3.756	0.000	0.000	1686.604	1913.842	1696.243	1939.503
900.000	0.000	3.266	0.000	0.000	1718.031	1962.357	1728.055	1988.396
920.000	0.000	0.068	0.000	2.898	1730.761	2015.174	1740.894	2041.518
940.000	0.000	2.216	0.000	0.829	1754.453	2050.162	1764.609	2076.542
960.000	0.000	1.698	0.000	1.808	1788.322	2085.946	1799.228	2112.860
980.000	0.000	1.453	0.000	1.686	1814.377	2123.527	1825.800	2150.583
1000.000	0.000	1.793	0.000	1.361	1846.513	2153.897	1858.263	2181.046
1020.000	0.000	0.773	0.000	2.474	1871.886	2192.105	1883.921	2219.396
1040.000	0.000	1.119	0.000	1.992	1890.569	2236.551	1902.843	2264.056
1060.000	0.000	0.403	0.000	2.564	1905.675	2281.980	1918.070	2309.617
1080.000	0.000	2.878	0.000	0.000	1938.478	2307.605	1950.881	2335.260
1100.000	0.000	3.048	0.000	0.000	1997.701	2307.605	2010.145	2335.260
1120.000	0.000	2.977	0.000	0.040	2060.915	2307.625	2073.488	2335.280
1140.000	0.000	0.000	0.000	2.971	2070.609	2357.038	2083.203	2384.716
1160.000	0.000	2.892	0.000	0.000	2116.749	2370.495	2129.359	2398.180
1180.000	0.000	2.160	0.000	0.766	2169.485	2376.507	2182.162	2404.194
1200.000	0.000	2.388	0.000	0.478	2218.594	2385.580	2231.331	2413.273
1220.000	0.000	0.000	0.000	3.052	2259.702	2403.214	2272.473	2430.920
1240.000	0.000	4.330	0.000	0.000	2277.200	2450.835	2290.110	2478.581
1260.000	0.000	2.101	0.000	1.690	2347.663	2463.090	2360.983	2490.855
1280.000	0.000	0.000	0.000	4.354	2369.677	2523.057	2383.003	2551.662
1300.000	0.000	3.738	0.000	0.000	2407.046	2566.060	2420.384	2595.198
1307.766	0.000	0.000	0.000	3.976	2421.556	2581.487	2434.900	2610.636



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

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

PK inicial : 1307.766
 PK final : 1629.855

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
1307.766	2.258	2.258	1.379	1.380	0.000	0.000	0.000	0.000
1320.000	1.723	1.724	1.940	1.940	35.736	9.441	35.755	9.446
1340.000	2.375	2.377	1.367	1.368	73.172	47.032	73.223	47.055
1360.000	0.465	0.466	3.224	3.225	109.039	87.383	109.119	87.540
1380.000	3.653	3.653	0.000	0.000	165.966	103.503	166.053	103.666
1400.000	3.051	3.053	0.682	0.685	235.948	106.915	236.060	107.090
1420.000	1.491	1.505	2.502	2.509	301.076	122.838	301.965	123.056
1440.000	1.586	1.622	2.854	2.887	344.215	166.392	345.525	167.189
1460.000	3.729	3.771	0.534	0.542	390.825	217.533	393.194	219.611
1480.000	2.726	2.728	1.029	1.032	426.593	261.980	429.277	264.416
1500.000	0.968	0.985	4.473	4.668	473.115	298.844	476.064	302.275
1520.000	2.086	2.093	2.020	2.035	503.660	363.774	506.850	369.305
1540.000	2.026	2.043	1.663	1.665	559.353	388.290	562.827	393.972
1560.000	0.000	0.000	4.430	4.431	579.610	449.217	583.259	454.926
1580.000	0.894	0.934	3.458	3.486	593.745	517.773	597.442	523.610
1600.000	3.838	3.838	0.000	0.000	653.141	545.121	658.033	551.357
1620.000	0.760	0.760	2.887	2.888	702.235	571.102	707.135	577.346
1629.855	0.000	0.000	3.701	3.702	705.980	603.566	710.880	609.818



=====

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

=====

PK inicial : 2637.877
 PK final : 4104.292

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA-	REAL--	PLANTA-	REAL--						
2637.877	0.000	0.000	3.014	3.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2640.000	0.723	0.727	2.428	2.438	0.768	5.776	0.772	5.792		
2660.000	2.583	2.620	0.825	0.832	46.346	22.039	46.566	22.141		
2680.000	1.838	1.886	1.477	1.479	82.454	54.509	83.796	54.946		
2700.000	0.820	0.820	2.092	2.094	95.744	103.019	97.326	103.485		
2720.000	3.310	3.322	0.000	0.000	116.393	143.703	118.038	144.216		
2740.000	1.433	1.452	1.966	1.985	170.675	153.534	172.552	154.141		
2760.000	1.496	1.522	1.977	1.999	205.252	187.993	207.596	189.030		
2780.000	1.960	1.981	1.409	1.425	249.166	210.965	251.951	212.298		
2800.000	2.273	2.281	0.842	0.851	294.139	228.634	297.139	230.132		
2820.000	2.926	2.933	0.000	0.000	346.127	237.050	349.284	238.646		
2840.000	2.023	2.033	1.216	1.241	395.618	249.209	398.949	251.052		
2860.000	0.843	0.847	2.315	2.326	424.281	284.523	427.753	286.716		
2880.000	2.247	2.250	0.691	0.692	455.178	314.587	458.724	316.895		
2900.000	1.555	1.564	2.152	2.220	493.193	343.017	496.869	346.016		
2920.000	1.190	1.200	1.908	1.912	520.644	383.612	524.518	387.342		
2940.000	0.970	0.973	2.470	2.508	542.252	427.384	546.250	431.541		
2960.000	0.000	0.000	3.440	3.453	551.955	486.477	555.977	491.151		
2980.000	0.000	0.000	3.316	3.331	551.955	554.035	555.977	558.998		
3000.000	0.000	0.000	3.216	3.230	551.955	619.353	555.977	624.608		
3020.000	3.273	3.277	0.000	0.000	584.684	651.509	588.748	656.906		
3040.000	0.000	0.000	2.868	2.870	617.413	680.193	621.520	685.603		
3060.000	1.396	1.404	1.632	1.633	631.371	725.192	635.562	730.633		
3080.000	3.340	3.341	0.000	0.000	678.727	741.507	683.012	746.967		
3100.000	1.740	1.744	1.248	1.249	729.527	753.992	733.861	759.458		
3120.000	3.037	3.038	0.000	0.000	777.300	766.477	781.686	771.948		
3140.000	2.960	2.961	0.000	0.000	837.270	766.477	841.677	771.948		
3160.000	2.861	2.861	0.000	0.000	895.479	766.477	899.898	771.948		
3180.000	0.601	0.604	2.619	2.633	930.102	792.665	934.550	798.280		
3200.000	0.994	1.017	2.650	2.689	946.056	845.353	950.758	851.503		
3220.000	3.105	3.111	0.000	0.000	987.052	871.853	992.038	878.394		
3240.000	2.972	2.988	0.186	0.186	1047.826	873.708	1053.028	880.256		
3260.000	1.966	2.017	2.182	2.269	1097.210	897.379	1103.080	904.803		
3280.000	2.001	2.008	1.170	1.186	1136.888	930.896	1143.327	939.344		
3300.000	0.000	0.000	3.287	3.305	1156.903	975.468	1163.403	984.247		
3320.000	0.241	0.243	3.340	3.382	1159.313	1041.735	1165.834	1051.112		
3340.000	0.000	0.000	2.901	2.901	1181.670	1082.520	1188.295	1092.155		
3360.000	1.217	1.217	1.728	1.730	1205.027	1119.472	1211.711	1129.259		
3380.000	0.000	0.000	3.034	3.036	1211.838	1172.725	1218.527	1182.569		

3400.000	2.181	2.182	0.676	0.676	1222.745	1220.993	1229.437	1230.870		
3420.000	1.306	1.306	1.829	1.844	1257.615	1246.040	1264.316	1256.072		
3440.000	1.736	1.739	1.307	1.313	1272.822	1291.889	1279.541	1302.069		
3460.000	2.426	2.434	0.688	0.698	1307.678	1318.795	1314.476	1329.135		
3480.000	2.640	2.644	0.186	0.186	1362.254	1323.164	1369.127	1333.554		
3500.000	2.808	2.811	0.121	0.121	1416.742	1326.228	1423.677	1336.627		
3520.000	2.296	2.296	0.539	0.539	1467.785	1332.828	1474.749	1343.232		
3540.000	0.000	0.000	2.967	2.967	1490.745	1367.890	1497.714	1378.300		
3560.000	2.842	2.843	0.000	0.000	1519.164	1397.560	1526.147	1407.975		
3580.000	0.030	0.030	2.966	2.971	1547.884	1427.223	1554.881	1437.681		
3600.000	1.074	1.074	1.824	1.824	1586.981	1447.416	1593.988	1457.902		
3620.000	1.737	1.737	1.076	1.076	1601.034	1491.710	1608.043	1502.198		
3640.000	2.830	2.831	0.000	0.000	1625.218	1524.063	1632.230	1534.554		
3660.000	0.792	0.794	2.108	2.108	1672.101	1534.602	1679.126	1545.094		
3680.000	2.970	2.971	0.000	0.000	1707.781	1557.171	1714.823	1567.664		
3700.000	2.286	2.287	0.574	0.574	1760.342	1562.908	1767.397	1573.401		
3720.000	0.000	0.000	2.967	2.967	1783.203	1598.315	1790.262	1608.811		
3740.000	0.000	0.000	3.048	3.048	1783.203	1658.465	1790.262	1668.965		
3760.000	0.000	0.000	3.023	3.024	1783.203	1719.983	1790.262	1730.496		
3780.000	1.524	1.525	1.388	1.388	1801.267	1761.188	1808.359	1771.719		
3800.000	0.000	0.000	2.835	2.836	1839.167	1782.302	1846.269	1792.840		
3820.000	0.958	0.962	2.035	2.036	1846.245	1833.195	1853.372	1843.745		
3840.000	2.873	2.873	0.000	0.000	1870.094	1868.089	1877.245	1878.653		
3860.000	0.000	0.000	2.969	2.969	1898.820	1897.776	1905.974	1908.342		
3880.000	0.000	0.000	3.169	3.169	1898.820	1958.002	1905.974	1968.572		
3900.000	0.000	0.000	2.948	2.948	1898.820	2018.872	1905.974	2029.453		
3920.000	0.000	0.000	2.971	2.971	1898.820	2078.059	1905.974	2088.646		
3940.000	2.856	2.858	0.000	0.000	1910.334	2123.953	1917.493	2134.545		
3960.000	0.000	0.000	2.845	2.846	1938.897	2152.403	1946.072	2163.002		
3980.000	2.438	2.439	0.393	0.394	1963.279	2184.787	1970.459	2195.393		
4000.000	2.896	2.912	0.160	0.160	2000.713	2205.757	2007.983	2216.374		
4020.000	2.827	2.827	0.000	0.000	2029.331	2234.795	2036.681	2245.416		
4040.000	0.000	0.000	2.869	2.869	2042.237	2279.589	2049.587	2290.213		
4060.000	0.000	0.000	3.246	3.252	2042.237	2341.275	2049.587	2351.916		
4080.000	0.000	0.000	3.307	3.311	2084.917	2362.290	2092.390	2372.982		
4100.000	3.221	3.228	0.000	0.000	2124.753	2387.631	2132.259	2398.413		
4104.292	0.000	0.000	4.401	4.413	2131.665	2397.077	2139.186	2407.883		



3. MOVIMIENTO DE TERRAS

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

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

					280.000	FIRME	0.990	19.80	257.4
						D TIERRA	0.129	3.38	82.0
						TERRAPLEN	0.000	0.00	73.2
					300.000	FIRME	0.990	19.80	277.2
						D TIERRA	0.167	2.81	84.8
						TERRAPLEN	0.006	0.04	73.2
					320.000	FIRME	0.990	19.80	297.0
						D TIERRA	0.000	1.60	86.4
						TERRAPLEN	0.057	1.30	74.5
					340.000	FIRME	0.990	19.80	316.8
						D TIERRA	0.033	3.64	90.0
						TERRAPLEN	0.000	0.11	74.6
					360.000	FIRME	0.990	19.80	336.6
						D TIERRA	0.139	0.99	91.0
						TERRAPLEN	0.012	1.32	75.9
					380.000	FIRME	0.990	19.80	356.4
						D TIERRA	0.000	5.79	96.8
						TERRAPLEN	0.124	1.61	77.6
					400.000	FIRME	0.990	19.80	376.2
						D TIERRA	0.238	1.79	98.6
						TERRAPLEN	0.000	1.98	79.5
					420.000	FIRME	0.990	19.80	396.0
						D TIERRA	0.000	3.66	102.3
						TERRAPLEN	0.798	4.01	83.5
					440.000	FIRME	0.990	19.80	415.8
						D TIERRA	0.055	1.13	103.4
						TERRAPLEN	0.333	5.94	89.5
					460.000	FIRME	0.990	19.80	435.6
						D TIERRA	0.119	1.44	104.8
						TERRAPLEN	0.003	2.74	92.2
					480.000	FIRME	0.990	19.80	455.4
						D TIERRA	0.219	6.32	111.2
						TERRAPLEN	1.716	17.42	109.7
					500.000	FIRME	0.990	19.80	475.2
						D TIERRA	0.730	6.66	117.8
						TERRAPLEN	0.000	17.57	127.2
					520.000	FIRME	0.990	19.80	495.0
						D TIERRA	0.425	9.36	127.2
						TERRAPLEN	0.000	1.27	128.5
					540.000	FIRME	0.990	19.80	514.8
						D TIERRA	0.189	3.19	130.4
						TERRAPLEN	0.108	2.86	131.3
					560.000	FIRME	0.990	19.80	534.6
						D TIERRA	0.002	0.98	131.4
						TERRAPLEN	0.088	5.79	137.1
					580.000	FIRME	0.990	19.80	554.4
						D TIERRA	0.000	0.01	131.4
						TERRAPLEN	0.474	4.18	141.3
						FIRME	0.990	19.80	574.2



600.000	D TIERRA	0.000	0.00	131.4		FIRME	0.750	15.00	904.7
	TERRAPLEN	0.276	7.16	148.5	940.000	D TIERRA	0.153	0.92	204.8
	FIRME	0.990	19.80	594.0		TERRAPLEN	0.021	1.34	214.2
620.000	D TIERRA	0.293	1.19	132.6		FIRME	0.750	15.00	919.7
	TERRAPLEN	0.001	3.38	151.9	960.000	D TIERRA	0.191	4.48	209.3
	FIRME	0.990	19.80	613.8		TERRAPLEN	0.208	4.98	219.2
640.000	D TIERRA	0.149	1.44	134.0		FIRME	0.750	15.00	934.7
	TERRAPLEN	0.000	4.20	156.1	980.000	D TIERRA	0.126	2.50	211.8
	FIRME	0.990	19.80	633.6		TERRAPLEN	0.093	2.40	221.6
660.000	D TIERRA	1.616	17.93	151.9		FIRME	0.750	15.00	949.7
	TERRAPLEN	0.000	0.11	156.2	1000.000	D TIERRA	0.164	2.90	214.7
	FIRME	0.990	19.80	653.4		TERRAPLEN	0.065	1.58	223.2
680.000	D TIERRA	0.098	20.34	172.3		FIRME	0.750	15.00	964.7
	TERRAPLEN	0.387	0.78	156.9	1020.000	D TIERRA	0.036	2.00	216.7
	FIRME	0.990	19.80	673.2		TERRAPLEN	0.194	2.59	225.8
700.000	D TIERRA	0.213	7.30	179.6		FIRME	0.750	15.00	979.7
	TERRAPLEN	0.063	8.59	165.5	1040.000	D TIERRA	0.072	1.07	217.8
	FIRME	0.990	19.80	693.0		TERRAPLEN	0.173	3.67	229.5
720.000	D TIERRA	0.146	3.59	183.2		FIRME	0.750	15.00	994.7
	TERRAPLEN	0.256	3.19	168.7	1060.000	D TIERRA	0.004	0.76	218.5
	FIRME	0.990	19.80	712.8		TERRAPLEN	0.156	3.29	232.8
740.000	D TIERRA	0.056	2.02	185.2		FIRME	0.750	15.00	1009.7
	TERRAPLEN	0.315	5.70	174.4	1080.000	D TIERRA	0.092	0.96	219.5
	FIRME	0.990	19.80	732.6		TERRAPLEN	0.000	1.56	234.3
760.000	D TIERRA	0.000	0.56	185.7		FIRME	0.750	15.00	1024.7
	TERRAPLEN	0.229	5.44	179.9	1100.000	D TIERRA	0.303	3.95	223.5
	FIRME	0.990	19.80	752.4		TERRAPLEN	0.000	0.00	234.3
780.000	D TIERRA	0.155	1.55	187.3		FIRME	0.750	15.00	1039.7
	TERRAPLEN	0.035	2.64	182.5	1120.000	D TIERRA	0.185	9.11	232.6
	FIRME	0.990	19.80	772.2		TERRAPLEN	0.000	0.00	234.3
800.000	D TIERRA	0.000	2.43	189.7		FIRME	0.750	15.00	1054.7
	TERRAPLEN	0.499	3.29	185.8	1140.000	D TIERRA	0.000	0.36	232.9
	FIRME	0.990	19.80	792.0		TERRAPLEN	0.216	2.92	237.2
820.000	D TIERRA	0.188	1.88	191.6		FIRME	0.750	15.00	1069.7
	TERRAPLEN	0.028	5.28	191.1	1160.000	D TIERRA	0.153	3.95	236.9
	FIRME	0.990	19.80	811.8		TERRAPLEN	0.000	0.88	238.1
840.000	D TIERRA	0.000	0.73	192.3		FIRME	0.750	15.00	1084.7
	TERRAPLEN	0.243	4.09	195.2	1180.000	D TIERRA	0.082	3.10	240.0
	FIRME	0.990	19.80	831.6		TERRAPLEN	0.002	0.02	238.1
860.000	D TIERRA	0.083	0.63	193.0		FIRME	0.750	15.00	1099.7
	TERRAPLEN	0.007	2.08	197.2	1200.000	D TIERRA	0.052	1.67	241.6
	FIRME	0.990	19.80	851.4		TERRAPLEN	0.002	0.03	238.2
880.000	D TIERRA	0.331	4.14	197.1		FIRME	0.750	15.00	1114.7
	TERRAPLEN	0.000	0.07	197.3	1220.000	D TIERRA	0.000	1.22	242.9
	FIRME	0.990	19.80	871.2		TERRAPLEN	0.331	1.67	239.8
900.000	D TIERRA	0.707	4.74	201.8		FIRME	0.750	15.00	1129.7
	TERRAPLEN	0.000	8.73	206.0	1240.000	D TIERRA	1.745	4.89	247.7
	FIRME	0.750	18.48	889.7		TERRAPLEN	0.000	5.37	245.2
920.000	D TIERRA	0.000	2.08	203.9		FIRME	0.990	15.60	1145.3
	TERRAPLEN	0.103	6.87	212.9	1260.000	D TIERRA	0.015	20.79	268.5



	TERRAPLEN	0.088	0.39	245.6
	FIRME	0.990	19.80	1165.1
1280.000	D TIERRA	0.000	0.29	268.8
	TERRAPLEN	0.242	3.37	249.0
	FIRME	0.990	19.80	1184.9
1300.000	D TIERRA	0.263	2.63	271.4
	TERRAPLEN	0.000	2.42	251.4
	FIRME	0.990	19.80	1204.7
1307.766	D TIERRA	0.000	1.02	272.5
	TERRAPLEN	0.461	1.79	253.2
	FIRME	0.990	7.69	1212.4

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000

pagina 2

PROYECTO : tramo1

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : TRAMO_1

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	272.5
TERRAPLEN	253.2
FIRME	1212.4



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PROYECTO : tramo1

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 2 : TRAMO_2

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1307.766	D TIERRA	0.028	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.011	0.00	0.0
	FIRME	0.990	0.00	0.0
1320.000	D TIERRA	0.044	1.22	1.2
	TERRAPLEN	0.016	0.14	0.1
	FIRME	0.990	12.11	12.1
1340.000	D TIERRA	0.093	2.90	4.1
	TERRAPLEN	0.035	1.69	1.8
	FIRME	0.990	19.80	31.9
1360.000	D TIERRA	0.003	1.14	5.3
	TERRAPLEN	0.100	1.71	3.5
	FIRME	0.990	19.80	51.7
1380.000	D TIERRA	0.074	1.14	6.4
	TERRAPLEN	0.000	0.50	4.0
	FIRME	0.990	19.80	71.5
1400.000	D TIERRA	0.114	2.02	8.4
	TERRAPLEN	0.015	0.07	4.1
	FIRME	0.990	19.80	91.3
1420.000	D TIERRA	0.092	8.37	16.8
	TERRAPLEN	0.202	1.08	5.2
	FIRME	0.990	19.80	111.1
1440.000	D TIERRA	0.205	5.22	22.0
	TERRAPLEN	0.289	5.12	10.3
	FIRME	0.990	19.80	130.9
1460.000	D TIERRA	0.911	9.18	31.2
	TERRAPLEN	0.018	9.76	20.1
	FIRME	0.990	19.80	150.7
1480.000	D TIERRA	0.095	5.18	36.4
	TERRAPLEN	0.037	6.72	26.8
	FIRME	0.990	19.80	170.5
1500.000	D TIERRA	0.043	3.20	39.6
	TERRAPLEN	0.642	3.62	30.4
	FIRME	0.990	19.80	190.3
1520.000	D TIERRA	0.151	1.94	41.5
	TERRAPLEN	0.192	8.34	38.8
	FIRME	0.990	19.80	210.1

1540.000	D TIERRA	0.124	6.87	48.4
	TERRAPLEN	0.070	1.77	40.5
	FIRME	0.990	19.80	229.9
1560.000	D TIERRA	0.000	1.24	49.6
	TERRAPLEN	1.161	12.32	52.8
	FIRME	0.990	19.80	249.7
1580.000	D TIERRA	0.054	0.40	50.0
	TERRAPLEN	0.294	11.40	64.2
	FIRME	0.990	19.80	269.5
1600.000	D TIERRA	0.384	7.81	57.8
	TERRAPLEN	0.000	5.08	69.3
	FIRME	0.990	19.80	289.3
1620.000	D TIERRA	0.002	4.21	62.0
	TERRAPLEN	0.065	0.58	69.9
	FIRME	0.990	19.80	309.1
1629.855	D TIERRA	0.000	0.01	62.0
	TERRAPLEN	0.121	0.91	70.8
	FIRME	0.990	9.76	318.9

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000

pagina 2

PROYECTO : tramo1

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 2 : TRAMO_2

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	62.0
TERRAPLEN	70.8
FIRME	318.9



PROYECTO : tramo1

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : TRAMO_4

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2637.877	TERRAPLEN	0.241	0.00	0.0
	FIRME	0.750	0.00	0.0
2640.000	D TIERRA	0.024	0.03	0.0
	TERRAPLEN	0.245	0.52	0.5
	FIRME	0.750	1.59	1.6
2660.000	D TIERRA	0.437	3.73	3.8
	TERRAPLEN	0.042	1.44	2.0
	FIRME	0.750	15.00	16.6
2680.000	D TIERRA	0.185	5.29	9.0
	TERRAPLEN	0.062	3.53	5.5
	FIRME	0.750	15.00	31.6
2700.000	D TIERRA	0.009	0.97	10.0
	TERRAPLEN	0.059	3.42	8.9
	FIRME	0.750	15.00	46.6
2720.000	D TIERRA	0.817	4.13	14.1
	TERRAPLEN	0.000	2.57	11.5
	FIRME	0.750	15.00	61.6
2740.000	D TIERRA	0.131	8.06	22.2
	TERRAPLEN	0.212	1.06	12.5
	FIRME	0.750	15.00	76.6
2760.000	D TIERRA	0.165	4.08	26.3
	TERRAPLEN	0.244	3.63	16.2
	FIRME	0.750	15.00	91.6
2780.000	D TIERRA	0.234	5.85	32.1
	TERRAPLEN	0.110	2.01	18.2
	FIRME	0.750	15.00	106.6
2800.000	D TIERRA	0.199	4.20	36.3
	TERRAPLEN	0.040	0.91	19.1
	FIRME	0.750	15.00	121.6
2820.000	D TIERRA	0.240	4.38	40.7
	TERRAPLEN	0.000	0.40	19.5
	FIRME	0.750	15.00	136.6
2840.000	D TIERRA	0.155	3.95	44.7
	TERRAPLEN	0.101	1.01	20.5
	FIRME	0.750	15.00	151.6
2860.000	D TIERRA	0.032	1.87	46.5

	TERRAPLEN	0.219	3.20	23.7
	FIRME	0.750	15.00	166.6
2880.000	D TIERRA	0.115	1.47	48.0
	TERRAPLEN	0.011	2.30	26.0
	FIRME	0.750	15.00	181.6
2900.000	D TIERRA	0.125	2.40	50.4
	TERRAPLEN	0.282	2.93	28.9
	FIRME	0.750	15.00	196.6
2920.000	D TIERRA	0.074	1.99	52.4
	TERRAPLEN	0.114	3.96	32.9
	FIRME	0.750	15.00	211.6
2940.000	D TIERRA	0.027	1.01	53.4
	TERRAPLEN	0.270	3.84	36.7
	FIRME	0.750	15.00	226.6
2960.000	D TIERRA	0.000	0.27	53.7
	TERRAPLEN	0.463	7.33	44.0
	FIRME	0.750	15.00	241.6
2980.000	D TIERRA	0.000	0.00	53.7
	TERRAPLEN	0.317	7.80	51.8
	FIRME	0.750	15.00	256.6
3000.000	D TIERRA	0.000	0.00	53.7
	TERRAPLEN	0.305	6.22	58.0
	FIRME	0.750	15.00	271.6
3020.000	D TIERRA	0.599	5.99	59.7
	TERRAPLEN	0.000	3.05	61.1
	FIRME	0.750	15.00	286.6
3040.000	D TIERRA	0.000	5.99	65.6
	TERRAPLEN	0.126	1.26	62.3
	FIRME	0.750	15.00	301.6
3060.000	D TIERRA	0.103	1.03	66.7
	TERRAPLEN	0.056	1.82	64.2
	FIRME	0.750	15.00	316.6
3080.000	D TIERRA	0.824	9.27	75.9
	TERRAPLEN	0.000	0.56	64.7
	FIRME	0.750	15.00	331.6
3100.000	D TIERRA	0.108	9.32	85.3
	TERRAPLEN	0.029	0.29	65.0
	FIRME	0.750	15.00	346.6
3120.000	D TIERRA	0.334	4.42	89.7
	TERRAPLEN	0.000	0.29	65.3
	FIRME	0.750	15.00	361.6
3140.000	D TIERRA	0.280	6.15	95.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	65.3
	FIRME	0.750	15.00	376.6
3160.000	D TIERRA	0.054	3.34	99.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	65.3
	FIRME	0.750	15.00	391.6
3180.000	D TIERRA	0.013	0.67	99.9
	TERRAPLEN	0.242	2.42	67.7
	FIRME	0.750	15.00	406.6



3200.000	D TIERRA	0.081	0.94	100.8		FIRME	0.750	15.00	661.6
	TERRAPLEN	0.489	7.31	75.1	3540.000	D TIERRA	0.000	0.42	140.4
	FIRME	0.750	15.00	421.6		TERRAPLEN	0.152	1.56	124.0
3220.000	D TIERRA	0.337	4.18	105.0		FIRME	0.750	15.00	676.6
	TERRAPLEN	0.000	4.89	79.9	3560.000	D TIERRA	0.111	1.11	141.5
	FIRME	0.750	15.00	436.6		TERRAPLEN	0.000	1.52	125.5
3240.000	D TIERRA	0.399	7.36	112.3		FIRME	0.750	15.00	691.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	80.0	3580.000	D TIERRA	0.000	1.11	142.6
	FIRME	0.750	15.00	451.6		TERRAPLEN	0.094	0.94	126.5
3260.000	D TIERRA	0.329	7.28	119.6		FIRME	0.750	15.00	706.6
	TERRAPLEN	0.378	3.79	83.8	3600.000	D TIERRA	0.016	3.07	145.7
	FIRME	0.750	15.00	466.6		TERRAPLEN	0.043	0.63	127.1
3280.000	D TIERRA	0.135	4.64	124.3		FIRME	0.750	15.00	721.6
	TERRAPLEN	0.080	4.58	88.3	3620.000	D TIERRA	0.005	0.11	145.8
	FIRME	0.750	15.00	481.6		TERRAPLEN	0.002	1.94	129.0
3300.000	D TIERRA	0.000	1.35	125.6		FIRME	0.750	15.00	736.6
	TERRAPLEN	0.444	5.24	93.6	3640.000	D TIERRA	0.027	0.17	146.0
	FIRME	0.750	15.00	496.6		TERRAPLEN	0.000	0.47	129.5
3320.000	D TIERRA	0.003	0.03	125.6		FIRME	0.750	15.00	751.6
	TERRAPLEN	0.580	10.24	103.8	3660.000	D TIERRA	0.023	1.18	147.2
	FIRME	0.750	15.00	511.6		TERRAPLEN	0.030	0.15	129.6
3340.000	D TIERRA	0.000	1.84	127.5		FIRME	0.750	15.00	766.6
	TERRAPLEN	0.114	3.82	107.7	3680.000	D TIERRA	0.211	1.63	148.8
	FIRME	0.750	15.00	526.6		TERRAPLEN	0.000	0.29	129.9
3360.000	D TIERRA	0.004	0.53	128.0		FIRME	0.750	15.00	781.6
	TERRAPLEN	0.068	3.69	111.3	3700.000	D TIERRA	0.039	2.51	151.3
	FIRME	0.750	15.00	541.6		TERRAPLEN	0.002	0.02	130.0
3380.000	D TIERRA	0.000	0.04	128.0		FIRME	0.750	15.00	796.6
	TERRAPLEN	0.181	2.40	113.7	3720.000	D TIERRA	0.000	0.39	151.7
	FIRME	0.750	15.00	556.6		TERRAPLEN	0.173	1.74	131.7
3400.000	D TIERRA	0.017	0.09	128.1		FIRME	0.750	15.00	811.6
	TERRAPLEN	0.012	2.20	115.9	3740.000	D TIERRA	0.000	0.00	151.7
	FIRME	0.750	15.00	571.6		TERRAPLEN	0.268	4.40	136.1
3420.000	D TIERRA	0.007	0.24	128.4		FIRME	0.750	15.00	826.6
	TERRAPLEN	0.161	1.72	117.7	3760.000	D TIERRA	0.000	0.00	151.7
	FIRME	0.750	15.00	586.6		TERRAPLEN	0.251	6.06	142.2
3440.000	D TIERRA	0.085	0.46	128.8		FIRME	0.750	15.00	841.6
	TERRAPLEN	0.061	3.01	120.7	3780.000	D TIERRA	0.039	0.98	152.7
	FIRME	0.750	15.00	601.6		TERRAPLEN	0.026	1.89	144.1
3460.000	D TIERRA	0.202	1.98	130.8		FIRME	0.750	15.00	856.6
	TERRAPLEN	0.028	1.56	122.2	3800.000	D TIERRA	0.000	3.69	156.4
	FIRME	0.750	15.00	616.6		TERRAPLEN	0.089	0.57	144.6
3480.000	D TIERRA	0.096	3.77	134.6		FIRME	0.750	15.00	871.6
	TERRAPLEN	0.001	0.14	122.4	3820.000	D TIERRA	0.031	0.17	156.5
	FIRME	0.750	15.00	631.6		TERRAPLEN	0.067	1.51	146.1
3500.000	D TIERRA	0.203	2.99	137.6		FIRME	0.750	15.00	886.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	122.4	3840.000	D TIERRA	0.078	0.59	157.1
	FIRME	0.750	15.00	646.6		TERRAPLEN	0.000	1.52	147.7
3520.000	D TIERRA	0.042	2.44	140.0		FIRME	0.750	15.00	901.6
	TERRAPLEN	0.004	0.04	122.4	3860.000	D TIERRA	0.000	0.78	157.9



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

	TERRAPLEN	0.164	1.64	149.3
	FIRME	0.750	15.00	916.6
3880.000	D TIERRA	0.000	0.00	157.9
	TERRAPLEN	0.377	3.97	153.3
	FIRME	0.750	15.00	931.6
3900.000	D TIERRA	0.000	0.00	157.9
	TERRAPLEN	0.132	4.76	158.0
	FIRME	0.750	15.00	946.6
3920.000	D TIERRA	0.000	0.00	157.9
	TERRAPLEN	0.159	2.92	161.0
	FIRME	0.750	15.00	961.6
3940.000	D TIERRA	0.138	0.35	158.2
	TERRAPLEN	0.000	1.18	162.1
	FIRME	0.750	15.00	976.6
3960.000	D TIERRA	0.000	1.38	159.6
	TERRAPLEN	0.022	0.22	162.3
	FIRME	0.750	15.00	991.6
3980.000	D TIERRA	0.037	0.37	160.0
	TERRAPLEN	0.001	0.23	162.6
	FIRME	0.750	15.00	1006.6
4000.000	D TIERRA	0.361	2.17	162.2
	TERRAPLEN	0.000	0.38	163.0
	FIRME	0.750	15.00	1021.6
4020.000	D TIERRA	0.038	1.99	164.2
	TERRAPLEN	0.000	0.44	163.4
	FIRME	0.750	15.00	1036.6
4040.000	D TIERRA	0.000	0.12	164.3
	TERRAPLEN	0.048	1.45	164.9
	FIRME	0.750	15.00	1051.6
4060.000	D TIERRA	0.000	0.00	164.3
	TERRAPLEN	0.529	5.79	170.6
	FIRME	0.750	15.00	1066.6
4080.000	D TIERRA	0.000	6.20	170.5
	TERRAPLEN	0.454	2.66	173.3
	FIRME	0.750	15.00	1081.6
4100.000	D TIERRA	0.802	7.73	178.2
	TERRAPLEN	0.000	4.03	177.3
	FIRME	0.750	15.00	1096.6
4104.292	D TIERRA	0.000	1.72	179.9
	TERRAPLEN	1.804	3.87	181.2
	FIRME	0.750	3.22	1099.8



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PROYECTO : tramo1
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 4 : TRAMO_4

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	179.9
TERRAPLEN	181.2
FIRME	1099.8



4. FIRMES

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000

pagina 1

PROYECTO : tramo1
 GRUPO : 0 : Grupo 0
 EJE : 1 : TRAMO_1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	0.626	0.00	0.0
	TERRIZO	0.329	0.00	0.0
	Rellenos	0.023	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	0.635	12.61	12.6
	TERRIZO	0.335	6.64	6.6
	Rellenos	0.025	0.48	0.5
40.000	ZAHORRA	0.636	12.71	25.3
	TERRIZO	0.337	6.72	13.4
	Rellenos	0.026	0.50	1.0
60.000	ZAHORRA	0.640	12.76	38.1
	TERRIZO	0.350	6.87	20.2
	Rellenos	0.023	0.49	1.5
70.000	ZAHORRA	0.640	6.40	44.5
	TERRIZO	0.350	3.50	23.7
	Rellenos	0.045	0.34	1.8
80.000	ZAHORRA	0.640	6.40	50.9
	TERRIZO	0.350	3.50	27.2
	Rellenos	0.017	0.31	2.1
85.000	ZAHORRA	0.640	3.20	54.1
	TERRIZO	0.347	1.74	29.0
	Rellenos	0.008	0.06	2.2
90.000	ZAHORRA	0.622	3.15	57.2
	TERRIZO	0.327	1.68	30.7
	Rellenos	0.000	0.02	2.2
100.000	ZAHORRA	0.638	6.30	63.5
	TERRIZO	0.339	3.33	34.0
	Rellenos	0.026	0.13	2.3
110.000	ZAHORRA	0.640	6.39	69.9
	TERRIZO	0.350	3.44	37.4
	Rellenos	0.045	0.36	2.7
120.000	ZAHORRA	0.640	6.40	76.3
	TERRIZO	0.350	3.50	40.9
	Rellenos	0.039	0.42	3.1
130.000	ZAHORRA	0.640	6.40	82.7
	TERRIZO	0.350	3.50	44.4
	Rellenos	0.045	0.42	3.5
140.000	ZAHORRA	0.640	6.40	89.1
	TERRIZO	0.350	3.50	47.9
	Rellenos	0.045	0.45	4.0

144.000	ZAHORRA	0.640	2.56	91.7
	TERRIZO	0.350	1.40	49.3
	Rellenos	0.044	0.18	4.2
145.000	ZAHORRA	0.640	0.64	92.3
	TERRIZO	0.350	0.35	49.7
	Rellenos	0.043	0.04	4.2
146.000	ZAHORRA	0.640	0.64	93.0
	TERRIZO	0.350	0.35	50.0
	Rellenos	0.040	0.04	4.2
147.000	ZAHORRA	0.640	0.64	93.6
	TERRIZO	0.350	0.35	50.4
	Rellenos	0.037	0.04	4.3
148.000	ZAHORRA	0.640	0.64	94.2
	TERRIZO	0.350	0.35	50.7
	Rellenos	0.036	0.04	4.3
149.000	ZAHORRA	0.640	0.64	94.9
	TERRIZO	0.350	0.35	51.1
	Rellenos	0.042	0.04	4.4
150.000	ZAHORRA	0.640	0.64	95.5
	TERRIZO	0.350	0.35	51.4
	Rellenos	0.036	0.04	4.4
151.000	ZAHORRA	0.640	0.64	96.2
	TERRIZO	0.350	0.35	51.8
	Rellenos	0.028	0.03	4.4
152.000	ZAHORRA	0.640	0.64	96.8
	TERRIZO	0.349	0.35	52.1
	Rellenos	0.031	0.03	4.5
153.000	ZAHORRA	0.640	0.64	97.4
	TERRIZO	0.348	0.35	52.5
	Rellenos	0.023	0.03	4.5
154.000	ZAHORRA	0.637	0.64	98.1
	TERRIZO	0.338	0.34	52.8
	Rellenos	0.025	0.02	4.5
155.000	ZAHORRA	0.639	0.64	98.7
	TERRIZO	0.340	0.34	53.2
	Rellenos	0.016	0.02	4.5
156.000	ZAHORRA	0.625	0.63	99.4
	TERRIZO	0.328	0.33	53.5
	Rellenos	0.021	0.02	4.6
157.000	ZAHORRA	0.637	0.63	100.0
	TERRIZO	0.338	0.33	53.8
	Rellenos	0.022	0.02	4.6
158.000	ZAHORRA	0.624	0.63	100.6
	TERRIZO	0.328	0.33	54.2
	Rellenos	0.023	0.02	4.6
159.000	ZAHORRA	0.640	0.63	101.2
	TERRIZO	0.350	0.34	54.5
	Rellenos	0.040	0.03	4.6
160.000	ZAHORRA	0.635	0.64	101.9
	TERRIZO	0.336	0.34	54.8
	Rellenos	0.025	0.03	4.7
161.000	ZAHORRA	0.640	0.64	102.5
	TERRIZO	0.350	0.34	55.2
	Rellenos	0.045	0.04	4.7
162.000	ZAHORRA	0.640	0.64	103.2



	TERRIZO	0.349	0.35	55.5	181.000	ZAHORRA	0.640	0.64	115.3
	Rellenos	0.034	0.04	4.7		TERRIZO	0.350	0.35	62.2
163.000	ZAHORRA	0.640	0.64	103.8		Rellenos	0.045	0.05	5.6
	TERRIZO	0.350	0.35	55.9	182.000	ZAHORRA	0.640	0.64	116.0
	Rellenos	0.045	0.04	4.8		TERRIZO	0.350	0.35	62.5
164.000	ZAHORRA	0.640	0.64	104.4		Rellenos	0.045	0.05	5.6
	TERRIZO	0.350	0.35	56.2	183.000	ZAHORRA	0.640	0.64	116.6
	Rellenos	0.044	0.04	4.8		TERRIZO	0.350	0.35	62.9
165.000	ZAHORRA	0.640	0.64	105.1		Rellenos	0.045	0.05	5.7
	TERRIZO	0.350	0.35	56.6	184.000	ZAHORRA	0.640	0.64	117.2
	Rellenos	0.045	0.04	4.9		TERRIZO	0.350	0.35	63.2
166.000	ZAHORRA	0.640	0.64	105.7		Rellenos	0.045	0.05	5.7
	TERRIZO	0.350	0.35	56.9	185.000	ZAHORRA	0.640	0.64	117.9
	Rellenos	0.044	0.04	4.9		TERRIZO	0.350	0.35	63.6
167.000	ZAHORRA	0.640	0.64	106.4		Rellenos	0.045	0.05	5.7
	TERRIZO	0.350	0.35	57.3	186.000	ZAHORRA	0.640	0.64	118.5
	Rellenos	0.045	0.04	5.0		TERRIZO	0.350	0.35	63.9
168.000	ZAHORRA	0.640	0.64	107.0		Rellenos	0.045	0.05	5.8
	TERRIZO	0.350	0.35	57.6	187.000	ZAHORRA	0.640	0.64	119.2
	Rellenos	0.043	0.04	5.0		TERRIZO	0.350	0.35	64.3
169.000	ZAHORRA	0.640	0.64	107.6		Rellenos	0.045	0.05	5.8
	TERRIZO	0.350	0.35	58.0	188.000	ZAHORRA	0.640	0.64	119.8
	Rellenos	0.043	0.04	5.0		TERRIZO	0.350	0.35	64.6
170.000	ZAHORRA	0.640	0.64	108.3		Rellenos	0.045	0.05	5.9
	TERRIZO	0.350	0.35	58.3	189.000	ZAHORRA	0.640	0.64	120.4
	Rellenos	0.041	0.04	5.1		TERRIZO	0.350	0.35	65.0
171.000	ZAHORRA	0.640	0.64	108.9		Rellenos	0.045	0.05	5.9
	TERRIZO	0.350	0.35	58.7	190.000	ZAHORRA	0.640	0.64	121.1
	Rellenos	0.042	0.04	5.1		TERRIZO	0.350	0.35	65.3
172.000	ZAHORRA	0.640	0.64	109.6		Rellenos	0.045	0.05	6.0
	TERRIZO	0.350	0.35	59.0	200.000	ZAHORRA	0.640	6.40	127.5
	Rellenos	0.041	0.04	5.2		TERRIZO	0.350	3.50	68.8
173.000	ZAHORRA	0.640	0.64	110.2		Rellenos	0.023	0.34	6.3
	TERRIZO	0.350	0.35	59.4	206.000	ZAHORRA	0.640	3.84	131.3
	Rellenos	0.044	0.04	5.2		TERRIZO	0.349	2.10	70.9
174.000	ZAHORRA	0.640	0.64	110.8		Rellenos	0.012	0.11	6.4
	TERRIZO	0.350	0.35	59.7	207.000	ZAHORRA	0.640	0.64	132.0
	Rellenos	0.044	0.04	5.3		TERRIZO	0.349	0.35	71.3
175.000	ZAHORRA	0.640	0.64	111.5		Rellenos	0.012	0.01	6.4
	TERRIZO	0.350	0.35	60.1	208.000	ZAHORRA	0.639	0.64	132.6
	Rellenos	0.045	0.04	5.3		TERRIZO	0.340	0.34	71.6
176.000	ZAHORRA	0.640	0.64	112.1		Rellenos	0.004	0.01	6.4
	TERRIZO	0.350	0.35	60.4	209.000	ZAHORRA	0.640	0.64	133.2
	Rellenos	0.045	0.04	5.3		TERRIZO	0.350	0.34	72.0
177.000	ZAHORRA	0.640	0.64	112.8		Rellenos	0.014	0.01	6.4
	TERRIZO	0.350	0.35	60.8	210.000	ZAHORRA	0.640	0.64	133.9
	Rellenos	0.045	0.04	5.4		TERRIZO	0.350	0.35	72.3
178.000	ZAHORRA	0.640	0.64	113.4		Rellenos	0.023	0.02	6.5
	TERRIZO	0.350	0.35	61.1	211.000	ZAHORRA	0.639	0.64	134.5
	Rellenos	0.045	0.05	5.4		TERRIZO	0.340	0.35	72.7
179.000	ZAHORRA	0.640	0.64	114.0		Rellenos	0.027	0.03	6.5
	TERRIZO	0.350	0.35	61.5	212.000	ZAHORRA	0.640	0.64	135.2
	Rellenos	0.045	0.05	5.5		TERRIZO	0.350	0.35	73.0
180.000	ZAHORRA	0.640	0.64	114.7		Rellenos	0.042	0.03	6.5
	TERRIZO	0.350	0.35	61.8	213.000	ZAHORRA	0.640	0.64	135.8
	Rellenos	0.045	0.05	5.5		TERRIZO	0.349	0.35	73.4



214.000	Rellenos	0.034	0.04	6.6		TERRIZO	0.350	0.35	80.0
	ZAHORRA	0.640	0.64	136.4		Rellenos	0.045	0.05	7.4
	TERRIZO	0.350	0.35	73.7	233.000	ZAHORRA	0.640	0.64	148.6
215.000	Rellenos	0.045	0.04	6.6		TERRIZO	0.350	0.35	80.4
	ZAHORRA	0.640	0.64	137.1		Rellenos	0.045	0.05	7.5
	TERRIZO	0.350	0.35	74.1	234.000	ZAHORRA	0.640	0.64	149.2
216.000	Rellenos	0.045	0.05	6.6		TERRIZO	0.350	0.35	80.7
	ZAHORRA	0.640	0.64	137.7		Rellenos	0.045	0.05	7.5
	TERRIZO	0.350	0.35	74.4	235.000	ZAHORRA	0.640	0.64	149.9
217.000	Rellenos	0.045	0.05	6.7		TERRIZO	0.350	0.35	81.1
	ZAHORRA	0.640	0.64	138.4		Rellenos	0.043	0.04	7.5
	TERRIZO	0.350	0.35	74.8	236.000	ZAHORRA	0.640	0.64	150.5
218.000	Rellenos	0.045	0.05	6.7		TERRIZO	0.350	0.35	81.4
	ZAHORRA	0.640	0.64	139.0		Rellenos	0.045	0.04	7.6
	TERRIZO	0.350	0.35	75.1	237.000	ZAHORRA	0.640	0.64	151.2
219.000	Rellenos	0.045	0.05	6.8		TERRIZO	0.349	0.35	81.8
	ZAHORRA	0.640	0.64	139.6		Rellenos	0.027	0.04	7.6
	TERRIZO	0.350	0.35	75.5	238.000	ZAHORRA	0.640	0.64	151.8
220.000	Rellenos	0.045	0.05	6.8		TERRIZO	0.350	0.35	82.1
	ZAHORRA	0.640	0.64	140.3		Rellenos	0.041	0.03	7.7
	TERRIZO	0.350	0.35	75.8	239.000	ZAHORRA	0.640	0.64	152.4
221.000	Rellenos	0.045	0.05	6.9		TERRIZO	0.350	0.35	82.5
	ZAHORRA	0.640	0.64	140.9		Rellenos	0.035	0.04	7.7
	TERRIZO	0.350	0.35	76.2	240.000	ZAHORRA	0.640	0.64	153.1
222.000	Rellenos	0.045	0.05	6.9		TERRIZO	0.350	0.35	82.8
	ZAHORRA	0.640	0.64	141.6		Rellenos	0.039	0.04	7.7
	TERRIZO	0.350	0.35	76.5	241.000	ZAHORRA	0.640	0.64	153.7
223.000	Rellenos	0.045	0.05	7.0		TERRIZO	0.350	0.35	83.2
	ZAHORRA	0.640	0.64	142.2		Rellenos	0.044	0.04	7.8
	TERRIZO	0.350	0.35	76.9	242.000	ZAHORRA	0.640	0.64	154.4
224.000	Rellenos	0.045	0.05	7.0		TERRIZO	0.350	0.35	83.5
	ZAHORRA	0.640	0.64	142.8		Rellenos	0.043	0.04	7.8
	TERRIZO	0.350	0.35	77.2	243.000	ZAHORRA	0.640	0.64	155.0
225.000	Rellenos	0.045	0.05	7.1		TERRIZO	0.350	0.35	83.9
	ZAHORRA	0.640	0.64	143.5		Rellenos	0.045	0.04	7.9
	TERRIZO	0.350	0.35	77.6	244.000	ZAHORRA	0.640	0.64	155.6
226.000	Rellenos	0.045	0.05	7.1		TERRIZO	0.350	0.35	84.2
	ZAHORRA	0.640	0.64	144.1		Rellenos	0.045	0.04	7.9
	TERRIZO	0.350	0.35	77.9	245.000	ZAHORRA	0.640	0.64	156.3
227.000	Rellenos	0.044	0.04	7.1		TERRIZO	0.350	0.35	84.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	144.8		Rellenos	0.045	0.04	8.0
	TERRIZO	0.350	0.35	78.3	246.000	ZAHORRA	0.640	0.64	156.9
228.000	Rellenos	0.045	0.04	7.2		TERRIZO	0.350	0.35	84.9
	ZAHORRA	0.640	0.64	145.4		Rellenos	0.041	0.04	8.0
	TERRIZO	0.350	0.35	78.6	247.000	ZAHORRA	0.640	0.64	157.6
229.000	Rellenos	0.045	0.05	7.2		TERRIZO	0.350	0.35	85.3
	ZAHORRA	0.640	0.64	146.0		Rellenos	0.045	0.04	8.0
	TERRIZO	0.350	0.35	79.0	248.000	ZAHORRA	0.640	0.64	158.2
230.000	Rellenos	0.045	0.05	7.3		TERRIZO	0.350	0.35	85.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	146.7		Rellenos	0.044	0.04	8.1
	TERRIZO	0.350	0.35	79.3	249.000	ZAHORRA	0.640	0.64	158.8
231.000	Rellenos	0.045	0.05	7.3		TERRIZO	0.350	0.35	86.0
	ZAHORRA	0.640	0.64	147.3		Rellenos	0.045	0.04	8.1
	TERRIZO	0.350	0.35	79.7	250.000	ZAHORRA	0.640	0.64	159.5
232.000	Rellenos	0.045	0.05	7.4		TERRIZO	0.350	0.35	86.3
	ZAHORRA	0.640	0.64	148.0		Rellenos	0.045	0.05	8.2



251.000	ZAHORRA	0.640	0.64	160.1		Rellenos	0.039	0.04	10.2
	TERRIZO	0.350	0.35	86.7	299.000	ZAHORRA	0.640	0.64	190.8
	Rellenos	0.045	0.05	8.2		TERRIZO	0.350	0.35	103.5
252.000	ZAHORRA	0.640	0.64	160.8		Rellenos	0.039	0.04	10.3
	TERRIZO	0.350	0.35	87.0	300.000	ZAHORRA	0.640	0.64	191.5
	Rellenos	0.045	0.04	8.3		TERRIZO	0.350	0.35	103.8
253.000	ZAHORRA	0.640	0.64	161.4		Rellenos	0.037	0.04	10.3
	TERRIZO	0.350	0.35	87.4	301.000	ZAHORRA	0.640	0.64	192.1
	Rellenos	0.045	0.04	8.3		TERRIZO	0.350	0.35	104.2
254.000	ZAHORRA	0.640	0.64	162.0		Rellenos	0.039	0.04	10.3
	TERRIZO	0.350	0.35	87.7	302.000	ZAHORRA	0.640	0.64	192.8
	Rellenos	0.045	0.05	8.4		TERRIZO	0.350	0.35	104.5
255.000	ZAHORRA	0.640	0.64	162.7		Rellenos	0.036	0.04	10.4
	TERRIZO	0.350	0.35	88.1	303.000	ZAHORRA	0.640	0.64	193.4
	Rellenos	0.045	0.05	8.4		TERRIZO	0.350	0.35	104.9
256.000	ZAHORRA	0.640	0.64	163.3		Rellenos	0.035	0.04	10.4
	TERRIZO	0.350	0.35	88.4	304.000	ZAHORRA	0.640	0.64	194.0
	Rellenos	0.045	0.05	8.4		TERRIZO	0.350	0.35	105.2
257.000	ZAHORRA	0.640	0.64	164.0		Rellenos	0.037	0.04	10.4
	TERRIZO	0.350	0.35	88.8	305.000	ZAHORRA	0.640	0.64	194.7
	Rellenos	0.044	0.04	8.5		TERRIZO	0.350	0.35	105.6
258.000	ZAHORRA	0.640	0.64	164.6		Rellenos	0.035	0.04	10.5
	TERRIZO	0.350	0.35	89.1	306.000	ZAHORRA	0.640	0.64	195.3
	Rellenos	0.045	0.04	8.5		TERRIZO	0.350	0.35	105.9
259.000	ZAHORRA	0.640	0.64	165.2		Rellenos	0.038	0.04	10.5
	TERRIZO	0.350	0.35	89.5	307.000	ZAHORRA	0.640	0.64	196.0
	Rellenos	0.042	0.04	8.6		TERRIZO	0.350	0.35	106.3
260.000	ZAHORRA	0.640	0.64	165.9		Rellenos	0.035	0.04	10.5
	TERRIZO	0.350	0.35	89.8	308.000	ZAHORRA	0.640	0.64	196.6
	Rellenos	0.037	0.04	8.6		TERRIZO	0.350	0.35	106.6
261.000	ZAHORRA	0.640	0.64	166.5		Rellenos	0.042	0.04	10.6
	TERRIZO	0.350	0.35	90.2	309.000	ZAHORRA	0.640	0.64	197.2
	Rellenos	0.042	0.04	8.7		TERRIZO	0.350	0.35	107.0
262.000	ZAHORRA	0.640	0.64	167.2		Rellenos	0.037	0.04	10.6
	TERRIZO	0.350	0.35	90.5	310.000	ZAHORRA	0.640	0.64	197.9
	Rellenos	0.041	0.04	8.7		TERRIZO	0.350	0.35	107.3
263.000	ZAHORRA	0.640	0.64	167.8		Rellenos	0.044	0.04	10.7
	TERRIZO	0.350	0.35	90.9	311.000	ZAHORRA	0.640	0.64	198.5
	Rellenos	0.039	0.04	8.7		TERRIZO	0.350	0.35	107.7
264.000	ZAHORRA	0.640	0.64	168.4		Rellenos	0.039	0.04	10.7
	TERRIZO	0.350	0.35	91.2	312.000	ZAHORRA	0.640	0.64	199.2
	Rellenos	0.038	0.04	8.8		TERRIZO	0.350	0.35	108.0
265.000	ZAHORRA	0.640	0.64	169.1		Rellenos	0.044	0.04	10.7
	TERRIZO	0.350	0.35	91.6	313.000	ZAHORRA	0.640	0.64	199.8
	Rellenos	0.040	0.04	8.8		TERRIZO	0.350	0.35	108.4
280.000	ZAHORRA	0.640	9.60	178.7		Rellenos	0.041	0.04	10.8
	TERRIZO	0.350	5.25	96.8	314.000	ZAHORRA	0.640	0.64	200.4
	Rellenos	0.045	0.64	9.5		TERRIZO	0.350	0.35	108.7
296.000	ZAHORRA	0.640	10.24	188.9		Rellenos	0.045	0.04	10.8
	TERRIZO	0.350	5.60	102.4	315.000	ZAHORRA	0.640	0.64	201.1
	Rellenos	0.040	0.68	10.1		TERRIZO	0.350	0.35	109.1
297.000	ZAHORRA	0.640	0.64	189.6		Rellenos	0.043	0.04	10.9
	TERRIZO	0.350	0.35	102.8	316.000	ZAHORRA	0.640	0.64	201.7
	Rellenos	0.040	0.04	10.2		TERRIZO	0.350	0.35	109.4
298.000	ZAHORRA	0.640	0.64	190.2		Rellenos	0.045	0.04	10.9
	TERRIZO	0.350	0.35	103.1	317.000	ZAHORRA	0.640	0.64	202.4



	TERRIZO	0.350	0.35	109.8
	Rellenos	0.045	0.04	11.0
318.000	ZAHORRA	0.640	0.64	203.0
	TERRIZO	0.350	0.35	110.1
	Rellenos	0.045	0.04	11.0
319.000	ZAHORRA	0.640	0.64	203.6
	TERRIZO	0.350	0.35	110.5
	Rellenos	0.045	0.05	11.1
320.000	ZAHORRA	0.640	0.64	204.3
	TERRIZO	0.350	0.35	110.8
	Rellenos	0.045	0.05	11.1
321.000	ZAHORRA	0.640	0.64	204.9
	TERRIZO	0.350	0.35	111.2
	Rellenos	0.045	0.04	11.1
322.000	ZAHORRA	0.640	0.64	205.6
	TERRIZO	0.350	0.35	111.5
	Rellenos	0.044	0.04	11.2
323.000	ZAHORRA	0.640	0.64	206.2
	TERRIZO	0.350	0.35	111.9
	Rellenos	0.042	0.04	11.2
324.000	ZAHORRA	0.640	0.64	206.8
	TERRIZO	0.350	0.35	112.2
	Rellenos	0.038	0.04	11.3
325.000	ZAHORRA	0.640	0.64	207.5
	TERRIZO	0.349	0.35	112.6
	Rellenos	0.034	0.04	11.3
326.000	ZAHORRA	0.640	0.64	208.1
	TERRIZO	0.348	0.35	112.9
	Rellenos	0.032	0.03	11.3
327.000	ZAHORRA	0.640	0.64	208.8
	TERRIZO	0.350	0.35	113.3
	Rellenos	0.040	0.04	11.4
328.000	ZAHORRA	0.640	0.64	209.4
	TERRIZO	0.350	0.35	113.6
	Rellenos	0.039	0.04	11.4
329.000	ZAHORRA	0.640	0.64	210.0
	TERRIZO	0.350	0.35	114.0
	Rellenos	0.040	0.04	11.5
330.000	ZAHORRA	0.640	0.64	210.7
	TERRIZO	0.350	0.35	114.3
	Rellenos	0.042	0.04	11.5
331.000	ZAHORRA	0.640	0.64	211.3
	TERRIZO	0.350	0.35	114.7
	Rellenos	0.042	0.04	11.5
335.000	ZAHORRA	0.640	2.56	213.9
	TERRIZO	0.350	1.40	116.1
	Rellenos	0.039	0.16	11.7
336.000	ZAHORRA	0.640	0.64	214.5
	TERRIZO	0.350	0.35	116.4
	Rellenos	0.042	0.04	11.7
337.000	ZAHORRA	0.640	0.64	215.2
	TERRIZO	0.350	0.35	116.8
	Rellenos	0.042	0.04	11.8
338.000	ZAHORRA	0.640	0.64	215.8
	TERRIZO	0.350	0.35	117.1
	Rellenos	0.042	0.04	11.8

PROYECTO : tramo1
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : TRAMO_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
339.000	ZAHORRA	0.640	0.64	216.4
	TERRIZO	0.350	0.35	117.5
	Rellenos	0.045	0.04	11.9
340.000	ZAHORRA	0.640	0.64	217.1
	TERRIZO	0.350	0.35	117.8
	Rellenos	0.045	0.04	11.9
341.000	ZAHORRA	0.640	0.64	217.7
	TERRIZO	0.350	0.35	118.2
	Rellenos	0.043	0.04	12.0
342.000	ZAHORRA	0.640	0.64	218.4
	TERRIZO	0.350	0.35	118.5
	Rellenos	0.041	0.04	12.0
343.000	ZAHORRA	0.640	0.64	219.0
	TERRIZO	0.350	0.35	118.9
	Rellenos	0.044	0.04	12.0
344.000	ZAHORRA	0.640	0.64	219.6
	TERRIZO	0.350	0.35	119.2
	Rellenos	0.037	0.04	12.1
345.000	ZAHORRA	0.640	0.64	220.3
	TERRIZO	0.350	0.35	119.6
	Rellenos	0.043	0.04	12.1
346.000	ZAHORRA	0.640	0.64	220.9
	TERRIZO	0.350	0.35	119.9
	Rellenos	0.042	0.04	12.2
347.000	ZAHORRA	0.640	0.64	221.6
	TERRIZO	0.350	0.35	120.3
	Rellenos	0.042	0.04	12.2
348.000	ZAHORRA	0.640	0.64	222.2
	TERRIZO	0.350	0.35	120.6
	Rellenos	0.043	0.04	12.2
349.000	ZAHORRA	0.640	0.64	222.8
	TERRIZO	0.349	0.35	121.0
	Rellenos	0.035	0.04	12.3
350.000	ZAHORRA	0.640	0.64	223.5
	TERRIZO	0.350	0.35	121.3
	Rellenos	0.044	0.04	12.3
351.000	ZAHORRA	0.640	0.64	224.1
	TERRIZO	0.350	0.35	121.7
	Rellenos	0.045	0.04	12.4
352.000	ZAHORRA	0.640	0.64	224.8
	TERRIZO	0.350	0.35	122.0
	Rellenos	0.044	0.04	12.4
353.000	ZAHORRA	0.640	0.64	225.4



	TERRIZO	0.350	0.35	122.4	388.000	ZAHORRA	0.640	0.64	247.8
	Rellenos	0.039	0.04	12.5		TERRIZO	0.350	0.35	134.5
354.000	ZAHORRA	0.640	0.64	226.0		Rellenos	0.041	0.04	13.8
	TERRIZO	0.350	0.35	122.7	389.000	ZAHORRA	0.640	0.64	248.4
	Rellenos	0.045	0.04	12.5		TERRIZO	0.350	0.35	134.8
355.000	ZAHORRA	0.640	0.64	226.7		Rellenos	0.042	0.04	13.8
	TERRIZO	0.350	0.35	123.1	390.000	ZAHORRA	0.640	0.64	249.0
	Rellenos	0.038	0.04	12.5		TERRIZO	0.350	0.35	135.2
356.000	ZAHORRA	0.640	0.64	227.3		Rellenos	0.044	0.04	13.8
	TERRIZO	0.350	0.35	123.4	391.000	ZAHORRA	0.640	0.64	249.7
	Rellenos	0.045	0.04	12.6		TERRIZO	0.350	0.35	135.5
357.000	ZAHORRA	0.640	0.64	228.0		Rellenos	0.040	0.04	13.9
	TERRIZO	0.350	0.35	123.8	400.000	ZAHORRA	0.640	5.76	255.4
	Rellenos	0.045	0.05	12.6		TERRIZO	0.350	3.15	138.7
358.000	ZAHORRA	0.640	0.64	228.6		Rellenos	0.042	0.37	14.2
	TERRIZO	0.350	0.35	124.1	410.000	ZAHORRA	0.640	6.40	261.8
	Rellenos	0.045	0.05	12.7		TERRIZO	0.350	3.50	142.2
359.000	ZAHORRA	0.640	0.64	229.2		Rellenos	0.037	0.39	14.6
	TERRIZO	0.350	0.35	124.5	420.000	ZAHORRA	0.640	6.40	268.2
	Rellenos	0.045	0.04	12.7		TERRIZO	0.350	3.50	145.7
360.000	ZAHORRA	0.640	0.64	229.9		Rellenos	0.045	0.41	15.1
	TERRIZO	0.350	0.35	124.8	430.000	ZAHORRA	0.640	6.40	274.6
	Rellenos	0.044	0.04	12.8		TERRIZO	0.350	3.50	149.2
361.000	ZAHORRA	0.640	0.64	230.5		Rellenos	0.041	0.43	15.5
	TERRIZO	0.350	0.35	125.2	440.000	ZAHORRA	0.640	6.40	281.0
	Rellenos	0.040	0.04	12.8		TERRIZO	0.350	3.50	152.7
362.000	ZAHORRA	0.640	0.64	231.2		Rellenos	0.039	0.40	15.9
	TERRIZO	0.350	0.35	125.5	450.000	ZAHORRA	0.640	6.40	287.4
	Rellenos	0.036	0.04	12.8		TERRIZO	0.350	3.50	156.2
363.000	ZAHORRA	0.640	0.64	231.8		Rellenos	0.042	0.40	16.3
	TERRIZO	0.346	0.35	125.9	460.000	ZAHORRA	0.640	6.40	293.8
	Rellenos	0.031	0.03	12.9		TERRIZO	0.350	3.50	159.7
364.000	ZAHORRA	0.639	0.64	232.4		Rellenos	0.035	0.38	16.7
	TERRIZO	0.341	0.34	126.2	462.000	ZAHORRA	0.640	1.28	295.1
	Rellenos	0.028	0.03	12.9		TERRIZO	0.350	0.70	160.4
365.000	ZAHORRA	0.637	0.64	233.1		Rellenos	0.035	0.07	16.7
	TERRIZO	0.338	0.34	126.5	463.000	ZAHORRA	0.640	0.64	295.8
	Rellenos	0.026	0.03	12.9		TERRIZO	0.348	0.35	160.7
366.000	ZAHORRA	0.614	0.63	233.7		Rellenos	0.033	0.03	16.8
	TERRIZO	0.310	0.32	126.9	464.000	ZAHORRA	0.640	0.64	296.4
	Rellenos	0.002	0.01	12.9		TERRIZO	0.348	0.35	161.1
367.000	ZAHORRA	0.640	0.63	234.3		Rellenos	0.032	0.03	16.8
	TERRIZO	0.350	0.33	127.2	465.000	ZAHORRA	0.640	0.64	297.0
	Rellenos	0.023	0.01	13.0		TERRIZO	0.345	0.35	161.4
368.000	ZAHORRA	0.637	0.64	235.0		Rellenos	0.030	0.03	16.8
	TERRIZO	0.338	0.34	127.5	466.000	ZAHORRA	0.638	0.64	297.7
	Rellenos	0.026	0.02	13.0		TERRIZO	0.340	0.34	161.7
380.000	ZAHORRA	0.640	7.66	242.6		Rellenos	0.027	0.03	16.9
	TERRIZO	0.350	4.13	131.7	467.000	ZAHORRA	0.640	0.64	298.3
	Rellenos	0.045	0.43	13.4		TERRIZO	0.350	0.34	162.1
386.000	ZAHORRA	0.640	3.84	246.5		Rellenos	0.023	0.02	16.9
	TERRIZO	0.350	2.10	133.8	480.000	ZAHORRA	0.636	8.29	306.6
	Rellenos	0.041	0.26	13.7		TERRIZO	0.336	4.46	166.5
387.000	ZAHORRA	0.640	0.64	247.1		Rellenos	0.025	0.31	17.2
	TERRIZO	0.350	0.35	134.1	491.000	ZAHORRA	0.640	7.02	313.6
	Rellenos	0.044	0.04	13.7		TERRIZO	0.350	3.77	170.3



492.000	Rellenos	0.023	0.27	17.5		TERRIZO	0.346	0.35	176.8
	ZAHORRA	0.620	0.63	314.2		Rellenos	0.020	0.02	17.9
	TERRIZO	0.326	0.34	170.7	511.000	ZAHORRA	0.640	0.64	326.4
493.000	Rellenos	0.023	0.02	17.5		TERRIZO	0.347	0.35	177.2
	ZAHORRA	0.621	0.62	314.9		Rellenos	0.029	0.02	18.0
	TERRIZO	0.326	0.33	171.0	512.000	ZAHORRA	0.640	0.64	327.0
494.000	Rellenos	0.023	0.02	17.5		TERRIZO	0.345	0.35	177.5
	ZAHORRA	0.640	0.63	315.5		Rellenos	0.030	0.03	18.0
	TERRIZO	0.342	0.33	171.3	513.000	ZAHORRA	0.640	0.64	327.6
495.000	Rellenos	0.028	0.03	17.5		TERRIZO	0.344	0.34	177.8
	ZAHORRA	0.637	0.64	316.1		Rellenos	0.029	0.03	18.0
	TERRIZO	0.337	0.34	171.7	520.000	ZAHORRA	0.640	4.48	332.1
496.000	Rellenos	0.026	0.03	17.6		TERRIZO	0.344	2.41	180.2
	ZAHORRA	0.640	0.64	316.8		Rellenos	0.029	0.20	18.2
	TERRIZO	0.350	0.34	172.0	531.000	ZAHORRA	0.640	7.04	339.2
497.000	Rellenos	0.045	0.04	17.6		TERRIZO	0.350	3.82	184.1
	ZAHORRA	0.640	0.64	317.4		Rellenos	0.045	0.41	18.6
	TERRIZO	0.350	0.35	172.4	532.000	ZAHORRA	0.640	0.64	339.8
498.000	Rellenos	0.045	0.05	17.6		TERRIZO	0.350	0.35	184.4
	ZAHORRA	0.640	0.64	318.1		Rellenos	0.045	0.04	18.7
	TERRIZO	0.350	0.35	172.7	533.000	ZAHORRA	0.640	0.64	340.4
499.000	Rellenos	0.044	0.04	17.7		TERRIZO	0.350	0.35	184.8
	ZAHORRA	0.640	0.64	318.7		Rellenos	0.044	0.04	18.7
	TERRIZO	0.350	0.35	173.1	534.000	ZAHORRA	0.640	0.64	341.1
500.000	Rellenos	0.038	0.04	17.7		TERRIZO	0.350	0.35	185.1
	ZAHORRA	0.632	0.64	319.3		Rellenos	0.043	0.04	18.8
	TERRIZO	0.333	0.34	173.4	535.000	ZAHORRA	0.640	0.64	341.7
501.000	Rellenos	0.019	0.03	17.8		TERRIZO	0.350	0.35	185.5
	ZAHORRA	0.634	0.63	320.0		Rellenos	0.042	0.04	18.8
	TERRIZO	0.334	0.33	173.7	536.000	ZAHORRA	0.640	0.64	342.4
502.000	Rellenos	0.022	0.02	17.8		TERRIZO	0.350	0.35	185.8
	ZAHORRA	0.637	0.64	320.6		Rellenos	0.042	0.04	18.9
	TERRIZO	0.338	0.34	174.1	537.000	ZAHORRA	0.640	0.64	343.0
503.000	Rellenos	0.021	0.02	17.8		TERRIZO	0.350	0.35	186.2
	ZAHORRA	0.640	0.64	321.2		Rellenos	0.040	0.04	18.9
	TERRIZO	0.344	0.34	174.4	538.000	ZAHORRA	0.640	0.64	343.6
504.000	Rellenos	0.019	0.02	17.8		TERRIZO	0.350	0.35	186.5
	ZAHORRA	0.639	0.64	321.9		Rellenos	0.038	0.04	18.9
	TERRIZO	0.341	0.34	174.7	539.000	ZAHORRA	0.640	0.64	344.3
505.000	Rellenos	0.021	0.02	17.8		TERRIZO	0.350	0.35	186.9
	ZAHORRA	0.640	0.64	322.5		Rellenos	0.037	0.04	19.0
	TERRIZO	0.343	0.34	175.1	540.000	ZAHORRA	0.640	0.64	344.9
506.000	Rellenos	0.017	0.02	17.9		TERRIZO	0.350	0.35	187.2
	ZAHORRA	0.640	0.64	323.2		Rellenos	0.036	0.04	19.0
	TERRIZO	0.339	0.34	175.4	541.000	ZAHORRA	0.640	0.64	345.6
507.000	Rellenos	0.013	0.02	17.9		TERRIZO	0.348	0.35	187.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	323.8		Rellenos	0.033	0.03	19.0
	TERRIZO	0.343	0.34	175.8	542.000	ZAHORRA	0.640	0.64	346.2
508.000	Rellenos	0.017	0.02	17.9		TERRIZO	0.350	0.35	187.9
	ZAHORRA	0.640	0.64	324.4		Rellenos	0.038	0.04	19.1
	TERRIZO	0.344	0.34	176.1	543.000	ZAHORRA	0.640	0.64	346.8
509.000	Rellenos	0.017	0.02	17.9		TERRIZO	0.350	0.35	188.3
	ZAHORRA	0.640	0.64	325.1		Rellenos	0.036	0.04	19.1
	TERRIZO	0.344	0.34	176.5	544.000	ZAHORRA	0.640	0.64	347.5
510.000	Rellenos	0.017	0.02	17.9		TERRIZO	0.350	0.35	188.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	325.7		Rellenos	0.041	0.04	19.2



545.000	ZAHORRA	0.640	0.64	348.1		Rellenos	0.044	0.21	22.3
	TERRIZO	0.350	0.35	189.0	620.000	ZAHORRA	0.640	3.20	396.1
	Rellenos	0.040	0.04	19.2		TERRIZO	0.345	1.74	215.2
546.000	ZAHORRA	0.640	0.64	348.8		Rellenos	0.029	0.18	22.5
	TERRIZO	0.350	0.35	189.3	625.000	ZAHORRA	0.640	3.20	399.3
	Rellenos	0.042	0.04	19.2		TERRIZO	0.350	1.74	216.9
547.000	ZAHORRA	0.640	0.64	349.4		Rellenos	0.044	0.18	22.7
	TERRIZO	0.350	0.35	189.7	626.000	ZAHORRA	0.640	0.64	400.0
	Rellenos	0.041	0.04	19.3		TERRIZO	0.350	0.35	217.3
548.000	ZAHORRA	0.640	0.64	350.0		Rellenos	0.035	0.04	22.7
	TERRIZO	0.350	0.35	190.0	627.000	ZAHORRA	0.640	0.64	400.6
	Rellenos	0.044	0.04	19.3		TERRIZO	0.350	0.35	217.6
549.000	ZAHORRA	0.640	0.64	350.7		Rellenos	0.045	0.04	22.8
	TERRIZO	0.350	0.35	190.4	628.000	ZAHORRA	0.640	0.64	401.2
	Rellenos	0.044	0.04	19.4		TERRIZO	0.349	0.35	218.0
550.000	ZAHORRA	0.640	0.64	351.3		Rellenos	0.034	0.04	22.8
	TERRIZO	0.350	0.35	190.7	629.000	ZAHORRA	0.640	0.64	401.9
	Rellenos	0.045	0.04	19.4		TERRIZO	0.350	0.35	218.3
551.000	ZAHORRA	0.640	0.64	352.0		Rellenos	0.044	0.04	22.8
	TERRIZO	0.350	0.35	191.1	630.000	ZAHORRA	0.640	0.64	402.5
	Rellenos	0.045	0.05	19.5		TERRIZO	0.349	0.35	218.7
552.000	ZAHORRA	0.640	0.64	352.6		Rellenos	0.034	0.04	22.9
	TERRIZO	0.350	0.35	191.4	631.000	ZAHORRA	0.640	0.64	403.2
	Rellenos	0.045	0.05	19.5		TERRIZO	0.350	0.35	219.0
553.000	ZAHORRA	0.640	0.64	353.2		Rellenos	0.042	0.04	22.9
	TERRIZO	0.350	0.35	191.8	632.000	ZAHORRA	0.640	0.64	403.8
	Rellenos	0.045	0.05	19.5		TERRIZO	0.350	0.35	219.4
554.000	ZAHORRA	0.640	0.64	353.9		Rellenos	0.037	0.04	23.0
	TERRIZO	0.350	0.35	192.1	633.000	ZAHORRA	0.640	0.64	404.4
	Rellenos	0.045	0.05	19.6		TERRIZO	0.350	0.35	219.7
560.000	ZAHORRA	0.640	3.84	357.7		Rellenos	0.042	0.04	23.0
	TERRIZO	0.350	2.10	194.2	634.000	ZAHORRA	0.640	0.64	405.1
	Rellenos	0.045	0.27	19.9		TERRIZO	0.350	0.35	220.1
570.000	ZAHORRA	0.640	6.40	364.1		Rellenos	0.045	0.04	23.0
	TERRIZO	0.350	3.50	197.7	635.000	ZAHORRA	0.640	0.64	405.7
	Rellenos	0.045	0.45	20.3		TERRIZO	0.350	0.35	220.4
580.000	ZAHORRA	0.640	6.40	370.5		Rellenos	0.044	0.04	23.1
	TERRIZO	0.350	3.50	201.2	636.000	ZAHORRA	0.640	0.64	406.4
	Rellenos	0.045	0.45	20.8		TERRIZO	0.350	0.35	220.8
590.000	ZAHORRA	0.640	6.40	376.9		Rellenos	0.045	0.04	23.1
	TERRIZO	0.350	3.50	204.7	637.000	ZAHORRA	0.640	0.64	407.0
	Rellenos	0.045	0.45	21.2		TERRIZO	0.350	0.35	221.1
595.000	ZAHORRA	0.640	3.20	380.1		Rellenos	0.044	0.04	23.2
	TERRIZO	0.350	1.75	206.5	638.000	ZAHORRA	0.640	0.64	407.6
	Rellenos	0.045	0.23	21.4		TERRIZO	0.350	0.35	221.5
600.000	ZAHORRA	0.640	3.20	383.3		Rellenos	0.043	0.04	23.2
	TERRIZO	0.350	1.75	208.2	639.000	ZAHORRA	0.640	0.64	408.3
	Rellenos	0.045	0.23	21.7		TERRIZO	0.350	0.35	221.8
605.000	ZAHORRA	0.640	3.20	386.5		Rellenos	0.042	0.04	23.3
	TERRIZO	0.350	1.75	210.0	640.000	ZAHORRA	0.640	0.64	408.9
	Rellenos	0.045	0.23	21.9		TERRIZO	0.350	0.35	222.2
610.000	ZAHORRA	0.640	3.20	389.7		Rellenos	0.042	0.04	23.3
	TERRIZO	0.350	1.75	211.7	641.000	ZAHORRA	0.640	0.64	409.6
	Rellenos	0.041	0.21	22.1		TERRIZO	0.347	0.35	222.5
615.000	ZAHORRA	0.640	3.20	392.9		Rellenos	0.031	0.04	23.3
	TERRIZO	0.350	1.75	213.5	642.000	ZAHORRA	0.640	0.64	410.2



	TERRIZO	0.350	0.35	222.9
	Rellenos	0.041	0.04	23.4
643.000	ZAHORRA	0.639	0.64	410.8
	TERRIZO	0.340	0.34	223.2
	Rellenos	0.016	0.03	23.4
644.000	ZAHORRA	0.638	0.64	411.5
	TERRIZO	0.338	0.34	223.6
	Rellenos	0.015	0.02	23.4
645.000	ZAHORRA	0.640	0.64	412.1
	TERRIZO	0.350	0.34	223.9
	Rellenos	0.038	0.03	23.4
646.000	ZAHORRA	0.635	0.64	412.8
	TERRIZO	0.335	0.34	224.3
	Rellenos	0.017	0.03	23.5
647.000	ZAHORRA	0.621	0.63	413.4
	TERRIZO	0.314	0.32	224.6
	Rellenos	0.002	0.01	23.5
648.000	ZAHORRA	0.632	0.63	414.0
	TERRIZO	0.325	0.32	224.9
	Rellenos	0.006	0.00	23.5
649.000	ZAHORRA	0.620	0.63	414.6
	TERRIZO	0.316	0.32	225.2
	Rellenos	0.004	0.01	23.5
650.000	ZAHORRA	0.620	0.62	415.3
	TERRIZO	0.314	0.31	225.5
	Rellenos	0.002	0.00	23.5
651.000	ZAHORRA	0.626	0.62	415.9
	TERRIZO	0.318	0.32	225.8
	Rellenos	0.003	0.00	23.5
652.000	ZAHORRA	0.623	0.62	416.5
	TERRIZO	0.315	0.32	226.2
	Rellenos	0.002	0.00	23.5
653.000	ZAHORRA	0.625	0.62	417.1
	TERRIZO	0.317	0.32	226.5
	Rellenos	0.003	0.00	23.5
654.000	ZAHORRA	0.629	0.63	417.7
	TERRIZO	0.323	0.32	226.8
	Rellenos	0.006	0.00	23.5
655.000	ZAHORRA	0.620	0.62	418.4
	TERRIZO	0.313	0.32	227.1
	Rellenos	0.001	0.00	23.5
656.000	ZAHORRA	0.633	0.63	419.0
	TERRIZO	0.334	0.32	227.4
	Rellenos	0.001	0.00	23.5
657.000	ZAHORRA	0.633	0.63	419.6
	TERRIZO	0.334	0.33	227.8
	Rellenos	0.001	0.00	23.5
658.000	ZAHORRA	0.627	0.63	420.3
	TERRIZO	0.329	0.33	228.1
	Rellenos	0.000	0.00	23.5
659.000	ZAHORRA	0.640	0.63	420.9
	TERRIZO	0.350	0.34	228.4
	Rellenos	0.015	0.01	23.5
660.000	ZAHORRA	0.627	0.63	421.5
	TERRIZO	0.329	0.34	228.8
	Rellenos	0.000	0.01	23.5

661.000	ZAHORRA	0.640	0.63	422.2
	TERRIZO	0.345	0.34	229.1
	Rellenos	0.007	0.00	23.5
662.000	ZAHORRA	0.636	0.64	422.8
	TERRIZO	0.336	0.34	229.5
	Rellenos	0.002	0.00	23.5
663.000	ZAHORRA	0.640	0.64	423.4
	TERRIZO	0.349	0.34	229.8
	Rellenos	0.013	0.01	23.5
664.000	ZAHORRA	0.630	0.64	424.1
	TERRIZO	0.331	0.34	230.1
	Rellenos	0.001	0.01	23.5
665.000	ZAHORRA	0.638	0.63	424.7
	TERRIZO	0.338	0.33	230.5
	Rellenos	0.003	0.00	23.5
666.000	ZAHORRA	0.626	0.63	425.3
	TERRIZO	0.328	0.33	230.8
	Rellenos	0.000	0.00	23.5
667.000	ZAHORRA	0.631	0.63	426.0
	TERRIZO	0.332	0.33	231.1
	Rellenos	0.001	0.00	23.5
668.000	ZAHORRA	0.637	0.63	426.6
	TERRIZO	0.337	0.33	231.5
	Rellenos	0.003	0.00	23.6
669.000	ZAHORRA	0.640	0.64	427.2
	TERRIZO	0.343	0.34	231.8
	Rellenos	0.006	0.00	23.6
670.000	ZAHORRA	0.640	0.64	427.9
	TERRIZO	0.349	0.35	232.2
	Rellenos	0.012	0.01	23.6
671.000	ZAHORRA	0.640	0.64	428.5
	TERRIZO	0.344	0.35	232.5
	Rellenos	0.006	0.01	23.6
672.000	ZAHORRA	0.640	0.64	429.2
	TERRIZO	0.350	0.35	232.9
	Rellenos	0.013	0.01	23.6
673.000	ZAHORRA	0.640	0.64	429.8
	TERRIZO	0.350	0.35	233.2
	Rellenos	0.023	0.02	23.6
674.000	ZAHORRA	0.640	0.64	430.4
	TERRIZO	0.350	0.35	233.6
	Rellenos	0.023	0.02	23.6
675.000	ZAHORRA	0.640	0.64	431.1
	TERRIZO	0.350	0.35	233.9
	Rellenos	0.023	0.02	23.6
676.000	ZAHORRA	0.628	0.63	431.7
	TERRIZO	0.330	0.34	234.3
	Rellenos	0.024	0.02	23.7
677.000	ZAHORRA	0.638	0.63	432.3
	TERRIZO	0.340	0.34	234.6
	Rellenos	0.027	0.03	23.7

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000

PROYECTO : tramo1
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : TRAMO_1

pagina 3



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
678.000	ZAHORRA	0.639	0.64	433.0
	TERRIZO	0.341	0.34	234.9
	Rellenos	0.027	0.03	23.7
679.000	ZAHORRA	0.640	0.64	433.6
	TERRIZO	0.347	0.34	235.3
	Rellenos	0.031	0.03	23.8
680.000	ZAHORRA	0.640	0.64	434.3
	TERRIZO	0.346	0.35	235.6
	Rellenos	0.030	0.03	23.8
681.000	ZAHORRA	0.640	0.64	434.9
	TERRIZO	0.347	0.35	236.0
	Rellenos	0.031	0.03	23.8
682.000	ZAHORRA	0.640	0.64	435.5
	TERRIZO	0.349	0.35	236.3
	Rellenos	0.034	0.03	23.8
683.000	ZAHORRA	0.639	0.64	436.2
	TERRIZO	0.342	0.35	236.7
	Rellenos	0.028	0.03	23.9
684.000	ZAHORRA	0.640	0.64	436.8
	TERRIZO	0.350	0.35	237.0
	Rellenos	0.037	0.03	23.9
685.000	ZAHORRA	0.636	0.64	437.5
	TERRIZO	0.337	0.34	237.3
	Rellenos	0.025	0.03	23.9
686.000	ZAHORRA	0.640	0.64	438.1
	TERRIZO	0.349	0.34	237.7
	Rellenos	0.034	0.03	24.0
687.000	ZAHORRA	0.640	0.64	438.7
	TERRIZO	0.350	0.35	238.0
	Rellenos	0.023	0.03	24.0
688.000	ZAHORRA	0.640	0.64	439.4
	TERRIZO	0.350	0.35	238.4
	Rellenos	0.023	0.02	24.0
689.000	ZAHORRA	0.640	0.64	440.0
	TERRIZO	0.350	0.35	238.7
	Rellenos	0.023	0.02	24.0
690.000	ZAHORRA	0.640	0.64	440.7
	TERRIZO	0.350	0.35	239.1
	Rellenos	0.023	0.02	24.1
691.000	ZAHORRA	0.640	0.64	441.3
	TERRIZO	0.350	0.35	239.4
	Rellenos	0.023	0.02	24.1
692.000	ZAHORRA	0.640	0.64	441.9
	TERRIZO	0.350	0.35	239.8
	Rellenos	0.023	0.02	24.1
693.000	ZAHORRA	0.640	0.64	442.6
	TERRIZO	0.350	0.35	240.1
	Rellenos	0.023	0.02	24.1

694.000	ZAHORRA	0.640	0.64	443.2
	TERRIZO	0.350	0.35	240.5
	Rellenos	0.023	0.02	24.2
695.000	ZAHORRA	0.635	0.64	443.9
	TERRIZO	0.335	0.34	240.8
	Rellenos	0.025	0.02	24.2
700.000	ZAHORRA	0.640	3.19	447.0
	TERRIZO	0.344	1.70	242.5
	Rellenos	0.029	0.14	24.3
720.000	ZAHORRA	0.640	12.80	459.8
	TERRIZO	0.346	6.90	249.4
	Rellenos	0.031	0.60	24.9
740.000	ZAHORRA	0.640	12.80	472.6
	TERRIZO	0.350	6.96	256.4
	Rellenos	0.038	0.68	25.6
760.000	ZAHORRA	0.640	12.80	485.4
	TERRIZO	0.350	7.00	263.4
	Rellenos	0.045	0.83	26.4
780.000	ZAHORRA	0.640	12.80	498.2
	TERRIZO	0.350	7.00	270.4
	Rellenos	0.036	0.81	27.2
782.000	ZAHORRA	0.639	1.28	499.5
	TERRIZO	0.341	0.69	271.1
	Rellenos	0.028	0.06	27.3
783.000	ZAHORRA	0.639	0.64	500.2
	TERRIZO	0.342	0.34	271.4
	Rellenos	0.028	0.03	27.3
784.000	ZAHORRA	0.640	0.64	500.8
	TERRIZO	0.350	0.35	271.8
	Rellenos	0.036	0.03	27.4
785.000	ZAHORRA	0.640	0.64	501.4
	TERRIZO	0.347	0.35	272.1
	Rellenos	0.032	0.03	27.4
786.000	ZAHORRA	0.640	0.64	502.1
	TERRIZO	0.348	0.35	272.5
	Rellenos	0.033	0.03	27.4
787.000	ZAHORRA	0.640	0.64	502.7
	TERRIZO	0.347	0.35	272.8
	Rellenos	0.032	0.03	27.5
788.000	ZAHORRA	0.640	0.64	503.4
	TERRIZO	0.347	0.35	273.2
	Rellenos	0.032	0.03	27.5
789.000	ZAHORRA	0.640	0.64	504.0
	TERRIZO	0.350	0.35	273.5
	Rellenos	0.041	0.04	27.5
790.000	ZAHORRA	0.640	0.64	504.6
	TERRIZO	0.350	0.35	273.9
	Rellenos	0.039	0.04	27.6
791.000	ZAHORRA	0.640	0.64	505.3
	TERRIZO	0.350	0.35	274.2
	Rellenos	0.044	0.04	27.6
792.000	ZAHORRA	0.640	0.64	505.9
	TERRIZO	0.350	0.35	274.6
	Rellenos	0.045	0.04	27.7
793.000	ZAHORRA	0.640	0.64	506.6
	TERRIZO	0.350	0.35	274.9



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

794.000	Rellenos	0.045	0.05	27.7		TERRIZO	0.350	0.35	291.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	507.2		Rellenos	0.045	0.05	29.7
	TERRIZO	0.350	0.35	275.3	842.000	ZAHORRA	0.640	0.64	537.9
795.000	Rellenos	0.045	0.05	27.7		TERRIZO	0.350	0.35	292.0
	ZAHORRA	0.640	0.64	507.8		Rellenos	0.045	0.04	29.7
	TERRIZO	0.350	0.35	275.6	843.000	ZAHORRA	0.640	0.64	538.6
800.000	Rellenos	0.045	0.05	27.8		TERRIZO	0.350	0.35	292.3
	ZAHORRA	0.640	3.20	511.0		Rellenos	0.045	0.04	29.7
	TERRIZO	0.350	1.75	277.4	844.000	ZAHORRA	0.640	0.64	539.2
820.000	Rellenos	0.045	0.23	28.0		TERRIZO	0.350	0.35	292.7
	ZAHORRA	0.640	12.80	523.8		Rellenos	0.045	0.04	29.8
	TERRIZO	0.345	6.95	284.3	845.000	ZAHORRA	0.640	0.64	539.8
827.000	Rellenos	0.030	0.75	28.8		TERRIZO	0.350	0.35	293.0
	ZAHORRA	0.640	4.48	528.3		Rellenos	0.045	0.04	29.8
	TERRIZO	0.350	2.43	286.7	860.000	ZAHORRA	0.640	9.60	549.4
828.000	Rellenos	0.045	0.26	29.0		TERRIZO	0.350	5.25	298.3
	ZAHORRA	0.640	0.64	529.0		Rellenos	0.041	0.64	30.5
	TERRIZO	0.350	0.35	287.1	880.000	ZAHORRA	0.640	12.80	562.2
829.000	Rellenos	0.043	0.04	29.1		TERRIZO	0.348	6.98	305.3
	ZAHORRA	0.640	0.64	529.6		Rellenos	0.033	0.74	31.2
	TERRIZO	0.350	0.35	287.4		ZAHORRA	0.640	5.12	567.4
830.000	Rellenos	0.044	0.04	29.1		TERRIZO	0.350	2.79	308.1
	ZAHORRA	0.640	0.64	530.2		Rellenos	0.045	0.31	31.5
	TERRIZO	0.350	0.35	287.8	889.000	ZAHORRA	0.640	0.64	568.0
831.000	Rellenos	0.044	0.04	29.2		TERRIZO	0.350	0.35	308.4
	ZAHORRA	0.640	0.64	530.9		Rellenos	0.045	0.05	31.6
	TERRIZO	0.350	0.35	288.1	890.000	ZAHORRA	0.640	0.64	568.6
832.000	Rellenos	0.044	0.04	29.2		TERRIZO	0.350	0.35	308.8
	ZAHORRA	0.640	0.64	531.5		Rellenos	0.045	0.05	31.6
	TERRIZO	0.350	0.35	288.5	891.000	ZAHORRA	0.640	0.64	569.3
833.000	Rellenos	0.045	0.04	29.2		TERRIZO	0.350	0.35	309.1
	ZAHORRA	0.640	0.64	532.2		Rellenos	0.045	0.05	31.7
	TERRIZO	0.350	0.35	288.8	892.000	ZAHORRA	0.640	0.64	569.9
834.000	Rellenos	0.045	0.05	29.3		TERRIZO	0.350	0.35	309.5
	ZAHORRA	0.640	0.64	532.8		Rellenos	0.042	0.04	31.7
	TERRIZO	0.350	0.35	289.2	893.000	ZAHORRA	0.635	0.64	570.6
835.000	Rellenos	0.045	0.05	29.3		TERRIZO	0.336	0.34	309.8
	ZAHORRA	0.640	0.64	533.4		Rellenos	0.025	0.03	31.7
	TERRIZO	0.350	0.35	289.5	894.000	ZAHORRA	0.635	0.64	571.2
836.000	Rellenos	0.045	0.05	29.4		TERRIZO	0.336	0.34	310.1
	ZAHORRA	0.640	0.64	534.1		Rellenos	0.025	0.03	31.8
	TERRIZO	0.350	0.35	289.9	895.000	ZAHORRA	0.464	0.55	571.7
837.000	Rellenos	0.045	0.05	29.4		TERRIZO	0.248	0.29	310.4
	ZAHORRA	0.640	0.64	534.7		Rellenos	0.023	0.02	31.8
	TERRIZO	0.350	0.35	290.2	896.000	ZAHORRA	0.462	0.46	572.2
838.000	Rellenos	0.045	0.05	29.5		TERRIZO	0.247	0.25	310.7
	ZAHORRA	0.640	0.64	535.4		Rellenos	0.023	0.02	31.8
	TERRIZO	0.350	0.35	290.6	897.000	ZAHORRA	0.480	0.47	572.7
839.000	Rellenos	0.045	0.05	29.5		TERRIZO	0.270	0.26	310.9
	ZAHORRA	0.640	0.64	536.0		Rellenos	0.023	0.02	31.8
	TERRIZO	0.350	0.35	290.9	898.000	ZAHORRA	0.480	0.48	573.2
840.000	Rellenos	0.045	0.05	29.6		TERRIZO	0.270	0.27	311.2
	ZAHORRA	0.640	0.64	536.6		Rellenos	0.023	0.02	31.9
	TERRIZO	0.350	0.35	291.3	899.000	ZAHORRA	0.480	0.48	573.6
841.000	Rellenos	0.045	0.05	29.6		TERRIZO	0.270	0.27	311.5
	ZAHORRA	0.640	0.64	537.3		Rellenos	0.023	0.02	31.9



900.000	ZAHORRA	0.480	0.48	574.1		Rellenos	0.045	0.05	32.6
	TERRIZO	0.270	0.27	311.7	919.000	ZAHORRA	0.480	0.48	583.2
	Rellenos	0.018	0.02	31.9		TERRIZO	0.270	0.27	316.8
901.000	ZAHORRA	0.480	0.48	574.6		Rellenos	0.045	0.05	32.7
	TERRIZO	0.270	0.27	312.0	920.000	ZAHORRA	0.480	0.48	583.7
	Rellenos	0.023	0.02	31.9		TERRIZO	0.270	0.27	317.1
902.000	ZAHORRA	0.465	0.47	575.1		Rellenos	0.045	0.05	32.7
	TERRIZO	0.248	0.26	312.3	921.000	ZAHORRA	0.480	0.48	584.2
	Rellenos	0.023	0.02	31.9		TERRIZO	0.270	0.27	317.4
903.000	ZAHORRA	0.478	0.47	575.5		Rellenos	0.044	0.04	32.7
	TERRIZO	0.259	0.25	312.5	922.000	ZAHORRA	0.480	0.48	584.7
	Rellenos	0.026	0.02	32.0		TERRIZO	0.270	0.27	317.6
904.000	ZAHORRA	0.480	0.48	576.0		Rellenos	0.044	0.04	32.8
	TERRIZO	0.264	0.26	312.8	923.000	ZAHORRA	0.480	0.48	585.1
	Rellenos	0.029	0.03	32.0		TERRIZO	0.270	0.27	317.9
905.000	ZAHORRA	0.480	0.48	576.5		Rellenos	0.045	0.04	32.8
	TERRIZO	0.270	0.27	313.1	924.000	ZAHORRA	0.480	0.48	585.6
	Rellenos	0.044	0.04	32.0		TERRIZO	0.270	0.27	318.2
906.000	ZAHORRA	0.480	0.48	577.0		Rellenos	0.045	0.04	32.9
	TERRIZO	0.270	0.27	313.3	925.000	ZAHORRA	0.480	0.48	586.1
	Rellenos	0.043	0.04	32.1		TERRIZO	0.270	0.27	318.5
907.000	ZAHORRA	0.480	0.48	577.5		Rellenos	0.045	0.04	32.9
	TERRIZO	0.270	0.27	313.6	926.000	ZAHORRA	0.480	0.48	586.6
	Rellenos	0.045	0.04	32.1		TERRIZO	0.270	0.27	318.7
908.000	ZAHORRA	0.480	0.48	577.9		Rellenos	0.045	0.04	33.0
	TERRIZO	0.270	0.27	313.9	927.000	ZAHORRA	0.480	0.48	587.1
	Rellenos	0.045	0.05	32.2		TERRIZO	0.270	0.27	319.0
909.000	ZAHORRA	0.480	0.48	578.4		Rellenos	0.045	0.05	33.0
	TERRIZO	0.270	0.27	314.1	928.000	ZAHORRA	0.480	0.48	587.5
	Rellenos	0.045	0.05	32.2		TERRIZO	0.270	0.27	319.3
910.000	ZAHORRA	0.480	0.48	578.9		Rellenos	0.045	0.05	33.1
	TERRIZO	0.270	0.27	314.4	929.000	ZAHORRA	0.480	0.48	588.0
	Rellenos	0.045	0.05	32.3		TERRIZO	0.270	0.27	319.5
911.000	ZAHORRA	0.480	0.48	579.4		Rellenos	0.045	0.05	33.1
	TERRIZO	0.270	0.27	314.7	930.000	ZAHORRA	0.480	0.48	588.5
	Rellenos	0.045	0.05	32.3		TERRIZO	0.270	0.27	319.8
912.000	ZAHORRA	0.480	0.48	579.9		Rellenos	0.045	0.05	33.2
	TERRIZO	0.270	0.27	314.9	931.000	ZAHORRA	0.480	0.48	589.0
	Rellenos	0.045	0.05	32.3		TERRIZO	0.270	0.27	320.1
913.000	ZAHORRA	0.480	0.48	580.3		Rellenos	0.045	0.05	33.2
	TERRIZO	0.270	0.27	315.2	932.000	ZAHORRA	0.480	0.48	589.5
	Rellenos	0.045	0.04	32.4		TERRIZO	0.270	0.27	320.3
914.000	ZAHORRA	0.480	0.48	580.8		Rellenos	0.045	0.05	33.2
	TERRIZO	0.270	0.27	315.5	933.000	ZAHORRA	0.480	0.48	589.9
	Rellenos	0.045	0.04	32.4		TERRIZO	0.270	0.27	320.6
915.000	ZAHORRA	0.480	0.48	581.3		Rellenos	0.044	0.04	33.3
	TERRIZO	0.270	0.27	315.8	934.000	ZAHORRA	0.480	0.48	590.4
	Rellenos	0.045	0.04	32.5		TERRIZO	0.270	0.27	320.9
916.000	ZAHORRA	0.480	0.48	581.8		Rellenos	0.042	0.04	33.3
	TERRIZO	0.270	0.27	316.0	935.000	ZAHORRA	0.480	0.48	590.9
	Rellenos	0.045	0.05	32.5		TERRIZO	0.270	0.27	321.2
917.000	ZAHORRA	0.480	0.48	582.3		Rellenos	0.042	0.04	33.4
	TERRIZO	0.270	0.27	316.3	936.000	ZAHORRA	0.480	0.48	591.4
	Rellenos	0.045	0.05	32.6		TERRIZO	0.270	0.27	321.4
918.000	ZAHORRA	0.480	0.48	582.7		Rellenos	0.042	0.04	33.4
	TERRIZO	0.270	0.27	316.6	937.000	ZAHORRA	0.480	0.48	591.9



	TERRIZO	0.270	0.27	321.7	956.000	ZAHORRA	0.480	0.48	601.0
	Rellenos	0.040	0.04	33.5		TERRIZO	0.270	0.27	326.7
938.000	ZAHORRA	0.480	0.48	592.3		Rellenos	0.023	0.03	34.1
	TERRIZO	0.270	0.27	322.0	957.000	ZAHORRA	0.480	0.48	601.4
	Rellenos	0.040	0.04	33.5		TERRIZO	0.270	0.27	327.0
939.000	ZAHORRA	0.480	0.48	592.8		Rellenos	0.023	0.02	34.1
	TERRIZO	0.269	0.27	322.2	958.000	ZAHORRA	0.473	0.48	601.9
	Rellenos	0.035	0.04	33.5		TERRIZO	0.253	0.26	327.3
940.000	ZAHORRA	0.480	0.48	593.3		Rellenos	0.024	0.02	34.1
	TERRIZO	0.268	0.27	322.5	959.000	ZAHORRA	0.475	0.47	602.4
	Rellenos	0.033	0.03	33.6		TERRIZO	0.255	0.25	327.5
941.000	ZAHORRA	0.480	0.48	593.8		Rellenos	0.025	0.02	34.1
	TERRIZO	0.269	0.27	322.8	960.000	ZAHORRA	0.478	0.48	602.9
	Rellenos	0.035	0.03	33.6		TERRIZO	0.259	0.26	327.8
942.000	ZAHORRA	0.480	0.48	594.3		Rellenos	0.027	0.03	34.2
	TERRIZO	0.270	0.27	323.0	961.000	ZAHORRA	0.479	0.48	603.3
	Rellenos	0.036	0.04	33.6		TERRIZO	0.261	0.26	328.0
943.000	ZAHORRA	0.480	0.48	594.7		Rellenos	0.027	0.03	34.2
	TERRIZO	0.269	0.27	323.3	962.000	ZAHORRA	0.478	0.48	603.8
	Rellenos	0.034	0.03	33.7		TERRIZO	0.260	0.26	328.3
944.000	ZAHORRA	0.480	0.48	595.2		Rellenos	0.027	0.03	34.2
	TERRIZO	0.266	0.27	323.6	963.000	ZAHORRA	0.480	0.48	604.3
	Rellenos	0.030	0.03	33.7		TERRIZO	0.263	0.26	328.6
945.000	ZAHORRA	0.476	0.48	595.7		Rellenos	0.029	0.03	34.2
	TERRIZO	0.257	0.26	323.8	980.000	ZAHORRA	0.480	8.16	612.5
	Rellenos	0.025	0.03	33.7		TERRIZO	0.265	4.49	333.0
946.000	ZAHORRA	0.475	0.48	596.2		Rellenos	0.030	0.50	34.7
	TERRIZO	0.255	0.26	324.1	1000.000	ZAHORRA	0.480	9.60	622.1
	Rellenos	0.025	0.03	33.8		TERRIZO	0.263	5.28	338.3
947.000	ZAHORRA	0.480	0.48	596.7		Rellenos	0.029	0.59	35.3
	TERRIZO	0.264	0.26	324.4	1020.000	ZAHORRA	0.480	9.60	631.7
	Rellenos	0.029	0.03	33.8		TERRIZO	0.270	5.33	343.7
948.000	ZAHORRA	0.480	0.48	597.1		Rellenos	0.037	0.66	36.0
	TERRIZO	0.270	0.27	324.6	1040.000	ZAHORRA	0.480	9.60	641.3
	Rellenos	0.045	0.04	33.8		TERRIZO	0.269	5.39	349.1
949.000	ZAHORRA	0.480	0.48	597.6		Rellenos	0.034	0.71	36.7
	TERRIZO	0.266	0.27	324.9	1060.000	ZAHORRA	0.480	9.60	650.9
	Rellenos	0.030	0.04	33.9		TERRIZO	0.270	5.39	354.4
950.000	ZAHORRA	0.479	0.48	598.1		Rellenos	0.045	0.79	37.5
	TERRIZO	0.261	0.26	325.2	1080.000	ZAHORRA	0.480	9.60	660.5
	Rellenos	0.028	0.03	33.9		TERRIZO	0.270	5.40	359.8
951.000	ZAHORRA	0.480	0.48	598.6		Rellenos	0.042	0.87	38.3
	TERRIZO	0.263	0.26	325.4	1100.000	ZAHORRA	0.480	9.60	670.1
	Rellenos	0.029	0.03	33.9		TERRIZO	0.268	5.38	365.2
952.000	ZAHORRA	0.480	0.48	599.1		Rellenos	0.025	0.67	39.0
	TERRIZO	0.270	0.27	325.7	1106.000	ZAHORRA	0.465	2.84	672.9
	Rellenos	0.040	0.03	33.9		TERRIZO	0.238	1.52	366.7
953.000	ZAHORRA	0.463	0.47	599.5		Rellenos	0.004	0.09	39.1
	TERRIZO	0.247	0.26	325.9	1107.000	ZAHORRA	0.464	0.46	673.4
	Rellenos	0.023	0.03	34.0		TERRIZO	0.236	0.24	367.0
954.000	ZAHORRA	0.480	0.47	600.0		Rellenos	0.002	0.00	39.1
	TERRIZO	0.270	0.26	326.2	1108.000	ZAHORRA	0.468	0.47	673.8
	Rellenos	0.023	0.02	34.0		TERRIZO	0.239	0.24	367.2
955.000	ZAHORRA	0.479	0.48	600.5		Rellenos	0.003	0.00	39.1
	TERRIZO	0.260	0.27	326.5	1109.000	ZAHORRA	0.479	0.47	674.3
	Rellenos	0.027	0.03	34.0		TERRIZO	0.254	0.25	367.5



1110.000	Rellenos	0.010	0.01	39.1
	ZAHORRA	0.480	0.48	674.8
	TERRIZO	0.258	0.26	367.7
1111.000	Rellenos	0.013	0.01	39.1
	ZAHORRA	0.480	0.48	675.3
	TERRIZO	0.265	0.26	368.0
1112.000	Rellenos	0.019	0.02	39.1
	ZAHORRA	0.480	0.48	675.7
	TERRIZO	0.268	0.27	368.2
1113.000	Rellenos	0.022	0.02	39.2
	ZAHORRA	0.480	0.48	676.2
	TERRIZO	0.269	0.27	368.5
1114.000	Rellenos	0.028	0.02	39.2
	ZAHORRA	0.479	0.48	676.7
	TERRIZO	0.260	0.26	368.8
1115.000	Rellenos	0.022	0.02	39.2
	ZAHORRA	0.470	0.47	677.2
	TERRIZO	0.251	0.26	369.0
1116.000	Rellenos	0.015	0.02	39.2
	ZAHORRA	0.470	0.47	677.6
	TERRIZO	0.252	0.25	369.3
1117.000	Rellenos	0.020	0.02	39.2
	ZAHORRA	0.471	0.47	678.1
	TERRIZO	0.252	0.25	369.5
1118.000	Rellenos	0.019	0.02	39.3
	ZAHORRA	0.475	0.47	678.6
	TERRIZO	0.256	0.25	369.8
1119.000	Rellenos	0.022	0.02	39.3
	ZAHORRA	0.479	0.48	679.1
	TERRIZO	0.261	0.26	370.0
1120.000	Rellenos	0.026	0.02	39.3
	ZAHORRA	0.480	0.48	679.5
	TERRIZO	0.265	0.26	370.3
1121.000	Rellenos	0.030	0.03	39.3
	ZAHORRA	0.480	0.48	680.0
	TERRIZO	0.269	0.27	370.6
1122.000	Rellenos	0.035	0.03	39.4
	ZAHORRA	0.480	0.48	680.5
	TERRIZO	0.270	0.27	370.8
1123.000	Rellenos	0.041	0.04	39.4
	ZAHORRA	0.480	0.48	681.0
	TERRIZO	0.270	0.27	371.1
1124.000	Rellenos	0.039	0.04	39.4
	ZAHORRA	0.480	0.48	681.5
	TERRIZO	0.270	0.27	371.4
	Rellenos	0.042	0.04	39.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1125.000	ZAHORRA	0.480	0.48	681.9
	TERRIZO	0.270	0.27	371.7
	Rellenos	0.044	0.04	39.5
1126.000	ZAHORRA	0.480	0.48	682.4
	TERRIZO	0.270	0.27	371.9
	Rellenos	0.045	0.04	39.6
1127.000	ZAHORRA	0.480	0.48	682.9
	TERRIZO	0.270	0.27	372.2
	Rellenos	0.045	0.04	39.6
1128.000	ZAHORRA	0.480	0.48	683.4
	TERRIZO	0.270	0.27	372.5
	Rellenos	0.045	0.04	39.7
1129.000	ZAHORRA	0.480	0.48	683.9
	TERRIZO	0.270	0.27	372.7
	Rellenos	0.045	0.04	39.7
1130.000	ZAHORRA	0.480	0.48	684.3
	TERRIZO	0.270	0.27	373.0
	Rellenos	0.045	0.05	39.8
1131.000	ZAHORRA	0.480	0.48	684.8
	TERRIZO	0.270	0.27	373.3
	Rellenos	0.045	0.05	39.8
1132.000	ZAHORRA	0.480	0.48	685.3
	TERRIZO	0.270	0.27	373.5
	Rellenos	0.045	0.05	39.8
1133.000	ZAHORRA	0.480	0.48	685.8
	TERRIZO	0.270	0.27	373.8
	Rellenos	0.045	0.05	39.9
1134.000	ZAHORRA	0.480	0.48	686.3
	TERRIZO	0.270	0.27	374.1
	Rellenos	0.045	0.05	39.9
1135.000	ZAHORRA	0.480	0.48	686.7
	TERRIZO	0.270	0.27	374.4
	Rellenos	0.045	0.05	40.0
1140.000	ZAHORRA	0.480	2.40	689.1
	TERRIZO	0.270	1.35	375.7
	Rellenos	0.045	0.23	40.2
1148.000	ZAHORRA	0.480	3.84	693.0
	TERRIZO	0.270	2.16	377.9
	Rellenos	0.041	0.34	40.5
1149.000	ZAHORRA	0.480	0.48	693.5
	TERRIZO	0.270	0.27	378.1
	Rellenos	0.043	0.04	40.6
1150.000	ZAHORRA	0.480	0.48	693.9
	TERRIZO	0.270	0.27	378.4
	Rellenos	0.037	0.04	40.6
1151.000	ZAHORRA	0.480	0.48	694.4
	TERRIZO	0.270	0.27	378.7
	Rellenos	0.031	0.03	40.7
1152.000	ZAHORRA	0.480	0.48	694.9
	TERRIZO	0.269	0.27	378.9
	Rellenos	0.030	0.03	40.7
1153.000	ZAHORRA	0.480	0.48	695.4
	TERRIZO	0.263	0.27	379.2

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000 pagina 4
 PROYECTO : tramo1
 GRUPO : 0 : Grupo 0
 EJE : 1 : TRAMO_1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

1154.000	Rellenos	0.017	0.02	40.7		TERRIZO	0.270	0.27	399.2
	ZAHORRA	0.480	0.48	695.9		Rellenos	0.045	0.05	43.5
	TERRIZO	0.261	0.26	379.5	1228.000	ZAHORRA	0.480	0.48	731.4
1155.000	Rellenos	0.015	0.02	40.7		TERRIZO	0.270	0.27	399.4
	ZAHORRA	0.480	0.48	696.3		Rellenos	0.045	0.05	43.5
	TERRIZO	0.266	0.26	379.7	1229.000	ZAHORRA	0.480	0.48	731.9
1156.000	Rellenos	0.023	0.02	40.8		TERRIZO	0.270	0.27	399.7
	ZAHORRA	0.480	0.48	696.8		Rellenos	0.045	0.05	43.6
	TERRIZO	0.269	0.27	380.0	1230.000	ZAHORRA	0.480	0.48	732.3
1157.000	Rellenos	0.024	0.02	40.8		TERRIZO	0.270	0.27	400.0
	ZAHORRA	0.480	0.48	697.3		Rellenos	0.045	0.05	43.6
	TERRIZO	0.266	0.27	380.3	1231.000	ZAHORRA	0.480	0.48	732.8
1158.000	Rellenos	0.022	0.02	40.8		TERRIZO	0.270	0.27	400.2
	ZAHORRA	0.480	0.48	697.8		Rellenos	0.045	0.05	43.7
	TERRIZO	0.270	0.27	380.5	1232.000	ZAHORRA	0.480	0.48	733.3
1159.000	Rellenos	0.027	0.02	40.8		TERRIZO	0.270	0.27	400.5
	ZAHORRA	0.480	0.48	698.3		Rellenos	0.045	0.05	43.7
	TERRIZO	0.268	0.27	380.8	1233.000	ZAHORRA	0.480	0.48	733.8
1160.000	Rellenos	0.023	0.02	40.8		TERRIZO	0.270	0.27	400.8
	ZAHORRA	0.480	0.48	698.7		Rellenos	0.045	0.05	43.8
	TERRIZO	0.270	0.27	381.1	1234.000	ZAHORRA	0.480	0.48	734.3
1161.000	Rellenos	0.041	0.03	40.9		TERRIZO	0.270	0.27	401.0
	ZAHORRA	0.480	0.48	699.2		Rellenos	0.045	0.05	43.8
	TERRIZO	0.270	0.27	381.4	1235.000	ZAHORRA	0.480	0.48	734.7
1162.000	Rellenos	0.028	0.03	40.9		TERRIZO	0.270	0.27	401.3
	ZAHORRA	0.480	0.48	699.7		Rellenos	0.036	0.04	43.8
	TERRIZO	0.270	0.27	381.6	1240.000	ZAHORRA	0.640	2.80	737.5
1163.000	Rellenos	0.044	0.04	41.0		TERRIZO	0.346	1.54	402.9
	ZAHORRA	0.480	0.48	700.2		Rellenos	0.008	0.11	44.0
	TERRIZO	0.266	0.27	381.9	1245.000	ZAHORRA	0.640	3.20	740.7
1164.000	Rellenos	0.027	0.04	41.0		TERRIZO	0.344	1.72	404.6
	ZAHORRA	0.480	0.48	700.7		Rellenos	0.006	0.04	44.0
	TERRIZO	0.268	0.27	382.2	1250.000	ZAHORRA	0.632	3.18	743.9
1165.000	Rellenos	0.032	0.03	41.0		TERRIZO	0.333	1.69	406.3
	ZAHORRA	0.480	0.48	701.1		Rellenos	0.001	0.02	44.0
	TERRIZO	0.270	0.27	382.4	1255.000	ZAHORRA	0.640	3.18	747.1
1180.000	Rellenos	0.035	0.03	41.0		TERRIZO	0.350	1.71	408.0
	ZAHORRA	0.480	7.20	708.3		Rellenos	0.037	0.10	44.1
	TERRIZO	0.270	4.05	386.5	1260.000	ZAHORRA	0.640	3.20	750.3
1190.000	Rellenos	0.037	0.54	41.6		TERRIZO	0.350	1.75	409.7
	ZAHORRA	0.480	4.80	713.1		Rellenos	0.045	0.21	44.3
	TERRIZO	0.270	2.70	389.2	1265.000	ZAHORRA	0.640	3.20	753.5
1200.000	Rellenos	0.038	0.37	42.0		TERRIZO	0.350	1.75	411.5
	ZAHORRA	0.480	4.80	717.9		Rellenos	0.045	0.23	44.5
	TERRIZO	0.270	2.70	391.9	1270.000	ZAHORRA	0.640	3.20	756.7
1210.000	Rellenos	0.042	0.40	42.4		TERRIZO	0.350	1.75	413.2
	ZAHORRA	0.480	4.80	722.7		Rellenos	0.045	0.22	44.8
	TERRIZO	0.270	2.70	394.6	1280.000	ZAHORRA	0.640	6.40	763.1
1220.000	Rellenos	0.038	0.40	42.8		TERRIZO	0.350	3.50	416.7
	ZAHORRA	0.480	4.80	727.5		Rellenos	0.045	0.45	45.2
	TERRIZO	0.270	2.70	397.3	1300.000	ZAHORRA	0.640	12.80	775.9
1226.000	Rellenos	0.045	0.42	43.2		TERRIZO	0.348	6.98	423.7
	ZAHORRA	0.480	2.88	730.4		Rellenos	0.032	0.78	46.0
	TERRIZO	0.270	1.62	398.9	1307.766	ZAHORRA	0.640	4.97	780.9
1227.000	Rellenos	0.045	0.27	43.4		TERRIZO	0.350	2.71	426.4
	ZAHORRA	0.480	0.48	730.9		Rellenos	0.045	0.30	46.3



PROYECTO : tramo1
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : TRAMO_1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	780.9
TERRIZO	426.4
Rellenos	46.3

PROYECTO : tramo1
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 2 : TRAMO_2

1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1307.766	ZAHORRA	0.640	0.00	0.0
	TERRIZO	0.350	0.00	0.0
1308.000	ZAHORRA	0.640	0.15	0.1
	TERRIZO	0.350	0.08	0.1
1309.000	ZAHORRA	0.640	0.64	0.8
	TERRIZO	0.350	0.35	0.4
1310.000	ZAHORRA	0.640	0.64	1.4
	TERRIZO	0.350	0.35	0.8
1311.000	ZAHORRA	0.640	0.64	2.1
	TERRIZO	0.350	0.35	1.1
1312.000	ZAHORRA	0.640	0.64	2.7
	TERRIZO	0.350	0.35	1.5
1313.000	ZAHORRA	0.640	0.64	3.3
	TERRIZO	0.350	0.35	1.8
1314.000	ZAHORRA	0.640	0.64	4.0
	TERRIZO	0.350	0.35	2.2
1315.000	ZAHORRA	0.640	0.64	4.6
	TERRIZO	0.350	0.35	2.5
1316.000	ZAHORRA	0.640	0.64	5.3
	TERRIZO	0.350	0.35	2.9
1317.000	ZAHORRA	0.640	0.64	5.9
	TERRIZO	0.350	0.35	3.2
1318.000	ZAHORRA	0.640	0.64	6.5

1319.000	TERRIZO	0.350	0.35	3.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	7.2
	TERRIZO	0.350	0.35	3.9
1320.000	ZAHORRA	0.640	0.64	7.8
	TERRIZO	0.350	0.35	4.3
1321.000	ZAHORRA	0.640	0.64	8.5
	TERRIZO	0.350	0.35	4.6
1322.000	ZAHORRA	0.640	0.64	9.1
	TERRIZO	0.350	0.35	5.0
1323.000	ZAHORRA	0.640	0.64	9.7
	TERRIZO	0.350	0.35	5.3
1324.000	ZAHORRA	0.640	0.64	10.4
	TERRIZO	0.350	0.35	5.7
1325.000	ZAHORRA	0.640	0.64	11.0
	TERRIZO	0.350	0.35	6.0
1326.000	ZAHORRA	0.640	0.64	11.7
	TERRIZO	0.350	0.35	6.4
1327.000	ZAHORRA	0.640	0.64	12.3
	TERRIZO	0.350	0.35	6.7
1328.000	ZAHORRA	0.640	0.64	12.9
	TERRIZO	0.350	0.35	7.1
1329.000	ZAHORRA	0.640	0.64	13.6
	TERRIZO	0.350	0.35	7.4
1330.000	ZAHORRA	0.640	0.64	14.2
	TERRIZO	0.350	0.35	7.8
1331.000	ZAHORRA	0.640	0.64	14.9
	TERRIZO	0.350	0.35	8.1
1332.000	ZAHORRA	0.640	0.64	15.5
	TERRIZO	0.350	0.35	8.5
1333.000	ZAHORRA	0.640	0.64	16.1
	TERRIZO	0.350	0.35	8.8
1334.000	ZAHORRA	0.640	0.64	16.8
	TERRIZO	0.350	0.35	9.2
1335.000	ZAHORRA	0.640	0.64	17.4
	TERRIZO	0.350	0.35	9.5
1336.000	ZAHORRA	0.640	0.64	18.1
	TERRIZO	0.350	0.35	9.9
1337.000	ZAHORRA	0.640	0.64	18.7
	TERRIZO	0.350	0.35	10.2
1338.000	ZAHORRA	0.640	0.64	19.3
	TERRIZO	0.350	0.35	10.6
1339.000	ZAHORRA	0.640	0.64	20.0
	TERRIZO	0.350	0.35	10.9
1340.000	ZAHORRA	0.640	0.64	20.6
	TERRIZO	0.350	0.35	11.3
1341.000	ZAHORRA	0.640	0.64	21.3
	TERRIZO	0.350	0.35	11.6
1342.000	ZAHORRA	0.640	0.64	21.9
	TERRIZO	0.350	0.35	12.0
1343.000	ZAHORRA	0.640	0.64	22.5
	TERRIZO	0.350	0.35	12.3
1344.000	ZAHORRA	0.640	0.64	23.2
	TERRIZO	0.350	0.35	12.7
1345.000	ZAHORRA	0.640	0.64	23.8
	TERRIZO	0.350	0.35	13.0
1350.000	ZAHORRA	0.640	3.20	27.0



1360.000	TERRIZO	0.350	1.75	14.8
	ZAHORRA	0.640	6.40	33.4
	TERRIZO	0.350	3.50	18.3
1370.000	ZAHORRA	0.640	6.40	39.8
	TERRIZO	0.350	3.50	21.8
1380.000	ZAHORRA	0.640	6.40	46.2
	TERRIZO	0.350	3.50	25.3
1390.000	ZAHORRA	0.640	6.40	52.6
	TERRIZO	0.350	3.50	28.8
1400.000	ZAHORRA	0.640	6.40	59.0
	TERRIZO	0.350	3.50	32.3
1410.000	ZAHORRA	0.640	6.40	65.4
	TERRIZO	0.350	3.50	35.8
1420.000	ZAHORRA	0.640	6.40	71.8
	TERRIZO	0.350	3.50	39.3
1425.000	ZAHORRA	0.640	3.20	75.0
	TERRIZO	0.350	1.75	41.0
1430.000	ZAHORRA	0.640	3.20	78.2
	TERRIZO	0.350	1.75	42.8
1435.000	ZAHORRA	0.640	3.20	81.4
	TERRIZO	0.350	1.75	44.5
1440.000	ZAHORRA	0.640	3.20	84.6
	TERRIZO	0.350	1.75	46.3
1445.000	ZAHORRA	0.640	3.20	87.8
	TERRIZO	0.350	1.75	48.0
1450.000	ZAHORRA	0.640	3.20	91.0
	TERRIZO	0.350	1.75	49.8
1455.000	ZAHORRA	0.640	3.20	94.2
	TERRIZO	0.350	1.75	51.5
1460.000	ZAHORRA	0.640	3.20	97.4
	TERRIZO	0.350	1.75	53.3
1465.000	ZAHORRA	0.640	3.20	100.6
	TERRIZO	0.350	1.75	55.0
1470.000	ZAHORRA	0.640	3.20	103.8
	TERRIZO	0.350	1.75	56.8
1480.000	ZAHORRA	0.640	6.40	110.2
	TERRIZO	0.350	3.50	60.3
1490.000	ZAHORRA	0.640	6.40	116.6
	TERRIZO	0.350	3.50	63.8
1500.000	ZAHORRA	0.640	6.40	123.0
	TERRIZO	0.350	3.50	67.3
1520.000	ZAHORRA	0.640	12.80	135.8
	TERRIZO	0.350	7.00	74.3
1531.000	ZAHORRA	0.640	7.04	142.9
	TERRIZO	0.350	3.85	78.1
1532.000	ZAHORRA	0.640	0.64	143.5
	TERRIZO	0.350	0.35	78.5
1533.000	ZAHORRA	0.640	0.64	144.2
	TERRIZO	0.350	0.35	78.8
1534.000	ZAHORRA	0.640	0.64	144.8
	TERRIZO	0.350	0.35	79.2
1535.000	ZAHORRA	0.640	0.64	145.4
	TERRIZO	0.350	0.35	79.5
1536.000	ZAHORRA	0.640	0.64	146.1
	TERRIZO	0.350	0.35	79.9
1537.000	ZAHORRA	0.640	0.64	146.7

1538.000	TERRIZO	0.350	0.35	80.2
	ZAHORRA	0.640	0.64	147.4
	TERRIZO	0.350	0.35	80.6
1539.000	ZAHORRA	0.640	0.64	148.0
	TERRIZO	0.350	0.35	80.9
1540.000	ZAHORRA	0.640	0.64	148.6
	TERRIZO	0.350	0.35	81.3
1560.000	ZAHORRA	0.640	12.80	161.4
	TERRIZO	0.350	7.00	88.3
1575.000	ZAHORRA	0.640	9.60	171.0
	TERRIZO	0.350	5.25	93.5
1576.000	ZAHORRA	0.640	0.64	171.7
	TERRIZO	0.350	0.35	93.9
1577.000	ZAHORRA	0.640	0.64	172.3
	TERRIZO	0.350	0.35	94.2
1578.000	ZAHORRA	0.640	0.64	173.0
	TERRIZO	0.350	0.35	94.6
1579.000	ZAHORRA	0.640	0.64	173.6
	TERRIZO	0.350	0.35	94.9
1580.000	ZAHORRA	0.640	0.64	174.2
	TERRIZO	0.350	0.35	95.3
1581.000	ZAHORRA	0.640	0.64	174.9
	TERRIZO	0.350	0.35	95.6
1582.000	ZAHORRA	0.640	0.64	175.5
	TERRIZO	0.350	0.35	96.0
1583.000	ZAHORRA	0.640	0.64	176.2
	TERRIZO	0.350	0.35	96.3
1584.000	ZAHORRA	0.640	0.64	176.8
	TERRIZO	0.350	0.35	96.7
1585.000	ZAHORRA	0.640	0.64	177.4
	TERRIZO	0.350	0.35	97.0
1586.000	ZAHORRA	0.640	0.64	178.1
	TERRIZO	0.350	0.35	97.4
1587.000	ZAHORRA	0.640	0.64	178.7
	TERRIZO	0.350	0.35	97.7
1588.000	ZAHORRA	0.640	0.64	179.4
	TERRIZO	0.350	0.35	98.1
1589.000	ZAHORRA	0.640	0.64	180.0
	TERRIZO	0.350	0.35	98.4
1590.000	ZAHORRA	0.640	0.64	180.6
	TERRIZO	0.350	0.35	98.8
1591.000	ZAHORRA	0.640	0.64	181.3
	TERRIZO	0.350	0.35	99.1
1592.000	ZAHORRA	0.640	0.64	181.9
	TERRIZO	0.350	0.35	99.5
1593.000	ZAHORRA	0.640	0.64	182.6
	TERRIZO	0.350	0.35	99.8
1594.000	ZAHORRA	0.640	0.64	183.2
	TERRIZO	0.350	0.35	100.2
1595.000	ZAHORRA	0.640	0.64	183.8
	TERRIZO	0.350	0.35	100.5
1596.000	ZAHORRA	0.640	0.64	184.5
	TERRIZO	0.350	0.35	100.9
1597.000	ZAHORRA	0.640	0.64	185.1
	TERRIZO	0.350	0.35	101.2
1598.000	ZAHORRA	0.640	0.64	185.8



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

1599.000	TERRIZO	0.350	0.35	101.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	186.4
1600.000	TERRIZO	0.350	0.35	101.9
	ZAHORRA	0.640	0.64	187.0
1601.000	TERRIZO	0.350	0.35	102.3
	ZAHORRA	0.640	0.64	187.7
1602.000	TERRIZO	0.350	0.35	102.6
	ZAHORRA	0.640	0.64	188.3
1620.000	TERRIZO	0.350	0.35	103.0
	ZAHORRA	0.640	11.52	199.8
1629.855	TERRIZO	0.350	6.30	109.3
	ZAHORRA	0.640	6.31	206.1
	TERRIZO	0.350	3.45	112.7

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000 pagina 2

PROYECTO : tramo1

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 2 : TRAMO_2

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	206.1
TERRIZO	112.7

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000 pagina 1

PROYECTO : tramo1

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : TRAMO_4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2637.877	ZAHORRA	0.480	0.00	0.0
	TERRIZO	0.270	0.00	0.0
	Rellenos	0.045	0.00	0.0
2640.000	ZAHORRA	0.480	1.02	1.0
	TERRIZO	0.270	0.57	0.6
	Rellenos	0.042	0.09	0.1
2650.000	ZAHORRA	0.480	4.80	5.8
	TERRIZO	0.270	2.70	3.3
	Rellenos	0.037	0.39	0.5
2660.000	ZAHORRA	0.460	4.70	10.5
	TERRIZO	0.245	2.58	5.8
	Rellenos	0.022	0.30	0.8

2670.000	ZAHORRA	0.473	4.66	15.2
	TERRIZO	0.253	2.49	8.3
	Rellenos	0.023	0.23	1.0
2680.000	ZAHORRA	0.477	4.75	19.9
	TERRIZO	0.257	2.55	10.9
	Rellenos	0.025	0.24	1.2
2690.000	ZAHORRA	0.480	4.78	24.7
	TERRIZO	0.270	2.64	13.5
	Rellenos	0.045	0.35	1.6
2700.000	ZAHORRA	0.480	4.80	29.5
	TERRIZO	0.270	2.70	16.2
	Rellenos	0.044	0.45	2.0
2710.000	ZAHORRA	0.480	4.80	34.3
	TERRIZO	0.270	2.70	18.9
	Rellenos	0.045	0.45	2.5
2720.000	ZAHORRA	0.458	4.69	39.0
	TERRIZO	0.244	2.57	21.5
	Rellenos	0.012	0.28	2.8
2730.000	ZAHORRA	0.477	4.68	43.7
	TERRIZO	0.258	2.51	24.0
	Rellenos	0.025	0.18	3.0
2740.000	ZAHORRA	0.480	4.79	48.5
	TERRIZO	0.264	2.61	26.6
	Rellenos	0.029	0.27	3.2
2750.000	ZAHORRA	0.475	4.78	53.2
	TERRIZO	0.256	2.60	29.2
	Rellenos	0.025	0.27	3.5
2760.000	ZAHORRA	0.479	4.77	58.0
	TERRIZO	0.260	2.58	31.8
	Rellenos	0.027	0.26	3.8
2770.000	ZAHORRA	0.469	4.74	62.8
	TERRIZO	0.251	2.56	34.4
	Rellenos	0.024	0.25	4.0
2780.000	ZAHORRA	0.477	4.73	67.5
	TERRIZO	0.258	2.54	36.9
	Rellenos	0.026	0.25	4.3
2790.000	ZAHORRA	0.480	4.78	72.3
	TERRIZO	0.269	2.63	39.5
	Rellenos	0.034	0.30	4.6
2800.000	ZAHORRA	0.480	4.80	77.1
	TERRIZO	0.269	2.69	42.2
	Rellenos	0.034	0.34	4.9
2820.000	ZAHORRA	0.480	9.60	86.7
	TERRIZO	0.270	5.39	47.6
	Rellenos	0.035	0.69	5.6
2840.000	ZAHORRA	0.480	9.60	96.3
	TERRIZO	0.270	5.40	53.0
	Rellenos	0.040	0.74	6.3
2860.000	ZAHORRA	0.480	9.60	105.9
	TERRIZO	0.270	5.40	58.4
	Rellenos	0.042	0.81	7.1
2880.000	ZAHORRA	0.480	9.60	115.5
	TERRIZO	0.270	5.40	63.8
	Rellenos	0.038	0.80	7.9
2900.000	ZAHORRA	0.480	9.60	125.1
	TERRIZO	0.269	5.39	69.2



	Rellenos	0.034	0.72	8.7		TERRIZO	0.270	5.18	169.4
2920.000	ZAHORRA	0.480	9.60	134.7		Rellenos	0.038	0.61	20.8
	TERRIZO	0.269	5.38	74.6	3300.000	ZAHORRA	0.480	9.60	315.9
	Rellenos	0.034	0.68	9.3		TERRIZO	0.270	5.40	174.8
2940.000	ZAHORRA	0.480	9.60	144.3		Rellenos	0.045	0.83	21.7
	TERRIZO	0.270	5.39	80.0	3320.000	ZAHORRA	0.480	9.60	325.5
	Rellenos	0.042	0.77	10.1		TERRIZO	0.270	5.40	180.2
2960.000	ZAHORRA	0.480	9.60	153.9		Rellenos	0.044	0.89	22.6
	TERRIZO	0.270	5.40	85.4	3330.000	ZAHORRA	0.480	4.80	330.3
	Rellenos	0.045	0.87	11.0		TERRIZO	0.262	2.66	182.8
2980.000	ZAHORRA	0.480	9.60	163.5		Rellenos	0.028	0.36	22.9
	TERRIZO	0.270	5.40	90.8	3335.000	ZAHORRA	0.480	2.40	332.7
	Rellenos	0.045	0.90	11.9		TERRIZO	0.270	1.33	184.2
3000.000	ZAHORRA	0.480	9.60	173.1		Rellenos	0.043	0.18	23.1
	TERRIZO	0.270	5.40	96.2	3340.000	ZAHORRA	0.480	2.40	335.1
	Rellenos	0.045	0.90	12.8		TERRIZO	0.270	1.35	185.5
3020.000	ZAHORRA	0.475	9.55	182.6		Rellenos	0.045	0.22	23.3
	TERRIZO	0.248	5.18	101.3	3345.000	ZAHORRA	0.480	2.40	337.5
	Rellenos	0.007	0.52	13.3		TERRIZO	0.270	1.35	186.9
3040.000	ZAHORRA	0.480	9.55	192.2		Rellenos	0.042	0.22	23.5
	TERRIZO	0.270	5.18	106.5	3350.000	ZAHORRA	0.480	2.40	339.9
	Rellenos	0.045	0.52	13.8		TERRIZO	0.270	1.35	188.2
3060.000	ZAHORRA	0.480	9.60	201.8		Rellenos	0.037	0.20	23.7
	TERRIZO	0.268	5.38	111.9	3355.000	ZAHORRA	0.480	2.40	342.3
	Rellenos	0.032	0.77	14.6		TERRIZO	0.270	1.35	189.6
3080.000	ZAHORRA	0.453	9.33	211.1		Rellenos	0.044	0.20	23.9
	TERRIZO	0.230	4.97	116.9	3360.000	ZAHORRA	0.480	2.40	344.7
	Rellenos	0.002	0.33	14.9		TERRIZO	0.270	1.35	190.9
3100.000	ZAHORRA	0.480	9.33	220.4		Rellenos	0.045	0.22	24.2
	TERRIZO	0.269	4.99	121.9	3365.000	ZAHORRA	0.480	2.40	347.1
	Rellenos	0.034	0.36	15.3		TERRIZO	0.270	1.35	192.3
3120.000	ZAHORRA	0.480	9.60	230.0		Rellenos	0.045	0.23	24.4
	TERRIZO	0.264	5.34	127.2	3370.000	ZAHORRA	0.480	2.40	349.5
	Rellenos	0.026	0.60	15.9		TERRIZO	0.270	1.35	193.6
3140.000	ZAHORRA	0.480	9.60	239.6		Rellenos	0.045	0.22	24.6
	TERRIZO	0.270	5.35	132.6	3375.000	ZAHORRA	0.480	2.40	351.9
	Rellenos	0.034	0.60	16.5		TERRIZO	0.270	1.35	195.0
3160.000	ZAHORRA	0.480	9.60	249.2		Rellenos	0.045	0.22	24.8
	TERRIZO	0.270	5.40	138.0	3380.000	ZAHORRA	0.480	2.40	354.3
	Rellenos	0.043	0.77	17.2		TERRIZO	0.270	1.35	196.3
3180.000	ZAHORRA	0.480	9.60	258.8		Rellenos	0.045	0.22	25.1
	TERRIZO	0.270	5.40	143.4	3385.000	ZAHORRA	0.480	2.40	356.7
	Rellenos	0.043	0.86	18.1		TERRIZO	0.270	1.35	197.7
3200.000	ZAHORRA	0.480	9.60	268.4		Rellenos	0.045	0.22	25.3
	TERRIZO	0.267	5.37	148.7	3390.000	ZAHORRA	0.480	2.40	359.1
	Rellenos	0.031	0.74	18.8		TERRIZO	0.270	1.35	199.0
3220.000	ZAHORRA	0.480	9.60	278.0		Rellenos	0.045	0.22	25.5
	TERRIZO	0.264	5.31	154.0	3400.000	ZAHORRA	0.480	4.80	363.9
	Rellenos	0.019	0.51	19.3		TERRIZO	0.270	2.70	201.7
3240.000	ZAHORRA	0.470	9.49	287.5		Rellenos	0.045	0.45	25.9
	TERRIZO	0.251	5.15	159.2	3420.000	ZAHORRA	0.480	9.60	373.5
	Rellenos	0.023	0.42	19.8		TERRIZO	0.270	5.40	207.1
3260.000	ZAHORRA	0.465	9.35	296.9		Rellenos	0.045	0.90	26.8
	TERRIZO	0.248	4.99	164.2	3430.000	ZAHORRA	0.480	4.80	378.3
	Rellenos	0.023	0.46	20.2		TERRIZO	0.270	2.70	209.8
3280.000	ZAHORRA	0.480	9.45	306.3		Rellenos	0.045	0.45	27.3



3440.000	ZAHORRA	0.480	4.80	383.1		Rellenos	0.045	0.45	34.7
	TERRIZO	0.270	2.70	212.5	3620.000	ZAHORRA	0.480	4.80	469.5
	Rellenos	0.040	0.43	27.7		TERRIZO	0.270	2.70	261.1
3450.000	ZAHORRA	0.480	4.80	387.9		Rellenos	0.045	0.45	35.2
	TERRIZO	0.270	2.70	215.2	3630.000	ZAHORRA	0.480	4.80	474.3
	Rellenos	0.042	0.41	28.1		TERRIZO	0.270	2.70	263.8
3460.000	ZAHORRA	0.480	4.80	392.7		Rellenos	0.045	0.45	35.6
	TERRIZO	0.267	2.68	217.9	3640.000	ZAHORRA	0.480	4.80	479.1
	Rellenos	0.031	0.36	28.5		TERRIZO	0.270	2.70	266.5
3470.000	ZAHORRA	0.480	4.80	397.5		Rellenos	0.044	0.45	36.1
	TERRIZO	0.270	2.68	220.6	3650.000	ZAHORRA	0.480	4.80	483.9
	Rellenos	0.038	0.35	28.8		TERRIZO	0.270	2.70	269.2
3480.000	ZAHORRA	0.480	4.80	402.3		Rellenos	0.041	0.43	36.5
	TERRIZO	0.270	2.70	223.3	3660.000	ZAHORRA	0.480	4.80	488.7
	Rellenos	0.045	0.42	29.3		TERRIZO	0.270	2.70	271.9
3500.000	ZAHORRA	0.480	9.60	411.9		Rellenos	0.042	0.42	36.9
	TERRIZO	0.270	5.40	228.7	3670.000	ZAHORRA	0.480	4.80	493.5
	Rellenos	0.035	0.80	30.1		TERRIZO	0.270	2.70	274.6
3520.000	ZAHORRA	0.480	9.60	421.5		Rellenos	0.042	0.42	37.4
	TERRIZO	0.270	5.40	234.1	3680.000	ZAHORRA	0.480	4.80	498.3
	Rellenos	0.045	0.80	30.9		TERRIZO	0.270	2.70	277.3
3540.000	ZAHORRA	0.480	9.60	431.1		Rellenos	0.033	0.38	37.7
	TERRIZO	0.270	5.40	239.5	3700.000	ZAHORRA	0.480	9.60	507.9
	Rellenos	0.045	0.90	31.8		TERRIZO	0.270	5.40	282.7
3560.000	ZAHORRA	0.480	9.60	440.7		Rellenos	0.043	0.76	38.5
	TERRIZO	0.270	5.40	244.9	3720.000	ZAHORRA	0.480	9.60	517.5
	Rellenos	0.044	0.89	32.6		TERRIZO	0.270	5.40	288.1
3580.000	ZAHORRA	0.480	9.60	450.3		Rellenos	0.045	0.88	39.4
	TERRIZO	0.270	5.40	250.3	3740.000	ZAHORRA	0.480	9.60	527.1
	Rellenos	0.045	0.89	33.5		TERRIZO	0.270	5.40	293.5
3593.000	ZAHORRA	0.480	6.24	456.6		Rellenos	0.045	0.90	40.3
	TERRIZO	0.270	3.51	253.8	3747.000	ZAHORRA	0.480	3.36	530.5
	Rellenos	0.033	0.51	34.0		TERRIZO	0.270	1.89	295.3
3594.000	ZAHORRA	0.480	0.48	457.0		Rellenos	0.045	0.32	40.6
	TERRIZO	0.269	0.27	254.0	3748.000	ZAHORRA	0.480	0.48	531.0
	Rellenos	0.028	0.03	34.1		TERRIZO	0.270	0.27	295.6
3595.000	ZAHORRA	0.480	0.48	457.5		Rellenos	0.045	0.04	40.6
	TERRIZO	0.269	0.27	254.3	3749.000	ZAHORRA	0.480	0.48	531.4
	Rellenos	0.028	0.03	34.1		TERRIZO	0.270	0.27	295.9
3596.000	ZAHORRA	0.480	0.48	458.0		Rellenos	0.045	0.04	40.7
	TERRIZO	0.270	0.27	254.6	3750.000	ZAHORRA	0.480	0.48	531.9
	Rellenos	0.033	0.03	34.1		TERRIZO	0.270	0.27	296.2
3597.000	ZAHORRA	0.480	0.48	458.5		Rellenos	0.045	0.05	40.7
	TERRIZO	0.270	0.27	254.9	3751.000	ZAHORRA	0.480	0.48	532.4
	Rellenos	0.040	0.04	34.2		TERRIZO	0.270	0.27	296.4
3598.000	ZAHORRA	0.480	0.48	459.0		Rellenos	0.045	0.05	40.8
	TERRIZO	0.270	0.27	255.1	3752.000	ZAHORRA	0.480	0.48	532.9
	Rellenos	0.042	0.04	34.2		TERRIZO	0.270	0.27	296.7
3599.000	ZAHORRA	0.480	0.48	459.4		Rellenos	0.045	0.05	40.8
	TERRIZO	0.270	0.27	255.4	3753.000	ZAHORRA	0.480	0.48	533.4
	Rellenos	0.044	0.04	34.3		TERRIZO	0.270	0.27	297.0
3600.000	ZAHORRA	0.480	0.48	459.9		Rellenos	0.045	0.05	40.8
	TERRIZO	0.270	0.27	255.7	3754.000	ZAHORRA	0.480	0.48	533.8
	Rellenos	0.044	0.04	34.3		TERRIZO	0.270	0.27	297.2
3610.000	ZAHORRA	0.480	4.80	464.7		Rellenos	0.045	0.04	40.9
	TERRIZO	0.270	2.70	258.4	3755.000	ZAHORRA	0.480	0.48	534.3



	TERRIZO	0.270	0.27	297.5	3810.000	ZAHORRA	0.480	4.80	560.7
	Rellenos	0.045	0.05	40.9		TERRIZO	0.270	2.70	312.3
3756.000	ZAHORRA	0.480	0.48	534.8		Rellenos	0.044	0.45	43.1
	TERRIZO	0.270	0.27	297.8	3820.000	ZAHORRA	0.480	4.80	565.5
	Rellenos	0.045	0.05	41.0		TERRIZO	0.270	2.70	315.0
3757.000	ZAHORRA	0.480	0.48	535.3		Rellenos	0.039	0.42	43.5
	TERRIZO	0.270	0.27	298.0	3830.000	ZAHORRA	0.480	4.80	570.3
	Rellenos	0.045	0.05	41.0		TERRIZO	0.270	2.70	317.7
3758.000	ZAHORRA	0.480	0.48	535.8		Rellenos	0.044	0.42	43.9
	TERRIZO	0.270	0.27	298.3	3840.000	ZAHORRA	0.480	4.80	575.1
	Rellenos	0.045	0.05	41.1		TERRIZO	0.270	2.70	320.4
3759.000	ZAHORRA	0.480	0.48	536.2		Rellenos	0.043	0.44	44.4
	TERRIZO	0.270	0.27	298.6	3860.000	ZAHORRA	0.480	9.60	584.7
	Rellenos	0.045	0.04	41.1		TERRIZO	0.270	5.40	325.8
3760.000	ZAHORRA	0.480	0.48	536.7		Rellenos	0.045	0.88	45.3
	TERRIZO	0.270	0.27	298.9	3870.000	ZAHORRA	0.480	4.80	589.5
	Rellenos	0.045	0.04	41.2		TERRIZO	0.270	2.70	328.5
3761.000	ZAHORRA	0.480	0.48	537.2		Rellenos	0.045	0.45	45.7
	TERRIZO	0.270	0.27	299.1	3875.000	ZAHORRA	0.480	2.40	591.9
	Rellenos	0.045	0.04	41.2		TERRIZO	0.270	1.35	329.9
3762.000	ZAHORRA	0.480	0.48	537.7		Rellenos	0.045	0.23	45.9
	TERRIZO	0.270	0.27	299.4	3880.000	ZAHORRA	0.480	2.40	594.3
	Rellenos	0.045	0.04	41.3		TERRIZO	0.270	1.35	331.2
3763.000	ZAHORRA	0.480	0.48	538.2		Rellenos	0.045	0.22	46.2
	TERRIZO	0.270	0.27	299.7	3885.000	ZAHORRA	0.480	2.40	596.7
	Rellenos	0.045	0.04	41.3		TERRIZO	0.270	1.35	332.6
3764.000	ZAHORRA	0.480	0.48	538.6		Rellenos	0.045	0.22	46.4
	TERRIZO	0.270	0.27	299.9	3890.000	ZAHORRA	0.480	2.40	599.1
	Rellenos	0.045	0.05	41.3		TERRIZO	0.270	1.35	333.9
3765.000	ZAHORRA	0.480	0.48	539.1		Rellenos	0.045	0.22	46.6
	TERRIZO	0.270	0.27	300.2	3895.000	ZAHORRA	0.480	2.40	601.5
	Rellenos	0.045	0.05	41.4		TERRIZO	0.270	1.35	335.3
3766.000	ZAHORRA	0.480	0.48	539.6		Rellenos	0.045	0.22	46.8
	TERRIZO	0.270	0.27	300.5	3900.000	ZAHORRA	0.480	2.40	603.9
	Rellenos	0.045	0.05	41.4		TERRIZO	0.270	1.35	336.6
3767.000	ZAHORRA	0.480	0.48	540.1		Rellenos	0.045	0.22	47.1
	TERRIZO	0.270	0.27	300.7	3920.000	ZAHORRA	0.480	9.60	613.5
	Rellenos	0.045	0.05	41.5		TERRIZO	0.270	5.40	342.0
3768.000	ZAHORRA	0.480	0.48	540.6		Rellenos	0.045	0.90	48.0
	TERRIZO	0.270	0.27	301.0	3925.000	ZAHORRA	0.480	2.40	615.9
	Rellenos	0.045	0.04	41.5		TERRIZO	0.270	1.35	343.4
3769.000	ZAHORRA	0.480	0.48	541.0		Rellenos	0.045	0.23	48.2
	TERRIZO	0.270	0.27	301.3	3930.000	ZAHORRA	0.480	2.40	618.3
	Rellenos	0.045	0.04	41.6		TERRIZO	0.270	1.35	344.7
3770.000	ZAHORRA	0.480	0.48	541.5		Rellenos	0.045	0.23	48.4
	TERRIZO	0.268	0.27	301.6	3935.000	ZAHORRA	0.480	2.40	620.7
	Rellenos	0.032	0.04	41.6		TERRIZO	0.270	1.35	346.1
3780.000	ZAHORRA	0.480	4.80	546.3		Rellenos	0.045	0.22	48.6
	TERRIZO	0.270	2.69	304.2	3940.000	ZAHORRA	0.480	2.40	623.1
	Rellenos	0.041	0.37	42.0		TERRIZO	0.270	1.35	347.4
3790.000	ZAHORRA	0.480	4.80	551.1		Rellenos	0.043	0.22	48.8
	TERRIZO	0.268	2.69	306.9	3960.000	ZAHORRA	0.480	9.60	632.7
	Rellenos	0.025	0.33	42.3		TERRIZO	0.270	5.40	352.8
3800.000	ZAHORRA	0.480	4.80	555.9		Rellenos	0.045	0.88	49.7
	TERRIZO	0.270	2.69	309.6	3980.000	ZAHORRA	0.480	9.60	642.3
	Rellenos	0.045	0.35	42.7		TERRIZO	0.270	5.40	358.2



3990.000	Rellenos	0.045	0.90	50.6
	ZAHORRA	0.480	4.80	647.1
	TERRIZO	0.270	2.70	360.9
4000.000	Rellenos	0.044	0.44	51.1
	ZAHORRA	0.472	4.76	651.9
	TERRIZO	0.253	2.62	363.5
4010.000	Rellenos	0.024	0.34	51.4
	ZAHORRA	0.480	4.76	656.7
	TERRIZO	0.270	2.62	366.2
4020.000	Rellenos	0.045	0.35	51.8
	ZAHORRA	0.480	4.80	661.5
	TERRIZO	0.270	2.70	368.9
4025.000	Rellenos	0.045	0.45	52.2
	ZAHORRA	0.480	2.40	663.9
	TERRIZO	0.270	1.35	370.2
4030.000	Rellenos	0.045	0.22	52.4
	ZAHORRA	0.480	2.40	666.3
	TERRIZO	0.270	1.35	371.6
4035.000	Rellenos	0.045	0.22	52.7
	ZAHORRA	0.480	2.40	668.7
	TERRIZO	0.270	1.35	372.9
4040.000	Rellenos	0.045	0.23	52.9
	ZAHORRA	0.480	2.40	671.1
	TERRIZO	0.270	1.35	374.3
4045.000	Rellenos	0.045	0.23	53.1
	ZAHORRA	0.480	2.40	673.5
	TERRIZO	0.270	1.35	375.6
4050.000	Rellenos	0.045	0.23	53.3
	ZAHORRA	0.480	2.40	675.9
	TERRIZO	0.270	1.35	377.0
4055.000	Rellenos	0.045	0.22	53.6
	ZAHORRA	0.480	2.40	678.3
	TERRIZO	0.270	1.35	378.3
4060.000	Rellenos	0.045	0.22	53.8
	ZAHORRA	0.480	2.40	680.7
	TERRIZO	0.270	1.35	379.7
4065.000	Rellenos	0.045	0.22	54.0
	ZAHORRA	0.465	2.36	683.0
	TERRIZO	0.248	1.30	381.0
4070.000	Rellenos	0.022	0.17	54.2
	ZAHORRA	0.477	2.35	685.4
	TERRIZO	0.257	1.26	382.2
4075.000	Rellenos	0.017	0.10	54.3
	ZAHORRA	0.478	2.39	687.8
	TERRIZO	0.259	1.29	383.5
4080.000	Rellenos	0.025	0.11	54.4
	ZAHORRA	0.480	2.40	690.2
	TERRIZO	0.270	1.32	384.8
4085.000	Rellenos	0.045	0.18	54.6
	ZAHORRA	0.480	2.40	692.6
	TERRIZO	0.270	1.35	386.2
4090.000	Rellenos	0.045	0.23	54.8
	ZAHORRA	0.476	2.39	694.9
	TERRIZO	0.253	1.31	387.5
4095.000	Rellenos	0.011	0.14	54.9
	ZAHORRA	0.475	2.38	697.3

4100.000	TERRIZO	0.252	1.26	388.8
	Rellenos	0.010	0.05	55.0
	ZAHORRA	0.467	2.36	699.7
4104.292	TERRIZO	0.238	1.23	390.0
	Rellenos	0.003	0.03	55.0
	ZAHORRA	0.480	2.03	701.7
	TERRIZO	0.270	1.09	391.1
	Rellenos	0.045	0.10	55.1

Istram V.21.12.12.20 EDUCACIONAL 2000

pagina 2

PROYECTO : tramo1

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : TRAMO_4

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	701.7
TERRIZO	391.1
Rellenos	55.1



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

MEDICIÓNS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

MEDICIONES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES						
SUBCAPÍTULO 1.1 DESPEXE E DESBROCE						
cn101F01	m² Desbroce y limpieza manual con densidad baja					
	Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea presente, vegetación arbustiva ocasional y vegetación arbórea muy ocasional, con una superficie cubierta menor del 50 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles ($\varnothing < 20$ cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de residuos sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el transporte a vertedero.					
	Segundo mediciones auxiliares					
	Desmonte	1	5.824,97			5.824,97
	Terraplén	1	5.628,34			5.628,34
						Total 11.453,31

cn101B06	m³ Excavación cunetas con motoniveladora					
	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, en todo tipo de terreno excepto roca.					
	Segundo planos de drenaje					
	Cuneta de terraplén	1	522,25	0,50	0,15	39,17
						Total 39,17

SUBCAPÍTULO 1.2 EXCAVACIONES

cn101C02	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén, excepto roca du					
	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de roca dura; incluido el transporte a lugar de empleo o vertedero. Volumen medido en estado natural.					
	Segundo mediciones auxiliares	1	514,40			514,40
						Total 514,40

SUBCAPÍTULO 1.3 RECHEOS

cn101E12	m³ Material para relleno extraído zona, terminado, d<10 km					
	Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia menor de 10 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.					
	Segundo anexo de movimiento de terras	1	551,50			551,50
						Total 551,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 DRENAXE						
SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAXE TRANSVERSAL						
cn104A01	m Caño sencillo, \varnothing 0,4 m machihembrado					
	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.					
	Segundo planos de drenaje					
	ODT 3.3		1	2,30		2,30
						Total 2,30
cn104E01	ud Embocadura caño sencillo \varnothing 0,3 m					
	Embocadura de hormigón para caño sencillo de 0,3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.					
	Segundo planos de drenaje					
	ODT 0.2		2			2,00
	ODT 0.5		2			2,00
	ODT 0.9		2			2,00
	ODT 3.8		2			2,00
	ODT 3.9		2			2,00
						Total 10,00
cn104E02	ud Embocadura caño sencillo \varnothing 0,4 m					
	Embocadura de hormigón para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.					
	Segundo planos de drenaje					
	ODT 3.3		2			2,00
						Total 2,00
CNI04A00	m Caño sencillo, \varnothing 0,3 m machihembrado					
	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,3 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.					
	Segundo planos de drenaje					
	ODT 0.2		1	3,10		3,10
	ODT 0.5		1	3,10		3,10
	ODT 0.9		1	2,30		2,30
	ODT 3.8		1	2,30		2,30
	ODT 3.9		1	2,30		2,30
						Total 13,10

MEDICIONES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAXE LONGITUDINAL						
cn104K09	m Cuneta de hormigón triangular tipo V-30					
	Cuneta triangular tipo V-30 de hormigón HM-20/sp/40 de 10 cm de espesor, 30 cm de profundidad, taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.					
	Segundo planos de drenaje					
	Cuneta de desmonte	1	2.152,28			2.152,28
	Cuneta de terraplén	1	522,25			522,25
					Total	2.674,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 FIRMES						
cn102A07	m³ Firme granular de zahorra artificial ZA 0/32, d<20 km					
	Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente. Incluye el material granular, el transporte a una distancia menor de 20 km, y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.					
	Según mediciones auxiliares		1			1,00
	Tramo1		1	780,90		780,90
	Tramo2		1	206,10		206,10
	Tramo4		1	701,70		701,70
					Total	1.689,70

MPO020	m3 Pavimento terrizo con aporte de material					
	Pavimento terrizo, realizado con arena granítica, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente (no incluida en este precio).					
	Según mediciones auxiliares					
	Tramo1		1	426,40		426,40
	Tramo2		1	112,70		112,70
	Tramo4		1	391,10		391,10
					Total	930,20

MEDICIONES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

CAPÍTULO 4 SINALIZACIÓN

Total

2,00

cn105B13 m Premarcae de marca vial

Premarcae de marca vial.

Segundo planos de sinalización

Sección 1

0+900 a 1+235	1	335,00	0,66	221,10
---------------	---	--------	------	--------

2+637 a 3+780	1	1.143,00	0,66	754,38
---------------	---	----------	------	--------

Sección 2

0+505 a 0+653	1	148,00	0,66	97,68
---------------	---	--------	------	-------

Total 1.073,16

cn105B18 m² Pintura plást. en frío, bicomp. en paso peatones y símbolos

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,5 kg/m² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcae sobre el pavimento.

Segundo planos de sinalización

Pasos de cebra

0+660	5	2,50	0,25	3,13
-------	---	------	------	------

0+900	6	2,50	0,25	3,75
-------	---	------	------	------

1+150	13	2,50	0,25	8,13
-------	----	------	------	------

1+240	7	2,50	0,25	4,38
-------	---	------	------	------

3+100	35	2,50	0,25	21,88
-------	----	------	------	-------

3+600	14	2,50	0,25	8,75
-------	----	------	------	------

Cedas

0+900	2	1,83		3,66
-------	---	------	--	------

1+240	2	1,83		3,66
-------	---	------	--	------

3+600	1	1,83		1,83
-------	---	------	--	------

Total 59,17

cn105B16 m Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 15 cm de ancho

Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², excepto premarcae.

Segundo planos de sinalización

Sección 1

0+900 a 1+235	1	335,00	0,66	221,10
---------------	---	--------	------	--------

2+637 a 3+780	1	1.143,00	0,66	754,38
---------------	---	----------	------	--------

Sección 2

0+505 a 0+653	1	148,00	0,66	97,68
---------------	---	--------	------	-------

Total 1.073,16

cn105B08 ud Señal cuadrada 60x60 cm, reflectante, colocada

Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Segundo planos de sinalización	3			3,00
--------------------------------	---	--	--	------

Total 3,00

cn105B01 ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 90 cm, colocada

Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Segundo planos de sinalización	4			4,00
--------------------------------	---	--	--	------

Total 4,00

cn105A35 ud Hito modelo madera totalmente instalado

Suministro y colocación de hito de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección cuadrangular de 150 mm de lado y 1300 mm altura total y 1000 mm de altura s/suelo, con remate final de forma piramidal y tres rebajes en su parte superior, con zapata de hormigón de 300x300x400 mm y pintado una franja de 150 mm de ancho con pintura con microesferas reflectante. Según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.

Segundo planos de sinalización	2			2,00
--------------------------------	---	--	--	------

MEDICIONES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

CAPÍTULO 5 BALIZAMENTOS

cn105C01 m Talanquera simple de madera instalada

Suministro y colocación de talanquera simple de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1000 mm de long y Ø 120 mm, colocados cada 2,0 m, y un larguero horizontal de Ø 100 mm y 2000 mm de long, sujetos mediante abrazaderas y tomillería de acero galvanizado. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,75 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.

Segundo anexo de señalización

0+150 a 0+500	1	350,00	350,00
1+260 a 1+530	1	270,00	270,00

Total **620,00**

CNI05D09 m Rollizo de madera anclado al terreno

Suministro y colocación de rollizo de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por rollizo de 1000 mm de longitud y Ø 100 mm, colocados cada 1,0 m, anclado al terreno mediante acero corrugado con forma de U invertida penetrando en el terreno 50 cm.

Segundo plano de secciones transversais

Sección 1

0+900 a 1+235	1	335,00	335,00
2+637 a 3+780	1	1.143,00	1.143,00

Sección 2

0+505 a 0+653	1	148,00	148,00
---------------	---	--------	--------

Total **1.626,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

6.1 Partida alzada de gestión de residuos

Xustificada no anexo 13 de gestión de residuos

Total **1,00**

MEDICIONES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 SEGURIDADE E SAÚDE						
7.1	Partida alzada de seguridade e saúde					
	Xustificada en anexo 12 de seguridade e saúde					
					Total	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 VARIOS						
08.01	Partida alzada de abono íntegro de limpeza e terminación das obr					
	Partida alzada de abono íntegro de limpeza e terminación das obras.					
					Total	1,00

CADRO DE PREZOS N°1



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	08.01		Partida alzada de abono íntegro de limpieza e terminación de las obras.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0002	CNI04A00	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,3 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	58,17
0003	CNI05D09	m	Suministro y colocación de rollizo de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por rollizo de 1000 mm de longitud y Ø 100 mm, colocados cada 1,0 m, anclado al terreno mediante acero corrugado con forma de U invertida penetrando en el terreno 50 cm.	TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13,27
0004	MPO020	m3	Pavimento terrizo, realizado con arena granítica, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente (no incluida en este precio).	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	30,52
0005	cnI01B06	m³	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, en todo tipo de terreno excepto roca.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70
0006	cnI01C02	m³	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de roca dura; incluido el transporte a lugar de empleo o vertedero. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2,33

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	cnI01C07	m³	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en todo tipo de terreno excepto roca dura medida sobre perfil, sin transporte.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	56,16
0008	cnI01C08	m³	Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno excepto roca dura y hasta una profundidad de 4 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
0009	cnI01C13	m³	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta, medido s/camión.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0010	cnI01C18	m³	Extendido de tierras procedentes de la excavación hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85
0011	cnI01D02	m³km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones con camión basculante, en el interior de la obra o caminos o carreteras, de montaña, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga.	CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	0,41
0012	cnI01E01	m³	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes o pedraplenes, por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua. Densidad máxima exigida del 100% del ensayo Proctor Normal o 96% del ensayo Proctor Modificado.	UN EURO con QUINCE CÉNTIMOS	1,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	cnI01E11	m³	Material adecuado sin seleccionar para rellenos o terraplenes extraído en la zona. Incluye el material, canon de extracción, la excavación y acopio.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2,40	0018	cnI03B03	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	119,54
0014	cnI01E12	m³	Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia menor de 10 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	9,23	0019	cnI03B04	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	86,95
0015	cnI01F01	m²	Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea presente, vegetación arbustiva ocasional y vegetación arbórea muy ocasional, con una superficie cubierta menor del 50 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de residuos sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el transporte a vertedero.	CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,77	0020	cnI03C01	m	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, terminado.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
0016	cnI02A01	m³	Construcción de capa granular con material seleccionado, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.	TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,54	0021	cnI03C02	m²	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, terminado.	DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19
0017	cnI02A07	m³	Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente. Incluye el material granular, el transporte a una distancia menor de 20 km, y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	20,24	0022	cnI04A01	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.	SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	61,18
						0023	cnI04E01	ud	Embocadura de hormigón para caño sencillo de 0,3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	124,86
						0024	cnI04E02	ud	Embocadura de hormigón para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.	CIENTO SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	160,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	cnI04K01	m ²	Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.	CIENTO DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	102,05	0031	cnI05B16	m	Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , excepto premarcaje.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
0026	cnI04K09	m	Cuneta triangular tipo V-30 de hormigón HM-20/sp/40 de 10 cm de espesor, 30 cm de profundidad, taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS	23,01	0032	cnI05B18	m ²	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,5 kg/m ² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,75
0027	cnI05A35	ud	Suministro y colocación de hito de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección cuadrangular de 150 mm de lado y 1300 mm altura total y 1000 mm de altura s/suelo, con remate final de forma piramidal y tres rebajes en su parte superior, con zapata de hormigón de 300x300x400 mm y pintado una franja de 150 mm de ancho con pintura con microesferas reflectante. Según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	57,39	0033	cnI05C01	m	Suministro y colocación de talanquera simple de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1000 mm de long y Ø 120 mm, colocados cada 2,0 m, y un larguero horizontal de Ø 100 mm y 2000 mm de long, sujetos mediante abrazaderas y tomillería de acero galvanizado. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,75 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	51,06
0028	cnI05B01	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tomillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	90,56						
0029	cnI05B08	ud	Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tomillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	93,74						
0030	cnI05B13	m	Premarcaje de marca vial.	CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	0,12						

Fazouro

El autor del proyecto

CADRO DE PREZOS Nº2



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	08.01		Partida alzada de abono integro de limpieza e terminación das obras.		0006	cnI01C02	m³	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de roca dura; incluido el transporte a lugar de empleo o vertedero. Volumen medido en estado natural.	
			Sin descomposición						
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,00				Maquinaria.....	2,20
								Materiales.....	0,00
								Resto de obra.....	0,13
								TOTAL PARTIDA.....	2,33
0002	CNI04A00	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,3 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.		0007	cnI01C07	m³	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en todo tipo de terreno excepto roca dura medida sobre perfil, sin transporte.	
			Mano de obra.....	25,06				Mano de obra.....	52,98
			Maquinaria.....	7,09				Materiales.....	0,00
			Materiales.....	23,05				Resto de obra.....	3,18
			Resto de obra.....	2,97				TOTAL PARTIDA.....	56,16
			TOTAL PARTIDA.....	58,17					
0003	CNI05D09	m	Suministro y colocación de rollizo de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por rollizo de 1000 mm de longitud y Ø 100 mm, colocados cada 1,0 m, anclado al terreno mediante acero corrugado con forma de U invertida penetrando en el terreno 50 cm.		0008	cnI01C08	m³	Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno excepto roca dura y hasta una profundidad de 4 m. Con la perfección que sea posible a máquina, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
			Mano de obra.....	6,52				Maquinaria.....	3,30
			Maquinaria.....	2,82				Materiales.....	0,00
			TOTAL PARTIDA.....	13,27				Resto de obra.....	0,20
								TOTAL PARTIDA.....	3,50
0004	MPO020	m3	Pavimento terrizo, realizado con arena granítica, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente (no incluida en este precio).		0009	cnI01C13	m³	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta, medido s/camión.	
			Mano de obra.....	0,16				Maquinaria.....	0,51
			Maquinaria.....	3,34				Materiales.....	0,00
			Materiales.....	25,29				Resto de obra.....	0,03
			Resto de obra.....	1,73				TOTAL PARTIDA.....	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	30,52					
0005	cnI01B06	m³	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, en todo tipo de terreno excepto roca.						
			Maquinaria.....	0,66					
			Materiales.....	0,00					
			Resto de obra.....	0,04					
			TOTAL PARTIDA.....	0,70					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0010	cnI01C18	m³	Extendido de tierras procedentes de la excavación hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.		0014	cnI01E12	m³	Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia menor de 10 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	
			Maquinaria.....	0,80				Maquinaria.....	8,74
			Materiales.....	0,00				Materiales.....	0,00
			Resto de obra.....	0,05				Resto de obra.....	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	0,85				TOTAL PARTIDA.....	9,23
0011	cnI01D02	m³km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones con camión basculante, en el interior de la obra o caminos o carreteras, de montaña, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga.		0015	cnI01F01	m²	Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea presente, vegetación arbustiva ocasional y vegetación arbórea muy ocasional, con una superficie cubierta menor del 50 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (Ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de residuos sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el transporte a vertedero.	
			Maquinaria.....	0,39				Mano de obra.....	0,69
			Materiales.....	0,00				Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra.....	0,02				Materiales.....	0,00
			TOTAL PARTIDA.....	0,41				Resto de obra.....	0,04
0012	cnI01E01	m³	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes o pedraplenes, por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua. Densidad máxima exigida del 100% del ensayo Proctor Normal o 96% del ensayo Proctor Modificado.		0016	cnI02A01	m³	Construcción de capa granular con material seleccionado, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.	
			Maquinaria.....	1,08				Maquinaria.....	3,34
			Materiales.....	0,00				Materiales.....	0,00
			Resto de obra.....	0,07				Resto de obra.....	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	1,15				TOTAL PARTIDA.....	3,54
0013	cnI01E11	m³	Material adecuado sin seleccionar para rellenos o terraplenes extraído en la zona. Incluye el material, canon de extracción, la excavación y acopio.						
			Maquinaria.....	2,26					
			Materiales.....	0,00					
			Resto de obra.....	0,14					
			TOTAL PARTIDA.....	2,40					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
0017	cnI02A07	m³	Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente. Incluye el material granular, el transporte a una distancia menor de 20 km, y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.		0021	cnI03C02	m²	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, terminado.		
				Maquinaria.....	3,34				Mano de obra.....	12,60
				Materiales.....	15,75				Materiales.....	4,56
				Resto de obra.....	1,15				Resto de obra.....	1,03
				TOTAL PARTIDA.....	20,24				TOTAL PARTIDA.....	18,19
0018	cnI03B03	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.		0022	cnI04A01	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.		
				Mano de obra.....	59,31				Mano de obra.....	25,06
				Maquinaria.....	12,69				Maquinaria.....	7,09
				Materiales.....	40,77				Materiales.....	25,57
				Resto de obra.....	6,77				Resto de obra.....	3,46
				TOTAL PARTIDA.....	119,54				TOTAL PARTIDA.....	61,18
0019	cnI03B04	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		0023	cnI04E01	ud	Emboadura de hormigón para caño sencillo de 0,3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.		
				Mano de obra.....	27,68				Mano de obra.....	72,15
				Maquinaria.....	0,42				Maquinaria.....	1,02
				Materiales.....	53,93				Materiales.....	44,64
				Resto de obra.....	4,92				Resto de obra.....	7,07
				TOTAL PARTIDA.....	86,95				TOTAL PARTIDA.....	124,86
0020	cnI03C01	m	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, terminado.		0024	cnI04E02	ud	Emboadura de hormigón para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.		
				Mano de obra.....	2,17				Mano de obra.....	91,50
				Materiales.....	0,92				Maquinaria.....	1,45
				Resto de obra.....	0,19				Materiales.....	58,12
				TOTAL PARTIDA.....	3,28				Resto de obra.....	9,07
									TOTAL PARTIDA.....	160,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0025	cnI04K01	m³	Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.		0029	cnI05B08	ud	Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra.....	96,27				Mano de obra.....	43,70
			Materiales.....	0,00				Maquinaria.....	1,59
			Resto de obra.....	5,78				Materiales.....	43,16
			TOTAL PARTIDA.....	102,05				Resto de obra.....	5,30
								TOTAL PARTIDA.....	93,74
0026	cnI04K09	m	Cuneta triangular tipo V-30 de hormigón HM-20/sp/40 de 10 cm de espesor, 30 cm de profundidad, taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.		0030	cnI05B13	m	Premarcaje de marca vial.	
			Mano de obra.....	15,11				Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	0,04				Maquinaria.....	0,02
			Materiales.....	6,54				Materiales.....	0,00
			Resto de obra.....	1,31				Resto de obra.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	23,01				TOTAL PARTIDA.....	0,12
0027	cnI05A35	ud	Suministro y colocación de hito de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección cuadrangular de 150 mm de lado y 1300 mm altura total y 1000 mm de altura s/suelo, con remate final de forma piramidal y tres rebajes en su parte superior, con zapata de hormigón de 300x300x400 mm y pintado una franja de 150 mm de ancho con pintura con microesferas reflectante. Según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.		0031	cnI05B16	m	Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m², excepto premarcaje.	
			Mano de obra.....	14,90				Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	1,91				Maquinaria.....	0,23
			Materiales.....	37,34				Materiales.....	0,22
			Resto de obra.....	3,25				Resto de obra.....	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	57,39				TOTAL PARTIDA.....	0,53
0028	cnI05B01	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		0032	cnI05B18	m²	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,5 kg/m² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
			Mano de obra.....	43,70				Mano de obra.....	4,48
			Maquinaria.....	1,59				Maquinaria.....	0,45
			Materiales.....	40,16				Materiales.....	6,15
			Resto de obra.....	5,12				Resto de obra.....	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	90,56				TOTAL PARTIDA.....	11,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Senda ciclable Jairo Valea López

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0033	cn105C01	m	Suministro y colocación de talanquera simple de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1000 mm de long y Ø 120 mm, colocados cada 2,0 m, y un larguero horizontal de Ø 100 mm y 2000 mm de long, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero galvanizado. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,75 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
			Mano de obra.....	34,01					
			Maquinaria.....	4,92					
			Materiales.....	9,23					
			Resto de obra.....	2,89					
			TOTAL PARTIDA.....	51,06					

Fazouro

El autor del proyecto

PRESUPOSTOS PARCIAIS

PRESUPUESTOS PARCIALES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES				
SUBCAPÍTULO 1.1 DESPEXE E DESBROCE				
cn101F01	m ² Desbroce y limpieza manual con densidad baja Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea presente, vegetación arbustiva ocasional y vegetación arbórea muy ocasional, con una superficie cubierta menor del 50 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de residuos sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Incluido el transporte a vertedero.	11.453,31	0,77	8.819,05
cn101B06	m ³ Excavación cunetas con motoniveladora Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, en todo tipo de terreno excepto roca.	39,17	0,70	27,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 DESPEXE E DESBROCE.....				8.846,47
SUBCAPÍTULO 1.2 EXCAVACIONES				
cn101C02	m ³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén, excepto roca du Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de roca dura; incluido el transporte a lugar de empleo o vertedero. Volumen medido en estado natural.	514,40	2,33	1.198,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 EXCAVACIONES.....				1.198,55
SUBCAPÍTULO 1.3 RECHEOS				
cn101E12	m ³ Material para relleno extraído zona, terminado, d<10 km Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia menor de 10 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	551,50	9,23	5.090,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 RECHEOS.....				5.090,35
TOTAL CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES.....				15.135,37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 DRENAXE				
SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAXE TRANSVERSAL				
cn104A01	m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.	2,30	61,18	140,71
cn104E01	ud Embocadura caño sencillo ø 0,3 m Embocadura de hormigón para caño sencillo de 0,3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.	10,00	124,86	1.248,60
cn104E02	ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m Embocadura de hormigón para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluido excavación (excepto roca) y dimensiones según planos.	2,00	160,13	320,26
CNI04A00	m Caño sencillo, ø 0,3 m machihembrado Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,3 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación (excepto roca), colocado, según obra tipificada.	13,10	58,17	762,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAXE TRANSVERSAL.....				2.471,60
SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAXE LONXITUDINAL				
cn104K09	m Cuneta de hormigón triangular tipo V-30 Cuneta triangular tipo V-30 de hormigón HM-20/sp/40 de 10 cm de espesor, 30 cm de profundidad, taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	2.674,53	23,01	61.540,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAXE LONXITUDINAL.....				61.540,94
TOTAL CAPÍTULO 2 DRENAXE.....				64.012,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 FIRMES				
cn102A07	m ³ Firme granular de zahorra artificial ZA 0/32, d<20 km Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente. Incluye el material granular, el transporte a una distancia menor de 20 km, y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	1.689,70	20,24	34.199,53
MPO020	m3 Pavimento terrizo con aporte de material Pavimento terrizo, realizado con arena granítica, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente (no incluida en este precio).	930,20	30,52	28.389,70
TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES				62.589,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 SINALIZACIÓN				
cn105B13	m Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial.	1.073,16	0,12	128,78
cn105B18	m ² Pintura plást. en frío, bicomp. en paso peatones y símbolos Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,5 kg/m ² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	59,17	11,75	695,25
cn105B16	m Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 15 cm de ancho Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , excepto premarcaje.	1.073,16	0,53	568,77
cn105B08	ud Señal cuadrada 60x60 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	93,74	281,22
cn105B01	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 90 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,00	90,56	362,24
cn105A35	ud Hito modelo madera totalmente instalado Suministro y colocación de hito de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección cuadrangular de 150 mm de lado y 1300 mm altura total y 1000 mm de altura s/suelo, con remate final de forma piramidal y tres rebajes en su parte superior, con zapata de hormigón de 300x300x400 mm y pintado una franja de 150 mm de ancho con pintura con microesferas reflectante. Según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.	2,00	57,39	114,78
TOTAL CAPÍTULO 4 SINALIZACIÓN.....				2.151,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 BALIZAMENTOS				
cn105C01	m Talanquera simple de madera instalada			
	Suministro y colocación de talanquera simple de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1000 mm de long y Ø 120 mm, colocados cada 2,0 m, y un larguero horizontal de Ø 100 mm y 2000 mm de long, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero galvanizado. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,75 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		620,00	51,06	31.657,20
CNI05D09	m Rollizo de madera anclado al terreno			
	Suministro y colocación de rollizo de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por rollizo de 1000 mm de longitud y Ø 100 mm, colocados cada 1,0 m, anclado al terreno mediante acero corrugado con forma de U invertida penetrando en el terreno 50 cm.			
		1.626,00	13,27	21.577,02
TOTAL CAPÍTULO 5 BALIZAMENTOS.....				53.234,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
6.1	Partida alzada de gestión de residuos			
			1,00	917,68
TOTAL CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				917,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Senda ciclable Jairo Valea López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 SEGURIDADE E SAÚDE				
7.1	Partida alzada de seguridade e saúde			
		1,00	4.494,86	4.494,86
TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDADE E SAÚDE.....				4.494,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 VARIOS				
08.01	Partida alzada de abono íntegro de limpeza e terminación das obr			
	Partida alzada de abono íntegro de limpeza e terminación das obras.			
		1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 8 VARIOS.....				3.000,00
TOTAL.....				205.534,94

PRESUPOSTO DE EXECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

Senda ciclable Jairo Valea López

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	EXPLANACIONES.....	15.135,37	7,36
2	DRENAXE.....	64.012,54	31,14
3	FIRMES.....	62.589,23	30,45
4	SINALIZACIÓN.....	2.151,04	1,05
5	BALIZAMENTOS.....	53.234,22	25,90
6	XESTIÓN DE RESIDUOS.....	917,68	0,45
7	SEGURIDADE E SAÚDE.....	4.494,86	2,19
8	VARIOS.....	3.000,00	1,46
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	205.534,94	

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

El autor del proyecto



PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.

Senda ciclable Jairo Valea López

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	EXPLANACIONES.....	15.135,37	7,36
2	DRENAXE.....	64.012,54	31,14
3	FIRMES.....	62.589,23	30,45
4	SINALIZACIÓN.....	2.151,04	1,05
5	BALIZAMENTOS.....	53.234,22	25,90
6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	917,68	0,45
7	SEGURIDADE E SAÚDE.....	4.494,86	2,19
8	VARIOS.....	3.000,00	1,46
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	205.534,94	
	13,00% Gastos generales.....	26.719,54	
	6,00% Beneficio industrial.....	12.332,10	
	SUMA DE G.G. y B.I.	39.051,64	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	244.586,58	
	16,00% I.V.A.....	39.133,85	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.	283.720,43	

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A. a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

El autor del proyecto

