



GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL – TRABAJO DE FIN DE GRADO



DOCUMENTO NÚMERO 03: PRESUPUESTO



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO NÚMERO 01: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº01: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

ANEJO Nº02: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº03: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº04: IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº05: HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº06: PLATAFORMA Y SUPERESTRUCTURA

ANEJO Nº07: TRAZADO

ANEJO Nº08: EXPROPIACIONES

DOCUMENTO NÚMERO 02: PLANOS

PLANO 01: PLANO DE SITUACIÓN

PLANO 02: PGOM. AFECCIONES AL SUELO

PLANO 03: TRAMO COMÚN: ESTACIÓN FFCC – LOUZANETA

PLANO 04: LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD

PLANO 05: SECCIÓN TIPO

DOCUMENTO NÚMERO 03: PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



ÍNDICE DOCUMENTO NÚMERO 03: PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares: Listado de volúmenes de tierras. Perfiles cada 20 metros.	01
1.1. Mediciones de Perfiles Transversales	
1.1.1. <i>Tramo 1: Ancho Mixto: Estación ffcc – Louzaneta</i>	02
1.1.2 <i>Tramo 2: Alta Velocidad: Louzaneta – O Corgo</i>	17
1.2. Resumen de Volúmenes Parciales	
1.2.1. <i>Tramo 1: Ancho Mixto: Estación ffcc – Louzaneta</i>	133
1.2.2. <i>Tramo 2: Alta Velocidad: Louzaneta – O Corgo</i>	135
2. Mediciones	137
3. Presupuesto	143
4. Resumen del presupuesto	147



MEDICIONES AUXILIARES

Listado de volúmenes de tierras

Perfiles transversales cada 20 metros



1.1. Mediciones de Perfiles Transversales

1.1.1. Tramo 1: Ancho Mixto:

Estación fcc - Louzaneta



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	CAPA DE FORMA	6.630	0.00	0.0	FIRME	15.537	0.00	0.0
	SUBBALASTO	4.430	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.346	0.00	0.0
	D TIERRA	160.293	0.00	0.0	BALASTO	4.478	0.00	0.0
40.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.60	132.6	FIRME	15.538	310.75	310.8
	SUBBALASTO	4.429	88.59	88.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	6.9
	D TIERRA	127.019	2873.12	2873.1	BALASTO	4.478	89.56	89.6
60.000	CAPA DE FORMA	6.615	132.46	265.1	FIRME	15.523	310.61	621.4
	SUBBALASTO	4.429	88.59	177.2	REVES CUNETA	0.173	5.19	12.1
	D TIERRA	50.092	1771.10	4644.2	BALASTO	4.478	89.57	179.1
80.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.47	397.5	FIRME	15.538	310.61	932.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	265.8	REVES CUNETA	0.346	5.19	17.3
	D TIERRA	33.952	840.44	5484.7	BALASTO	4.479	89.57	268.7
100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	530.1	FIRME	15.538	310.77	1242.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	354.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	24.2
	D TIERRA	56.606	905.58	6390.2	BALASTO	4.479	89.57	358.3
120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	662.8	FIRME	15.538	310.76	1553.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	442.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	31.2
	D TIERRA	80.664	1372.70	7762.9	BALASTO	4.479	89.57	447.8
140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	795.4	FIRME	15.537	310.75	1864.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	531.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	38.1



	D TIERRA	104.990	1856.54	9619.5	BALASTO	4.477	89.56	537.4
160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	928.0	FIRME	15.538	310.75	2175.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	620.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	45.0
	D TIERRA	110.071	2150.61	11770.1	BALASTO	4.478	89.56	627.0
180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1060.6	FIRME	15.538	310.76	2485.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	708.6	REVES CUNETAS	0.346	6.93	51.9
	D TIERRA	119.740	2298.11	14068.2	BALASTO	4.478	89.57	716.5
200.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	1193.3	FIRME	15.539	310.76	2796.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	797.2	REVES CUNETAS	0.346	6.93	58.9
	D TIERRA	76.991	1967.31	16035.5	BALASTO	4.479	89.57	806.1
220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	1325.9	FIRME	15.538	310.77	3107.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	885.7	REVES CUNETAS	0.000	3.46	62.3
	D TIERRA	0.000	769.91	16805.4	TERRAPLEN	8.421	84.21	84.2
	BALASTO	4.479	89.57	895.7				
240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1458.5	FIRME	15.538	310.76	3418.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	974.3	TERRAPLEN	54.022	624.43	708.6
	BALASTO	4.478	89.57	985.2				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1591.2	FIRME	15.537	310.75	3728.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	1062.9	TERRAPLEN	105.951	1599.73	2308.4
	BALASTO	4.477	89.56	1074.8				
280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1723.8	FIRME	15.538	310.75	4039.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	1151.5	TERRAPLEN	140.665	2466.15	4774.5
	BALASTO	4.478	89.56	1164.4				
280.000	CAPA DE FORMA	6.631	0.00	1723.8	FIRME	15.538	0.00	4039.6
	SUBBALASTO	4.429	0.00	1151.5	BALASTO	4.478	0.00	1164.4
300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1856.4	FIRME	15.538	310.76	4350.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	1240.0	BALASTO	4.478	89.57	1253.9
320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1989.0	FIRME	15.538	310.76	4661.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	1328.6	BALASTO	4.479	89.57	1343.5
340.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	2121.6	FIRME	15.538	310.76	4971.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	1417.2	BALASTO	4.479	89.58	1433.1
360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	2254.3	FIRME	15.539	310.77	5282.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	1505.7	BALASTO	4.480	89.59	1522.7
380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	2386.9	FIRME	15.538	310.76	5593.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	1594.3	BALASTO	4.479	89.58	1612.2
400.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	2519.5	FIRME	15.538	310.76	5904.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	1682.8	BALASTO	4.479	89.57	1701.8



420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	2652.1	FIRME	15.538	310.76	6214.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	1771.4	BALASTO	4.478	89.57	1791.4
440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	2784.7	FIRME	15.538	310.76	6525.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	1860.0	BALASTO	4.479	89.57	1881.0
460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	2917.3	FIRME	15.538	310.76	6836.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	1948.6	BALASTO	4.477	89.56	1970.5
480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3050.0	FIRME	15.539	310.77	7147.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	2037.1	BALASTO	4.479	89.57	2060.1
500.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3182.6	FIRME	15.538	310.77	7457.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	2125.7	BALASTO	4.479	89.58	2149.7
520.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	3315.2	FIRME	15.538	310.76	7768.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	2214.3	BALASTO	4.479	89.57	2239.2
540.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	3447.8	FIRME	15.538	310.76	8079.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	2302.9	BALASTO	4.478	89.57	2328.8
560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3580.4	FIRME	15.538	310.76	8390.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	2391.5	BALASTO	4.479	89.57	2418.4



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	CAPA DE FORMA	6.631	0.00	3580.4	FIRME	15.538	0.00	8390.2
	SUBBALASTO	4.428	0.00	2391.5	TERRAPLEN	46.659	0.00	4774.5
	BALASTO	4.479	0.00	2418.4				
580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3713.0	FIRME	15.538	310.76	8701.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	2480.0	TERRAPLEN	32.782	794.41	5568.9
	BALASTO	4.477	89.56	2507.9				
600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3845.7	FIRME	15.538	310.76	9011.7
	SUBBALASTO	4.429	88.59	2568.6	REVES CUNETA	0.173	1.73	64.1
	D TIERRA	5.601	56.01	16861.4	TERRAPLEN	14.709	474.91	6043.8
	BALASTO	4.478	89.56	2597.5				
600.000	CAPA DE FORMA	6.631	0.00	3845.7	FIRME	15.538	0.00	9011.7
	SUBBALASTO	4.429	0.00	2568.6	REVES CUNETA	0.173	0.00	64.1
	D TIERRA	5.601	0.00	16861.4	TERRAPLEN	14.709	0.00	6043.8
	BALASTO	4.478	0.00	2597.5				
620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3978.3	FIRME	15.569	310.81	9322.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	2657.2	REVES CUNETA	0.173	3.46	67.5
	D TIERRA	19.344	259.11	17120.5	TERRAPLEN	4.866	190.53	6234.4
	BALASTO	4.510	89.61	2687.1				
640.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	4110.9	FIRME	15.801	313.70	9636.2
	SUBBALASTO	4.428	88.58	2745.8	REVES CUNETA	0.346	5.19	72.7



	D TIERRA	34.020	533.64	17654.2	TERRAPLEN	0.000	48.66	6283.0
	BALASTO	4.741	92.51	2779.6				
660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	4243.5	FIRME	16.049	318.50	9954.7
	SUBBALASTO	4.430	88.58	2834.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	79.6
	D TIERRA	61.274	952.95	18607.1	BALASTO	4.989	97.30	2876.9
680.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	4376.1	FIRME	16.281	323.58	10278.3
	SUBBALASTO	4.428	88.58	2922.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	86.6
	D TIERRA	96.925	1602.40	20209.5	BALASTO	5.221	102.38	2979.3
700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	4508.8	FIRME	16.281	325.61	10603.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	3011.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	93.5
	D TIERRA	104.793	2017.18	22226.7	BALASTO	5.221	104.42	3083.7
720.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	4641.4	FIRME	16.281	325.61	10929.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	3100.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	100.4
	D TIERRA	112.033	2168.26	24394.9	BALASTO	5.221	104.43	3188.1
740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	4774.0	FIRME	16.281	325.62	11255.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	3188.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	107.3
	D TIERRA	120.541	2325.74	26720.7	BALASTO	5.221	104.42	3292.6



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	4906.7	FIRME	16.280	325.61	11580.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	3277.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	114.3
	D TIERRA	129.180	2497.21	29217.9	BALASTO	5.221	104.42	3397.0
780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	5039.3	FIRME	16.280	325.61	11906.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	3365.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	121.2
	D TIERRA	129.769	2589.50	31807.4	BALASTO	5.220	104.42	3501.4
800.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	5171.9	FIRME	16.281	325.61	12232.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	3454.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	128.1
	D TIERRA	128.376	2581.45	34388.8	BALASTO	5.221	104.41	3605.8
820.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	5304.5	FIRME	16.281	325.62	12557.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	3542.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	135.0
	D TIERRA	125.046	2534.21	36923.1	BALASTO	5.221	104.42	3710.2
840.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	5437.2	FIRME	16.281	325.62	12883.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	3631.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	142.0
	D TIERRA	124.017	2490.62	39413.7	BALASTO	5.221	104.42	3814.6
860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	5569.8	FIRME	16.280	325.61	13208.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	3720.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	148.9
	D TIERRA	119.939	2439.56	41853.2	BALASTO	5.220	104.41	3919.1
880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	5702.4	FIRME	16.281	325.61	13534.4
	SUBBALASTO	4.428	88.58	3808.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	155.8



	D TIERRA	119.726	2396.65	44249.9	BALASTO	5.221	104.42	4023.5
900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	5835.1	FIRME	16.219	325.48	13859.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	3897.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	162.7
	D TIERRA	115.473	2346.62	46596.5	BALASTO	5.160	104.29	4127.8
920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	5967.7	FIRME	15.960	321.79	14181.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	3985.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	169.7
	D TIERRA	141.301	2567.74	49164.2	BALASTO	4.901	100.61	4228.4
940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	6100.3	FIRME	15.718	316.78	14498.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4074.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	176.6
	D TIERRA	153.582	2948.83	52113.1	BALASTO	4.659	95.60	4324.0
960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6232.9	FIRME	15.538	312.19	14810.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4162.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	183.5
	D TIERRA	154.034	3076.68	55189.8	BALASTO	4.479	91.01	4415.0
980.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	6365.5	FIRME	15.537	310.75	15121.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	4251.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	190.4
	D TIERRA	135.001	2890.35	58080.1	BALASTO	4.477	89.56	4504.5



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	6498.1	FIRME	15.538	310.75	15432.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	4340.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	197.4
	D TIERRA	125.592	2605.93	60686.0	BALASTO	4.479	89.56	4594.1
1020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6630.8	FIRME	15.538	310.76	15742.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	4428.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	204.3
	D TIERRA	92.926	2185.18	62871.2	BALASTO	4.477	89.56	4683.6
1040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6763.4	FIRME	15.538	310.76	16053.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	4517.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	211.2
	D TIERRA	85.365	1782.91	64654.1	BALASTO	4.479	89.56	4773.2
1060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6896.0	FIRME	15.538	310.76	16364.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	4605.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	218.1
	D TIERRA	108.014	1933.79	66587.9	BALASTO	4.479	89.57	4862.8
1080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7028.6	FIRME	15.539	310.76	16675.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4694.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	225.1
	D TIERRA	131.684	2396.98	68984.9	BALASTO	4.479	89.57	4952.4
1100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7161.2	FIRME	15.538	310.77	16986.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	4783.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	232.0
	D TIERRA	132.894	2645.78	71630.7	BALASTO	4.479	89.57	5041.9
1120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7293.9	FIRME	15.538	310.77	17296.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	4871.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	238.9



	D TIERRA	129.021	2619.16	74249.8	BALASTO	4.478	89.57	5131.5
1140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7426.5	FIRME	15.590	310.90	17607.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4960.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	245.8
	D TIERRA	124.852	2539.98	76789.8	BALASTO	4.530	89.71	5221.2
1160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7559.1	FIRME	15.788	313.77	17921.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	5048.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	252.8
	D TIERRA	119.762	2446.14	79236.0	BALASTO	4.728	92.58	5313.8
1180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	7691.7	FIRME	15.999	317.87	18239.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	5137.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	259.7
	D TIERRA	113.582	2333.44	81569.4	BALASTO	4.939	96.67	5410.5
1200.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	7824.3	FIRME	16.223	322.22	18561.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	5225.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	266.6
	D TIERRA	96.096	2096.78	83666.2	BALASTO	5.163	101.03	5511.5
1220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7956.9	FIRME	16.281	325.47	18887.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	5314.4	REVES CUNETAS	0.346	6.92	273.5
	D TIERRA	68.287	1616.80	85283.0	BALASTO	5.221	104.27	5615.8



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	8089.6	FIRME	16.281	325.61	19212.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	5403.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	280.5
	D TIERRA	45.109	1133.95	86416.9	BALASTO	5.221	104.41	5720.2
1260.000	CAPA DE FORMA	6.274	129.05	8218.6	FIRME	15.897	321.78	19534.4
	SUBBALASTO	4.402	88.31	5491.3	REVES CUNETA	0.173	5.19	285.6
	D TIERRA	20.454	655.63	87072.6	BALASTO	5.221	104.42	5824.6
1280.000	CAPA DE FORMA	6.627	129.01	8347.6	FIRME	16.277	321.73	19856.1
	SUBBALASTO	4.429	88.32	5579.6	REVES CUNETA	0.173	3.46	289.1
	D TIERRA	9.324	297.78	87370.3	BALASTO	5.220	104.41	5929.0
1300.000	CAPA DE FORMA	6.168	127.95	8475.6	FIRME	15.740	320.17	20176.3
	SUBBALASTO	4.352	87.81	5667.5	REVES CUNETA	0.000	1.73	290.8
	D TIERRA	1.731	110.55	87480.9	TERRAPLEN	2.952	29.52	6312.6
	BALASTO	5.221	104.41	6033.4				
1320.000	CAPA DE FORMA	6.621	127.89	8603.5	FIRME	16.270	320.10	20496.4
	SUBBALASTO	4.429	87.81	5755.3	D TIERRA	0.041	17.72	87498.6
	TERRAPLEN	8.790	117.42	6430.0	BALASTO	5.221	104.41	6137.8
1340.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.53	8736.0	FIRME	16.281	325.51	20821.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	5843.8	D TIERRA	0.000	0.41	87499.0
	TERRAPLEN	15.874	246.64	6676.6	BALASTO	5.221	104.42	6242.2
1360.000	CAPA DE FORMA	6.581	132.13	8868.1	FIRME	16.230	325.11	21147.0



	SUBBALASTO	4.429	88.57	5932.4	D TIERRA	0.272	2.72	87501.7
	TERRAPLEN	2.788	186.62	6863.2	BALASTO	5.220	104.41	6346.6
1380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.12	9000.2	FIRME	16.281	325.11	21472.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	6021.0	REVES CUNETA	0.346	3.46	294.3
	D TIERRA	50.409	506.81	88008.5	TERRAPLEN	0.000	27.88	6891.1
	BALASTO	5.221	104.41	6451.0				
1400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	9132.9	FIRME	16.281	325.61	21797.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	6109.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	301.2
	D TIERRA	87.947	1383.56	89392.1	BALASTO	5.221	104.41	6555.5
1420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	9265.5	FIRME	16.280	325.61	22123.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	6198.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	308.2
	D TIERRA	163.937	2518.84	91910.9	BALASTO	5.221	104.42	6659.9
1440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	9398.1	FIRME	16.280	325.60	22448.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	6286.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	315.1
	D TIERRA	193.696	3576.33	95487.3	BALASTO	5.220	104.42	6764.3
1460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	9530.7	FIRME	16.281	325.61	22774.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	6375.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	322.0
	D TIERRA	209.570	4032.66	99519.9	BALASTO	5.221	104.41	6868.7



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	9663.4	FIRME	16.056	323.38	23097.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	6463.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	328.9
	D TIERRA	196.732	4064.01	103583.9	BALASTO	4.996	102.19	6970.9
1500.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	9796.0	FIRME	15.841	318.97	23416.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	6552.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	335.9
	D TIERRA	163.636	3603.67	107187.6	BALASTO	4.781	97.77	7068.7
1520.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	9928.6	FIRME	15.638	314.80	23731.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	6641.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	342.8
	D TIERRA	130.010	2936.46	110124.1	BALASTO	4.578	93.60	7162.3
1540.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	10061.2	FIRME	15.538	311.29	24043.0
	SUBBALASTO	4.430	88.58	6729.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	349.7
	D TIERRA	78.660	2059.83	112183.9	BALASTO	4.479	90.09	7252.4
1560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	10193.9	FIRME	15.538	310.76	24353.7
	SUBBALASTO	4.429	88.59	6818.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	356.6
	D TIERRA	40.578	1192.38	113376.3	BALASTO	4.478	89.57	7341.9
1580.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	10326.5	FIRME	15.537	310.75	24664.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	6906.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	363.6
	D TIERRA	39.637	802.15	114178.4	BALASTO	4.478	89.56	7431.5
1595.122	CAPA DE FORMA	6.631	100.27	10426.7	FIRME	15.538	234.96	24899.5
	SUBBALASTO	4.428	66.97	6973.7	REVES CUNETA	0.346	5.24	368.8



	D TIERRA	38.190	588.45	114766.9	BALASTO	4.479	67.72	7499.2
--	-----------------	--------	--------	----------	----------------	-------	-------	--------



1.1. Mediciones de Perfiles Transversales

1.1.2. Tramo 2: Alta Velocidad:

Louzaneta – O Corgo



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAPA DE FORMA	6.632	0.00	0.0	FIRME	15.539	0.00	0.0
	SUBBALASTO	4.429	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.346	0.00	0.0
	D TIERRA	42.354	0.00	0.0	BALASTO	4.478	0.00	0.0
20.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	132.6	FIRME	15.539	310.78	310.8
	SUBBALASTO	4.429	88.59	88.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	6.9
	D TIERRA	47.781	901.36	901.4	BALASTO	4.478	89.57	89.6
40.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	265.2	FIRME	15.538	310.77	621.5
	SUBBALASTO	4.428	88.58	177.2	REVES CUNETAS	0.346	6.93	13.8
	D TIERRA	63.934	1117.15	2018.5	BALASTO	4.479	89.57	179.1
60.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	397.9	FIRME	15.538	310.76	932.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	265.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	20.8
	D TIERRA	70.287	1342.21	3360.7	BALASTO	4.478	89.57	268.7
80.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	530.5	FIRME	15.539	310.77	1243.1
	SUBBALASTO	4.429	88.59	354.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	27.7
	D TIERRA	88.081	1583.68	4944.4	BALASTO	4.478	89.57	358.3
100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	663.1	FIRME	15.537	310.76	1553.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	442.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	34.6
	D TIERRA	102.209	1902.89	6847.3	BALASTO	4.477	89.56	447.8
120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	795.7	FIRME	15.538	310.75	1864.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	531.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	41.5



	D TIERRA	121.969	2241.77	9089.1	BALASTO	4.478	89.56	537.4
140.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	928.4	FIRME	15.539	310.77	2175.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	620.1	REVES CUNETAS	0.346	6.93	48.5
	D TIERRA	130.243	2522.12	11611.2	BALASTO	4.479	89.57	627.0
160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	1061.0	FIRME	15.537	310.76	2486.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	708.6	REVES CUNETAS	0.346	6.93	55.4
	D TIERRA	158.659	2889.03	14500.2	BALASTO	4.477	89.56	716.5
180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1193.6	FIRME	15.538	310.75	2796.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	797.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	62.3
	D TIERRA	117.688	2763.48	17263.7	BALASTO	4.478	89.56	806.1
200.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	1326.2	FIRME	15.538	310.77	3107.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	885.8	REVES CUNETAS	0.346	6.93	69.2
	D TIERRA	110.846	2285.35	19549.0	BALASTO	4.479	89.57	895.7
220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	1458.9	FIRME	15.538	310.77	3418.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	974.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	76.2
	D TIERRA	88.844	1996.90	21545.9	BALASTO	4.478	89.57	985.2



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1591.5	FIRME	15.538	310.76	3729.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	1062.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	83.1
	D TIERRA	75.446	1642.90	23188.8	BALASTO	4.478	89.57	1074.8
260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1724.1	FIRME	15.538	310.76	4039.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	1151.5	REVES CUNETAS	0.346	6.93	90.0
	D TIERRA	61.826	1372.72	24561.6	BALASTO	4.479	89.57	1164.4
280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	1856.7	FIRME	15.538	310.76	4350.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	1240.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	96.9
	D TIERRA	42.596	1044.22	25605.8	BALASTO	4.478	89.57	1254.0
300.000	CAPA DE FORMA	6.259	128.90	1985.6	FIRME	15.136	306.74	4657.4
	SUBBALASTO	4.397	88.27	1328.3	REVES CUNETAS	0.173	5.19	102.1
	D TIERRA	25.514	681.10	26286.9	BALASTO	4.479	89.58	1343.5
320.000	CAPA DE FORMA	6.631	128.90	2114.5	FIRME	15.538	306.74	4964.2
	SUBBALASTO	4.428	88.26	1416.6	REVES CUNETAS	0.173	3.46	105.6
	D TIERRA	9.668	351.82	26638.7	TERRAPLEN	0.045	0.45	0.4
340.000	BALASTO	4.479	89.58	1433.1				
	CAPA DE FORMA	6.247	128.77	2243.3	FIRME	15.118	306.55	5270.7
	SUBBALASTO	4.393	88.21	1504.8	REVES CUNETAS	0.000	1.73	107.3
	D TIERRA	1.323	109.90	26748.6	TERRAPLEN	4.350	43.94	44.4
	BALASTO	4.479	89.57	1522.7				



360.000	CAPA DE FORMA	6.570	128.17	2371.5	FIRME	15.478	305.95	5576.7
	SUBBALASTO	4.429	88.22	1593.0	D TIERRA	0.185	15.07	26763.7
	TERRAPLEN	11.036	153.85	198.2	BALASTO	4.478	89.57	1612.3
380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.01	2503.5	FIRME	15.538	310.16	5886.8
	SUBBALASTO	4.428	88.58	1681.6	D TIERRA	0.000	1.85	26765.5
	TERRAPLEN	21.777	328.12	526.4	BALASTO	4.479	89.57	1701.8
400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	2636.1	FIRME	15.538	310.76	6197.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	1770.2	TERRAPLEN	10.790	325.67	852.0
	BALASTO	4.478	89.57	1791.4				
420.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	2768.7	FIRME	15.538	310.76	6508.3
	SUBBALASTO	4.429	88.59	1858.7	REVES CUNETAS	0.346	3.46	110.8
	D TIERRA	52.567	525.67	27291.2	TERRAPLEN	0.000	107.90	959.9
	BALASTO	4.478	89.57	1881.0				
440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	2901.3	FIRME	15.537	310.75	6819.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	1947.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	117.7
	D TIERRA	95.167	1477.33	28768.5	BALASTO	4.477	89.56	1970.5



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3033.9	FIRME	15.538	310.75	7129.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	2035.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	124.6
	D TIERRA	129.504	2246.71	31015.2	BALASTO	4.478	89.56	2060.1
480.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	3166.5	FIRME	15.538	310.77	7440.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	2124.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	131.6
	D TIERRA	138.698	2682.02	33697.2	BALASTO	4.479	89.57	2149.7
500.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	3299.2	FIRME	15.537	310.75	7751.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	2213.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	138.5
	D TIERRA	118.547	2572.45	36269.7	BALASTO	4.477	89.56	2239.2
520.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3431.8	FIRME	15.538	310.75	8062.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	2301.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	145.4
	D TIERRA	79.768	1983.14	38252.8	BALASTO	4.478	89.56	2328.8
540.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3564.4	FIRME	15.538	310.76	8372.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	2390.2	REVES CUNETAS	0.346	6.93	152.3
	D TIERRA	76.223	1559.91	39812.7	BALASTO	4.479	89.57	2418.3
560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	3697.0	FIRME	15.538	310.76	8683.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	2478.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	159.3
	D TIERRA	51.265	1274.87	41087.6	BALASTO	4.478	89.57	2507.9
580.000	CAPA DE FORMA	6.596	132.27	3829.3	FIRME	15.504	310.43	8994.1
	SUBBALASTO	4.430	88.59	2567.3	REVES CUNETAS	0.173	5.19	164.5



	D TIERRA	21.890	731.55	41819.2	BALASTO	4.478	89.57	2597.5
600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.27	3961.6	FIRME	15.538	310.42	9304.5
	SUBBALASTO	4.428	88.58	2655.9	REVES CUNETAS	0.173	3.46	167.9
	D TIERRA	12.533	344.23	42163.4	TERRAPLEN	1.842	18.42	978.3
	BALASTO	4.479	89.57	2687.1				
620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	4094.2	FIRME	15.538	310.76	9615.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	2744.5	REVES CUNETAS	0.173	3.46	171.4
	D TIERRA	9.723	222.56	42386.0	TERRAPLEN	3.329	51.70	1030.1
	BALASTO	4.478	89.57	2776.6				
640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	4226.8	FIRME	15.539	310.77	9926.0
	SUBBALASTO	4.428	88.58	2833.1	REVES CUNETAS	0.173	3.46	174.9
	D TIERRA	9.898	196.21	42582.2	TERRAPLEN	1.468	47.96	1078.0
	BALASTO	4.479	89.58	2866.2				
660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	4359.4	FIRME	15.538	310.77	10236.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	2921.6	REVES CUNETAS	0.173	3.46	178.3
	D TIERRA	9.819	197.17	42779.3	TERRAPLEN	0.605	20.73	1098.7
	BALASTO	4.479	89.58	2955.8				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	4492.1	FIRME	15.538	310.76	10547.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	3010.2	REVES CUNETA	0.173	3.46	181.8
	D TIERRA	12.353	221.72	43001.1	TERRAPLEN	0.000	6.05	1104.8
	BALASTO	4.478	89.57	3045.4				
700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	4624.7	FIRME	15.539	310.77	10858.3
	SUBBALASTO	4.429	88.59	3098.8	REVES CUNETA	0.173	3.46	185.2
	D TIERRA	10.453	228.06	43229.1	TERRAPLEN	0.317	3.18	1108.0
	BALASTO	4.478	89.57	3134.9				
720.000	CAPA DE FORMA	6.159	127.90	4752.6	FIRME	14.984	305.22	11163.5
	SUBBALASTO	4.346	87.75	3186.6	REVES CUNETA	0.000	1.73	187.0
	D TIERRA	1.623	120.76	43349.9	TERRAPLEN	4.250	45.68	1153.6
	BALASTO	4.479	89.57	3224.5				
740.000	CAPA DE FORMA	6.600	127.59	4880.2	FIRME	15.507	304.91	11468.4
	SUBBALASTO	4.429	87.75	3274.3	D TIERRA	0.089	17.12	43367.0
	TERRAPLEN	13.142	173.93	1327.6	BALASTO	4.478	89.57	3314.1
760.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.30	5012.5	FIRME	15.538	310.45	11778.9
	SUBBALASTO	4.429	88.59	3362.9	D TIERRA	0.000	0.89	43367.9
	TERRAPLEN	22.086	352.29	1679.9	BALASTO	4.478	89.57	3403.6
780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	5145.1	FIRME	15.537	310.75	12089.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	3451.5	TERRAPLEN	39.541	616.27	2296.1



	BALASTO	4.477	89.56	3493.2				
800.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	5277.7	FIRME	15.538	310.75	12400.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	3540.0	TERRAPLEN	47.257	867.98	3164.1
	BALASTO	4.478	89.56	3582.8				
820.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	5410.3	FIRME	15.538	310.77	12711.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	3628.6	TERRAPLEN	25.293	725.50	3889.6
	BALASTO	4.479	89.57	3672.3				
840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	5543.0	FIRME	15.537	310.75	13021.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	3717.2	TERRAPLEN	21.148	464.41	4354.0
	BALASTO	4.477	89.56	3761.9				
860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	5675.6	FIRME	15.538	310.75	13332.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	3805.8	TERRAPLEN	26.552	477.00	4831.0
	BALASTO	4.478	89.56	3851.5				
880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	5808.2	FIRME	15.538	310.76	13643.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	3894.3	TERRAPLEN	36.366	629.18	5460.2
	BALASTO	4.479	89.57	3941.0				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	5940.8	FIRME	15.538	310.76	13954.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	3982.9	TERRAPLEN	46.258	826.24	6286.4
	BALASTO	4.478	89.57	4030.6				
920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6073.4	FIRME	15.539	310.77	14265.0
	SUBBALASTO	4.430	88.59	4071.5	TERRAPLEN	60.375	1066.33	7352.8
	BALASTO	4.478	89.57	4120.2				
940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6206.1	FIRME	15.538	310.77	14575.7
	SUBBALASTO	4.428	88.58	4160.1	TERRAPLEN	72.814	1331.89	8684.7
	BALASTO	4.479	89.57	4209.7				
960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6338.7	FIRME	15.538	310.76	14886.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4248.6	TERRAPLEN	104.218	1770.32	10455.0
	BALASTO	4.478	89.57	4299.3				
980.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6471.3	FIRME	15.539	310.77	15197.3
	SUBBALASTO	4.428	88.58	4337.2	TERRAPLEN	130.629	2348.47	12803.4
	BALASTO	4.479	89.58	4388.9				
1000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6603.9	FIRME	15.538	310.77	15508.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	4425.8	TERRAPLEN	141.543	2721.72	15525.2
	BALASTO	4.479	89.58	4478.5				
1020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	6736.5	FIRME	15.538	310.76	15818.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4514.4	TERRAPLEN	149.818	2913.61	18438.8



	BALASTO	4.478	89.57	4568.0				
1040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	6869.1	FIRME	15.539	310.77	16129.6
	SUBBALASTO	4.429	88.59	4602.9	TERRAPLEN	140.256	2900.75	21339.5
	BALASTO	4.478	89.57	4657.6				
1060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7001.8	FIRME	15.538	310.77	16440.3
	SUBBALASTO	4.428	88.58	4691.5	TERRAPLEN	134.936	2751.92	24091.4
	BALASTO	4.479	89.57	4747.2				
1080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7134.4	FIRME	15.538	310.76	16751.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4780.1	TERRAPLEN	147.907	2828.42	26919.9
	BALASTO	4.478	89.57	4836.8				
1100.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	7267.0	FIRME	15.539	310.77	17061.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	4868.7	TERRAPLEN	163.289	3111.96	30031.8
	BALASTO	4.479	89.57	4926.3				
1120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	7399.6	FIRME	15.537	310.76	17372.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	4957.2	TERRAPLEN	179.272	3425.62	33457.4
	BALASTO	4.477	89.56	5015.9				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7532.3	FIRME	15.538	310.75	17683.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	5045.8	TERRAPLEN	195.098	3743.70	37201.1
	BALASTO	4.478	89.56	5105.5				
1160.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	7664.9	FIRME	15.538	310.77	17994.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	5134.4	TERRAPLEN	199.409	3945.07	41146.2
	BALASTO	4.479	89.57	5195.0				
1180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	7797.5	FIRME	15.537	310.75	18304.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	5222.9	TERRAPLEN	187.282	3866.90	45013.1
	BALASTO	4.477	89.56	5284.6				
1200.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	7930.1	FIRME	15.538	310.75	18615.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	5311.5	TERRAPLEN	234.534	4218.15	49231.3
	BALASTO	4.478	89.56	5374.1				
1220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	8062.8	FIRME	15.538	310.76	18926.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	5400.1	TERRAPLEN	251.821	4863.55	54094.8
	BALASTO	4.479	89.57	5463.7				
1240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	8195.4	FIRME	15.538	310.76	19237.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	5488.7	TERRAPLEN	223.967	4757.89	58852.7
	BALASTO	4.478	89.57	5553.3				
1260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	8328.0	FIRME	15.539	310.77	19547.9
	SUBBALASTO	4.430	88.59	5577.2	TERRAPLEN	197.416	4213.83	63066.5



	BALASTO	4.478	89.57	5642.9				
1280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	8460.6	FIRME	15.538	310.77	19858.7
	SUBBALASTO	4.428	88.58	5665.8	TERRAPLEN	166.529	3639.45	66706.0
	BALASTO	4.479	89.57	5732.4				
1300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	8593.2	FIRME	15.538	310.76	20169.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	5754.4	TERRAPLEN	137.193	3037.22	69743.2
	BALASTO	4.478	89.57	5822.0				
1320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	8725.8	FIRME	15.539	310.77	20480.2
	SUBBALASTO	4.428	88.58	5843.0	TERRAPLEN	113.190	2503.83	72247.0
	BALASTO	4.479	89.58	5911.6				
1340.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	8858.5	FIRME	15.538	310.77	20791.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	5931.5	TERRAPLEN	88.198	2013.88	74260.9
	BALASTO	4.479	89.58	6001.2				
1360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	8991.1	FIRME	15.538	310.76	21101.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	6020.1	TERRAPLEN	58.352	1465.50	75726.4
	BALASTO	4.478	89.57	6090.7				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	9123.7	FIRME	15.539	310.77	21412.5
	SUBBALASTO	4.429	88.59	6108.7	TERRAPLEN	34.191	925.44	76651.9
	BALASTO	4.478	89.57	6180.3				
1400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	9256.3	FIRME	15.538	310.77	21723.3
	SUBBALASTO	4.428	88.58	6197.3	TERRAPLEN	42.050	762.42	77414.3
	BALASTO	4.479	89.57	6269.9				
1420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	9388.9	FIRME	15.538	310.76	22034.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	6285.8	TERRAPLEN	51.562	936.13	78350.4
	BALASTO	4.478	89.57	6359.4				
1440.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	9521.6	FIRME	15.539	310.77	22344.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	6374.4	TERRAPLEN	61.553	1131.16	79481.6
	BALASTO	4.479	89.57	6449.0				
1460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	9654.2	FIRME	15.537	310.76	22655.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	6463.0	TERRAPLEN	50.253	1118.06	80599.6
	BALASTO	4.477	89.56	6538.6				
1480.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	9786.8	FIRME	15.539	310.76	22966.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	6551.6	TERRAPLEN	17.259	675.13	81274.7
	BALASTO	4.479	89.56	6628.1				
1500.000	CAPA DE FORMA	6.503	131.35	9918.2	FIRME	15.410	309.48	23275.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	6640.1	D TIERRA	0.539	5.39	43373.3



	TERRAPLEN	3.888	211.47	81486.2	BALASTO	4.478	89.57	6717.7
1520.000	CAPA DE FORMA	6.628	131.31	10049.5	FIRME	15.535	309.45	23585.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	6728.7	D TIERRA	0.012	5.51	43378.8
	TERRAPLEN	10.854	147.41	81633.6	BALASTO	4.479	89.57	6807.3
1540.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.60	10182.1	FIRME	15.538	310.74	23896.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	6817.2	D TIERRA	0.000	0.12	43378.9
	TERRAPLEN	16.954	278.08	81911.7	BALASTO	4.479	89.58	6896.9
1560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	10314.7	FIRME	15.538	310.76	24206.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	6905.8	TERRAPLEN	24.549	415.03	82326.7
	BALASTO	4.478	89.57	6986.4				
1580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	10447.3	FIRME	15.538	310.76	24517.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	6994.4	TERRAPLEN	32.780	573.29	82900.0
	BALASTO	4.479	89.57	7076.0				
1600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	10580.0	FIRME	15.538	310.76	24828.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	7082.9	TERRAPLEN	41.657	744.37	83644.4
	BALASTO	4.478	89.57	7165.6				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	10712.6	FIRME	15.538	310.76	25139.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	7171.5	TERRAPLEN	51.229	928.85	84573.3
	BALASTO	4.479	89.57	7255.1				
1640.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	10845.2	FIRME	15.538	310.76	25449.8
	SUBBALASTO	4.430	88.58	7260.1	TERRAPLEN	63.855	1150.83	85724.1
	BALASTO	4.479	89.57	7344.7				
1660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	10977.8	FIRME	15.549	310.83	25760.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	7348.7	TERRAPLEN	72.639	1362.91	87087.0
	BALASTO	4.489	89.64	7434.4				
1680.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	11110.4	FIRME	15.566	311.15	26071.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	7437.2	TERRAPLEN	83.996	1566.35	88653.3
	BALASTO	4.506	89.95	7524.3				
1700.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	11243.1	FIRME	15.583	311.49	26383.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	7525.8	TERRAPLEN	98.186	1821.82	90475.2
	BALASTO	4.523	90.29	7614.6				
1720.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	11375.7	FIRME	15.600	311.83	26695.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	7614.4	TERRAPLEN	110.298	2084.84	92560.0
	BALASTO	4.540	90.63	7705.2				
1740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	11508.3	FIRME	15.618	312.18	27007.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	7703.0	TERRAPLEN	124.335	2346.34	94906.3



	BALASTO	4.558	90.98	7796.2				
1760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	11641.0	FIRME	15.635	312.53	27319.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	7791.5	TERRAPLEN	137.792	2621.28	97527.6
	BALASTO	4.575	91.33	7887.5				
1780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	11773.6	FIRME	15.653	312.88	27632.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	7880.1	TERRAPLEN	133.815	2716.07	100243.7
	BALASTO	4.593	91.68	7979.2				
1800.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	11906.2	FIRME	15.670	313.23	27945.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	7968.7	TERRAPLEN	135.619	2694.33	102938.0
	BALASTO	4.611	92.04	8071.3				
1820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	12038.8	FIRME	15.688	313.58	28259.5
	SUBBALASTO	4.430	88.58	8057.3	TERRAPLEN	132.146	2677.65	105615.7
	BALASTO	4.628	92.38	8163.6				
1840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	12171.4	FIRME	15.705	313.93	28573.4
	SUBBALASTO	4.429	88.59	8145.9	TERRAPLEN	120.621	2527.67	108143.3
	BALASTO	4.646	92.73	8256.4				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	12304.1	FIRME	15.724	314.29	28887.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	8234.4	TERRAPLEN	96.405	2170.26	110313.6
	BALASTO	4.664	93.09	8349.5				
1880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	12436.7	FIRME	15.741	314.66	29202.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	8323.0	TERRAPLEN	72.562	1689.67	112003.3
	BALASTO	4.682	93.45	8442.9				
1900.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	12569.3	FIRME	15.760	315.01	29517.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	8411.6	TERRAPLEN	48.256	1208.18	113211.5
	BALASTO	4.700	93.81	8536.7				
1920.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	12702.0	FIRME	15.778	315.38	29832.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	8500.2	TERRAPLEN	26.051	743.07	113954.5
	BALASTO	4.718	94.18	8630.9				
1940.000	CAPA DE FORMA	6.626	132.57	12834.5	FIRME	15.791	315.69	30148.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	8588.7	D TIERRA	0.034	0.34	43379.3
	TERRAPLEN	6.215	322.66	114277.2	BALASTO	4.737	94.55	8725.5
1960.000	CAPA DE FORMA	6.233	128.59	12963.1	FIRME	15.374	311.65	30460.1
	SUBBALASTO	4.386	88.13	8676.8	REVES CUNETAS	0.173	1.73	188.7
	D TIERRA	13.288	133.23	43512.5	TERRAPLEN	0.000	62.15	114339.3
	BALASTO	4.755	94.93	8820.4				
1980.000	CAPA DE FORMA	6.632	131.23	13094.4	FIRME	15.821	314.86	30775.0



	SUBBALASTO	4.428	88.42	8765.3	REVES CUNETA	0.346	6.32	195.0
	D TIERRA	36.722	522.42	44034.9	BALASTO	4.762	95.21	8915.6
2000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	13227.0	FIRME	15.821	316.43	31091.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	8853.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	201.9
	D TIERRA	38.325	750.47	44785.4	BALASTO	4.761	95.23	9010.8
2020.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	13359.6	FIRME	15.821	316.43	31407.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	8942.4	REVES CUNETA	0.346	6.93	208.9
	D TIERRA	39.186	775.12	45560.5	BALASTO	4.761	95.23	9106.1
2040.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	13492.3	FIRME	15.821	316.43	31724.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	9031.0	REVES CUNETA	0.346	6.93	215.8
	D TIERRA	40.438	796.25	46356.8	BALASTO	4.761	95.23	9201.3
2060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	13624.9	FIRME	15.821	316.42	32040.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	9119.5	REVES CUNETA	0.346	6.93	222.7
	D TIERRA	42.089	825.27	47182.0	BALASTO	4.761	95.22	9296.5
2080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	13757.5	FIRME	15.821	316.41	32357.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	9208.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	229.7
	D TIERRA	44.144	862.33	48044.4	BALASTO	4.762	95.23	9391.8



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	13890.1	FIRME	15.821	316.42	32673.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	9296.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	236.6
	D TIERRA	46.616	907.60	48952.0	BALASTO	4.761	95.23	9487.0
2120.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	14022.8	FIRME	15.821	316.43	32989.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	9385.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	243.5
	D TIERRA	49.508	961.24	49913.2	BALASTO	4.762	95.23	9582.2
2140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	14155.4	FIRME	15.821	316.42	33306.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	9473.8	REVES CUNETA	0.346	6.93	250.4
	D TIERRA	52.831	1023.39	50936.6	BALASTO	4.762	95.24	9677.5
2160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	14288.0	FIRME	15.821	316.42	33622.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	9562.4	REVES CUNETA	0.346	6.93	257.4
	D TIERRA	56.604	1094.36	52030.9	BALASTO	4.762	95.23	9772.7
2180.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	14420.6	FIRME	15.821	316.43	33939.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	9650.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	264.3
	D TIERRA	60.835	1174.40	53205.3	BALASTO	4.762	95.23	9867.9
2200.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	14553.3	FIRME	15.821	316.43	34255.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	9739.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	271.2
	D TIERRA	65.545	1263.81	54469.2	BALASTO	4.762	95.23	9963.2
2220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	14685.9	FIRME	15.822	316.43	34572.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	9828.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	278.1



	D TIERRA	70.746	1362.91	55832.1	BALASTO	4.762	95.24	10058.4
2240.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	14818.5	FIRME	15.821	316.43	34888.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	9916.7	REVES CUNETAS	0.346	6.93	285.1
	D TIERRA	76.461	1472.07	57304.1	BALASTO	4.761	95.24	10153.6
2260.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	14951.2	FIRME	15.821	316.43	35204.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	10005.2	REVES CUNETAS	0.346	6.93	292.0
	D TIERRA	82.704	1591.65	58895.8	BALASTO	4.761	95.23	10248.9
2280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.64	15083.8	FIRME	15.817	316.42	35521.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	10093.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	298.9
	D TIERRA	89.504	1721.54	60617.3	BALASTO	4.757	95.22	10344.1
2300.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	15216.4	FIRME	15.798	316.14	35837.5
	SUBBALASTO	4.430	88.58	10182.4	REVES CUNETAS	0.346	6.92	305.8
	D TIERRA	96.883	1863.87	62481.2	BALASTO	4.738	94.95	10439.0
2320.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	15349.0	FIRME	15.780	315.78	36153.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	10270.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	312.8
	D TIERRA	104.864	2017.47	64498.7	BALASTO	4.720	94.57	10533.6



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2340.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	15481.7	FIRME	15.761	315.41	36468.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	10359.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	319.7
	D TIERRA	113.474	2183.38	66682.0	BALASTO	4.702	94.22	10627.8
2360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	15614.3	FIRME	15.742	315.04	36783.7
	SUBBALASTO	4.428	88.55	10448.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	326.6
	D TIERRA	122.740	2362.14	69044.2	BALASTO	4.684	93.86	10721.7
2380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	15746.9	FIRME	15.725	314.68	37098.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	10536.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	333.5
	D TIERRA	132.692	2554.32	71598.5	BALASTO	4.665	93.49	10815.2
2400.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	15879.5	FIRME	15.708	314.33	37412.7
	SUBBALASTO	4.428	88.58	10625.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	340.5
	D TIERRA	143.362	2760.54	74359.0	BALASTO	4.648	93.13	10908.3
2420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	16012.2	FIRME	15.689	313.97	37726.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	10713.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	347.4
	D TIERRA	154.783	2981.46	77340.5	BALASTO	4.630	92.77	11001.1
2440.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	16144.8	FIRME	15.672	313.62	38040.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	10802.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	354.3
	D TIERRA	166.986	3217.69	80558.2	BALASTO	4.613	92.42	11093.5
2460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	16277.4	FIRME	15.654	313.26	38353.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	10890.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	361.2



	D TIERRA	180.011	3469.98	84028.2	BALASTO	4.595	92.07	11185.6
2480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	16410.0	FIRME	15.637	312.91	38666.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	10979.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	368.2
	D TIERRA	193.745	3737.57	87765.7	BALASTO	4.578	91.73	11277.3
2500.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	16542.7	FIRME	15.619	312.57	38979.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	11068.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	375.1
	D TIERRA	207.822	4015.68	91781.4	BALASTO	4.560	91.38	11368.7
2520.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	16675.3	FIRME	15.602	312.21	39291.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	11156.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	382.0
	D TIERRA	222.218	4300.41	96081.8	BALASTO	4.543	91.02	11459.7
2540.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	16807.9	FIRME	15.585	311.87	39603.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	11245.2	REVES CUNETAS	0.346	6.93	388.9
	D TIERRA	236.936	4591.55	100673.4	BALASTO	4.525	90.68	11550.4
2560.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	16940.5	FIRME	15.567	311.52	39914.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	11333.7	REVES CUNETAS	0.346	6.93	395.9
	D TIERRA	251.971	4889.07	105562.4	BALASTO	4.508	90.33	11640.7



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	17073.2	FIRME	15.551	311.19	40225.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	11422.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	402.8
	D TIERRA	267.327	5192.98	110755.4	BALASTO	4.492	89.99	11730.7
2600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	17205.8	FIRME	15.538	310.86	40536.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	11510.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	409.7
	D TIERRA	283.000	5502.97	116258.4	BALASTO	4.479	89.67	11820.4
2620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	17338.4	FIRME	15.538	310.76	40847.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	11599.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	416.6
	D TIERRA	298.993	5819.93	122078.3	BALASTO	4.479	89.57	11909.9
2640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	17471.1	FIRME	15.538	310.76	41158.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	11688.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	423.6
	D TIERRA	315.310	6143.03	128221.3	BALASTO	4.479	89.57	11999.5
2660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	17603.7	FIRME	15.538	310.76	41469.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	11776.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	430.5
	D TIERRA	331.939	6472.49	134693.8	BALASTO	4.479	89.57	12089.1
2680.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	17736.3	FIRME	15.538	310.76	41779.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	11865.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	437.4
	D TIERRA	348.891	6808.30	141502.1	BALASTO	4.479	89.58	12178.7
2700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	17868.9	FIRME	15.538	310.76	42090.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	11953.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	444.3



	D TIERRA	366.168	7150.59	148652.7	BALASTO	4.479	89.58	12268.2
2720.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	18001.5	FIRME	15.538	310.76	42401.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	12042.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	451.3
	D TIERRA	383.755	7499.23	156152.0	BALASTO	4.479	89.57	12357.8
2740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	18134.1	FIRME	15.538	310.76	42712.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	12130.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	458.2
	D TIERRA	401.667	7854.22	164006.2	BALASTO	4.479	89.58	12447.4
2760.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	18266.8	FIRME	15.538	310.76	43022.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12219.4	REVES CUNETAS	0.346	6.92	465.1
	D TIERRA	419.899	8215.66	172221.8	BALASTO	4.479	89.58	12537.0
2780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	18399.4	FIRME	15.538	310.76	43333.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12308.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	472.0
	D TIERRA	438.449	8583.49	180805.3	BALASTO	4.479	89.57	12626.5
2800.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	18532.0	FIRME	15.538	310.76	43644.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12396.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	479.0
	D TIERRA	457.325	8957.74	189763.1	BALASTO	4.479	89.57	12716.1



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	18664.7	FIRME	15.538	310.76	43955.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12485.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	485.9
	D TIERRA	476.511	9338.36	199101.4	BALASTO	4.479	89.57	12805.7
2840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	18797.3	FIRME	15.538	310.75	44265.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12573.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	492.8
	D TIERRA	496.020	9725.31	208826.7	BALASTO	4.479	89.57	12895.3
2860.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	18929.9	FIRME	15.538	310.76	44576.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12662.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	499.7
	D TIERRA	512.195	10082.15	218908.9	BALASTO	4.479	89.57	12984.8
2880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	19062.5	FIRME	15.538	310.76	44887.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12750.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	506.6
	D TIERRA	476.784	9889.79	228798.7	BALASTO	4.478	89.57	13074.4
2900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	19195.2	FIRME	15.538	310.76	45198.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	12839.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	513.6
	D TIERRA	450.263	9270.46	238069.1	BALASTO	4.479	89.57	13164.0
2920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	19327.8	FIRME	15.538	310.76	45508.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	12927.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	520.5
	D TIERRA	433.570	8838.32	246907.5	BALASTO	4.479	89.57	13253.5
2940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	19460.4	FIRME	15.538	310.77	45819.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	13016.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	527.4



	D TIERRA	422.237	8558.07	255465.5	BALASTO	4.479	89.57	13343.1
2960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	19593.0	FIRME	15.538	310.76	46130.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	13105.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	534.3
	D TIERRA	412.686	8349.23	263814.8	BALASTO	4.479	89.57	13432.7
2980.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	19725.6	FIRME	15.538	310.76	46441.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	13193.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	541.3
	D TIERRA	403.670	8163.56	271978.3	BALASTO	4.479	89.57	13522.3
3000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	19858.3	FIRME	15.538	310.76	46751.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	13282.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	548.2
	D TIERRA	394.056	7977.26	279955.6	BALASTO	4.479	89.57	13611.8
3020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	19990.9	FIRME	15.538	310.76	47062.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	13370.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	555.1
	D TIERRA	375.790	7698.46	287654.0	BALASTO	4.479	89.58	13701.4
3040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	20123.5	FIRME	15.538	310.76	47373.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	13459.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	562.0
	D TIERRA	349.334	7251.25	294905.3	BALASTO	4.479	89.58	13791.0



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	20256.1	FIRME	15.538	310.76	47684.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	13547.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	569.0
	D TIERRA	322.928	6722.62	301627.9	BALASTO	4.479	89.57	13880.6
3080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	20388.7	FIRME	15.538	310.76	47994.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	13636.4	REVES CUNETAS	0.346	6.92	575.9
	D TIERRA	298.838	6217.66	307845.6	BALASTO	4.479	89.58	13970.1
3100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	20521.3	FIRME	15.538	310.76	48305.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	13725.0	REVES CUNETAS	0.346	6.93	582.8
	D TIERRA	278.010	5768.48	313614.0	BALASTO	4.479	89.58	14059.7
3120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	20654.0	FIRME	15.538	310.75	48616.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	13813.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	589.7
	D TIERRA	263.575	5415.85	319029.9	BALASTO	4.479	89.57	14149.3
3140.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	20786.6	FIRME	15.538	310.76	48927.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	13902.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	596.7
	D TIERRA	252.661	5162.36	324192.3	BALASTO	4.479	89.57	14238.9
3160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	20919.2	FIRME	15.538	310.76	49238.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	13990.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	603.6
	D TIERRA	245.501	4981.62	329173.9	BALASTO	4.479	89.57	14328.4
3180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	21051.8	FIRME	15.538	310.75	49548.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	14079.2	REVES CUNETAS	0.346	6.93	610.5



	D TIERRA	247.117	4926.18	334100.0	BALASTO	4.479	89.57	14418.0
3200.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	21184.5	FIRME	15.538	310.76	49859.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	14167.8	REVES CUNETAS	0.346	6.93	617.4
	D TIERRA	242.668	4897.85	338997.9	BALASTO	4.479	89.57	14507.6
3220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	21317.1	FIRME	15.538	310.76	50170.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	14256.3	REVES CUNETAS	0.346	6.93	624.4
	D TIERRA	231.450	4741.18	343739.1	BALASTO	4.478	89.57	14597.2
3240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	21449.7	FIRME	15.538	310.76	50481.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	14344.9	REVES CUNETAS	0.346	6.93	631.3
	D TIERRA	220.070	4515.20	348254.3	BALASTO	4.479	89.57	14686.7
3260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	21582.4	FIRME	15.538	310.76	50791.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	14433.5	REVES CUNETAS	0.346	6.93	638.2
	D TIERRA	193.361	4134.31	352388.6	BALASTO	4.479	89.57	14776.3
3280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	21715.0	FIRME	15.538	310.77	51102.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	14522.0	REVES CUNETAS	0.346	6.93	645.1
	D TIERRA	128.464	3218.25	355606.8	BALASTO	4.479	89.57	14865.9



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	21847.6	FIRME	15.538	310.76	51413.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	14610.6	REVES CUNETA	0.346	6.93	652.1
	D TIERRA	72.446	2009.09	357615.9	BALASTO	4.479	89.57	14955.4
3320.000	CAPA DE FORMA	6.260	128.91	21976.5	FIRME	15.136	306.74	51720.0
	SUBBALASTO	4.398	88.26	14698.9	REVES CUNETA	0.173	5.19	657.3
	D TIERRA	19.857	923.02	358538.9	BALASTO	4.479	89.57	15045.0
3340.000	CAPA DE FORMA	6.631	129.28	22105.8	FIRME	15.538	307.14	52027.2
	SUBBALASTO	4.428	88.28	14787.2	REVES CUNETA	0.000	1.56	658.8
	D TIERRA	0.000	178.71	358717.7	TERRAPLEN	0.000	174.79	114514.1
	BALASTO	4.479	89.57	15134.6				
3360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	22238.4	FIRME	15.538	310.76	52337.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	14875.7	BALASTO	4.479	89.58	15224.2
3380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	22371.0	FIRME	15.538	310.76	52648.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	14964.3	BALASTO	4.479	89.58	15313.7
3400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	22503.6	FIRME	15.538	310.76	52959.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	15052.9	BALASTO	4.479	89.57	15403.3
3420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	22636.3	FIRME	15.538	310.76	53270.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15141.4	BALASTO	4.479	89.58	15492.9
3440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	22768.9	FIRME	15.538	310.76	53580.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15230.0	BALASTO	4.479	89.58	15582.5



3460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	22901.5	FIRME	15.538	310.75	53891.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15318.5	BALASTO	4.479	89.57	15672.0
3480.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	23034.1	FIRME	15.538	310.76	54202.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15407.1	BALASTO	4.479	89.57	15761.6
3500.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	23166.8	FIRME	15.538	310.76	54513.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15495.7	BALASTO	4.479	89.57	15851.2
3520.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	23299.4	FIRME	15.538	310.75	54824.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15584.2	BALASTO	4.479	89.57	15940.8
3540.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	23432.0	FIRME	15.538	310.76	55134.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15672.8	BALASTO	4.479	89.57	16030.3
3560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	23564.6	FIRME	15.538	310.76	55445.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15761.3	BALASTO	4.478	89.57	16119.9
3580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	23697.3	FIRME	15.538	310.76	55756.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	15849.9	BALASTO	4.479	89.57	16209.5
3600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	23829.9	FIRME	15.538	310.76	56067.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	15938.5	BALASTO	4.478	89.57	16299.0
3620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	23962.5	FIRME	15.538	310.76	56377.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	16027.0	BALASTO	4.479	89.57	16388.6



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	24095.1	FIRME	15.538	310.76	56688.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	16115.6	BALASTO	4.478	89.57	16478.2
3660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	24227.8	FIRME	15.537	310.75	56999.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	16204.2	BALASTO	4.477	89.56	16567.7
3680.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	24360.4	FIRME	15.538	310.75	57310.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	16292.8	BALASTO	4.478	89.56	16657.3
3700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	24493.0	FIRME	15.537	310.75	57620.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	16381.3	BALASTO	4.477	89.56	16746.9
3720.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	24625.6	FIRME	15.538	310.75	57931.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	16469.9	BALASTO	4.478	89.56	16836.4
3740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	24758.2	FIRME	15.538	310.76	58242.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	16558.5	BALASTO	4.479	89.57	16926.0
3760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	24890.9	FIRME	15.538	310.76	58553.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	16647.1	BALASTO	4.478	89.57	17015.6
3780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	25023.5	FIRME	15.538	310.76	58863.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	16735.6	BALASTO	4.478	89.57	17105.1
3800.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	25156.1	FIRME	15.538	310.76	59174.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	16824.2	BALASTO	4.478	89.57	17194.7
3820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	25288.7	FIRME	15.539	310.77	59485.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	16912.8	BALASTO	4.480	89.58	17284.3



3840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	25421.4	FIRME	15.539	310.77	59796.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	17001.3	BALASTO	4.479	89.59	17373.9
3860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	25554.0	FIRME	15.538	310.76	60106.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	17089.9	BALASTO	4.478	89.57	17463.4
3880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	25686.6	FIRME	15.538	310.76	60417.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	17178.5	BALASTO	4.478	89.57	17553.0
3900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	25819.2	FIRME	15.538	310.75	60728.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	17267.0	BALASTO	4.479	89.57	17642.6
3920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	25951.8	FIRME	15.538	310.76	61039.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	17355.6	BALASTO	4.478	89.57	17732.1
3940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	26084.5	FIRME	15.538	310.76	61349.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	17444.2	BALASTO	4.478	89.57	17821.7
3960.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	26217.1	FIRME	15.538	310.76	61660.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	17532.8	BALASTO	4.478	89.57	17911.3
3980.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.61	26349.7	FIRME	15.544	310.77	61971.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	17621.3	BALASTO	4.484	89.59	18000.9
4000.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	26482.3	FIRME	15.561	311.05	62282.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	17709.9	BALASTO	4.501	89.85	18090.7



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4020.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	26615.0	FIRME	15.578	311.39	62593.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	17798.5	BALASTO	4.518	90.19	18180.9
4040.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	26747.6	FIRME	15.595	311.73	62905.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	17887.0	BALASTO	4.535	90.52	18271.4
4060.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	26880.2	FIRME	15.612	312.07	63217.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	17975.6	BALASTO	4.553	90.87	18362.3
4080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	27012.8	FIRME	15.630	312.42	63530.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	18064.2	BALASTO	4.570	91.22	18453.5
4100.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	27145.5	FIRME	15.647	312.77	63842.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	18152.8	BALASTO	4.587	91.56	18545.1
4120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.64	27278.1	FIRME	15.664	313.11	64156.0
	SUBBALASTO	4.429	88.57	18241.3	REVES CUNETAS	0.346	0.73	659.6
	D TIERRA	126.512	257.99	358975.6	BALASTO	4.604	91.91	18637.0
4140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	27410.7	FIRME	15.682	313.47	64469.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	18329.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	666.5
	D TIERRA	193.694	3202.06	362177.7	BALASTO	4.622	92.26	18729.3
4160.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	27543.4	FIRME	15.700	313.82	64783.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	18418.5	REVES CUNETAS	0.346	6.93	673.4
	D TIERRA	249.052	4427.46	366605.2	BALASTO	4.640	92.62	18821.9
4180.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	27676.0	FIRME	15.718	314.18	65097.5



	SUBBALASTO	4.428	88.57	18507.0	REVES CUNETA	0.346	6.93	680.3
	D TIERRA	301.065	5501.17	372106.3	BALASTO	4.658	92.97	18914.9
4200.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	27808.6	FIRME	15.736	314.54	65412.0
	SUBBALASTO	4.429	88.57	18595.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	687.2
	D TIERRA	355.425	6564.90	378671.2	BALASTO	4.676	93.34	19008.2
4220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	27941.3	FIRME	15.753	314.90	65726.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	18684.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	694.2
	D TIERRA	426.713	7821.38	386492.6	BALASTO	4.694	93.70	19101.9
4240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	28073.9	FIRME	15.772	315.25	66042.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	18772.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	701.1
	D TIERRA	512.528	9392.41	395885.0	BALASTO	4.713	94.07	19196.0
4260.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	28206.5	FIRME	15.790	315.62	66357.8
	SUBBALASTO	4.430	88.58	18861.3	REVES CUNETA	0.346	6.93	708.0
	D TIERRA	571.165	10836.94	406722.0	BALASTO	4.730	94.43	19290.4
4280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	28339.1	FIRME	15.808	315.98	66673.8
	SUBBALASTO	4.428	88.58	18949.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	714.9
	D TIERRA	598.569	11697.34	418419.3	BALASTO	4.749	94.79	19385.2



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4300.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	28471.7	FIRME	15.821	316.34	66990.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	19038.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	721.9
	D TIERRA	614.219	12123.37	430542.7	BALASTO	4.762	95.15	19480.3
4320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	28604.4	FIRME	15.821	316.42	67306.5
	SUBBALASTO	4.429	88.56	19127.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	728.8
	D TIERRA	626.102	12403.21	442945.9	BALASTO	4.761	95.23	19575.6
4340.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	28737.0	FIRME	15.821	316.42	67622.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	19215.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	735.7
	D TIERRA	626.826	12529.28	455475.1	BALASTO	4.762	95.23	19670.8
4360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	28869.6	FIRME	15.821	316.42	67939.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	19304.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	742.6
	D TIERRA	608.924	12357.50	467832.7	BALASTO	4.762	95.23	19766.0
4380.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	29002.2	FIRME	15.821	316.42	68255.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	19392.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	749.6
	D TIERRA	552.523	11614.47	479447.1	BALASTO	4.761	95.23	19861.3
4400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	29134.9	FIRME	15.821	316.42	68572.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	19481.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	756.5
	D TIERRA	511.289	10638.12	490085.2	BALASTO	4.762	95.23	19956.5
4420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	29267.5	FIRME	15.822	316.43	68888.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	19569.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	763.4



	D TIERRA	490.283	10015.72	500101.0	BALASTO	4.762	95.24	20051.7
4440.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	29400.1	FIRME	15.821	316.43	69205.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	19658.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	770.3
	D TIERRA	486.495	9767.78	509868.7	BALASTO	4.762	95.23	20147.0
4460.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	29532.8	FIRME	15.821	316.43	69521.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	19747.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	777.3
	D TIERRA	488.304	9747.98	519616.7	BALASTO	4.762	95.24	20242.2
4480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	29665.4	FIRME	15.821	316.43	69837.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	19835.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	784.2
	D TIERRA	491.175	9794.79	529411.5	BALASTO	4.762	95.24	20337.4
4500.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	29798.0	FIRME	15.821	316.43	70154.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	19924.2	REVES CUNETAS	0.346	6.93	791.1
	D TIERRA	496.833	9880.08	539291.6	BALASTO	4.761	95.23	20432.7
4520.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	29930.7	FIRME	15.822	316.43	70470.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	20012.7	REVES CUNETAS	0.346	6.93	798.0
	D TIERRA	509.513	10063.45	549355.0	BALASTO	4.762	95.23	20527.9



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4540.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	30063.3	FIRME	15.822	316.43	70787.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	20101.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	805.0
	D TIERRA	515.113	10246.26	559601.3	BALASTO	4.762	95.23	20623.1
4560.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	30195.9	FIRME	15.809	316.35	71103.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	20189.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	811.9
	D TIERRA	516.434	10355.63	569956.9	BALASTO	4.749	95.15	20718.3
4580.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	30328.6	FIRME	15.791	316.00	71419.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	20278.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	818.8
	D TIERRA	487.688	10041.22	579998.2	BALASTO	4.731	94.80	20813.1
4600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	30461.2	FIRME	15.772	315.63	71735.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	20367.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	825.7
	D TIERRA	460.655	9483.42	589481.6	BALASTO	4.712	94.43	20907.5
4620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	30593.8	FIRME	15.754	315.27	72050.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	20455.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	832.7
	D TIERRA	430.452	8911.06	598392.6	BALASTO	4.695	94.07	21001.6
4640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	30726.4	FIRME	15.736	314.90	72365.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	20544.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	839.6
	D TIERRA	414.080	8445.32	606838.0	BALASTO	4.676	93.71	21095.3
4660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	30859.1	FIRME	15.718	314.54	72679.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	20632.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	846.5



	D TIERRA	355.100	7691.80	614529.8	BALASTO	4.659	93.35	21188.6
4680.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	30991.7	FIRME	15.701	314.19	72994.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	20721.3	REVES CUNETAS	0.346	6.93	853.4
	D TIERRA	308.892	6639.92	621169.7	BALASTO	4.641	92.99	21281.6
4700.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	31124.3	FIRME	15.683	313.84	73307.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	20809.9	REVES CUNETAS	0.346	6.93	860.4
	D TIERRA	304.588	6134.80	627304.5	BALASTO	4.623	92.64	21374.3
4720.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	31257.0	FIRME	15.666	313.49	73621.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	20898.4	REVES CUNETAS	0.346	6.93	867.3
	D TIERRA	350.027	6546.15	633850.6	BALASTO	4.606	92.29	21466.6
4740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	31389.6	FIRME	15.647	313.13	73934.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	20987.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	874.2
	D TIERRA	368.035	7180.62	641031.2	BALASTO	4.588	91.93	21558.5
4760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	31522.2	FIRME	15.630	312.77	74247.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	21075.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	881.2
	D TIERRA	392.013	7600.48	648631.7	BALASTO	4.571	91.58	21650.1



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	31654.8	FIRME	15.613	312.42	74559.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	21164.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	888.1
	D TIERRA	386.503	7785.16	656416.9	BALASTO	4.553	91.23	21741.3
4800.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	31787.5	FIRME	15.595	312.08	74871.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	21252.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	895.0
	D TIERRA	362.690	7491.93	663908.8	BALASTO	4.535	90.88	21832.2
4820.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	31920.1	FIRME	15.578	311.73	75183.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	21341.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	901.9
	D TIERRA	343.338	7060.28	670969.1	BALASTO	4.519	90.54	21922.7
4840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	32052.7	FIRME	15.561	311.39	75494.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	21429.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	908.9
	D TIERRA	309.656	6529.94	677499.0	BALASTO	4.501	90.20	22012.9
4860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	32185.3	FIRME	15.544	311.05	75806.0
	SUBBALASTO	4.429	88.57	21518.4	REVES CUNETAS	0.346	6.92	915.8
	D TIERRA	271.475	5811.31	683310.3	BALASTO	4.485	89.86	22102.8
4880.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	32318.0	FIRME	15.537	310.77	76116.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	21607.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	922.7
	D TIERRA	226.606	4981.41	688291.7	BALASTO	4.477	89.59	22192.4
4900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	32450.6	FIRME	15.537	310.74	76427.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	21695.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	929.6



	D TIERRA	188.178	4147.84	692439.6	BALASTO	4.477	89.55	22281.9
4920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	32583.2	FIRME	15.538	310.75	76738.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	21784.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	936.6
	D TIERRA	167.765	3559.43	695999.0	BALASTO	4.478	89.56	22371.5
4940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	32715.8	FIRME	15.538	310.76	77049.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	21872.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	943.5
	D TIERRA	161.372	3291.37	699290.4	BALASTO	4.477	89.56	22461.0
4960.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	32848.4	FIRME	15.537	310.75	77359.8
	SUBBALASTO	4.430	88.59	21961.3	REVES CUNETAS	0.346	6.93	950.4
	D TIERRA	127.375	2887.47	702177.9	BALASTO	4.478	89.55	22550.6
4980.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	32981.0	FIRME	15.539	310.76	77670.5
	SUBBALASTO	4.428	88.58	22049.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	957.3
	D TIERRA	133.695	2610.70	704788.6	BALASTO	4.480	89.58	22640.2
5000.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	33113.7	FIRME	15.538	310.77	77981.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	22138.4	REVES CUNETAS	0.346	6.92	964.2
	D TIERRA	179.056	3127.50	707916.1	BALASTO	4.479	89.59	22729.7



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5020.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	33246.3	FIRME	15.537	310.75	78292.0
	SUBBALASTO	4.430	88.58	22227.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	971.2
	D TIERRA	219.317	3983.73	711899.8	BALASTO	4.478	89.56	22819.3
5040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	33378.9	FIRME	15.539	310.76	78602.8
	SUBBALASTO	4.428	88.58	22315.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	978.1
	D TIERRA	284.373	5036.90	716936.7	BALASTO	4.480	89.57	22908.9
5060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	33511.5	FIRME	15.538	310.77	78913.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	22404.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	985.0
	D TIERRA	343.380	6277.53	723214.2	BALASTO	4.479	89.58	22998.5
5080.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	33644.1	FIRME	15.537	310.75	79224.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	22492.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	991.9
	D TIERRA	375.800	7191.81	730406.0	BALASTO	4.478	89.56	23088.0
5100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	33776.7	FIRME	15.539	310.76	79535.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	22581.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	998.9
	D TIERRA	392.185	7679.85	738085.9	BALASTO	4.479	89.57	23177.6
5120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	33909.4	FIRME	15.538	310.77	79845.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	22669.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	1005.8
	D TIERRA	425.373	8175.58	746261.5	BALASTO	4.478	89.57	23267.2
5140.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	34042.0	FIRME	15.537	310.75	80156.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	22758.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	1012.7



	D TIERRA	479.791	9051.64	755313.1	BALASTO	4.478	89.56	23356.7
5160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	34174.6	FIRME	15.537	310.74	80467.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	22847.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1019.6
	D TIERRA	476.520	9563.11	764876.2	BALASTO	4.477	89.55	23446.3
5180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	34307.2	FIRME	15.538	310.75	80778.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	22935.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1026.6
	D TIERRA	492.675	9691.95	774568.2	BALASTO	4.478	89.56	23535.8
5200.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	34439.8	FIRME	15.537	310.75	81088.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	23024.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1033.5
	D TIERRA	527.065	10197.40	784765.6	BALASTO	4.477	89.56	23625.4
5220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	34572.4	FIRME	15.537	310.74	81399.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	23112.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1040.4
	D TIERRA	538.802	10658.67	795424.2	BALASTO	4.477	89.55	23714.9
5240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	34705.1	FIRME	15.538	310.75	81710.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	23201.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1047.3
	D TIERRA	539.989	10787.91	806212.1	BALASTO	4.478	89.56	23804.5



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	34837.7	FIRME	15.538	310.76	82021.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	23289.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1054.3
	D TIERRA	506.553	10465.42	816677.6	BALASTO	4.477	89.56	23894.1
5280.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	34970.3	FIRME	15.537	310.75	82331.8
	SUBBALASTO	4.430	88.59	23378.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1061.2
	D TIERRA	500.736	10072.90	826750.5	BALASTO	4.478	89.55	23983.6
5300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	35102.9	FIRME	15.539	310.76	82642.6
	SUBBALASTO	4.428	88.58	23467.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1068.1
	D TIERRA	529.195	10299.31	837049.8	BALASTO	4.480	89.57	24073.2
5320.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	35235.5	FIRME	15.538	310.77	82953.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	23555.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1075.0
	D TIERRA	591.425	11206.20	848256.0	BALASTO	4.479	89.58	24162.8
5340.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	35368.2	FIRME	15.537	310.75	83264.1
	SUBBALASTO	4.430	88.58	23644.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1082.0
	D TIERRA	660.923	12523.49	860779.5	BALASTO	4.478	89.56	24252.3
5360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	35500.8	FIRME	15.539	310.76	83574.9
	SUBBALASTO	4.428	88.58	23732.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1088.9
	D TIERRA	729.497	13904.21	874683.7	BALASTO	4.480	89.57	24341.9
5380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	35633.4	FIRME	15.538	310.77	83885.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	23821.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1095.8



	D TIERRA	778.878	15083.75	889767.4	BALASTO	4.479	89.58	24431.5
5400.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	35766.0	FIRME	15.537	310.75	84196.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	23909.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1102.7
	D TIERRA	815.124	15940.02	905707.4	BALASTO	4.478	89.56	24521.1
5420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	35898.6	FIRME	15.539	310.76	84507.1
	SUBBALASTO	4.428	88.58	23998.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1109.7
	D TIERRA	845.933	16610.57	922318.0	BALASTO	4.480	89.57	24610.6
5440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	36031.2	FIRME	15.542	310.78	84817.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	24087.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1116.6
	D TIERRA	878.094	17239.04	939557.0	BALASTO	4.483	89.59	24700.2
5460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	36163.9	FIRME	15.559	311.01	85128.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	24175.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1123.5
	D TIERRA	911.610	17897.04	957454.1	BALASTO	4.500	89.82	24790.0
5480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	36296.5	FIRME	15.576	311.35	85440.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	24264.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1130.4
	D TIERRA	946.192	18578.03	976032.1	BALASTO	4.517	90.17	24880.2



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5500.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	36429.1	FIRME	15.594	311.70	85752.0
	SUBBALASTO	4.429	88.57	24352.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1137.4
	D TIERRA	981.022	19272.15	995304.3	BALASTO	4.534	90.51	24970.7
5520.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	36561.7	FIRME	15.612	312.06	86064.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	24441.3	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1144.3
	D TIERRA	1002.846	19838.69	1015143.0	BALASTO	4.552	90.86	25061.6
5540.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	36694.4	FIRME	15.629	312.41	86376.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	24529.9	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1151.2
	D TIERRA	1002.824	20056.70	1035199.7	BALASTO	4.570	91.22	25152.8
5560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	36827.0	FIRME	15.647	312.76	86689.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	24618.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1158.1
	D TIERRA	991.230	19940.54	1055140.2	BALASTO	4.587	91.57	25244.4
5580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	36959.6	FIRME	15.664	313.11	87002.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	24707.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1165.1
	D TIERRA	979.649	19708.78	1074849.0	BALASTO	4.605	91.92	25336.3
5600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	37092.2	FIRME	15.683	313.47	87315.8
	SUBBALASTO	4.429	88.56	24795.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1172.0
	D TIERRA	967.956	19476.05	1094325.0	BALASTO	4.623	92.28	25428.6
5620.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	37224.9	FIRME	15.701	313.84	87629.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	24884.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1178.9



	D TIERRA	956.191	19241.48	1113566.5	BALASTO	4.641	92.64	25521.2
5640.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	37357.5	FIRME	15.719	314.20	87943.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	24972.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1185.8
	D TIERRA	944.481	19006.73	1132573.2	BALASTO	4.660	93.00	25614.2
5660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	37490.1	FIRME	15.737	314.56	88258.4
	SUBBALASTO	4.429	88.56	25061.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1192.8
	D TIERRA	932.840	18773.21	1151346.4	BALASTO	4.678	93.37	25707.6
5680.000	CAPA DE FORMA	6.633	132.64	37622.8	FIRME	15.756	314.93	88573.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	25149.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1199.7
	D TIERRA	921.264	18541.04	1169887.5	BALASTO	4.696	93.74	25801.3
5700.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	37755.4	FIRME	15.775	315.31	88888.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	25238.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1206.6
	D TIERRA	909.747	18310.11	1188197.6	BALASTO	4.714	94.10	25895.4
5720.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	37888.0	FIRME	15.793	315.67	89204.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	25327.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1213.5
	D TIERRA	883.980	17937.28	1206134.9	BALASTO	4.733	94.47	25989.9



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	38020.7	FIRME	15.811	316.04	89520.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	25415.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	1220.5
	D TIERRA	839.425	17234.05	1223368.9	BALASTO	4.752	94.85	26084.7
5760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	38153.3	FIRME	15.826	316.41	89836.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	25504.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	1227.4
	D TIERRA	795.878	16352.02	1239720.9	BALASTO	4.766	95.21	26179.9
5780.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	38285.9	FIRME	15.826	316.51	90153.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	25592.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	1234.3
	D TIERRA	753.427	15493.05	1255214.0	BALASTO	4.766	95.32	26275.3
5800.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	38418.5	FIRME	15.826	316.52	90469.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	25681.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	1241.2
	D TIERRA	712.099	14655.26	1269869.2	BALASTO	4.766	95.32	26370.6
5820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	38551.2	FIRME	15.826	316.52	90786.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	25769.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	1248.2
	D TIERRA	671.965	13840.64	1283709.9	BALASTO	4.766	95.32	26465.9
5840.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	38683.8	FIRME	15.826	316.51	91102.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	25858.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	1255.1
	D TIERRA	633.040	13050.05	1296759.9	BALASTO	4.766	95.32	26561.2
5860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	38816.4	FIRME	15.826	316.51	91419.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	25947.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	1262.0



	D TIERRA	595.316	12283.56	1309043.5	BALASTO	4.766	95.32	26656.5
5880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	38949.1	FIRME	15.826	316.51	91735.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26035.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1268.9
	D TIERRA	558.618	11539.34	1320582.8	BALASTO	4.766	95.32	26751.9
5900.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	39081.7	FIRME	15.826	316.51	92052.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	26124.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1275.9
	D TIERRA	522.571	10811.89	1331394.7	BALASTO	4.766	95.32	26847.2
5920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	39214.3	FIRME	15.825	316.51	92368.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	26212.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1282.8
	D TIERRA	467.290	9898.61	1341293.3	BALASTO	4.766	95.32	26942.5
5940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	39346.9	FIRME	15.826	316.51	92685.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26301.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1289.7
	D TIERRA	415.376	8826.66	1350120.0	BALASTO	4.766	95.32	27037.8
5960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	39479.6	FIRME	15.826	316.51	93001.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26389.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1296.6
	D TIERRA	367.165	7825.41	1357945.4	BALASTO	4.766	95.32	27133.1



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5980.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	39612.2	FIRME	15.826	316.51	93318.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26478.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	1303.6
	D TIERRA	322.210	6893.75	1364839.2	BALASTO	4.766	95.32	27228.4
6000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	39744.8	FIRME	15.826	316.52	93634.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26567.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	1310.5
	D TIERRA	280.976	6031.85	1370871.0	BALASTO	4.766	95.32	27323.8
6020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	39877.4	FIRME	15.826	316.52	93951.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26655.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	1317.4
	D TIERRA	233.259	5142.34	1376013.4	BALASTO	4.766	95.32	27419.1
6040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	40010.0	FIRME	15.826	316.51	94268.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26744.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	1324.3
	D TIERRA	196.416	4296.75	1380310.1	BALASTO	4.766	95.32	27514.4
6060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	40142.7	FIRME	15.826	316.52	94584.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26832.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	1331.3
	D TIERRA	160.328	3567.45	1383877.6	BALASTO	4.766	95.32	27609.7
6080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	40275.3	FIRME	15.826	316.52	94901.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	26921.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	1338.2
	D TIERRA	102.992	2633.20	1386510.8	BALASTO	4.766	95.32	27705.0
6100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	40407.9	FIRME	15.826	316.51	95217.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	27010.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	1345.1



	D TIERRA	47.419	1504.11	1388014.9	BALASTO	4.766	95.32	27800.4
6120.000	CAPA DE FORMA	6.247	128.78	40536.7	FIRME	15.406	312.31	95529.8
	SUBBALASTO	4.393	88.21	27098.2	REVES CUNETAS	0.000	3.46	1348.6
	D TIERRA	1.545	489.65	1388504.5	TERRAPLEN	1.257	12.57	114526.7
	BALASTO	4.766	95.32	27895.7				
6140.000	CAPA DE FORMA	6.631	128.78	40665.5	FIRME	15.826	312.31	95842.1
	SUBBALASTO	4.429	88.21	27186.4	D TIERRA	0.000	15.45	1388520.0
	TERRAPLEN	22.890	241.47	114768.2	BALASTO	4.766	95.32	27991.0
6160.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	40798.1	FIRME	15.826	316.52	96158.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	27274.9	TERRAPLEN	47.670	705.60	115473.8
	BALASTO	4.766	95.32	28086.3				
6180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	40930.7	FIRME	15.826	316.52	96475.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	27363.5	TERRAPLEN	55.718	1033.88	116507.6
	BALASTO	4.766	95.32	28181.6				
6200.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	41063.4	FIRME	15.826	316.51	96791.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	27452.1	TERRAPLEN	61.794	1175.12	117682.8
	BALASTO	4.766	95.32	28277.0				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	41196.0	FIRME	15.826	316.51	97108.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	27540.7	TERRAPLEN	58.840	1206.34	118889.1
	BALASTO	4.766	95.32	28372.3				
6240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	41328.6	FIRME	15.826	316.52	97424.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	27629.2	TERRAPLEN	67.913	1267.53	120156.6
	BALASTO	4.766	95.32	28467.6				
6260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	41461.2	FIRME	15.826	316.52	97741.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	27717.8	TERRAPLEN	89.022	1569.34	121726.0
	BALASTO	4.766	95.32	28562.9				
6280.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	41593.9	FIRME	15.826	316.52	98057.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	27806.4	TERRAPLEN	106.757	1957.79	123683.8
	BALASTO	4.766	95.32	28658.2				
6300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	41726.5	FIRME	15.826	316.52	98374.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	27895.0	TERRAPLEN	122.034	2287.91	125971.7
	BALASTO	4.766	95.32	28753.6				
6320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	41859.1	FIRME	15.825	316.51	98690.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	27983.5	TERRAPLEN	137.358	2593.92	128565.6
	BALASTO	4.766	95.32	28848.9				
6340.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	41991.7	FIRME	15.826	316.51	99007.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	28072.1	TERRAPLEN	152.337	2896.95	131462.6



	BALASTO	4.766	95.32	28944.2				
6360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	42124.4	FIRME	15.825	316.51	99323.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	28160.7	TERRAPLEN	166.066	3184.03	134646.6
	BALASTO	4.765	95.32	29039.5				
6380.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	42257.0	FIRME	15.825	316.51	99640.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	28249.3	TERRAPLEN	185.375	3514.41	138161.0
	BALASTO	4.766	95.31	29134.8				
6400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	42389.6	FIRME	15.826	316.51	99956.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	28337.8	TERRAPLEN	206.955	3923.31	142084.3
	BALASTO	4.766	95.32	29230.2				
6420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	42522.2	FIRME	15.826	316.51	100273.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	28426.4	TERRAPLEN	232.818	4397.73	146482.0
	BALASTO	4.766	95.32	29325.5				
6440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	42654.8	FIRME	15.826	316.52	100589.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	28515.0	TERRAPLEN	253.908	4867.26	151349.3
	BALASTO	4.767	95.33	29420.8				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	42787.5	FIRME	15.826	316.52	100906.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	28603.6	TERRAPLEN	324.245	5781.53	157130.8
	BALASTO	4.767	95.34	29516.1				
6480.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	42920.1	FIRME	15.826	316.52	101222.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	28692.1	TERRAPLEN	273.805	5980.50	163111.3
	BALASTO	4.766	95.33	29611.5				
6500.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	43052.7	FIRME	15.826	316.52	101539.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	28780.7	TERRAPLEN	313.373	5871.77	168983.1
	BALASTO	4.766	95.32	29706.8				
6520.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	43185.3	FIRME	15.825	316.51	101855.9
	SUBBALASTO	4.430	88.59	28869.3	TERRAPLEN	326.603	6399.76	175382.9
	BALASTO	4.766	95.32	29802.1				
6540.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	43317.9	FIRME	15.826	316.51	102172.4
	SUBBALASTO	4.429	88.59	28957.9	TERRAPLEN	346.233	6728.36	182111.2
	BALASTO	4.766	95.32	29897.4				
6560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	43450.6	FIRME	15.825	316.51	102488.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	29046.4	TERRAPLEN	361.938	7081.71	189192.9
	BALASTO	4.766	95.32	29992.7				
6580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	43583.2	FIRME	15.825	316.51	102805.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	29135.0	TERRAPLEN	380.955	7428.93	196621.9



	BALASTO	4.766	95.32	30088.1				
6600.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	43715.8	FIRME	15.826	316.51	103121.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	29223.6	TERRAPLEN	398.459	7794.14	204416.0
	BALASTO	4.766	95.32	30183.4				
6620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	43848.4	FIRME	15.826	316.52	103438.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	29312.1	TERRAPLEN	405.758	8042.17	212458.2
	BALASTO	4.767	95.33	30278.7				
6640.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	43981.1	FIRME	15.826	316.52	103755.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	29400.7	TERRAPLEN	406.451	8122.10	220580.3
	BALASTO	4.766	95.33	30374.0				
6660.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	44113.7	FIRME	15.826	316.52	104071.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	29489.2	TERRAPLEN	435.446	8418.97	228999.2
	BALASTO	4.767	95.33	30469.4				
6680.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	44246.3	FIRME	15.813	316.43	104387.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	29577.8	TERRAPLEN	573.039	9827.49	238826.7
	BALASTO	4.753	95.23	30564.6				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6700.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	44379.0	FIRME	15.794	316.07	104704.0
	SUBBALASTO	4.430	88.58	29666.4	TERRAPLEN	896.221	14692.60	253519.3
	BALASTO	4.734	94.87	30659.5				
6720.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	44511.6	FIRME	15.776	315.70	105019.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	29755.0	TERRAPLEN	859.969	17561.90	271081.2
	BALASTO	4.716	94.50	30754.0				
6740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	44644.2	FIRME	15.757	315.33	105335.0
	SUBBALASTO	4.429	88.57	29843.5	TERRAPLEN	502.416	13623.85	284705.1
	BALASTO	4.697	94.13	30848.1				
6760.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	44776.8	FIRME	15.739	314.96	105650.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	29932.1	TERRAPLEN	291.871	7942.87	292647.9
	BALASTO	4.679	93.76	30941.9				
6780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	44909.5	FIRME	15.720	314.60	105964.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	30020.7	TERRAPLEN	223.282	5151.53	297799.5
	BALASTO	4.661	93.40	31035.3				
6800.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	45042.1	FIRME	15.703	314.23	106278.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	30109.2	TERRAPLEN	210.156	4334.38	302133.8
	BALASTO	4.643	93.04	31128.3				
6820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	45174.7	FIRME	15.684	313.87	106592.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	30197.8	TERRAPLEN	223.882	4340.37	306474.2



	BALASTO	4.624	92.67	31221.0				
6840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	45307.3	FIRME	15.666	313.50	106906.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	30286.4	TERRAPLEN	240.498	4643.80	311118.0
	BALASTO	4.607	92.31	31313.3				
6860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	45439.9	FIRME	15.649	313.14	107219.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	30375.0	TERRAPLEN	253.567	4940.65	316058.7
	BALASTO	4.589	91.96	31405.3				
6880.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	45572.6	FIRME	15.631	312.80	107532.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	30463.5	TERRAPLEN	259.973	5135.40	321194.1
	BALASTO	4.571	91.60	31496.9				
6900.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	45705.2	FIRME	15.613	312.44	107844.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	30552.1	TERRAPLEN	261.939	5219.12	326413.2
	BALASTO	4.554	91.25	31588.1				
6920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	45837.8	FIRME	15.596	312.09	108156.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	30640.7	TERRAPLEN	260.903	5228.42	331641.6
	BALASTO	4.536	90.90	31679.0				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	45970.4	FIRME	15.578	311.74	108468.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	30729.3	TERRAPLEN	263.698	5246.02	336887.6
	BALASTO	4.519	90.55	31769.6				
6960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	46103.0	FIRME	15.561	311.39	108779.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	30817.8	TERRAPLEN	254.521	5182.19	342069.8
	BALASTO	4.501	90.20	31859.8				
6980.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	46235.7	FIRME	15.544	311.05	109090.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	30906.4	TERRAPLEN	232.952	4874.73	346944.5
	BALASTO	4.484	89.85	31949.6				
7000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	46368.3	FIRME	15.538	310.79	109401.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	30995.0	TERRAPLEN	210.988	4456.01	351400.5
	BALASTO	4.479	89.60	32039.2				
7020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	46500.9	FIRME	15.539	310.77	109712.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	31083.6	TERRAPLEN	195.835	4068.23	355468.8
	BALASTO	4.479	89.57	32128.8				
7040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	46633.5	FIRME	15.538	310.77	110023.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	31172.1	TERRAPLEN	197.919	3937.55	359406.3
	BALASTO	4.479	89.57	32218.4				
7060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	46766.2	FIRME	15.539	310.77	110333.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	31260.7	TERRAPLEN	219.874	4177.94	363584.3



	BALASTO	4.479	89.57	32307.9				
7080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	46898.8	FIRME	15.538	310.77	110644.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	31349.3	TERRAPLEN	251.643	4715.18	368299.4
	BALASTO	4.479	89.57	32397.5				
7100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	47031.4	FIRME	15.539	310.77	110955.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	31437.9	TERRAPLEN	293.713	5453.56	373753.0
	BALASTO	4.480	89.58	32487.1				
7120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	47164.0	FIRME	15.538	310.77	111266.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	31526.4	TERRAPLEN	375.221	6689.34	380442.3
	BALASTO	4.479	89.58	32576.7				
7140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	47296.6	FIRME	15.539	310.77	111577.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	31615.0	TERRAPLEN	422.956	7981.77	388424.1
	BALASTO	4.480	89.58	32666.2				
7160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	47429.3	FIRME	15.538	310.77	111887.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	31703.6	TERRAPLEN	491.345	9143.00	397567.1
	BALASTO	4.479	89.58	32755.8				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	47561.9	FIRME	15.539	310.77	112198.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	31792.1	TERRAPLEN	530.286	10216.31	407783.4
	BALASTO	4.480	89.58	32845.4				
7200.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	47694.5	FIRME	15.538	310.77	112509.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	31880.7	TERRAPLEN	575.429	11057.15	418840.6
	BALASTO	4.479	89.58	32935.0				
7220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	47827.1	FIRME	15.539	310.76	112820.1
	SUBBALASTO	4.428	88.58	31969.3	TERRAPLEN	0.000	372.26	419212.8
	BALASTO	4.480	89.57	33024.6				
7240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	47959.7	FIRME	15.538	310.77	113130.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	32057.8	BALASTO	4.479	89.58	33114.1
7260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	48092.3	FIRME	15.538	310.76	113441.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32146.4	BALASTO	4.478	89.57	33203.7
7280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	48225.0	FIRME	15.538	310.76	113752.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32235.0	BALASTO	4.479	89.57	33293.3
7300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	48357.6	FIRME	15.538	310.76	114063.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32323.6	BALASTO	4.478	89.57	33382.9
7320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	48490.2	FIRME	15.538	310.76	114373.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32412.1	BALASTO	4.478	89.57	33472.4
7340.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	48622.8	FIRME	15.538	310.76	114684.6



	SUBBALASTO	4.429	88.58	32500.7	BALASTO	4.478	89.57	33562.0
7360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	48755.4	FIRME	15.538	310.76	114995.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32589.3	BALASTO	4.478	89.57	33651.6
7380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	48888.1	FIRME	15.538	310.76	115306.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32677.9	BALASTO	4.478	89.57	33741.1
7400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	49020.7	FIRME	15.538	310.76	115616.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32766.5	BALASTO	4.478	89.57	33830.7
7420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	49153.3	FIRME	15.538	310.76	115927.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32855.0	BALASTO	4.478	89.57	33920.3
7440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	49285.9	FIRME	15.538	310.76	116238.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	32943.6	BALASTO	4.478	89.57	34009.8
7460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	49418.5	FIRME	15.538	310.76	116549.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	33032.2	BALASTO	4.479	89.57	34099.4
7480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	49551.2	FIRME	15.538	310.76	116860.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	33120.8	BALASTO	4.478	89.57	34189.0
7500.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	49683.8	FIRME	15.538	310.77	117170.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	33209.3	BALASTO	4.479	89.57	34278.6



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7520.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	49816.4	FIRME	15.538	310.77	117481.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	33297.9	BALASTO	4.478	89.57	34368.1
7540.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	49949.0	FIRME	15.538	310.77	117792.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	33386.5	BALASTO	4.479	89.57	34457.7
7560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	50081.7	FIRME	15.539	310.77	118103.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	33475.0	BALASTO	4.479	89.58	34547.3
7580.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	50214.3	FIRME	15.538	310.76	118413.8
	SUBBALASTO	4.428	88.56	33563.6	TERRAPLEN	454.649	5351.89	424564.7
	BALASTO	4.479	89.57	34636.8				
7600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	50346.9	FIRME	15.539	310.77	118724.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	33652.2	TERRAPLEN	330.982	7856.32	432421.0
	BALASTO	4.479	89.58	34726.4				
7620.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	50479.6	FIRME	15.538	310.77	119035.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	33740.7	TERRAPLEN	242.918	5739.01	438160.0
	BALASTO	4.479	89.58	34816.0				
7640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	50612.2	FIRME	15.539	310.77	119346.1
	SUBBALASTO	4.429	88.56	33829.3	TERRAPLEN	174.696	4176.14	442336.2
	BALASTO	4.479	89.58	34905.6				
7660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	50744.8	FIRME	15.538	310.77	119656.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	33917.9	TERRAPLEN	115.634	2903.29	445239.5



	BALASTO	4.479	89.58	34995.2				
7680.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	50877.4	FIRME	15.539	310.77	119967.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	34006.4	TERRAPLEN	64.876	1805.10	447044.6
	BALASTO	4.479	89.58	35084.7				
7700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	51010.1	FIRME	15.538	310.77	120278.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	34095.0	TERRAPLEN	23.747	886.24	447930.8
	BALASTO	4.479	89.58	35174.3				
7720.000	CAPA DE FORMA	6.201	128.33	51138.4	FIRME	15.081	306.20	120584.6
	SUBBALASTO	4.401	88.30	34183.3	D TIERRA	2.667	26.67	1388546.6
	TERRAPLEN	0.024	237.71	448168.5	BALASTO	4.479	89.57	35263.9
7740.000	CAPA DE FORMA	6.631	128.33	51266.7	FIRME	15.538	306.20	120890.8
	SUBBALASTO	4.429	88.30	34271.6	REVES CUNETAS	0.346	3.46	1352.0
	D TIERRA	37.510	401.78	1388948.4	TERRAPLEN	0.000	0.24	448168.8
	BALASTO	4.479	89.57	35353.5				
7760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	51399.3	FIRME	15.539	310.77	121201.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	34360.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1359.0
	D TIERRA	61.641	991.52	1389939.9	BALASTO	4.479	89.57	35443.0



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	51532.0	FIRME	15.538	310.77	121512.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	34448.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1365.9
	D TIERRA	71.272	1329.13	1391269.1	BALASTO	4.479	89.57	35532.6
7800.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	51664.6	FIRME	15.538	310.76	121823.1
	SUBBALASTO	4.430	88.59	34537.4	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1372.8
	D TIERRA	86.421	1576.93	1392846.0	BALASTO	4.479	89.57	35622.2
7820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	51797.2	FIRME	15.538	310.76	122133.9
	SUBBALASTO	4.428	88.58	34625.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1379.7
	D TIERRA	97.234	1836.55	1394682.5	BALASTO	4.478	89.57	35711.8
7840.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	51929.8	FIRME	15.538	310.76	122444.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	34714.5	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1386.7
	D TIERRA	107.209	2044.43	1396727.0	BALASTO	4.479	89.57	35801.3
7860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	52062.4	FIRME	15.538	310.76	122755.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	34803.0	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1393.6
	D TIERRA	128.062	2352.70	1399079.7	BALASTO	4.479	89.58	35890.9
7880.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	52195.1	FIRME	15.538	310.76	123066.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	34891.6	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1400.5
	D TIERRA	140.708	2687.69	1401767.4	BALASTO	4.479	89.58	35980.5
7900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	52327.7	FIRME	15.538	310.76	123377.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	34980.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1407.4



	D TIERRA	131.738	2724.46	1404491.8	BALASTO	4.479	89.57	36070.1
7920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	52460.3	FIRME	15.538	310.76	123687.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	35068.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1414.4
	D TIERRA	101.088	2328.26	1406820.1	BALASTO	4.477	89.56	36159.6
7940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	52592.9	FIRME	15.538	310.76	123998.5
	SUBBALASTO	4.429	88.59	35157.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1421.3
	D TIERRA	79.702	1807.90	1408628.0	BALASTO	4.477	89.55	36249.2
7960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	52725.5	FIRME	15.539	310.77	124309.2
	SUBBALASTO	4.428	88.58	35245.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1428.2
	D TIERRA	62.396	1420.98	1410049.0	BALASTO	4.480	89.57	36338.7
7980.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	52858.2	FIRME	15.539	310.77	124620.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	35334.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1435.1
	D TIERRA	41.549	1039.45	1411088.4	BALASTO	4.479	89.59	36428.3
8000.000	CAPA DE FORMA	6.189	128.20	52986.4	FIRME	15.032	305.70	124925.7
	SUBBALASTO	4.365	87.92	35422.4	REVES CUNETAS	0.173	5.19	1440.3
	D TIERRA	24.958	665.07	1411753.5	BALASTO	4.479	89.58	36517.9



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8020.000	CAPA DE FORMA	6.606	127.94	53114.3	FIRME	15.513	305.45	125231.2
	SUBBALASTO	4.429	87.94	35510.3	REVES CUNETA	0.173	3.46	1443.8
	D TIERRA	15.355	403.12	1412156.6	BALASTO	4.478	89.57	36607.5
8040.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.37	53246.7	FIRME	15.539	310.51	125541.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	35598.9	REVES CUNETA	0.173	3.46	1447.3
	D TIERRA	7.162	225.17	1412381.8	TERRAPLEN	1.116	11.16	448179.9
	BALASTO	4.479	89.57	36697.0				
8060.000	CAPA DE FORMA	6.503	131.34	53378.0	FIRME	15.410	309.49	125851.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	35687.5	REVES CUNETA	0.000	1.73	1449.0
	D TIERRA	0.473	76.35	1412458.1	TERRAPLEN	7.292	84.08	448264.0
	BALASTO	4.478	89.57	36786.6				
8080.000	CAPA DE FORMA	6.631	131.34	53509.4	FIRME	15.538	309.48	126160.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	35776.0	D TIERRA	0.000	4.73	1412462.9
	TERRAPLEN	17.155	244.47	448508.5	BALASTO	4.478	89.57	36876.2
8100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	53642.0	FIRME	15.538	310.76	126471.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	35864.6	TERRAPLEN	24.625	417.80	448926.3
	BALASTO	4.479	89.57	36965.7				
8120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	53774.6	FIRME	15.538	310.76	126782.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	35953.2	TERRAPLEN	21.171	457.96	449384.2
	BALASTO	4.478	89.57	37055.3				



8140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	53907.2	FIRME	15.538	310.76	127092.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	36041.8	TERRAPLEN	23.589	447.60	449831.8
	BALASTO	4.478	89.57	37144.9				
8160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	54039.9	FIRME	15.538	310.76	127403.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	36130.3	TERRAPLEN	31.667	552.56	450384.4
	BALASTO	4.479	89.57	37234.4				
8180.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	54172.5	FIRME	15.539	310.76	127714.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	36218.9	TERRAPLEN	45.607	772.74	451157.1
	BALASTO	4.479	89.58	37324.0				
8200.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	54305.1	FIRME	15.538	310.77	128025.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	36307.5	TERRAPLEN	74.000	1196.07	452353.2
	BALASTO	4.479	89.58	37413.6				
8220.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	54437.7	FIRME	15.537	310.75	128336.0
	SUBBALASTO	4.430	88.58	36396.0	TERRAPLEN	139.888	2138.88	454492.1
	BALASTO	4.478	89.57	37503.2				
8240.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.61	54570.3	FIRME	15.538	310.75	128646.7
	SUBBALASTO	4.428	88.58	36484.6	TERRAPLEN	221.475	3613.63	458105.7
	BALASTO	4.479	89.56	37592.7				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	54703.0	FIRME	15.538	310.76	128957.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	36573.2	TERRAPLEN	578.068	7995.43	466101.1
	BALASTO	4.479	89.58	37682.3				
8280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	54835.6	FIRME	15.538	310.76	129268.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	36661.7	TERRAPLEN	1094.986	16730.54	482831.7
	BALASTO	4.479	89.58	37771.9				
8300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	54968.2	FIRME	15.538	310.76	129579.0
	SUBBALASTO	4.429	88.57	36750.3	TERRAPLEN	966.856	20618.42	503450.1
	BALASTO	4.479	89.57	37861.5				
8320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	55100.8	FIRME	15.539	310.77	129889.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	36838.9	TERRAPLEN	528.303	14951.59	518401.7
	BALASTO	4.480	89.58	37951.0				
8340.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	55233.4	FIRME	15.539	310.77	130200.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	36927.4	TERRAPLEN	400.594	9288.96	527690.7
	BALASTO	4.479	89.59	38040.6				
8360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	55366.0	FIRME	15.538	310.77	130511.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	37016.0	TERRAPLEN	348.934	7495.28	535185.9
	BALASTO	4.478	89.58	38130.2				
8380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	55498.7	FIRME	15.538	310.76	130822.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	37104.6	TERRAPLEN	321.122	6700.56	541886.5



	BALASTO	4.478	89.57	38219.8				
8400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	55631.3	FIRME	15.538	310.76	131132.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	37193.2	TERRAPLEN	267.170	5882.92	547769.4
	BALASTO	4.478	89.57	38309.3				
8420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	55763.9	FIRME	15.538	310.76	131443.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	37281.7	TERRAPLEN	261.577	5287.47	553056.9
	BALASTO	4.478	89.57	38398.9				
8440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	55896.5	FIRME	15.538	310.76	131754.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	37370.3	TERRAPLEN	260.428	5220.05	558276.9
	BALASTO	4.479	89.57	38488.5				
8460.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	56029.1	FIRME	15.538	310.76	132065.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	37458.9	TERRAPLEN	235.942	4963.71	563240.6
	BALASTO	4.479	89.58	38578.1				
8480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	56161.8	FIRME	15.538	310.76	132375.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	37547.4	TERRAPLEN	184.159	4201.01	567441.7
	BALASTO	4.479	89.58	38667.6				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8500.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	56294.4	FIRME	15.537	310.75	132686.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	37636.0	TERRAPLEN	124.879	3090.38	570532.0
	BALASTO	4.478	89.57	38757.2				
8520.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	56427.0	FIRME	15.538	310.75	132997.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	37724.6	TERRAPLEN	59.947	1848.26	572380.3
	BALASTO	4.478	89.56	38846.8				
8540.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	56559.6	FIRME	15.538	310.76	133308.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	37813.1	TERRAPLEN	11.639	715.85	573096.1
	BALASTO	4.479	89.57	38936.3				
8560.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	56692.3	FIRME	15.538	310.76	133618.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	37901.7	REVES CUNETAS	0.346	3.46	1452.4
	D TIERRA	35.914	359.14	1412822.0	TERRAPLEN	0.000	116.39	573212.5
	BALASTO	4.479	89.57	39025.9				
8580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	56824.9	FIRME	15.538	310.76	133929.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	37990.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1459.4
	D TIERRA	96.296	1322.10	1414144.1	BALASTO	4.478	89.57	39115.5
8600.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	56957.5	FIRME	15.538	310.77	134240.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	38078.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1466.3
	D TIERRA	182.074	2783.71	1416927.8	BALASTO	4.479	89.57	39205.1
8620.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	57090.1	FIRME	15.539	310.77	134551.2



	SUBBALASTO	4.428	88.56	38167.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	1473.2
	D TIERRA	245.377	4274.51	1421202.3	BALASTO	4.479	89.57	39294.6
8640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	57222.8	FIRME	15.538	310.76	134861.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	38256.0	REVES CUNETA	0.346	6.93	1480.1
	D TIERRA	282.300	5276.76	1426479.1	BALASTO	4.478	89.57	39384.2
8660.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	57355.4	FIRME	15.538	310.76	135172.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	38344.5	REVES CUNETA	0.346	6.93	1487.1
	D TIERRA	306.207	5885.07	1432364.1	BALASTO	4.479	89.57	39473.8
8680.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	57488.0	FIRME	15.538	310.76	135483.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	38433.1	REVES CUNETA	0.346	6.93	1494.0
	D TIERRA	314.125	6203.32	1438567.5	BALASTO	4.479	89.57	39563.3
8700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	57620.6	FIRME	15.538	310.77	135794.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	38521.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	1500.9
	D TIERRA	309.385	6235.10	1444802.6	BALASTO	4.478	89.57	39652.9
8720.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	57753.2	FIRME	15.538	310.76	136105.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	38610.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	1507.9
	D TIERRA	299.038	6084.23	1450886.8	BALASTO	4.479	89.57	39742.5



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8740.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	57885.9	FIRME	15.539	310.77	136415.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	38698.8	REVES CUNETA	0.346	6.92	1514.8
	D TIERRA	277.966	5770.04	1456656.8	BALASTO	4.479	89.57	39832.1
8760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	58018.5	FIRME	15.538	310.77	136726.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	38787.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	1521.7
	D TIERRA	246.438	5244.04	1461900.9	BALASTO	4.478	89.57	39921.6
8780.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	58151.1	FIRME	15.538	310.76	137037.3
	SUBBALASTO	4.430	88.59	38876.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	1528.6
	D TIERRA	224.658	4710.96	1466611.8	BALASTO	4.479	89.57	40011.2
8800.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	58283.7	FIRME	15.539	310.77	137348.1
	SUBBALASTO	4.428	88.58	38964.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	1535.5
	D TIERRA	211.909	4365.67	1470977.5	BALASTO	4.479	89.57	40100.8
8820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	58416.3	FIRME	15.538	310.77	137658.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	39053.1	REVES CUNETA	0.346	6.92	1542.5
	D TIERRA	203.908	4158.17	1475135.7	BALASTO	4.478	89.57	40190.3
8840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	58549.0	FIRME	15.538	310.77	137969.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	39141.7	REVES CUNETA	0.346	6.92	1549.4
	D TIERRA	199.928	4038.36	1479174.0	BALASTO	4.479	89.57	40279.9
8860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	58681.6	FIRME	15.538	310.76	138280.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	39230.3	REVES CUNETA	0.346	6.93	1556.3



	D TIERRA	201.458	4013.85	1483187.9	BALASTO	4.478	89.57	40369.5
8880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	58814.2	FIRME	15.539	310.77	138591.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	39318.9	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1563.3
	D TIERRA	206.227	4076.84	1487264.7	BALASTO	4.478	89.57	40459.0
8900.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	58946.8	FIRME	15.538	310.77	138901.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	39407.4	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1570.2
	D TIERRA	213.147	4193.74	1491458.5	BALASTO	4.479	89.57	40548.6
8920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	59079.5	FIRME	15.538	310.76	139212.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	39496.0	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1577.1
	D TIERRA	221.151	4342.98	1495801.4	BALASTO	4.478	89.57	40638.2
8940.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	59212.1	FIRME	15.538	310.76	139523.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	39584.6	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1584.0
	D TIERRA	229.345	4504.96	1500306.4	BALASTO	4.478	89.57	40727.8
8960.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	59344.7	FIRME	15.538	310.76	139834.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	39673.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1591.0
	D TIERRA	238.196	4675.41	1504981.8	BALASTO	4.479	89.57	40817.3



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8980.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	59477.4	FIRME	15.538	310.76	140144.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	39761.7	REVES CUNETA	0.346	6.93	1597.9
	D TIERRA	252.175	4903.72	1509885.5	BALASTO	4.478	89.57	40906.9
9000.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	59610.0	FIRME	15.538	310.76	140455.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	39850.3	REVES CUNETA	0.346	6.93	1604.8
	D TIERRA	272.266	5244.41	1515129.9	BALASTO	4.479	89.57	40996.5
9020.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	59742.6	FIRME	15.539	310.76	140766.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	39938.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	1611.7
	D TIERRA	297.547	5698.13	1520828.1	BALASTO	4.479	89.57	41086.0
9040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	59875.2	FIRME	15.538	310.77	141077.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	40027.4	REVES CUNETA	0.346	6.92	1618.7
	D TIERRA	334.396	6319.44	1527147.5	BALASTO	4.478	89.57	41175.6
9060.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	60007.8	FIRME	15.538	310.76	141388.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	40116.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	1625.6
	D TIERRA	373.682	7080.78	1534228.3	BALASTO	4.479	89.57	41265.2
9080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	60140.5	FIRME	15.538	310.76	141698.7
	SUBBALASTO	4.428	88.58	40204.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	1632.5
	D TIERRA	415.124	7888.06	1542116.3	BALASTO	4.478	89.57	41354.7
9100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	60273.1	FIRME	15.538	310.76	142009.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	40293.2	REVES CUNETA	0.346	6.92	1639.4



	D TIERRA	440.534	8556.59	1550672.9	BALASTO	4.479	89.57	41444.3
9120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	60405.7	FIRME	15.538	310.76	142320.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	40381.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1646.4
	D TIERRA	423.128	8636.62	1559309.6	BALASTO	4.478	89.57	41533.9
9140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	60538.3	FIRME	15.538	310.76	142631.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	40470.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1653.3
	D TIERRA	406.606	8297.34	1567606.9	BALASTO	4.478	89.57	41623.4
9160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	60670.9	FIRME	15.538	310.76	142941.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	40558.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1660.2
	D TIERRA	390.939	7975.45	1575582.4	BALASTO	4.478	89.57	41713.0
9180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	60803.6	FIRME	15.555	310.92	143252.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	40647.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1667.1
	D TIERRA	376.099	7670.25	1583252.6	BALASTO	4.495	89.73	41802.7
9200.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	60936.2	FIRME	15.572	311.27	143564.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	40736.0	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1674.1
	D TIERRA	362.062	7381.62	1590634.2	BALASTO	4.513	90.08	41892.8



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9220.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	61068.8	FIRME	15.590	311.62	143875.6
	SUBBALASTO	4.429	88.56	40824.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1681.0
	D TIERRA	348.802	7108.64	1597742.9	BALASTO	4.530	90.43	41983.2
9240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	61201.4	FIRME	15.607	311.96	144187.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	40913.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1687.9
	D TIERRA	336.293	6850.94	1604593.8	BALASTO	4.547	90.77	42074.0
9260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	61334.1	FIRME	15.624	312.31	144499.9
	SUBBALASTO	4.429	88.59	41001.7	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1694.8
	D TIERRA	324.511	6608.03	1611201.8	BALASTO	4.564	91.11	42165.1
9280.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	61466.7	FIRME	15.642	312.67	144812.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	41090.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1701.8
	D TIERRA	313.437	6379.48	1617581.3	BALASTO	4.582	91.46	42256.6
9300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	61599.3	FIRME	15.660	313.02	145125.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	41178.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1708.7
	D TIERRA	303.047	6164.84	1623746.2	BALASTO	4.600	91.82	42348.4
9320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	61731.9	FIRME	15.678	313.38	145438.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	41267.5	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1715.6
	D TIERRA	293.321	5963.68	1629709.8	BALASTO	4.619	92.19	42440.6
9340.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	61864.6	FIRME	15.696	313.74	145752.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	41356.1	REVES CUNETAS	0.346	6.93	1722.5



	D TIERRA	284.240	5775.60	1635485.4	BALASTO	4.636	92.55	42533.1
9360.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	61997.2	FIRME	15.714	314.10	146066.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	41444.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1729.5
	D TIERRA	275.785	5600.25	1641085.7	BALASTO	4.654	92.90	42626.0
9380.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	62129.8	FIRME	15.732	314.47	146381.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	41533.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1736.4
	D TIERRA	267.940	5437.25	1646522.9	BALASTO	4.673	93.27	42719.3
9400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	62262.5	FIRME	15.751	314.83	146696.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	41621.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1743.3
	D TIERRA	260.688	5286.28	1651809.2	BALASTO	4.691	93.64	42813.0
9420.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	62395.1	FIRME	15.769	315.19	147011.3
	SUBBALASTO	4.428	88.57	41710.3	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1750.2
	D TIERRA	254.015	5147.03	1656956.3	BALASTO	4.709	93.99	42907.0
9440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	62527.7	FIRME	15.788	315.56	147326.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	41798.9	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1757.2
	D TIERRA	247.905	5019.20	1661975.4	BALASTO	4.728	94.37	43001.3



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9460.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	62660.3	FIRME	15.806	315.94	147642.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	41887.5	REVES CUNETA	0.346	6.92	1764.1
	D TIERRA	239.140	4870.45	1666845.9	BALASTO	4.746	94.74	43096.1
9480.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	62793.0	FIRME	15.825	316.32	147959.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	41976.0	REVES CUNETA	0.346	6.92	1771.0
	D TIERRA	214.210	4533.50	1671379.4	BALASTO	4.765	95.12	43191.2
9500.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	62925.6	FIRME	15.826	316.52	148275.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	42064.6	REVES CUNETA	0.346	6.92	1777.9
	D TIERRA	193.334	4074.00	1675453.4	BALASTO	4.766	95.33	43286.5
9520.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	63058.2	FIRME	15.825	316.51	148592.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	42153.2	REVES CUNETA	0.346	6.93	1784.9
	D TIERRA	169.327	3626.61	1679080.0	BALASTO	4.766	95.32	43381.8
9540.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	63190.9	FIRME	15.826	316.51	148908.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	42241.7	REVES CUNETA	0.346	6.93	1791.8
	D TIERRA	144.651	3139.78	1682219.8	BALASTO	4.766	95.31	43477.1
9560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	63323.5	FIRME	15.826	316.51	149225.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	42330.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	1798.7
	D TIERRA	120.894	2655.45	1684875.2	BALASTO	4.766	95.31	43572.5
9580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	63456.1	FIRME	15.826	316.51	149541.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	42418.9	REVES CUNETA	0.346	6.92	1805.6



	D TIERRA	98.436	2193.30	1687068.5	BALASTO	4.766	95.31	43667.8
9600.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	63588.7	FIRME	15.825	316.51	149858.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	42507.5	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1812.6
	D TIERRA	77.385	1758.20	1688826.7	BALASTO	4.766	95.32	43763.1
9620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	63721.3	FIRME	15.825	316.51	150174.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	42596.1	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1819.5
	D TIERRA	59.449	1368.33	1690195.1	BALASTO	4.766	95.32	43858.4
9640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	63854.0	FIRME	15.826	316.51	150491.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	42684.6	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1826.4
	D TIERRA	50.050	1094.98	1691290.0	BALASTO	4.766	95.32	43953.7
9660.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	63986.6	FIRME	15.826	316.52	150807.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	42773.2	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1833.3
	D TIERRA	41.487	915.36	1692205.4	BALASTO	4.767	95.33	44049.1
9680.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	64119.2	FIRME	15.825	316.52	151124.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	42861.8	REVES CUNETAS	0.346	6.92	1840.3
	D TIERRA	33.372	748.58	1692954.0	BALASTO	4.765	95.32	44144.4



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	64251.8	FIRME	15.825	316.50	151440.7
	SUBBALASTO	4.428	88.58	42950.3	REVES CUNETA	0.346	6.92	1847.2
	D TIERRA	25.686	590.58	1693544.6	BALASTO	4.766	95.31	44239.7
9720.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	64384.5	FIRME	15.826	316.51	151757.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	43038.9	REVES CUNETA	0.346	6.93	1854.1
	D TIERRA	18.467	441.53	1693986.1	BALASTO	4.766	95.32	44335.0
9740.000	CAPA DE FORMA	6.447	130.79	64515.3	FIRME	15.642	314.68	152071.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	43127.5	REVES CUNETA	0.000	3.46	1857.6
	D TIERRA	0.813	192.80	1694178.9	TERRAPLEN	2.497	24.97	573237.5
	BALASTO	4.767	95.33	44430.3				
9760.000	CAPA DE FORMA	6.631	130.78	64646.0	FIRME	15.825	314.68	152386.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	43216.0	D TIERRA	0.000	8.13	1694187.0
	TERRAPLEN	9.529	120.26	573357.8	BALASTO	4.766	95.33	44525.7
9780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	64778.7	FIRME	15.826	316.51	152703.1
	SUBBALASTO	4.429	88.57	43304.6	TERRAPLEN	17.892	274.22	573632.0
	BALASTO	4.766	95.32	44621.0				
9800.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	64911.3	FIRME	15.826	316.51	153019.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	43393.2	TERRAPLEN	26.450	443.42	574075.4
	BALASTO	4.766	95.32	44716.3				
9820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	65043.9	FIRME	15.826	316.51	153336.1



	SUBBALASTO	4.429	88.56	43481.7	TERRAPLEN	35.107	615.57	574691.0
	BALASTO	4.766	95.32	44811.6				
9840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	65176.5	FIRME	15.825	316.51	153652.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	43570.3	TERRAPLEN	37.641	727.49	575418.5
	BALASTO	4.765	95.31	44906.9				
9860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	65309.2	FIRME	15.826	316.51	153969.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	43658.9	TERRAPLEN	30.389	680.30	576098.8
	BALASTO	4.766	95.31	45002.3				
9880.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	65441.8	FIRME	15.826	316.51	154285.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	43747.5	TERRAPLEN	21.411	517.99	576616.8
	BALASTO	4.766	95.32	45097.6				
9900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	65574.4	FIRME	15.826	316.52	154602.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	43836.0	TERRAPLEN	14.678	360.89	576977.6
	BALASTO	4.767	95.33	45192.9				
9920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	65707.0	FIRME	15.825	316.51	154918.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	43924.6	TERRAPLEN	17.747	324.25	577301.9
	BALASTO	4.766	95.33	45288.2				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	65839.7	FIRME	15.825	316.51	155235.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	44013.2	TERRAPLEN	21.054	388.02	577689.9
	BALASTO	4.766	95.32	45383.6				
9960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	65972.3	FIRME	15.826	316.52	155551.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	44101.7	TERRAPLEN	22.542	435.96	578125.9
	BALASTO	4.766	95.32	45478.9				
9980.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	66104.9	FIRME	15.825	316.51	155868.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	44190.3	TERRAPLEN	25.431	479.73	578605.6
	BALASTO	4.766	95.32	45574.2				
10000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	66237.5	FIRME	15.826	316.51	156184.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	44278.9	TERRAPLEN	28.146	535.77	579141.4
	BALASTO	4.766	95.32	45669.5				
10020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	66370.1	FIRME	15.826	316.51	156501.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	44367.5	TERRAPLEN	29.214	573.60	579715.0
	BALASTO	4.766	95.32	45764.8				
10040.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	66502.8	FIRME	15.825	316.51	156817.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	44456.0	TERRAPLEN	31.426	606.40	580321.4
	BALASTO	4.766	95.31	45860.2				
10060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	66635.4	FIRME	15.826	316.51	157134.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	44544.6	TERRAPLEN	38.158	695.84	581017.2



	BALASTO	4.766	95.32	45955.5				
10080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	66768.0	FIRME	15.825	316.51	157450.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	44633.2	TERRAPLEN	46.459	846.17	581863.4
	BALASTO	4.766	95.32	46050.8				
10100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	66900.6	FIRME	15.826	316.51	157767.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	44721.7	TERRAPLEN	53.736	1001.96	582865.3
	BALASTO	4.766	95.32	46146.1				
10120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	67033.3	FIRME	15.826	316.51	158083.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	44810.3	TERRAPLEN	58.350	1120.87	583986.2
	BALASTO	4.766	95.32	46241.4				
10140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	67165.9	FIRME	15.825	316.51	158400.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	44898.9	TERRAPLEN	61.004	1193.55	585179.7
	BALASTO	4.766	95.32	46336.8				
10160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	67298.5	FIRME	15.826	316.51	158716.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	44987.5	TERRAPLEN	63.716	1247.20	586426.9
	BALASTO	4.766	95.32	46432.1				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	67431.1	FIRME	15.826	316.51	159033.3
	SUBBALASTO	4.429	88.59	45076.1	TERRAPLEN	68.183	1318.99	587745.9
	BALASTO	4.766	95.31	46527.4				
10200.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	67563.7	FIRME	15.826	316.52	159349.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	45164.6	TERRAPLEN	86.079	1542.62	589288.6
	BALASTO	4.767	95.32	46622.7				
10220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	67696.4	FIRME	15.826	316.52	159666.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	45253.2	TERRAPLEN	116.756	2028.35	591316.9
	BALASTO	4.766	95.32	46718.0				
10240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	67829.0	FIRME	15.826	316.51	159982.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	45341.8	TERRAPLEN	154.973	2717.29	594034.2
	BALASTO	4.766	95.32	46813.4				
10260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	67961.6	FIRME	15.825	316.51	160299.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	45430.4	TERRAPLEN	194.444	3494.17	597528.4
	BALASTO	4.766	95.31	46908.7				
10280.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	68094.2	FIRME	15.825	316.50	160615.9
	SUBBALASTO	4.430	88.59	45519.0	TERRAPLEN	220.065	4145.09	601673.4
	BALASTO	4.766	95.31	47004.0				
10300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	68226.8	FIRME	15.826	316.51	160932.4
	SUBBALASTO	4.429	88.59	45607.5	TERRAPLEN	245.109	4651.74	606325.2



	BALASTO	4.766	95.31	47099.3				
10320.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	68359.4	FIRME	15.826	316.51	161248.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	45696.1	TERRAPLEN	269.221	5143.30	611468.5
	BALASTO	4.766	95.31	47194.6				
10340.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	68492.1	FIRME	15.826	316.52	161565.4
	SUBBALASTO	4.429	88.59	45784.7	TERRAPLEN	290.414	5596.34	617064.8
	BALASTO	4.766	95.32	47289.9				
10360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	68624.7	FIRME	15.826	316.52	161881.9
	SUBBALASTO	4.429	88.59	45873.3	TERRAPLEN	344.993	6354.07	623418.9
	BALASTO	4.766	95.31	47385.2				
10380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	68757.3	FIRME	15.825	316.51	162198.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	45961.9	TERRAPLEN	348.493	6934.86	630353.7
	BALASTO	4.767	95.32	47480.6				
10400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	68889.9	FIRME	15.825	316.51	162515.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	46050.4	TERRAPLEN	350.939	6994.32	637348.1
	BALASTO	4.767	95.33	47575.9				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	69022.5	FIRME	15.826	316.51	162831.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	46139.0	TERRAPLEN	351.535	7024.74	644372.8
	BALASTO	4.766	95.33	47671.2				
10440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	69155.2	FIRME	15.826	316.52	163148.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	46227.6	TERRAPLEN	351.499	7030.35	651403.2
	BALASTO	4.766	95.33	47766.5				
10460.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	69287.8	FIRME	15.826	316.52	163464.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	46316.1	TERRAPLEN	349.939	7014.39	658417.5
	BALASTO	4.766	95.32	47861.9				
10480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	69420.4	FIRME	15.826	316.52	163781.0
	SUBBALASTO	4.429	88.58	46404.7	TERRAPLEN	345.332	6952.71	665370.2
	BALASTO	4.766	95.32	47957.2				
10500.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	69553.0	FIRME	15.826	316.51	164097.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	46493.3	TERRAPLEN	337.597	6829.29	672199.5
	BALASTO	4.766	95.32	48052.5				
10520.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	69685.7	FIRME	15.826	316.51	164414.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	46581.9	TERRAPLEN	328.929	6665.26	678864.8
	BALASTO	4.766	95.32	48147.8				
10540.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	69818.3	FIRME	15.825	316.51	164730.6
	SUBBALASTO	4.430	88.59	46670.5	TERRAPLEN	319.830	6487.58	685352.4



	BALASTO	4.766	95.32	48243.1				
10560.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.60	69950.9	FIRME	15.826	316.51	165047.1
	SUBBALASTO	4.430	88.59	46759.0	TERRAPLEN	313.156	6329.86	691682.2
	BALASTO	4.766	95.31	48338.5				
10580.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	70083.5	FIRME	15.826	316.51	165363.6
	SUBBALASTO	4.429	88.59	46847.6	TERRAPLEN	318.320	6314.77	697997.0
	BALASTO	4.766	95.31	48433.8				
10600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	70216.1	FIRME	15.826	316.51	165680.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	46936.2	TERRAPLEN	303.301	6216.22	704213.2
	BALASTO	4.766	95.32	48529.1				
10620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	70348.7	FIRME	15.826	316.51	165996.6
	SUBBALASTO	4.429	88.58	47024.8	TERRAPLEN	377.826	6811.27	711024.5
	BALASTO	4.766	95.32	48624.4				
10640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	70481.4	FIRME	15.826	316.51	166313.1
	SUBBALASTO	4.429	88.59	47113.4	TERRAPLEN	401.595	7794.21	718818.7
	BALASTO	4.766	95.31	48719.7				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	70614.0	FIRME	15.825	316.51	166629.6
	SUBBALASTO	4.428	88.57	47202.0	TERRAPLEN	421.126	8227.21	727045.9
	BALASTO	4.766	95.32	48815.0				
10680.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	70746.6	FIRME	15.825	316.51	166946.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	47290.5	TERRAPLEN	437.095	8582.21	735628.1
	BALASTO	4.767	95.33	48910.4				
10700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	70879.2	FIRME	15.821	316.50	167262.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	47379.1	TERRAPLEN	446.370	8838.12	744466.2
	BALASTO	4.762	95.31	49005.7				
10720.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	71011.8	FIRME	15.802	316.23	167578.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	47467.7	TERRAPLEN	505.687	9520.57	753986.8
	BALASTO	4.743	95.04	49100.7				
10740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	71144.5	FIRME	15.783	315.86	167894.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	47556.2	TERRAPLEN	539.290	10449.77	764436.6
	BALASTO	4.724	94.67	49195.4				
10760.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	71277.1	FIRME	15.765	315.49	168210.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	47644.8	TERRAPLEN	555.239	10945.29	775381.9
	BALASTO	4.706	94.30	49289.7				
10780.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	71409.7	FIRME	15.747	315.12	168525.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	47733.4	TERRAPLEN	562.085	11173.24	786555.1



	BALASTO	4.687	93.93	49383.6				
10800.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	71542.4	FIRME	15.729	314.76	168840.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	47821.9	TERRAPLEN	566.907	11289.92	797845.0
	BALASTO	4.669	93.56	49477.2				
10820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	71675.0	FIRME	15.711	314.39	169154.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	47910.5	TERRAPLEN	570.859	11377.66	809222.7
	BALASTO	4.651	93.20	49570.4				
10840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	71807.6	FIRME	15.692	314.03	169468.5
	SUBBALASTO	4.429	88.59	47999.1	TERRAPLEN	571.958	11428.17	820650.9
	BALASTO	4.632	92.83	49663.2				
10860.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	71940.2	FIRME	15.675	313.67	169782.2
	SUBBALASTO	4.428	88.58	48087.7	TERRAPLEN	570.846	11428.04	832078.9
	BALASTO	4.615	92.47	49755.7				
10880.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	72072.9	FIRME	15.656	313.31	170095.5
	SUBBALASTO	4.429	88.58	48176.2	TERRAPLEN	569.624	11404.70	843483.6
	BALASTO	4.596	92.11	49847.8				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10900.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	72205.5	FIRME	15.639	312.95	170408.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	48264.8	TERRAPLEN	569.828	11394.52	854878.1
	BALASTO	4.579	91.75	49939.5				
10920.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	72338.1	FIRME	15.621	312.60	170721.0
	SUBBALASTO	4.429	88.57	48353.4	TERRAPLEN	570.898	11407.26	866285.4
	BALASTO	4.561	91.40	50030.9				
10940.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.62	72470.7	FIRME	15.603	312.24	171033.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	48442.0	TERRAPLEN	569.562	11404.60	877690.0
	BALASTO	4.544	91.05	50122.0				
10960.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	72603.3	FIRME	15.586	311.89	171345.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	48530.5	TERRAPLEN	549.847	11194.09	888884.1
	BALASTO	4.527	90.70	50212.7				
10980.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	72736.0	FIRME	15.569	311.54	171656.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	48619.1	TERRAPLEN	541.695	10915.42	899799.5
	BALASTO	4.509	90.35	50303.0				
11000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	72868.6	FIRME	15.552	311.20	171967.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	48707.7	TERRAPLEN	529.103	10707.98	910507.5
	BALASTO	4.492	90.01	50393.0				
11020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	73001.2	FIRME	15.538	310.86	172278.8
	SUBBALASTO	4.428	88.58	48796.2	TERRAPLEN	515.421	10470.84	920978.3



	BALASTO	4.479	89.67	50482.7				
11040.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	73133.9	FIRME	15.538	310.76	172589.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	48884.8	TERRAPLEN	476.976	9923.97	930902.3
	BALASTO	4.479	89.58	50572.3				
11060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	73266.5	FIRME	15.538	310.77	172900.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	48973.4	TERRAPLEN	397.608	8745.84	939648.1
	BALASTO	4.479	89.58	50661.8				
11080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	73399.1	FIRME	15.538	310.77	173211.1
	SUBBALASTO	4.429	88.58	49061.9	TERRAPLEN	376.962	7745.70	947393.8
	BALASTO	4.479	89.57	50751.4				
11100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	73531.7	FIRME	15.538	310.77	173521.8
	SUBBALASTO	4.429	88.57	49150.5	TERRAPLEN	372.622	7495.84	954889.7
	BALASTO	4.479	89.57	50841.0				
11120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	73664.4	FIRME	15.538	310.76	173832.6
	SUBBALASTO	4.429	88.57	49239.1	TERRAPLEN	416.468	7890.90	962780.6
	BALASTO	4.479	89.57	50930.6				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	73797.0	FIRME	15.538	310.76	174143.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	49327.7	TERRAPLEN	424.672	8411.40	971192.0
	BALASTO	4.478	89.57	51020.1				
11160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	73929.6	FIRME	15.538	310.76	174454.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	49416.2	TERRAPLEN	433.800	8584.71	979776.7
	BALASTO	4.478	89.57	51109.7				
11180.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	74062.2	FIRME	15.538	310.76	174764.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	49504.8	TERRAPLEN	440.894	8746.93	988523.6
	BALASTO	4.479	89.57	51199.3				
11200.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	74194.9	FIRME	15.538	310.76	175075.6
	SUBBALASTO	4.428	88.56	49593.3	TERRAPLEN	449.158	8900.52	997424.1
	BALASTO	4.479	89.57	51288.9				
11220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	74327.5	FIRME	15.538	310.75	175386.4
	SUBBALASTO	4.428	88.57	49681.9	TERRAPLEN	454.068	9032.27	1006456.4
	BALASTO	4.479	89.57	51378.4				
11240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	74460.1	FIRME	15.538	310.75	175697.1
	SUBBALASTO	4.428	88.57	49770.5	TERRAPLEN	456.368	9104.36	1015560.8
	BALASTO	4.479	89.57	51468.0				
11260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	74592.7	FIRME	15.538	310.76	176007.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	49859.0	TERRAPLEN	453.772	9101.41	1024662.2



	BALASTO	4.479	89.58	51557.6				
11280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	74725.3	FIRME	15.538	310.76	176318.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	49947.6	TERRAPLEN	451.327	9050.99	1033713.1
	BALASTO	4.479	89.58	51647.2				
11300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	74857.9	FIRME	15.538	310.76	176629.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	50036.2	TERRAPLEN	448.890	9002.16	1042715.3
	BALASTO	4.479	89.58	51736.7				
11320.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	74990.6	FIRME	15.538	310.76	176940.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	50124.7	TERRAPLEN	446.451	8953.41	1051668.7
	BALASTO	4.479	89.58	51826.3				
11340.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	75123.2	FIRME	15.538	310.77	177250.9
	SUBBALASTO	4.429	88.57	50213.3	TERRAPLEN	438.217	8846.68	1060515.4
	BALASTO	4.479	89.58	51915.9				
11360.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	75255.8	FIRME	15.538	310.77	177561.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	50301.9	TERRAPLEN	377.282	8154.99	1068670.4
	BALASTO	4.479	89.57	52005.5				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11380.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	75388.4	FIRME	15.538	310.77	177872.5
	SUBBALASTO	4.429	88.57	50390.4	TERRAPLEN	356.627	7339.09	1076009.5
	BALASTO	4.479	89.57	52095.0				
11400.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	75521.1	FIRME	15.538	310.76	178183.2
	SUBBALASTO	4.429	88.57	50479.0	TERRAPLEN	298.984	6556.11	1082565.6
	BALASTO	4.479	89.57	52184.6				
11420.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	75653.7	FIRME	15.538	310.76	178494.0
	SUBBALASTO	4.428	88.57	50567.6	TERRAPLEN	282.984	5819.68	1088385.3
	BALASTO	4.478	89.57	52274.2				
11440.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	75786.3	FIRME	15.547	310.80	178804.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	50656.2	TERRAPLEN	266.576	5484.67	1093869.9
	BALASTO	4.488	89.62	52363.8				
11460.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	75918.9	FIRME	15.564	311.11	179115.9
	SUBBALASTO	4.428	88.57	50744.7	TERRAPLEN	253.470	5200.46	1099070.4
	BALASTO	4.504	89.91	52453.7				
11480.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	76051.5	FIRME	15.581	311.45	179427.4
	SUBBALASTO	4.428	88.56	50833.3	TERRAPLEN	243.438	4969.08	1104039.5
	BALASTO	4.522	90.26	52544.0				
11500.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	76184.2	FIRME	15.599	311.80	179739.2
	SUBBALASTO	4.428	88.56	50921.8	TERRAPLEN	229.465	4729.03	1108768.5



	BALASTO	4.540	90.62	52634.6				
11520.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	76316.8	FIRME	15.617	312.15	180051.3
	SUBBALASTO	4.429	88.56	51010.4	TERRAPLEN	216.518	4459.84	1113228.3
	BALASTO	4.557	90.96	52725.5				
11540.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.64	76449.4	FIRME	15.634	312.51	180363.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	51099.0	TERRAPLEN	203.684	4202.02	1117430.4
	BALASTO	4.574	91.31	52816.8				
11560.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	76582.1	FIRME	15.652	312.86	180676.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	51187.5	TERRAPLEN	204.294	4079.78	1121510.1
	BALASTO	4.593	91.67	52908.5				
11580.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.62	76714.7	FIRME	15.670	313.21	180989.9
	SUBBALASTO	4.428	88.56	51276.1	TERRAPLEN	207.481	4117.75	1125627.9
	BALASTO	4.610	92.03	53000.5				
11600.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	76847.3	FIRME	15.687	313.57	181303.5
	SUBBALASTO	4.428	88.56	51364.7	TERRAPLEN	210.716	4181.97	1129809.9
	BALASTO	4.628	92.38	53092.9				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11620.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	76979.9	FIRME	15.705	313.93	181617.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	51453.2	TERRAPLEN	205.632	4163.48	1133973.3
	BALASTO	4.646	92.74	53185.7				
11640.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	77112.6	FIRME	15.723	314.29	181931.7
	SUBBALASTO	4.428	88.57	51541.8	TERRAPLEN	198.951	4045.83	1138019.2
	BALASTO	4.664	93.10	53278.8				
11660.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	77245.2	FIRME	15.742	314.66	182246.3
	SUBBALASTO	4.429	88.57	51630.4	TERRAPLEN	194.814	3937.65	1141956.8
	BALASTO	4.682	93.46	53372.2				
11680.000	CAPA DE FORMA	6.632	132.63	77377.8	FIRME	15.761	315.03	182561.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	51719.0	TERRAPLEN	190.909	3857.23	1145814.1
	BALASTO	4.701	93.83	53466.1				
11700.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	77510.4	FIRME	15.779	315.41	182876.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	51807.5	TERRAPLEN	186.194	3771.02	1149585.1
	BALASTO	4.720	94.21	53560.3				
11720.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	77643.1	FIRME	15.798	315.77	183192.6
	SUBBALASTO	4.430	88.58	51896.1	TERRAPLEN	181.473	3676.66	1153261.7
	BALASTO	4.738	94.58	53654.9				
11740.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	77775.7	FIRME	15.815	316.13	183508.7
	SUBBALASTO	4.428	88.58	51984.7	TERRAPLEN	176.975	3584.48	1156846.2



	BALASTO	4.756	94.94	53749.8				
11760.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	77908.3	FIRME	15.825	316.46	183825.1
	SUBBALASTO	4.428	88.56	52073.2	TERRAPLEN	172.943	3498.38	1160344.6
	BALASTO	4.767	95.28	53845.1				
11780.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	78040.9	FIRME	15.826	316.51	184141.7
	SUBBALASTO	4.428	88.56	52161.8	TERRAPLEN	169.968	3429.10	1163773.7
	BALASTO	4.766	95.33	53940.4				
11800.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	78173.5	FIRME	15.826	316.52	184458.2
	SUBBALASTO	4.428	88.57	52250.4	TERRAPLEN	168.319	3382.87	1167156.6
	BALASTO	4.766	95.33	54035.7				
11820.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	78306.2	FIRME	15.826	316.52	184774.7
	SUBBALASTO	4.429	88.57	52338.9	TERRAPLEN	168.234	3365.53	1170522.1
	BALASTO	4.766	95.32	54131.1				
11840.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	78438.8	FIRME	15.826	316.52	185091.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	52427.5	TERRAPLEN	170.028	3382.62	1173904.7
	BALASTO	4.766	95.32	54226.4				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11860.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	78571.4	FIRME	15.826	316.51	185407.7
	SUBBALASTO	4.429	88.58	52516.1	TERRAPLEN	174.517	3445.45	1177350.2
	BALASTO	4.766	95.32	54321.7				
11880.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	78704.0	FIRME	15.826	316.51	185724.2
	SUBBALASTO	4.429	88.58	52604.7	TERRAPLEN	180.186	3547.03	1180897.2
	BALASTO	4.766	95.32	54417.0				
11900.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	78836.6	FIRME	15.825	316.51	186040.7
	SUBBALASTO	4.430	88.59	52693.3	TERRAPLEN	185.888	3660.74	1184557.9
	BALASTO	4.766	95.32	54512.3				
11920.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.60	78969.2	FIRME	15.826	316.51	186357.3
	SUBBALASTO	4.430	88.59	52781.9	TERRAPLEN	196.896	3827.84	1188385.8
	BALASTO	4.766	95.31	54607.6				
11940.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	79101.9	FIRME	15.826	316.51	186673.8
	SUBBALASTO	4.429	88.59	52870.4	TERRAPLEN	244.099	4409.95	1192795.7
	BALASTO	4.766	95.31	54703.0				
11960.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	79234.5	FIRME	15.826	316.51	186990.3
	SUBBALASTO	4.429	88.58	52959.0	TERRAPLEN	287.526	5316.25	1198112.0
	BALASTO	4.766	95.32	54798.3				
11980.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	79367.1	FIRME	15.826	316.51	187306.8
	SUBBALASTO	4.429	88.58	53047.6	TERRAPLEN	310.637	5981.62	1204093.6



	BALASTO	4.766	95.32	54893.6				
12000.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	79499.7	FIRME	15.826	316.51	187623.3
	SUBBALASTO	4.429	88.59	53136.2	TERRAPLEN	328.369	6390.06	1210483.7
	BALASTO	4.766	95.31	54988.9				
12020.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	79632.3	FIRME	15.825	316.51	187939.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	53224.8	TERRAPLEN	240.002	5683.72	1216167.4
	BALASTO	4.767	95.32	55084.2				
12040.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	79765.0	FIRME	15.825	316.51	188256.3
	SUBBALASTO	4.428	88.56	53313.3	TERRAPLEN	198.123	4381.25	1220548.6
	BALASTO	4.766	95.33	55179.6				
12060.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	79897.6	FIRME	15.826	316.51	188572.8
	SUBBALASTO	4.428	88.57	53401.9	TERRAPLEN	208.898	4070.20	1224618.8
	BALASTO	4.766	95.33	55274.9				
12080.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.63	80030.2	FIRME	15.826	316.52	188889.4
	SUBBALASTO	4.429	88.57	53490.5	TERRAPLEN	188.096	3969.93	1228588.8
	BALASTO	4.766	95.32	55370.2				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12100.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	80162.8	FIRME	15.826	316.51	189205.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	53579.0	TERRAPLEN	205.932	3940.28	1232529.0
	BALASTO	4.766	95.32	55465.5				
12120.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	80295.5	FIRME	15.826	316.51	189522.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	53667.6	TERRAPLEN	201.117	4070.49	1236599.5
	BALASTO	4.766	95.31	55560.8				
12140.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	80428.1	FIRME	15.826	316.51	189838.9
	SUBBALASTO	4.429	88.58	53756.2	TERRAPLEN	217.478	4185.95	1240785.5
	BALASTO	4.766	95.32	55656.1				
12160.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	80560.7	FIRME	15.825	316.51	190155.4
	SUBBALASTO	4.429	88.58	53844.8	TERRAPLEN	257.475	4749.53	1245535.0
	BALASTO	4.766	95.31	55751.5				
12180.000	CAPA DE FORMA	6.630	132.61	80693.3	FIRME	15.825	316.51	190471.9
	SUBBALASTO	4.430	88.59	53933.4	TERRAPLEN	314.989	5724.64	1251259.6
	BALASTO	4.766	95.31	55846.8				
12200.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.61	80825.9	FIRME	15.826	316.51	190788.4
	SUBBALASTO	4.429	88.59	54022.0	TERRAPLEN	321.452	6364.41	1257624.0
	BALASTO	4.766	95.31	55942.1				
12220.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	80958.5	FIRME	15.826	316.51	191104.9
	SUBBALASTO	4.429	88.59	54110.6	TERRAPLEN	253.193	5746.45	1263370.5



	BALASTO	4.766	95.31	56037.4				
12240.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	81091.2	FIRME	15.826	316.52	191421.4
	SUBBALASTO	4.429	88.59	54199.1	TERRAPLEN	229.226	4824.19	1268194.7
	BALASTO	4.766	95.32	56132.7				
12260.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	81223.8	FIRME	15.826	316.52	191738.0
	SUBBALASTO	4.429	88.59	54287.7	TERRAPLEN	192.869	4220.95	1272415.6
	BALASTO	4.766	95.31	56228.0				
12280.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	81356.4	FIRME	15.825	316.51	192054.5
	SUBBALASTO	4.428	88.57	54376.3	TERRAPLEN	153.683	3465.52	1275881.2
	BALASTO	4.767	95.32	56323.4				
12300.000	CAPA DE FORMA	6.631	132.62	81489.0	FIRME	15.825	316.51	192371.0
	SUBBALASTO	4.428	88.56	54464.9	TERRAPLEN	151.038	3047.21	1278928.4
	BALASTO	4.767	95.33	56418.7				



1.2. Resumen de Volúmenes Parciales

1.2.1. Tramo 1: Ancho Mixto:

Estación ffcc – Louzaneta



RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE:

TRAMO 1: ESTACIÓN DE FERROCARRIL – DESVÍO DE LOUZANETA

Material	Volumen
Capa de forma	10.426,70
Firme	24.899,50
Subbalasto	6.973,70
Revestimiento cuneta	368,80
Desmonte tierra	103.290,20
Terraplén	6.981,11
Balasto	7.499,20



1.2. Resumen de Volúmenes Parciales

1.2.2. Tramo 2: Alta Velocidad:

Louzaneta – O Corgo



RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE:

TRAMO 2: DESVÍO DE LOUZANETA – O CORGO

Material	Volumen
Capa de forma	81.489,00
Firme	192.371,00
Subbalasto	54.464,90
Revestimiento cuneta	1.857,60
Desmonte tierra	1.524.768,34
Terraplén	1.278.928,40
Balasto	56.418,70



MEDICIONES



MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 kilómetros.						
	Despeje y desbroce. Tramo de Alta Velocidad	437.019				437.019,00	
							437.019,00
01.02	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 kilómetros o acopio dentro de la obra, depósito de tierra en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento.						
	Exc. desmonte según medición auxiliar. Tramo de línea actual	103.290,2				103.290,20	
	Exc. desmonte según medición auxiliar. Tramo de Alta Velocidad	1.524.768,34				1.524.768,34	
							1.628.058,54
01.03	m³ TERRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación, incluso colocación previa de lámina geotextil de contención de finos. Canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 kilómetros.						
	Aporte de tierras según medición auxiliar. Tramo de línea actual	6.981,11				6.981,11	
	Aporte de tierras según medición auxiliar. Tramo Alta Velocidad	1.278.928,4				1.278.928,40	
							1.285.909,51
01.04	m³ CAPA DE FORMA Capa de forma con productos procedentes de préstamos, incluso transporte.						
	Capa de forma según medición auxiliar. Tramo de línea actual	10.426,7				10.426,70	
	Capa de forma según medición auxiliar. Tramo de Alta Velocidad	81.489				81.489,00	
							91.915,70
01.05	m³ SUBBALASTO Subbalasto con productos procedentes de cantera, incluso transporte.						
	Subbalasto según medición auxiliar. Tramo de línea actual	6.973,7				6.973,70	
	Subbalasto según medición auxiliar. Línea de Alta Velocidad	54.464,9				54.464,90	
							61.438,60

MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 DRENAJE							
02.01	km DRENAJE LONGITUDINAL DOBLE VÍA Drenaje longitudinal de doble vía para línea de Alta Velocidad , incluso cunetas trapeziales de hormigón, bajantes, arquetas, colectores y bordillos.						
	Drenaje longitudinal. Doble vía	1	13,90			13,90	
							13,90
02.02	km DRENAJE TRANSVERSAL DOBLE VÍA Drenaje transversal de doble vía para línea de Alta Velocidad, incluyendo tubos de hormigón pretensado, marcos y pórticos de hormigón armado, pozos y boquillas.						
	Drenaje transversal. Doble vía	1	13,90			13,90	
							13,90



MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS							
03.01	m² ESTRUCTURA DE HASTA 20 METROS DE ALTURA DE PILA Viaducto para ferrocarril constituido por losa de hormigón in situ aligerada con pilas de hasta 20 metros de altura.						
	Estructura de hasta 20 metros. Tramo de línea actual	840				840,00	
	Estructura de hasta 20 metros. Tramo de Alta Velocidad	3.780				3.780,00	
							4.620,00
03.02	m² ESTRUCTURA DE 20 A 40 METROS DE ALTURA DE PILA Viaducto para ferrocarril constituido por losa de hormigón in situ aligerada con pilas de 20 a 40 metros de altura.						
	Estructura de 20 a 40 metros. Tramo de línea actual	2.940				2.940,00	
	Estructura de 20 a 40 metros. Tramo de Alta Velocidad	8.820				8.820,00	
							11.760,00
03.03	m² ESTRUCTURA DE 40 A 60 METROS DE ALTURA DE PILA Viaducto para ferrocarril constituido por losa de hormigón in situ aligerada con pilas de 40 a 60 metros de altura.						
	Estructura de 40 a 60 metros. Tramo de Alta Velocidad	840				840,00	
							840,00
03.04	m² ESTRUCTURA EN PASOS SUPERIORES Marco de hormigón armado empleado para la construcción de pasos superiores afectados por el trazado de la nueva línea de ferrocarril.						
	Paso superior 01. Tramo línea actual	1	24,96	6,00		149,76	
	Paso superior 02. Tramo Alta Velocidad	1	25,95	6,00		155,70	
	Paso superior 03. Tramo Alta Velocidad	1	26,72	6,00		160,32	
	Paso superior 04. Tramo Alta Velocidad	1	26,27	9,00		236,43	
	Paso superior 05. Tramo Alta Velocidad	1	29,72	9,00		267,48	
	Paso superior 06. Tramo Alta Velocidad	1	25,42	6,00		152,52	
	Paso superior 07. Tramo Alta Velocidad	1	30,25	12,00		363,00	
	Paso superior 08. Tramo Alta Velocidad	1	36,25	12,00		435,00	
	Paso superior 09. Tramo Alta Velocidad	1	27,05	9,00		243,45	
	Paso superior 10. Tramo Alta Velocidad	1	87,49	12,00		1.049,88	
	Paso superior 11. Tramo Alta Velocidad	1	32,45	12,00		389,40	
	Paso superior 12. Tramo Alta Velocidad	1	78,55	12,00		942,60	
	Paso superior 13. Tramo Alta Velocidad	1	24,66	9,00		221,94	
							4.767,48

MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05	m² ESTRUCTURA EN PASOS INFERIORES Marco de hormigón armado empleado para la construcción de pasos inferiores afectados por el trazado de la nueva línea de ferrocarril.						
	Paso inferior 01. Tramo línea actual	1	19,28	6,00		115,68	
	Paso inferior 02. Tramo Alta Velocidad	1	18,56	6,00		111,36	
	Paso inferior 03. Tramo Alta Velocidad	1	17,42	6,00		104,52	
	Paso inferior 04. Tramo Alta Velocidad	1	15,75	6,00		94,50	
	Paso inferior 05. Tramo Alta Velocidad	1	21,72	6,00		130,32	
	Paso inferior 06. Tramo Alta Velocidad	1	23,31	6,00		139,86	
	Paso inferior 07. Tramo Alta Velocidad	1	25,12	9,00		226,08	
	Paso inferior 08. Tramo Alta Velocidad	1	24,56	9,00		221,04	
	Paso inferior 09. Tramo Alta Velocidad	1	12,50	6,00		75,00	
	Paso inferior 10. Tramo Alta Velocidad	1	19,66	6,00		117,96	
	Paso inferior 11. Tramo Alta Velocidad	1	26,43	12,00		317,16	
							1.653,48



MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA							
04.01	m³ BALASTO Balasto tipo I, colocado y compactado en intervalo programado, incluso transporte, acopios y cargas intermedias necesarias.						
	Balasto según medición auxiliar. Tramo de línea actual	7.499,2				7.499,20	
	Balasto según medición auxiliar. Tramo de Alta Velocidad	56.418,7				56.418,70	
							63.917,90
04.02	ml VÍA DOBLE Y TRAVIESA POLIVALENTE SOBRE BALASTO Suministro y montaje de vía en ancho de vía 1,668 metros, con carril UIC-60, traviesas monobloque polivalente PR-01 y sujeciones SKL-1, rectificadas y primera nivelación.						
	Vía doble y traviesa polivalente. Tramo de Alta Velocidad	2	12.300,00			24.600,00	
							24.600,00
04.03	ml LIBERACIÓN DE TENSIONES EN VÍA Liberación de tensiones en vía, ambos hilos, incluso cortes y soldaduras aluminotérmicas necesarias.						
	Liberación de tensiones en vía. Tramo de Alta Velocidad	1	12.300,00			12.300,00	
							12.300,00
04.04	ml SEGUNDA NIVELACIÓN DE VÍA Segunda nivelación, incluso alineación y perfilado de vía.						
	Segunda nivelación. Tramo de Alta Velocidad	2	12.300,00			24.600,00	
							24.600,00
04.05	ml AMOLADO DE VÍA Amolado de vía.						
	Amolado de vía.	2	12.300,00			24.600,00	
							24.600,00
04.06	Ud DESVÍO CONVENCIONAL Suministro y montaje de desvío tipo DS-C-UIC60-500-0.075-CR incluyendo premontado en taller, transporte al lugar de empleo, descarga y montaje, comprendiendo todas las operaciones necesarias para su armado en vía y bateos hasta segunda nivelación más dos estabilizaciones dinámicas, la última con registro de control y perfilado.						
	Desvío tipo DS-UIC60-500-0.075-CR	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07	ml ADAPTACIÓN DE LA VÍA CONVENCIONAL A ANCHO MIXTO Adaptación de vía única a doble vía de ancho mixto, incluso disposición de traviesas polivalentes y nuevo carril.						
	Adaptación de vía a ancho mixto. Tramo de línea actual	1	1.595,00			1.595,00	
							1.595,00
04.08	ml LEVANTE Y DESGÜACE DE VÍA CON CORTE PERMANENTE Levante y desgüace de la vía actual mediante corte permanente.						
	Levante y desgüace de vía. Tramo de línea actual	1	1.000,00			1.000,00	
							1.000,00



MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 INSTALACIONES							
05.01	ml INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES EN VÍA DOBLE Instalaciones de seguridad y señalización en vía doble, incluso electrificación de la vía e instalación de subestaciones eléctricas.						
	Instalaciones de seguridad y comunicaciones en vía doble	1	13.895,00				13.895,00
							13.895,00

MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS							
06.01	mL CERRAMIENTOS VÍA DOBLE Cerramiento metálico de la línea, incluso puertas de acceso cada 2 ó 3 kilómetros.						
	Cerramientos vía doble. Tramo de línea actual	1	1.595,00				1.595,00
	Cerramientos vía doble. Tramo de Alta Velocidad	1	12.300,00				12.300,00
							13.895,00

MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 IMPACTO AMBIENTAL							
07.01	m² HIDROSIEMBRA Hidrosiembra con especies herbáceas en desmontes y terraplenes.						
	Hidrosiembra	466.339,32					466.339,32
							466.339,32
07.02	m³ EXTENSIÓN TIERRA VEGETAL Extensión de una capa de 30 centímetros de tierra vegetal en terraplenes.						
	Extensión de tierra vegetal	223.663,53					223.663,53
							223.663,53

MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 VARIOS							
08.01	km SERVICIOS AFECTADOS NO SINGULARES Reposición de servicios afectados no singulares.						
	Servicios afectados no singulares	1	13,90				13,90
							13,90
08.02	Ud REUBICACIÓN DE TORRE DE ALTA TENSIÓN Reubicación de torres de alta tensión afectadas por el trazado de la línea.						
	Reubicación de torres de alta tensión	1					1,00
							1,00
08.03	ml REPOSICIÓN DE CARRETERAS PRINCIPALES (SIN ESTRUCTURA) Reposicion de carreteras principales sin estructura afectadas por el trazado de la línea.						
	Reposición de carreteras. Tramo de línea actual	1	100,00				100,00
	Reposición de carreteras. Tramo de Alta Velocidad	1	565,00				565,00
							665,00
08.04	ml REPOSICIÓN DE CARRETERAS SECUNDARIAS (SIN ESTRUCTURA) Reposicion de carreteras secundarias sin estructura afectadas por el trazado de la línea.						
	Reposición de carreteras. Tramo de Alta Velocidad	1	420,00				420,00
							420,00
08.05	ml REPOSICIÓN DE CAMINOS Reposición de caminos de servicio afectados por el trazado de la línea						
	Reposición de caminos. Tramo de línea actual	1	2.377,00				2.377,00
	Reposición de caminos. Tramo de Alta Velocidad	1	13.467,00				13.467,00
							15.844,00



MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS							
09.01	Ud. P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS						
	Partida alzada para la gestión de residuos.						
	Partida Alzada – Gestión de residuos						1,00
							1,00

MEDICIONES

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 P.A. SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	Ud. P. A. SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida alzada para la realización del Estudio de Seguridad y Salud (1,5% P.E.M.).						
	Partida Alzada – Seguridad y salud						1,00
							1,00



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 kilómetros.	437.019,00	0,55	240.360,45
01.02	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 kilómetros o acopio dentro de la obra, depósito de tierra en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento.	1.628.058,54	3,25	5.291.190,26
01.03	m³ TERRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado de la superficie de coronación, incluso colocación previa de lámina geotextil de contención de finos. Canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 30 kilómetros.	1.285.909,51	1,12	1.440.218,65
01.04	m³ CAPA DE FORMA Capa de forma con productos procedentes de préstamos, incluso transporte.	91.915,70	10,50	965.114,85
01.05	m³ SUBBALASTO Subbalasto con productos procedentes de cantera, incluso transporte.	61.438,60	20,20	1.241.059,72
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				9.177.943,93

PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DRENAJE				
02.01	km DRENAJE LONGITUDINAL DOBLE VÍA Drenaje longitudinal de doble vía para línea de Alta Velocidad, incluso cunetas trapeziales de hormigón, bajantes, arquetas, colectores y bordillos.	13,90	130.000,00	1.807.000,00
02.02	km DRENAJE TRANSVERSAL DOBLE VÍA Drenaje transversal de doble vía para línea de Alta Velocidad, incluyendo tubos de hormigón pretensado, marcos y pórticos de hormigón armado, pozos y boquillas.	13,90	120.000,00	1.668.000,00
TOTAL CAPÍTULO 02 DRENAJE				3.475.000,00

PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS				
03.01	m² ESTRUCTURA DE HASTA 20 METROS DE ALTURA DE PILA Viaducto para ferrocarril constituido por losa de hormigón in situ aligerada con pilas de hasta 20 metros de altura.	4.620,00	575,00	2.656.500,00
03.02	m² ESTRUCTURA DE 20 A 40 METROS DE ALTURA DE PILA Viaducto para ferrocarril constituido por losa de hormigón in situ aligerada con pilas de 20 a 40 metros de altura.	11.760,00	625,00	7.350.000,00
03.03	m² ESTRUCTURA DE 40 A 60 METROS DE ALTURA DE PILA Viaducto para ferrocarril constituido por losa de hormigón in situ aligerada con pilas de 40 a 60 metros de altura.	840,00	725,00	609.000,00
03.04	m² ESTRUCTURA EN PASOS SUPERIORES Marco de hormigón armado empleado para la construcción de pasos superiores afectados por el trazado de la nueva línea de ferrocarril.	4.767,48	575,00	2.741.301,00
03.05	m² ESTRUCTURA EN PASOS INFERIORES Marco de hormigón armado empleado para la construcción de pasos inferiores afectados por el trazado de la nueva línea de ferrocarril.	1.653,48	700,00	1.157.436,00
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS.....				14.514.237,00



PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA				
04.01	m ³ BALASTO Balasto tipo I, colocado y compactado en intervalo programado, incluso transporte, acopios y cargas intermedias necesarias.	63.917,90	28,45	1.818.464,26
04.02	mi VÍA DOBLE Y TRAVIESA POLIVALENTE SOBRE BALASTO Suministro y montaje de vía en ancho de vía 1,668 metros, con carril UIC-60, traviesas monobloque polivalente PR-01 y sujeciones SKL-1, rectificadas y primera nivelación.	24.600,00	281,10	6.915.060,00
04.03	mi LIBERACIÓN DE TENSIONES EN VÍA Liberación de tensiones en vía, ambos hilos, incluso cortes y soldaduras aluminotérmicas necesarias.	12.300,00	3,00	36.900,00
04.04	mi SEGUNDA NIVELACIÓN DE VÍA Segunda nivelación, incluso alineación y perfilado de vía.	24.600,00	2,55	62.730,00
04.05	mi AMOLADO DE VÍA Amolado de vía.	24.600,00	8,10	199.260,00
04.06	Ud DESVÍO CONVENCIONAL Suministro y montaje de desvío tipo DS-C-UIC60-500-0.075-CR incluyendo premontado en taller, transporte al lugar de empleo, descarga y montaje, comprendiendo todas las operaciones necesarias para su armado en vía y bateos hasta segunda nivelación más dos estabilizaciones dinámicas, la última con registro de control y perfilado.	1,00	93.162,80	93.162,80
04.07	mi ADAPTACIÓN DE LA VÍA CONVENCIONAL A ANCHO MIXTO Adaptación de vía única a doble vía de ancho mixto, incluso disposición de traviesas polivalentes y nuevo carril.	1.595,00	200,00	319.000,00
04.08	mi LEVANTE Y DESGÜACE DE VÍA CON CORTE PERMANENTE Levante y desgüace de la vía actual mediante corte permanente.	1.000,00	30,00	30.000,00
TOTAL CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA				9.474.943,93

PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIONES				
05.01	mi INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES EN VÍA DOBLE Instalaciones de seguridad y señalización en vía doble, incluso electrificación de la vía e instalación de subestaciones eléctricas.	13.895,00	300,00	4.168.500,00
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES				4.168.500,00

PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS				
06.01	mL CERRAMIENTOS VÍA DOBLE Cerramiento metálico de la línea, incluso puertas de acceso cada 2 ó 3 kilómetros.	13.895,00	26,50	368.217,50
TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS.....				368.217,50

PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 IMPACTO AMBIENTAL				
07.01	m ² HIDROSIEMBRA Hidrosiembra con especies herbáceas en desmontes y terraplenes.	466.339,32	1,60	746.142,91
07.02	m ³ EXTENSIÓN TIERRA VEGETAL Extensión de una capa de 30 centímetros de tierra vegetal en terraplenes.	223.663,53	6,00	1.341.981,18
TOTAL CAPÍTULO 07 IMPACTO AMBIENTAL				2.088.124,09



PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 VARIOS				
08.01	km SERVICIOS AFECTADOS NO SINGULARES Reposición de servicios afectados no singulares.	13,90	140.000,00	1.946.000,00
08.02	Ud REUBICACIÓN DE TORRE DE ALTA TENSIÓN Reubicación de torres de alta tensión afectadas por el trazado de la línea.	1,00	175.000,00	175.000,00
08.03	ml REPOSICIÓN DE CARRETERAS PRINCIPALES (SIN ESTRUCTURA) Reposición de carreteras principales sin estructura afectadas por el trazado de la línea.	665,00	250,00	166.250,00
08.04	ml REPOSICIÓN DE CARRETERAS SECUNDARIAS (SIN ESTRUCTURA) Reposición de carreteras secundarias sin estructura afectadas por el trazado de la línea.	420,00	180,00	75.600,00
08.05	ml REPOSICIÓN DE CAMINOS Reposición de caminos de servicio afectados por el trazado de la línea	15.844,00	120,00	1.901.280,00
TOTAL CAPÍTULO 08 VARIOS.....				4.264.130,00

PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS				
09.01	Ud. P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada para la gestión de residuos.	1,00	400.000,00	400.000,00
TOTAL CAPÍTULO 09 P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS.....				400.000,00

PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 P.A. SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	Ud. P. A. SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada para la realización del Estudio de Seguridad y Salud (1,5% P.E.M.).	1,00	527.745,62	527.745,62
TOTAL CAPÍTULO 10 P.A. SEGURIDAD Y SALUD				527.745,62
TOTAL				48.458.475,20



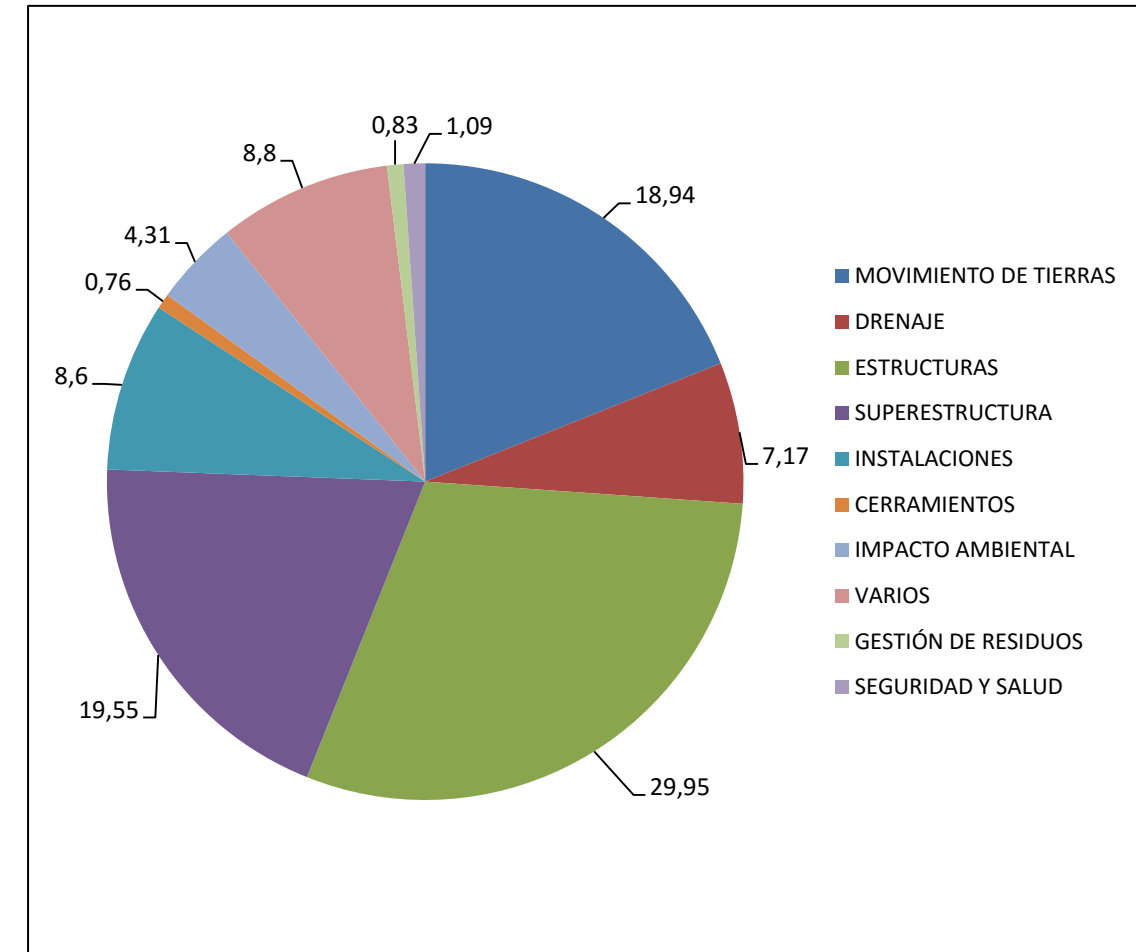
RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Línea de alta velocidad Lugo - Ourense. Tramo de acceso a Lugo

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.177.943,93	18,94
02	DRENAJE.....	3.475.000,00	7,17
03	ESTRUCTURAS	14.514.237,00	29,95
04	SUPERESTRUCTURA	9.474.577,06	19,55
05	INSTALACIONES	4.168.500,00	8,60
06	CERRAMIENTOS	368.217,50	0,76
07	IMPACTO AMBIENTAL	2.088.124,09	4,31
08	VARIOS.....	4.264.130,00	8,80
09	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS	400.000,00	0,83
10	P.A. SEGURIDAD Y SALUD	527.745,62	1,09
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		48.458.475,20	
13,00 % Gastos generales		6.299.601,78	
6,00 % Beneficio industrial		2.907.508,51	
SUMA DE G.G. y B.I.		9.207.110,29	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		57.665.585,49	
21,00 % I.V.A.....		12.109.772,95	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS I.V.A.		69.775.358,44	
Ratio (€ / km. P.B.L.)		5.021.616,29	



Asciende el presupuesto base de licitación más I.V.A. a la expresada cantidad de SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña, a 14 de Octubre de 2016.

El autor del proyecto:

Hervé Sancosmed Rodil