

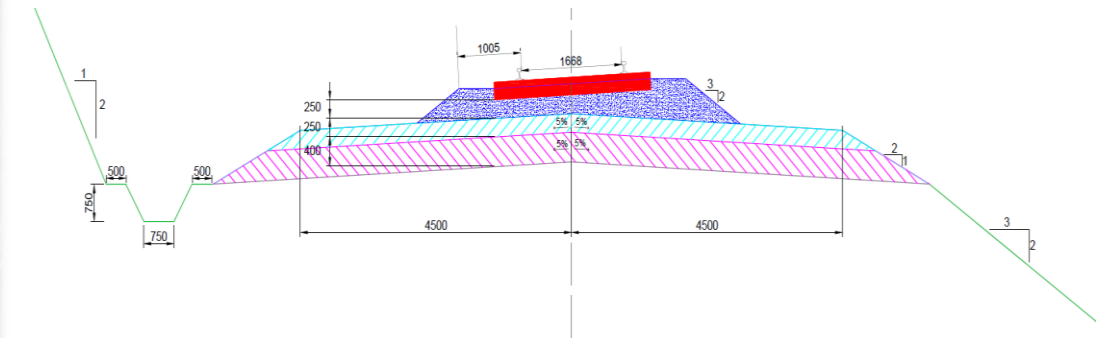


FERROCARRIL AS PONTES-FERROL. TRAMO: ACCESO A LA CENTRAL TÉRMICA DE AS PONTES

MEMORIA

PLANOS

PRESUPUESTO



Alfonso José Suárez Seoane

Trabajo Fin de Grado

Octubre 2016



ÍNDICE GENERAL DEL ANTEPROYECTO:

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA

ANEJOS

ANEJO Nº1: ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO Nº2: ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO Nº3: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº4: TRÁFICO

ANEJO Nº5: TRAZADO

ANEJO Nº6: HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº7: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº8: SUPERESTRUCTURA DE LA VÍA

ANEJO Nº9: TERMINAL

ANEJO Nº10: EXPROPIACIONES

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN GENERAL

1.1. PLANO SITUACIÓN (1:120.000)

1.2. SITUACIÓN PLANTA (1:50.000)

2. PLANTA

2.1. PLANTA GENERAL

2.2. PLANTA DETALLADA

3. PERFILES LONGITUDINALES

4. PERFILES TRANSVERSALES

5. SECCIÓN TIPO

6. DETALLE CRUCE CON AUTOVÍA AG-64

7. HAZ DE VÍAS

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2. DESBROCE

2. MEDICIONES

3. PRESUPUESTO

4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR
DE ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS

FERROCARRIL AS PONTES-FERROL.
TRAMO: ACCESO A LA CENTRAL TÉRMICA
DE AS PONTES



FUNDACIÓN DA
ENXEÑARÍA CIVIL
DE GALICIA

DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO





ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR
DE ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS

FERROCARRIL AS PONTES-FERROL.
TRAMO: ACCESO A LA CENTRAL TÉRMICA
DE AS PONTES



FUNDACIÓN DA
ENXEÑARÍA CIVIL
DE GALICIA

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO:

1. MEDICIONES AUXILIARES
 - 1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - 1.2. DESBROCE
2. MEDICIONES
3. PRESUPUESTO
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. Movimiento de tierras

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAPA DE FORMA	4.559	0.00	0.0	FIRME	9.322	0.00	0.0
	SUBBALASTO	2.592	0.00	0.0	D TIERRA	17.861	0.00	0.0
	BALASTO	2.171	0.00	0.0				
20.000	CAPA DE FORMA	4.297	88.56	88.6	FIRME	8.921	182.42	182.4
	SUBBALASTO	2.453	50.45	50.5	D TIERRA	8.260	261.21	261.2
	TERRAPLEN	1.535	15.35	15.3	BALASTO	2.171	43.41	43.4
40.000	CAPA DE FORMA	4.559	88.56	177.1	FIRME	9.322	182.42	364.8
	SUBBALASTO	2.592	50.45	100.9	D TIERRA	21.530	297.91	559.1
	TERRAPLEN	0.000	15.35	30.7	BALASTO	2.171	43.41	86.8
60.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	268.3	FIRME	9.322	186.43	551.3
	SUBBALASTO	2.592	51.84	152.7	D TIERRA	25.608	471.38	1030.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	30.7	BALASTO	2.171	43.41	130.2
80.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	359.5	FIRME	9.322	186.43	737.7
	SUBBALASTO	2.592	51.84	204.6	D TIERRA	27.947	535.55	1566.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	30.7	BALASTO	2.171	43.41	173.7
100.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	450.7	FIRME	9.322	186.43	924.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	256.4	D TIERRA	32.003	599.50	2165.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	30.7	BALASTO	2.171	43.41	217.1

120.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	541.8	FIRME	9.322	186.43	1110.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	308.3	D TIERRA	30.460	624.63	2790.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	30.7	BALASTO	2.171	43.41	260.5
140.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	633.0	FIRME	9.322	186.44	1297.0
	SUBBALASTO	2.592	51.84	360.1	D TIERRA	22.592	530.52	3320.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	30.7	BALASTO	2.171	43.41	303.9
160.000	CAPA DE FORMA	4.180	87.39	720.4	FIRME	8.803	181.25	1478.3
	SUBBALASTO	2.453	50.45	410.6	D TIERRA	7.351	299.43	3620.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	30.7	BALASTO	2.171	43.41	347.3
180.000	CAPA DE FORMA	4.034	82.14	802.6	FIRME	8.520	173.23	1651.5
	SUBBALASTO	2.315	47.68	458.2	D TIERRA	0.000	73.51	3693.6
	TERRAPLEN	18.646	186.46	217.2	BALASTO	2.171	43.41	390.7
200.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	883.2	FIRME	8.520	170.39	1821.9
	SUBBALASTO	2.315	46.30	504.5	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	68.309	869.55	1086.7	BALASTO	2.171	43.41	434.1
220.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	963.9	FIRME	8.520	170.39	1992.3
	SUBBALASTO	2.315	46.30	550.8	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	136.412	2047.21	3133.9	BALASTO	2.171	43.41	477.6
240.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	1044.6	FIRME	8.520	170.39	2162.7
	SUBBALASTO	2.315	46.30	597.1	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6



	TERRAPLEN	217.872	3542.84	6676.8	BALASTO	2.171	43.41	521.0
260.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	1125.3	FIRME	8.520	170.39	2333.1
	SUBBALASTO	2.315	46.30	643.4	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	332.480	5503.51	12180.3	BALASTO	2.171	43.41	564.4
280.000	CAPA DE FORMA	4.559	0.00	1125.3	FIRME	9.322	0.00	2333.1
	SUBBALASTO	2.592	0.00	643.4	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	0.00	564.4
300.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	1216.5	FIRME	9.321	186.43	2519.5
	SUBBALASTO	2.592	51.84	695.3	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.41	607.8
320.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	1307.7	FIRME	9.321	186.43	2705.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	747.1	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	651.2
340.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	1398.8	FIRME	9.322	186.43	2892.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	798.9	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	694.6
360.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	1490.0	FIRME	9.322	186.43	3078.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	850.8	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	738.0
380.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	1581.2	FIRME	9.322	186.44	3265.2
	SUBBALASTO	2.591	51.83	902.6	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	781.5

400.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	1672.4	FIRME	9.322	186.44	3451.7
	SUBBALASTO	2.591	51.83	954.4	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	824.9
420.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	1763.6	FIRME	9.322	186.44	3638.1
	SUBBALASTO	2.591	51.83	1006.3	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	868.3
440.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	1854.8	FIRME	9.322	186.44	3824.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	1058.1	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	911.7
460.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	1946.0	FIRME	9.322	186.44	4011.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1109.9	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	955.1
480.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	2037.2	FIRME	9.322	186.44	4197.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1161.7	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	998.6
500.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	2128.3	FIRME	9.322	186.44	4383.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1213.6	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	43.42	1042.0
520.000	CAPA DE FORMA	4.035	0.00	2128.3	FIRME	8.520	0.00	4383.9
	SUBBALASTO	2.314	0.00	1213.6	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	267.463	0.00	12180.3	BALASTO	2.171	0.00	1042.0
540.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	2209.0	FIRME	8.520	170.40	4554.3



	SUBBALASTO	2.314	46.29	1259.9	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	151.137	4186.00	16366.3	BALASTO	2.171	43.42	1085.4
560.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	2289.7	FIRME	8.520	170.39	4724.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	1306.2	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	71.258	2223.95	18590.2	BALASTO	2.171	43.41	1128.8
580.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	2370.4	FIRME	8.520	170.39	4895.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	1352.4	D TIERRA	0.000	0.00	3693.6
	TERRAPLEN	18.742	900.00	19490.2	BALASTO	2.171	43.41	1172.2
600.000	CAPA DE FORMA	4.559	85.94	2456.4	FIRME	9.322	178.41	5073.5
	SUBBALASTO	2.592	49.06	1401.5	D TIERRA	18.404	184.04	3877.7
	TERRAPLEN	0.000	187.42	19677.6	BALASTO	2.171	43.41	1215.6
620.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	2547.5	FIRME	9.322	186.43	5259.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1453.3	D TIERRA	57.924	763.28	4641.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.42	1259.1
640.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	2638.7	FIRME	9.322	186.43	5446.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1505.2	D TIERRA	112.740	1706.64	6347.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.41	1302.5
660.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	2729.9	FIRME	9.322	186.43	5632.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1557.0	D TIERRA	196.392	3091.31	9438.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.41	1345.9
680.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	2821.1	FIRME	9.322	186.43	5819.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1608.8	D TIERRA	326.729	5231.20	14670.1

	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.41	1389.3
700.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	2912.3	FIRME	9.322	186.43	6005.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1660.7	D TIERRA	449.652	7763.81	22433.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.41	1432.7
720.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3003.5	FIRME	9.322	186.43	6192.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1712.5	D TIERRA	480.064	9297.16	31731.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.41	1476.1
740.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3094.7	FIRME	9.322	186.43	6378.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1764.3	D TIERRA	510.104	9901.67	41632.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.42	1519.5
760.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3185.9	FIRME	9.322	186.43	6564.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1816.2	D TIERRA	539.029	10491.32	52124.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.42	1563.0
780.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3277.0	FIRME	9.322	186.43	6751.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1868.0	D TIERRA	567.331	11063.60	63187.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.42	1606.4
800.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3368.2	FIRME	9.322	186.43	6937.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1919.8	D TIERRA	594.317	11616.48	74804.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.42	1649.8
820.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3459.4	FIRME	9.322	186.43	7124.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	1971.6	D TIERRA	621.144	12154.60	86958.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.42	1693.2



840.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3550.6	FIRME	9.322	186.43	7310.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	2023.5	D TIERRA	649.263	12704.07	99662.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.171	43.41	1736.6
860.000	CAPA DE FORMA	4.558	91.18	3641.8	FIRME	9.246	185.98	7496.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	2075.3	D TIERRA	674.071	13252.79	112915.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	2.096	42.97	1779.6
880.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	3733.0	FIRME	9.126	183.72	7680.4
	SUBBALASTO	2.591	51.83	2127.1	D TIERRA	699.500	13735.71	126651.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.975	40.71	1820.3
900.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	3824.2	FIRME	9.017	181.35	7861.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	2179.0	D TIERRA	725.055	14245.48	140896.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	38.34	1858.6
920.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	3915.3	FIRME	9.017	180.35	8042.1
	SUBBALASTO	2.592	51.84	2230.8	D TIERRA	751.307	14763.62	155660.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	1896.0
940.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	4006.5	FIRME	9.017	180.35	8222.4
	SUBBALASTO	2.592	51.84	2282.6	D TIERRA	782.396	15337.02	170997.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	1933.3
960.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	4097.7	FIRME	9.017	180.35	8402.7
	SUBBALASTO	2.592	51.84	2334.5	D TIERRA	794.985	15773.81	186771.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	1970.6
1020.000	CAPA DE FORMA	4.559	273.54	4371.2	FIRME	9.017	541.04	8943.8

	SUBBALASTO	2.592	155.51	2490.0	D TIERRA	832.524	48825.29	235596.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	112.00	2082.6
1040.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	4462.4	FIRME	9.017	180.35	9124.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	2541.8	D TIERRA	846.126	16786.50	252383.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	2120.0
1120.000	CAPA DE FORMA	4.560	364.75	4827.2	FIRME	9.018	721.41	9845.5
	SUBBALASTO	2.592	207.34	2749.2	D TIERRA	833.766	67195.66	319578.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	149.33	2269.3
1140.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	4918.4	FIRME	9.018	180.36	10025.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	2801.0	D TIERRA	830.822	16645.88	336224.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2306.6
1160.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	5009.5	FIRME	9.018	180.36	10206.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	2852.8	D TIERRA	832.855	16636.77	352861.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2344.0
1180.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	5100.7	FIRME	9.018	180.36	10386.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	2904.7	D TIERRA	827.177	16600.32	369461.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2381.3
1200.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	5191.9	FIRME	9.018	180.36	10567.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	2956.5	D TIERRA	809.010	16361.87	385823.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2418.6
1220.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	5283.1	FIRME	9.018	180.36	10747.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	3008.3	D TIERRA	807.397	16164.07	401987.6



	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.866	37.34	2456.0
1240.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	5374.3	FIRME	9.018	180.35	10927.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	3060.2	D TIERRA	794.795	16021.92	418009.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	2493.3
1260.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	5465.5	FIRME	9.018	180.36	11108.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	3112.0	D TIERRA	791.753	15865.48	433875.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2530.7
1280.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	5556.7	FIRME	9.018	180.36	11288.4
	SUBBALASTO	2.591	51.83	3163.8	D TIERRA	787.801	15795.55	449670.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2568.0
1300.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	5647.9	FIRME	9.018	180.35	11468.8
	SUBBALASTO	2.591	51.83	3215.6	D TIERRA	786.572	15743.74	465414.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	2605.3
1320.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	5739.1	FIRME	9.018	180.36	11649.1
	SUBBALASTO	2.591	51.83	3267.5	D TIERRA	777.636	15642.09	481056.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2642.7
1340.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	5830.2	FIRME	9.018	180.35	11829.5
	SUBBALASTO	2.592	51.84	3319.3	D TIERRA	766.953	15445.90	496502.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2680.0
1360.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	5921.4	FIRME	9.018	180.35	12009.8
	SUBBALASTO	2.592	51.84	3371.1	D TIERRA	750.294	15172.47	511674.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	2717.3

1380.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	6012.6	FIRME	9.018	180.35	12190.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	3423.0	D TIERRA	727.874	14781.68	526456.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2754.7
1400.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	6103.8	FIRME	9.018	180.35	12370.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	3474.8	D TIERRA	700.764	14286.38	540742.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	2792.0
1420.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	6195.0	FIRME	9.018	180.36	12550.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	3526.6	D TIERRA	671.959	13727.23	554470.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	2829.3
1440.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	6286.2	FIRME	9.018	180.36	12731.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	3578.5	D TIERRA	646.885	13188.44	567658.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	2866.7
1460.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	6377.4	FIRME	9.018	180.35	12911.6
	SUBBALASTO	2.591	51.83	3630.3	D TIERRA	622.468	12693.53	580352.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2904.0
1480.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	6468.5	FIRME	9.018	180.36	13091.9
	SUBBALASTO	2.591	51.83	3682.1	D TIERRA	590.556	12130.24	592482.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2941.3
1500.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	6559.7	FIRME	9.018	180.35	13272.3
	SUBBALASTO	2.592	51.84	3734.0	D TIERRA	536.868	11274.24	603756.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	2978.7
1520.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	6650.9	FIRME	9.018	180.35	13452.6



	SUBBALASTO	2.592	51.84	3785.8	D TIERRA	475.998	10128.66	613885.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	3016.0
1540.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	6742.1	FIRME	9.018	180.35	13633.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	3837.6	D TIERRA	443.684	9196.81	623082.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	3053.3
1560.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	6833.3	FIRME	9.018	180.35	13813.3
	SUBBALASTO	2.591	51.83	3889.5	D TIERRA	424.015	8676.98	631759.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	3090.7
1580.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	6924.5	FIRME	9.017	180.35	13993.7
	SUBBALASTO	2.592	51.84	3941.3	D TIERRA	388.153	8121.68	639880.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	3128.0
1600.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	7015.6	FIRME	9.018	180.35	14174.1
	SUBBALASTO	2.591	51.83	3993.1	D TIERRA	336.061	7242.14	647122.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	3165.4
1620.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	7106.8	FIRME	9.018	180.35	14354.4
	SUBBALASTO	2.591	51.83	4045.0	D TIERRA	281.708	6177.69	653300.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	3202.7
1640.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	7198.0	FIRME	9.017	180.35	14534.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	4096.8	D TIERRA	227.773	5094.81	658395.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	3240.0
1660.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	7289.2	FIRME	9.018	180.35	14715.1
	SUBBALASTO	2.592	51.84	4148.6	D TIERRA	165.340	3931.13	662326.4

	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	3277.4
1680.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	7380.4	FIRME	9.018	180.36	14895.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	4200.5	D TIERRA	122.822	2881.62	665208.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	3314.7
1700.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	7471.6	FIRME	9.018	180.35	15075.8
	SUBBALASTO	2.591	51.83	4252.3	D TIERRA	71.876	1946.98	667155.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	3352.0
1720.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	7562.8	FIRME	9.018	180.35	15256.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	4304.1	D TIERRA	40.419	1122.96	668278.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.34	3389.4
1740.000	CAPA DE FORMA	4.064	86.23	7649.0	FIRME	8.381	173.99	15430.2
	SUBBALASTO	2.451	50.43	4354.6	D TIERRA	11.623	520.43	668798.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	19677.6	BALASTO	1.867	37.33	3426.7
1760.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.98	7730.0	FIRME	8.216	165.97	15596.1
	SUBBALASTO	2.314	47.65	4402.2	D TIERRA	0.000	116.23	668914.6
	TERRAPLEN	24.749	247.49	19925.1	BALASTO	1.867	37.34	3464.0
1780.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	7810.7	FIRME	8.216	164.31	15760.4
	SUBBALASTO	2.314	46.29	4448.5	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	62.485	872.34	20797.5	BALASTO	1.867	37.34	3501.4
1800.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	7891.4	FIRME	8.216	164.31	15924.8
	SUBBALASTO	2.315	46.29	4494.8	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	60.347	1228.32	22025.8	BALASTO	1.867	37.34	3538.7



1820.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	7972.0	FIRME	8.216	164.31	16089.1
	SUBBALASTO	2.315	46.29	4541.1	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	61.513	1218.61	23244.4	BALASTO	1.867	37.34	3576.1
1840.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	8052.7	FIRME	8.215	164.31	16253.4
	SUBBALASTO	2.314	46.29	4587.4	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	62.468	1239.82	24484.2	BALASTO	1.867	37.33	3613.4
1860.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	8133.4	FIRME	8.216	164.31	16417.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	4633.7	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	52.100	1145.69	25629.9	BALASTO	1.867	37.34	3650.7
1880.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	8214.1	FIRME	8.215	164.31	16582.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	4680.0	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	43.482	955.82	26585.7	BALASTO	1.867	37.33	3688.1
1920.000	CAPA DE FORMA	4.035	161.38	8375.5	FIRME	8.216	328.62	16910.6
	SUBBALASTO	2.314	92.57	4772.5	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	34.210	1553.84	28139.6	BALASTO	1.867	74.67	3762.7
1940.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	8456.2	FIRME	8.216	164.31	17074.9
	SUBBALASTO	2.315	46.29	4818.8	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	35.829	700.39	28840.0	BALASTO	1.867	37.33	3800.1
1960.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	8536.9	FIRME	8.216	164.31	17239.3
	SUBBALASTO	2.314	46.29	4865.1	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	45.676	815.05	29655.0	BALASTO	1.867	37.33	3837.4
1980.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	8617.6	FIRME	8.216	164.31	17403.6

	SUBBALASTO	2.314	46.29	4911.4	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	86.025	1317.01	30972.0	BALASTO	1.867	37.34	3874.7
2000.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	8698.3	FIRME	8.216	164.31	17567.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	4957.7	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	158.108	2441.33	33413.4	BALASTO	1.867	37.34	3912.1
2020.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.70	8778.9	FIRME	8.216	164.31	17732.2
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5004.0	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	274.180	4322.88	37736.2	BALASTO	1.866	37.33	3949.4
2040.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.70	8859.6	FIRME	8.216	164.31	17896.5
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5050.3	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	336.998	6111.77	43848.0	BALASTO	1.867	37.33	3986.7
2060.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	8940.3	FIRME	8.215	164.31	18060.8
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5096.6	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	377.167	7141.64	50989.6	BALASTO	1.867	37.33	4024.1
2080.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	9021.0	FIRME	8.216	164.31	18225.1
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5142.8	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	482.223	8593.89	59583.5	BALASTO	1.867	37.34	4061.4
2100.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	9101.7	FIRME	8.215	164.31	18389.4
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5189.1	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	740.633	12228.56	71812.1	BALASTO	1.867	37.34	4098.7
2120.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	9182.4	FIRME	8.209	164.31	18553.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5235.4	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6



	TERRAPLEN	985.849	17297.09	89109.2	BALASTO	1.861	37.33	4136.1
2140.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	9263.1	FIRME	8.221	163.76	18717.5
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5281.7	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1152.225	21454.05	110563.2	BALASTO	1.872	36.79	4172.9
2160.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	9343.8	FIRME	8.272	165.20	18882.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5328.0	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1265.622	24220.69	134783.9	BALASTO	1.922	38.22	4211.1
2180.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	9424.5	FIRME	8.272	165.43	19048.1
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5374.3	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1307.868	25734.90	160518.8	BALASTO	1.923	38.45	4249.5
2200.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	9505.2	FIRME	8.272	165.43	19213.6
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5420.6	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1235.037	25429.05	185947.9	BALASTO	1.922	38.45	4288.0
2220.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	9585.8	FIRME	8.272	165.43	19379.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5466.9	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1199.937	24349.73	210297.6	BALASTO	1.923	38.45	4326.4
2240.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	9666.5	FIRME	8.271	165.43	19544.4
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5513.2	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1192.217	23921.53	234219.2	BALASTO	1.922	38.45	4364.9
2260.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	9747.2	FIRME	8.272	165.43	19709.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5559.5	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1189.195	23814.12	258033.3	BALASTO	1.923	38.45	4403.3

2280.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	9827.9	FIRME	8.271	165.43	19875.3
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5605.8	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1212.772	24019.67	282052.9	BALASTO	1.923	38.45	4441.8
2300.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	9908.6	FIRME	8.272	165.43	20040.7
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5652.0	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1185.049	23978.21	306031.2	BALASTO	1.923	38.46	4480.2
2320.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	9989.3	FIRME	8.272	165.43	20206.2
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5698.3	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1194.437	23794.86	329826.0	BALASTO	1.923	38.46	4518.7
2340.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	10070.0	FIRME	8.272	165.43	20371.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5744.6	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1223.508	24179.46	354005.5	BALASTO	1.922	38.45	4557.2
2360.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	10150.7	FIRME	8.272	165.43	20537.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5790.9	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1288.130	25116.39	379121.9	BALASTO	1.923	38.45	4595.6
2380.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	10231.4	FIRME	8.271	165.43	20702.5
	SUBBALASTO	2.315	46.29	5837.2	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1230.068	25181.98	404303.8	BALASTO	1.923	38.45	4634.1
2400.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	10312.1	FIRME	8.272	165.43	20867.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5883.5	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1183.931	24139.99	428443.8	BALASTO	1.923	38.45	4672.5
2420.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	10392.7	FIRME	8.271	165.43	21033.3



	SUBBALASTO	2.315	46.29	5929.8	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1187.563	23714.94	452158.8	BALASTO	1.922	38.45	4711.0
2440.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	10473.4	FIRME	8.272	165.43	21198.8
	SUBBALASTO	2.314	46.29	5976.1	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1177.513	23650.76	475809.5	BALASTO	1.923	38.45	4749.4
2460.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	10554.1	FIRME	8.271	165.43	21364.2
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6022.4	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1141.402	23189.14	498998.7	BALASTO	1.923	38.45	4787.9
2480.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	10634.8	FIRME	8.272	165.43	21529.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6068.6	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	1014.215	21556.16	520554.8	BALASTO	1.923	38.46	4826.3
2500.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	10715.5	FIRME	8.272	165.43	21695.1
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6114.9	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	884.489	18987.04	539541.9	BALASTO	1.923	38.46	4864.8
2520.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	10796.2	FIRME	8.271	165.43	21860.5
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6161.2	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	814.368	16988.57	556530.4	BALASTO	1.923	38.45	4903.2
2540.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	10876.9	FIRME	8.272	165.43	22025.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6207.5	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	738.413	15527.81	572058.3	BALASTO	1.923	38.45	4941.7
2560.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	10957.6	FIRME	8.271	165.43	22191.3
	SUBBALASTO	2.315	46.29	6253.8	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6

	TERRAPLEN	638.899	13773.12	585831.4	BALASTO	1.923	38.45	4980.1
2580.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	11038.3	FIRME	8.272	165.43	22356.8
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6300.1	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	535.587	11744.86	597576.2	BALASTO	1.923	38.45	5018.6
2600.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	11119.0	FIRME	8.271	165.43	22522.2
	SUBBALASTO	2.315	46.29	6346.4	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	474.841	10104.28	607680.5	BALASTO	1.922	38.45	5057.0
2620.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	11199.6	FIRME	8.272	165.43	22687.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6392.7	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	431.050	9058.91	616739.4	BALASTO	1.923	38.45	5095.5
2640.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	11280.3	FIRME	8.272	165.43	22853.1
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6439.0	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	331.377	7624.27	624363.7	BALASTO	1.923	38.45	5134.0
2660.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	11361.0	FIRME	8.271	165.43	23018.5
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6485.2	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	283.944	6153.20	630516.9	BALASTO	1.923	38.45	5172.4
2680.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	11441.7	FIRME	8.272	165.43	23183.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6531.5	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	232.902	5168.46	635685.4	BALASTO	1.923	38.46	5210.9
2700.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	11522.4	FIRME	8.271	165.42	23349.4
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6577.8	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	181.326	4142.29	639827.6	BALASTO	1.923	38.45	5249.3



2720.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	11603.1	FIRME	8.179	164.63	23514.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6624.1	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	145.012	3246.31	643073.9	BALASTO	1.830	37.67	5287.0
2740.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	11683.8	FIRME	8.223	163.87	23677.9
	SUBBALASTO	2.314	46.28	6670.4	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	128.048	2779.28	645853.2	BALASTO	1.875	36.90	5323.9
2760.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	11764.4	FIRME	8.224	164.47	23842.3
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6716.7	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	81.892	2099.40	647952.6	BALASTO	1.875	37.50	5361.4
2780.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	11845.1	FIRME	8.224	164.47	24006.8
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6763.0	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	43.731	1256.22	649208.9	BALASTO	1.875	37.50	5398.9
2800.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	11925.8	FIRME	8.223	164.47	24171.3
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6809.2	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	21.132	648.62	649857.5	BALASTO	1.875	37.50	5436.4
2820.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	12006.5	FIRME	8.224	164.47	24335.7
	SUBBALASTO	2.314	46.29	6855.5	D TIERRA	0.000	0.00	668914.6
	TERRAPLEN	7.562	286.94	650144.4	BALASTO	1.875	37.50	5473.9
2840.000	CAPA DE FORMA	3.913	79.47	12086.0	FIRME	8.102	163.25	24499.0
	SUBBALASTO	2.315	46.29	6901.8	D TIERRA	0.504	5.04	668919.7
	TERRAPLEN	0.975	85.37	650229.8	BALASTO	1.875	37.50	5511.4
2860.000	CAPA DE FORMA	4.025	79.38	12165.4	FIRME	8.343	164.45	24663.4

	SUBBALASTO	2.443	47.58	6949.4	D TIERRA	7.170	76.74	668996.4
	TERRAPLEN	0.000	9.75	650239.5	BALASTO	1.875	37.49	5548.9
2880.000	CAPA DE FORMA	4.559	85.84	12251.2	FIRME	9.026	173.69	24837.1
	SUBBALASTO	2.592	50.35	6999.7	D TIERRA	20.081	272.51	669268.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650239.5	BALASTO	1.875	37.50	5586.4
2900.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	12342.4	FIRME	9.026	180.51	25017.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	7051.6	D TIERRA	31.579	516.60	669785.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650239.5	BALASTO	1.875	37.50	5623.8
2920.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	12433.6	FIRME	9.026	180.51	25198.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	7103.4	D TIERRA	40.441	720.20	670505.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650239.5	BALASTO	1.875	37.50	5661.3
2940.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	12524.7	FIRME	9.026	180.51	25378.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	7155.2	D TIERRA	41.028	814.69	671320.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650239.5	BALASTO	1.875	37.50	5698.8
2960.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	12615.9	FIRME	9.026	180.51	25559.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	7207.1	D TIERRA	39.098	801.26	672121.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650239.5	BALASTO	1.875	37.50	5736.3
2980.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	12707.1	FIRME	9.026	180.52	25739.7
	SUBBALASTO	2.591	51.83	7258.9	D TIERRA	24.860	639.58	672761.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650239.5	BALASTO	1.875	37.50	5773.8
3000.000	CAPA DE FORMA	4.032	85.91	12793.0	FIRME	8.221	172.47	25912.2
	SUBBALASTO	2.315	49.06	7308.0	D TIERRA	0.005	248.65	673009.9



	TERRAPLEN	2.889	28.89	650268.4	BALASTO	1.875	37.50	5811.3
3020.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.67	12873.7	FIRME	8.223	164.45	26076.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	7354.3	D TIERRA	0.000	0.05	673010.0
	TERRAPLEN	10.776	136.65	650405.1	BALASTO	1.875	37.49	5848.8
3040.000	CAPA DE FORMA	4.559	85.93	12959.6	FIRME	9.025	172.49	26249.1
	SUBBALASTO	2.592	49.06	7403.3	D TIERRA	17.643	176.43	673186.4
	TERRAPLEN	0.000	107.76	650512.8	BALASTO	1.875	37.49	5886.3
3060.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	13050.8	FIRME	9.026	180.51	26429.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	7455.2	D TIERRA	61.317	789.59	673976.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650512.8	BALASTO	1.875	37.50	5923.8
3080.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	13142.0	FIRME	9.026	180.51	26610.1
	SUBBALASTO	2.592	51.84	7507.0	D TIERRA	82.962	1442.79	675418.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650512.8	BALASTO	1.875	37.50	5961.3
3100.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.17	13233.2	FIRME	9.025	180.51	26790.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	7558.8	D TIERRA	85.230	1681.93	677100.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650512.8	BALASTO	1.874	37.49	5998.8
3120.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	13324.3	FIRME	9.025	180.51	26971.1
	SUBBALASTO	2.591	51.83	7610.7	D TIERRA	80.037	1652.67	678753.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650512.8	BALASTO	1.875	37.49	6036.3
3140.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	13415.5	FIRME	9.025	180.51	27151.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	7662.5	D TIERRA	73.487	1535.23	680288.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650512.8	BALASTO	1.875	37.49	6073.8

3160.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	13506.7	FIRME	9.025	180.51	27332.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	7714.3	D TIERRA	49.741	1232.27	681520.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	650512.8	BALASTO	1.875	37.49	6111.3
3180.000	CAPA DE FORMA	3.948	85.07	13591.8	FIRME	8.137	171.62	27503.8
	SUBBALASTO	2.314	49.06	7763.4	D TIERRA	0.642	503.83	682024.7
	TERRAPLEN	0.004	0.04	650512.9	BALASTO	1.875	37.49	6148.8
3200.000	CAPA DE FORMA	4.034	79.83	13671.6	FIRME	8.223	163.61	27667.4
	SUBBALASTO	2.314	46.29	7809.7	D TIERRA	0.000	6.42	682031.1
	TERRAPLEN	97.789	977.94	651490.8	BALASTO	1.875	37.49	6186.3
3220.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	13752.3	FIRME	8.223	164.47	27831.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	7856.0	D TIERRA	0.000	0.00	682031.1
	TERRAPLEN	270.571	3683.60	655174.4	BALASTO	1.875	37.49	6223.8
3240.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	13833.0	FIRME	8.223	164.47	27996.3
	SUBBALASTO	2.314	46.29	7902.3	D TIERRA	0.000	0.00	682031.1
	TERRAPLEN	387.793	6583.63	661758.0	BALASTO	1.874	37.49	6261.3
3260.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	13913.7	FIRME	8.223	164.46	28160.8
	SUBBALASTO	2.314	46.29	7948.5	D TIERRA	0.000	0.00	682031.1
	TERRAPLEN	370.034	7578.27	669336.3	BALASTO	1.875	37.49	6298.8
3280.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	13994.4	FIRME	8.167	164.13	28324.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	7994.8	D TIERRA	0.000	0.00	682031.1
	TERRAPLEN	292.019	6647.61	675983.9	BALASTO	1.818	37.15	6335.9
3300.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	14075.0	FIRME	8.255	164.09	28489.0



	SUBBALASTO	2.314	46.29	8041.1	D TIERRA	0.000	0.00	682031.1
	TERRAPLEN	212.117	5040.56	681024.5	BALASTO	1.906	37.12	6373.0
3320.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	14155.7	FIRME	8.359	166.14	28655.1
	SUBBALASTO	2.314	46.29	8087.4	D TIERRA	0.000	0.00	682031.1
	TERRAPLEN	121.868	3339.86	684364.3	BALASTO	2.010	39.16	6412.2
3340.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	14236.4	FIRME	8.395	167.77	28822.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	8133.7	D TIERRA	0.000	0.00	682031.1
	TERRAPLEN	25.800	1412.82	685777.2	BALASTO	2.046	40.80	6453.0
3360.000	CAPA DE FORMA	4.129	81.64	14318.0	FIRME	8.704	170.98	28993.9
	SUBBALASTO	2.529	48.43	8182.1	D TIERRA	16.484	164.84	682196.0
	TERRAPLEN	0.000	258.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6493.9
3380.000	CAPA DE FORMA	4.559	86.88	14404.9	FIRME	9.197	179.00	29172.9
	SUBBALASTO	2.591	51.20	8233.3	D TIERRA	63.293	797.77	682993.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	6534.8
3400.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	14496.1	FIRME	9.197	183.93	29356.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	8285.2	D TIERRA	129.376	1926.69	684920.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	6575.7
3420.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	14587.3	FIRME	9.197	183.94	29540.8
	SUBBALASTO	2.591	51.83	8337.0	D TIERRA	204.330	3337.06	688257.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	6616.6
3440.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	14678.5	FIRME	9.197	183.94	29724.7
	SUBBALASTO	2.591	51.83	8388.8	D TIERRA	312.095	5164.25	693421.7

	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	6657.6
3460.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	14769.7	FIRME	9.197	183.94	29908.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	8440.6	D TIERRA	475.733	7878.28	701300.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6698.5
3480.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	14860.9	FIRME	9.196	183.93	30092.6
	SUBBALASTO	2.591	51.83	8492.5	D TIERRA	543.489	10192.23	711492.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6739.4
3500.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	14952.1	FIRME	9.197	183.93	30276.5
	SUBBALASTO	2.592	51.84	8544.3	D TIERRA	629.506	11729.96	723222.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6780.3
3520.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	15043.2	FIRME	9.197	183.93	30460.4
	SUBBALASTO	2.592	51.84	8596.2	D TIERRA	759.060	13885.66	737107.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6821.2
3540.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	15134.4	FIRME	9.196	183.93	30644.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	8648.0	D TIERRA	830.104	15891.64	752999.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6862.1
3560.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	15225.6	FIRME	9.197	183.93	30828.3
	SUBBALASTO	2.591	51.83	8699.8	D TIERRA	853.744	16838.48	769838.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6903.1
3580.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.20	15316.8	FIRME	9.197	183.94	31012.2
	SUBBALASTO	2.591	51.83	8751.6	D TIERRA	873.555	17272.99	787111.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	6944.0



3620.000	CAPA DE FORMA	4.559	182.39	15499.2	FIRME	9.197	367.87	31380.1
	SUBBALASTO	2.591	103.66	8855.3	D TIERRA	867.299	34817.08	821928.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	81.83	7025.8
3640.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	15590.4	FIRME	9.197	183.93	31564.0
	SUBBALASTO	2.591	51.83	8907.1	D TIERRA	839.614	17069.13	838997.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	7066.7
3660.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	15681.6	FIRME	9.197	183.93	31748.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	8959.0	D TIERRA	811.232	16508.46	855505.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	7107.6
3680.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	15772.8	FIRME	9.197	183.93	31931.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	9010.8	D TIERRA	784.109	15953.41	871459.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	7148.5
3700.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	15863.9	FIRME	9.197	183.93	32115.8
	SUBBALASTO	2.591	51.83	9062.6	D TIERRA	731.221	15153.29	886612.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	7189.5
3720.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	15955.1	FIRME	9.197	183.93	32299.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9114.5	D TIERRA	651.918	13831.39	900443.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	7230.4
3740.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	16046.3	FIRME	9.197	183.93	32483.7
	SUBBALASTO	2.592	51.84	9166.3	D TIERRA	601.839	12537.57	912981.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	7271.3
3760.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	16137.5	FIRME	9.197	183.93	32667.6

	SUBBALASTO	2.592	51.83	9218.1	D TIERRA	568.881	11707.20	924688.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	7312.2
3780.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	16228.7	FIRME	9.197	183.93	32851.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9270.0	D TIERRA	538.255	11071.35	935759.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	7353.1
3800.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	16319.9	FIRME	9.197	183.93	33035.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9321.8	D TIERRA	488.298	10265.53	946025.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	7394.0
3820.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	16411.0	FIRME	9.197	183.93	33219.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9373.6	D TIERRA	453.255	9415.54	955440.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.91	7434.9
3840.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	16502.2	FIRME	9.197	183.94	33403.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9425.5	D TIERRA	424.369	8776.25	964217.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	7475.9
3860.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	16593.4	FIRME	9.197	183.94	33587.3
	SUBBALASTO	2.591	51.83	9477.3	D TIERRA	383.653	8080.23	972297.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.046	40.92	7516.8
3880.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	16684.6	FIRME	9.119	183.36	33770.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9529.1	D TIERRA	326.656	7113.75	979411.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	1.968	40.35	7557.1
3900.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	16775.8	FIRME	9.016	181.35	33952.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9581.0	D TIERRA	267.694	5943.50	985354.7



	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	1.865	38.34	7595.5
3920.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	16867.0	FIRME	9.014	179.78	34131.8
	SUBBALASTO	2.592	51.84	9632.8	D TIERRA	207.974	4756.53	990111.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	1.863	36.76	7632.2
3940.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	16958.2	FIRME	9.125	181.39	34313.2
	SUBBALASTO	2.591	51.83	9684.6	D TIERRA	132.422	3403.96	993515.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	1.974	38.37	7670.6
3960.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	17049.3	FIRME	9.180	183.34	34496.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	9736.5	D TIERRA	85.489	2098.46	995613.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.029	40.32	7710.9
3980.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	17140.5	FIRME	9.180	183.60	34680.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	9788.3	D TIERRA	51.898	1373.87	996987.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.029	40.59	7751.5
4000.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	17231.7	FIRME	9.180	183.60	34863.7
	SUBBALASTO	2.592	51.84	9840.1	D TIERRA	19.713	716.11	997703.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	686035.2	BALASTO	2.030	40.59	7792.1
4020.000	CAPA DE FORMA	4.014	85.73	17317.4	FIRME	8.358	175.38	35039.1
	SUBBALASTO	2.314	49.06	9889.2	D TIERRA	0.041	197.54	997901.1
	TERRAPLEN	5.421	54.21	686089.4	BALASTO	2.029	40.59	7832.7
4040.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.48	17397.9	FIRME	8.378	167.35	35206.5
	SUBBALASTO	2.314	46.29	9935.5	D TIERRA	0.000	0.41	997901.5
	TERRAPLEN	26.455	318.76	686408.1	BALASTO	2.029	40.59	7873.3

4060.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	17478.6	FIRME	8.378	167.56	35374.0
	SUBBALASTO	2.315	46.29	9981.8	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	32.647	591.02	686999.1	BALASTO	2.029	40.58	7913.9
4080.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	17559.3	FIRME	8.378	167.56	35541.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10028.1	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	39.037	716.84	687716.0	BALASTO	2.030	40.59	7954.4
4100.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	17640.0	FIRME	8.378	167.56	35709.1
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10074.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	40.358	793.95	688509.9	BALASTO	2.029	40.59	7995.0
4120.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	17720.7	FIRME	8.378	167.56	35876.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10120.6	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	50.274	906.32	689416.2	BALASTO	2.029	40.58	8035.6
4140.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	17801.3	FIRME	8.378	167.56	36044.3
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10166.9	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	74.121	1243.95	690660.2	BALASTO	2.029	40.58	8076.2
4160.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	17882.0	FIRME	8.378	167.56	36211.8
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10213.2	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	93.952	1680.72	692340.9	BALASTO	2.029	40.58	8116.8
4180.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	17962.7	FIRME	8.378	167.56	36379.4
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10259.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	128.895	2228.46	694569.4	BALASTO	2.029	40.58	8157.4
4200.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	18043.4	FIRME	8.378	167.56	36546.9



	SUBBALASTO	2.314	46.29	10305.8	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	127.253	2561.48	697130.9	BALASTO	2.029	40.58	8197.9
4220.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	18124.1	FIRME	8.378	167.56	36714.5
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10352.1	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	120.271	2475.25	699606.1	BALASTO	2.029	40.59	8238.5
4240.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	18204.8	FIRME	8.378	167.56	36882.0
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10398.4	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	106.563	2268.34	701874.5	BALASTO	2.029	40.58	8279.1
4260.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	18285.4	FIRME	8.378	167.56	37049.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10444.7	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	138.509	2450.72	704325.2	BALASTO	2.029	40.58	8319.7
4280.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	18366.1	FIRME	8.378	167.56	37217.1
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10491.0	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	164.158	3026.67	707351.8	BALASTO	2.029	40.58	8360.3
4300.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	18446.8	FIRME	8.378	167.56	37384.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10537.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	184.057	3482.15	710834.0	BALASTO	2.029	40.58	8400.8
4320.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	18527.5	FIRME	8.378	167.55	37552.3
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10583.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	217.035	4010.92	714844.9	BALASTO	2.029	40.58	8441.4
4340.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	18608.2	FIRME	8.378	167.56	37719.8
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10629.8	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5

	TERRAPLEN	281.236	4982.71	719827.6	BALASTO	2.029	40.58	8482.0
4360.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	18688.9	FIRME	8.378	167.56	37887.4
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10676.1	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	354.869	6361.05	726188.7	BALASTO	2.029	40.58	8522.6
4380.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	18769.6	FIRME	8.378	167.56	38054.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10722.4	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	470.567	8254.36	734443.0	BALASTO	2.029	40.58	8563.2
4400.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	18850.2	FIRME	8.378	167.56	38222.5
	SUBBALASTO	2.315	46.29	10768.7	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	596.416	10669.83	745112.9	BALASTO	2.029	40.58	8603.8
4420.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	18930.9	FIRME	8.378	167.56	38390.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10815.0	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	578.021	11744.37	756857.2	BALASTO	2.029	40.58	8644.3
4440.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	19011.6	FIRME	8.378	167.55	38557.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	10861.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	559.903	11379.24	768236.5	BALASTO	2.029	40.58	8684.9
4540.000	CAPA DE FORMA	4.034	403.39	19415.0	FIRME	8.378	837.77	39395.4
	SUBBALASTO	2.314	231.44	11092.7	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	484.654	52227.85	820464.3	BALASTO	2.030	202.93	8887.9
4560.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.68	19495.7	FIRME	8.378	167.55	39562.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	11139.0	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	456.881	9415.34	829879.7	BALASTO	2.029	40.59	8928.4



4580.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	19576.4	FIRME	8.378	167.56	39730.5
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11185.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	440.907	8977.87	838857.5	BALASTO	2.029	40.58	8969.0
4600.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	19657.1	FIRME	8.378	167.56	39898.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	11231.6	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	425.023	8659.30	847516.8	BALASTO	2.029	40.58	9009.6
4620.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	19737.7	FIRME	8.378	167.55	40065.6
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11277.9	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	423.173	8481.95	855998.8	BALASTO	2.029	40.58	9050.2
4640.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	19818.4	FIRME	8.378	167.56	40233.1
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11324.2	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	488.814	9119.87	865118.7	BALASTO	2.029	40.58	9090.8
4660.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	19899.1	FIRME	8.378	167.55	40400.7
	SUBBALASTO	2.314	46.29	11370.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	574.940	10637.54	875756.2	BALASTO	2.029	40.58	9131.4
4680.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	19979.8	FIRME	8.378	167.56	40568.2
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11416.8	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	663.345	12382.84	888139.0	BALASTO	2.029	40.58	9171.9
4700.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	20060.5	FIRME	8.378	167.56	40735.8
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11463.1	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	754.212	14175.57	902314.6	BALASTO	2.029	40.58	9212.5
4720.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	20141.2	FIRME	8.378	167.56	40903.4

	SUBBALASTO	2.314	46.29	11509.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	843.891	15981.03	918295.6	BALASTO	2.029	40.58	9253.1
4740.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	20221.8	FIRME	8.378	167.56	41070.9
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11555.6	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	768.896	16127.87	934423.5	BALASTO	2.029	40.58	9293.7
4760.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	20302.5	FIRME	8.377	167.55	41238.5
	SUBBALASTO	2.314	46.29	11601.9	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	671.935	14408.31	948831.8	BALASTO	2.029	40.58	9334.3
4780.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	20383.2	FIRME	8.378	167.55	41406.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	11648.2	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	585.732	12576.66	961408.5	BALASTO	2.029	40.58	9374.8
4800.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	20463.9	FIRME	8.378	167.56	41573.6
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11694.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	536.345	11220.76	972629.2	BALASTO	2.029	40.58	9415.4
4820.000	CAPA DE FORMA	4.559	0.00	20463.9	FIRME	9.180	0.00	41573.6
	SUBBALASTO	2.592	0.00	11694.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	972629.2	BALASTO	2.029	0.00	9415.4
4840.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	20555.1	FIRME	9.180	183.59	41757.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	11746.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	972629.2	BALASTO	2.029	40.58	9456.0
4860.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	20646.3	FIRME	9.180	183.60	41940.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	11798.2	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5



	TERRAPLEN	0.000	0.00	972629.2	BALASTO	2.029	40.58	9496.6
4880.000	CAPA DE FORMA	4.558	91.18	20737.4	FIRME	9.180	183.60	42124.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	11850.0	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	972629.2	BALASTO	2.030	40.59	9537.2
4900.000	CAPA DE FORMA	4.034	0.00	20737.4	FIRME	8.378	0.00	42124.4
	SUBBALASTO	2.314	0.00	11850.0	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	451.799	0.00	972629.2	BALASTO	2.029	0.00	9537.2
4920.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	20818.1	FIRME	8.378	167.56	42291.9
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11896.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	469.255	9210.53	981839.8	BALASTO	2.029	40.58	9577.8
4940.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	20898.8	FIRME	8.378	167.56	42459.5
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11942.6	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	586.243	10554.98	992394.8	BALASTO	2.029	40.58	9618.3
4960.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	20979.5	FIRME	8.378	167.55	42627.0
	SUBBALASTO	2.315	46.29	11988.9	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	689.772	12760.16	1005154.9	BALASTO	2.029	40.58	9658.9
4980.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21060.2	FIRME	8.378	167.56	42794.6
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12035.2	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	769.872	14596.45	1019751.4	BALASTO	2.029	40.58	9699.5
5000.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21140.9	FIRME	8.378	167.55	42962.1
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12081.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	859.819	16296.91	1036048.3	BALASTO	2.029	40.58	9740.1

5020.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21221.5	FIRME	8.378	167.56	43129.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12127.8	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	952.227	18120.46	1054168.7	BALASTO	2.029	40.58	9780.7
5040.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21302.2	FIRME	8.378	167.56	43297.3
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12174.0	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	954.510	19067.37	1073236.1	BALASTO	2.029	40.58	9821.3
5060.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21382.9	FIRME	8.378	167.56	43464.8
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12220.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	887.324	18418.34	1091654.4	BALASTO	2.029	40.58	9861.8
5080.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21463.6	FIRME	8.378	167.55	43632.4
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12266.6	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	898.684	17860.08	1109514.5	BALASTO	2.029	40.58	9902.4
5100.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21544.3	FIRME	8.378	167.56	43799.9
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12312.9	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	887.232	17859.15	1127373.7	BALASTO	2.029	40.58	9943.0
5120.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21624.9	FIRME	8.377	167.55	43967.5
	SUBBALASTO	2.314	46.29	12359.2	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	671.486	15587.18	1142960.9	BALASTO	2.029	40.58	9983.6
5140.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21705.6	FIRME	8.378	167.55	44135.0
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12405.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	562.713	12341.99	1155302.8	BALASTO	2.029	40.58	10024.2
5160.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21786.3	FIRME	8.378	167.56	44302.6



	SUBBALASTO	2.315	46.29	12451.8	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	484.058	10467.71	1165770.5	BALASTO	2.029	40.58	10064.7
5180.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21867.0	FIRME	8.378	167.55	44470.1
	SUBBALASTO	2.314	46.29	12498.1	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	460.974	9450.32	1175220.9	BALASTO	2.029	40.58	10105.3
5200.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.68	21947.7	FIRME	8.378	167.56	44637.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12544.4	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	436.895	8978.69	1184199.6	BALASTO	2.029	40.58	10145.9
5260.000	CAPA DE FORMA	4.034	242.06	22189.7	FIRME	8.250	498.84	45136.5
	SUBBALASTO	2.314	138.87	12683.3	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	371.666	24256.82	1208456.4	BALASTO	1.901	117.92	10263.8
5280.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	22270.4	FIRME	8.362	166.12	45302.7
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12729.5	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	235.304	6069.70	1214526.1	BALASTO	2.013	39.15	10303.0
5300.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	22351.1	FIRME	8.394	167.80	45470.5
	SUBBALASTO	2.314	46.29	12775.8	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	167.043	3888.18	1218414.3	BALASTO	2.046	40.82	10343.8
5320.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	22431.8	FIRME	8.395	167.89	45638.4
	SUBBALASTO	2.315	46.29	12822.1	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5
	TERRAPLEN	58.233	2252.77	1220667.0	BALASTO	2.046	40.91	10384.7
5340.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	22512.5	FIRME	8.395	167.89	45806.2
	SUBBALASTO	2.314	46.29	12868.4	D TIERRA	0.000	0.00	997901.5

	TERRAPLEN	13.420	716.54	1221383.6	BALASTO	2.046	40.92	10425.6
5360.000	CAPA DE FORMA	4.559	85.94	22598.4	FIRME	9.196	175.91	45982.2
	SUBBALASTO	2.591	49.06	12917.5	D TIERRA	26.166	261.66	998163.2
	TERRAPLEN	0.000	134.20	1221517.8	BALASTO	2.046	40.92	10466.5
5380.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	22689.6	FIRME	9.197	183.93	46166.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	12969.3	D TIERRA	63.695	898.61	999061.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.046	40.91	10507.4
5400.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	22780.8	FIRME	9.197	183.93	46350.0
	SUBBALASTO	2.591	51.83	13021.1	D TIERRA	114.864	1785.59	1000847.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.046	40.92	10548.4
5420.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	22872.0	FIRME	9.197	183.93	46534.0
	SUBBALASTO	2.591	51.83	13073.0	D TIERRA	157.324	2721.88	1003569.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.046	40.92	10589.3
5440.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	22963.2	FIRME	9.234	184.08	46718.0
	SUBBALASTO	2.591	51.84	13124.8	D TIERRA	189.710	3565.45	1007134.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.083	41.06	10630.3
5460.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	23054.4	FIRME	9.279	185.38	46903.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	13176.6	D TIERRA	201.542	3883.55	1011018.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.36	10672.7
5480.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	23145.5	FIRME	9.279	185.58	47089.0
	SUBBALASTO	2.591	51.83	13228.5	D TIERRA	222.184	4237.26	1015255.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	10715.3



5500.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	23236.7	FIRME	9.278	185.57	47274.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	13280.3	D TIERRA	216.602	4387.86	1019643.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.55	10757.8
5520.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	23327.9	FIRME	9.279	185.58	47460.1
	SUBBALASTO	2.592	51.84	13332.1	D TIERRA	188.525	4051.27	1023694.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.129	42.56	10800.4
5540.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	23419.1	FIRME	9.278	185.58	47645.7
	SUBBALASTO	2.591	51.83	13384.0	D TIERRA	163.901	3524.27	1027218.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	10842.9
5560.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	23510.3	FIRME	9.279	185.57	47831.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	13435.8	D TIERRA	146.753	3106.54	1030325.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.55	10885.5
5580.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	23601.5	FIRME	9.279	185.57	48016.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	13487.6	D TIERRA	118.099	2648.52	1032974.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	10928.0
5600.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	23692.7	FIRME	9.279	185.57	48202.4
	SUBBALASTO	2.591	51.83	13539.5	D TIERRA	110.573	2286.73	1035260.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	10970.6
5620.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	23783.8	FIRME	9.278	185.57	48388.0
	SUBBALASTO	2.592	51.84	13591.3	D TIERRA	102.856	2134.29	1037395.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.55	11013.2
5640.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	23875.0	FIRME	9.279	185.58	48573.6

	SUBBALASTO	2.592	51.84	13643.1	D TIERRA	103.714	2065.69	1039460.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11055.7
5660.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	23966.2	FIRME	9.278	185.58	48759.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	13695.0	D TIERRA	86.231	1899.44	1041360.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.127	42.56	11098.3
5680.000	CAPA DE FORMA	4.558	91.18	24057.4	FIRME	9.279	185.57	48944.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	13746.8	D TIERRA	61.031	1472.61	1042832.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.129	42.56	11140.8
5700.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	24148.6	FIRME	9.279	185.58	49130.3
	SUBBALASTO	2.591	51.83	13798.6	D TIERRA	29.909	909.40	1043742.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11183.4
5720.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	24239.8	FIRME	9.278	185.57	49315.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	13850.5	D TIERRA	22.212	521.21	1044263.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.127	42.55	11226.0
5740.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	24330.9	FIRME	9.279	185.57	49501.5
	SUBBALASTO	2.592	51.84	13902.3	D TIERRA	23.763	459.75	1044723.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11268.5
5760.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	24422.1	FIRME	9.279	185.58	49687.0
	SUBBALASTO	2.591	51.83	13954.1	D TIERRA	23.240	470.03	1045193.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11311.1
5780.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	24513.3	FIRME	9.279	185.57	49872.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	14006.0	D TIERRA	24.966	482.06	1045675.2



	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.55	11353.6
5800.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	24604.5	FIRME	9.279	185.57	50058.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	14057.8	D TIERRA	27.928	528.93	1046204.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11396.2
5820.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	24695.7	FIRME	9.279	185.58	50243.8
	SUBBALASTO	2.591	51.83	14109.6	D TIERRA	32.322	602.49	1046806.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11438.7
5840.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	24786.9	FIRME	9.279	185.57	50429.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	14161.5	D TIERRA	38.159	704.80	1047511.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.55	11481.3
5860.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	24878.0	FIRME	9.279	185.58	50614.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	14213.3	D TIERRA	44.389	825.48	1048336.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11523.9
5880.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	24969.2	FIRME	9.279	185.58	50800.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	14265.1	D TIERRA	46.243	906.32	1049243.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11566.4
5900.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	25060.4	FIRME	9.279	185.57	50986.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	14317.0	D TIERRA	51.247	974.89	1050218.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.55	11609.0
5920.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	25151.6	FIRME	9.279	185.57	51171.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	14368.8	D TIERRA	66.030	1172.77	1051390.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11651.5

5940.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	25242.8	FIRME	9.279	185.58	51357.2
	SUBBALASTO	2.591	51.83	14420.6	D TIERRA	79.983	1460.14	1052851.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11694.1
5960.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	25334.0	FIRME	9.279	185.57	51542.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	14472.5	D TIERRA	96.280	1762.63	1054613.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11736.7
5980.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	25425.1	FIRME	9.279	185.57	51728.4
	SUBBALASTO	2.592	51.84	14524.3	D TIERRA	110.780	2070.60	1056684.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11779.2
6000.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	25516.3	FIRME	9.279	185.58	51913.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	14576.1	D TIERRA	131.449	2422.29	1059106.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11821.8
6020.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	25607.5	FIRME	9.279	185.58	52099.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	14628.0	D TIERRA	164.903	2963.52	1062070.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.127	42.56	11864.3
6040.000	CAPA DE FORMA	4.558	91.18	25698.7	FIRME	9.279	185.57	52285.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	14679.8	D TIERRA	208.340	3732.43	1065802.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11906.9
6060.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	25789.9	FIRME	9.279	185.57	52470.7
	SUBBALASTO	2.591	51.83	14731.6	D TIERRA	291.253	4995.93	1070798.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	11949.4
6080.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	25881.1	FIRME	9.278	185.57	52656.2



	SUBBALASTO	2.592	51.83	14783.5	D TIERRA	347.467	6387.20	1077185.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.55	11992.0
6100.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	25972.3	FIRME	9.279	185.57	52841.8
	SUBBALASTO	2.592	51.84	14835.3	D TIERRA	358.139	7056.06	1084241.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.128	42.56	12034.6
6120.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26063.4	FIRME	9.271	185.57	53027.4
	SUBBALASTO	2.591	51.84	14887.1	D TIERRA	354.199	7138.48	1091380.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.120	42.55	12077.1
6140.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26154.6	FIRME	9.174	184.45	53211.8
	SUBBALASTO	2.592	51.84	14939.0	D TIERRA	331.138	6853.37	1098233.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	2.023	41.43	12118.5
6160.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26245.8	FIRME	9.080	182.54	53394.4
	SUBBALASTO	2.592	51.84	14990.8	D TIERRA	352.696	6838.34	1105071.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.929	39.52	12158.1
6180.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26337.0	FIRME	8.989	180.68	53575.0
	SUBBALASTO	2.592	51.84	15042.7	D TIERRA	340.057	6927.53	1111999.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.838	37.67	12195.7
6200.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26428.2	FIRME	9.034	179.84	53754.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	15094.5	D TIERRA	301.399	6473.13	1118472.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.883	36.82	12232.6
6220.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26519.3	FIRME	9.117	181.67	53936.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	15146.3	D TIERRA	238.512	5393.00	1123865.6

	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.966	38.66	12271.2
6240.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26610.5	FIRME	9.117	182.34	54118.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	15198.2	D TIERRA	183.362	4218.74	1128084.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.966	39.32	12310.5
6260.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	26701.7	FIRME	9.117	182.34	54301.2
	SUBBALASTO	2.591	51.83	15250.0	D TIERRA	145.972	3293.33	1131377.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.966	39.32	12349.9
6280.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	26792.9	FIRME	9.117	182.33	54483.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	15301.8	D TIERRA	132.090	2780.61	1134158.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.966	39.32	12389.2
6300.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	26884.1	FIRME	9.117	182.34	54665.9
	SUBBALASTO	2.591	51.83	15353.7	D TIERRA	92.145	2242.35	1136400.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.966	39.32	12428.5
6320.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	26975.3	FIRME	9.117	182.34	54848.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	15405.5	D TIERRA	43.610	1357.55	1137758.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1221517.8	BALASTO	1.966	39.32	12467.8
6340.000	CAPA DE FORMA	4.296	88.55	27063.8	FIRME	8.715	178.32	55026.6
	SUBBALASTO	2.453	50.45	15455.9	D TIERRA	20.185	637.95	1138396.1
	TERRAPLEN	8.391	83.91	1221601.7	BALASTO	1.966	39.31	12507.1
6360.000	CAPA DE FORMA	4.006	83.03	27146.9	FIRME	8.286	170.02	55196.6
	SUBBALASTO	2.314	47.68	15503.6	D TIERRA	0.003	201.89	1138598.0
	TERRAPLEN	21.464	298.55	1221900.2	BALASTO	1.966	39.32	12546.4



6380.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.41	27227.3	FIRME	8.314	166.01	55362.6
	SUBBALASTO	2.314	46.29	15549.9	D TIERRA	0.000	0.03	1138598.0
	TERRAPLEN	23.068	445.32	1222345.5	BALASTO	1.966	39.32	12585.8
6400.000	CAPA DE FORMA	4.034	80.69	27307.9	FIRME	8.314	166.29	55528.9
	SUBBALASTO	2.314	46.29	15596.2	D TIERRA	0.000	0.00	1138598.0
	TERRAPLEN	17.033	401.01	1222746.5	BALASTO	1.966	39.31	12625.1
6420.000	CAPA DE FORMA	4.035	80.69	27388.6	FIRME	8.315	166.29	55695.2
	SUBBALASTO	2.314	46.29	15642.5	D TIERRA	0.000	0.00	1138598.0
	TERRAPLEN	12.567	296.00	1223042.5	BALASTO	1.966	39.32	12664.4
6440.000	CAPA DE FORMA	3.944	79.79	27468.4	FIRME	8.225	165.40	55860.6
	SUBBALASTO	2.315	46.29	15688.8	D TIERRA	0.032	0.32	1138598.3
	TERRAPLEN	8.136	207.03	1223249.6	BALASTO	1.966	39.32	12703.7
6460.000	CAPA DE FORMA	4.035	79.79	27548.2	FIRME	8.315	165.40	56026.0
	SUBBALASTO	2.314	46.29	15735.1	D TIERRA	0.000	0.32	1138598.6
	TERRAPLEN	6.653	147.89	1223397.5	BALASTO	1.966	39.32	12743.0
6480.000	CAPA DE FORMA	4.296	83.31	27631.5	FIRME	8.715	170.30	56196.3
	SUBBALASTO	2.453	47.68	15782.7	D TIERRA	4.023	40.23	1138638.9
	TERRAPLEN	2.737	93.89	1223491.4	BALASTO	1.966	39.32	12782.3
6500.000	CAPA DE FORMA	4.008	83.05	27714.6	FIRME	8.412	171.28	56367.6
	SUBBALASTO	2.438	48.91	15831.7	D TIERRA	17.845	218.67	1138857.5
	TERRAPLEN	0.000	27.37	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	12821.7
6520.000	CAPA DE FORMA	4.559	85.67	27800.2	FIRME	9.117	175.29	56542.8

	SUBBALASTO	2.592	50.30	15882.0	D TIERRA	52.401	702.45	1139560.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.33	12861.0
6540.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	27891.4	FIRME	9.117	182.34	56725.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	15933.8	D TIERRA	85.559	1379.59	1140939.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	12900.3
6560.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	27982.6	FIRME	9.117	182.33	56907.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	15985.6	D TIERRA	116.696	2022.55	1142962.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	12939.6
6580.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	28073.8	FIRME	9.117	182.34	57089.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	16037.5	D TIERRA	145.091	2617.87	1145580.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	12978.9
6600.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	28165.0	FIRME	9.117	182.33	57272.2
	SUBBALASTO	2.591	51.84	16089.3	D TIERRA	164.701	3097.92	1148677.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.31	13018.3
6620.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	28256.2	FIRME	9.117	182.33	57454.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16141.1	D TIERRA	185.146	3498.46	1152176.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.31	13057.6
6640.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	28347.4	FIRME	9.117	182.33	57636.9
	SUBBALASTO	2.591	51.83	16193.0	D TIERRA	194.386	3795.31	1155971.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.31	13096.9
6660.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	28438.5	FIRME	9.117	182.34	57819.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16244.8	D TIERRA	203.699	3980.85	1159952.6



	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13136.2
6680.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	28529.7	FIRME	9.117	182.34	58001.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16296.6	D TIERRA	192.924	3966.24	1163918.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.33	13175.5
6700.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	28620.9	FIRME	9.117	182.33	58183.9
	SUBBALASTO	2.591	51.83	16348.4	D TIERRA	183.482	3764.07	1167682.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13214.9
6720.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	28712.1	FIRME	9.117	182.34	58366.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16400.3	D TIERRA	184.785	3682.68	1171365.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13254.2
6740.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	28803.3	FIRME	9.117	182.34	58548.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16452.1	D TIERRA	188.694	3734.80	1175100.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13293.5
6760.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	28894.5	FIRME	9.117	182.33	58730.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16503.9	D TIERRA	191.469	3801.63	1178902.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13332.8
6780.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	28985.6	FIRME	9.117	182.34	58913.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16555.8	D TIERRA	184.138	3756.07	1182658.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.33	13372.1
6800.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	29076.8	FIRME	9.117	182.34	59095.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	16607.6	D TIERRA	200.932	3850.69	1186508.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13411.5

6820.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	29168.0	FIRME	9.117	182.34	59277.9
	SUBBALASTO	2.592	51.83	16659.4	D TIERRA	232.937	4338.69	1190847.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.967	39.33	13450.8
6840.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	29259.2	FIRME	9.116	182.34	59460.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	16711.3	D TIERRA	254.559	4874.96	1195722.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13490.1
6860.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	29350.4	FIRME	9.117	182.34	59642.6
	SUBBALASTO	2.591	51.83	16763.1	D TIERRA	267.187	5217.46	1200939.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13529.4
6880.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	29441.6	FIRME	9.116	182.34	59824.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	16814.9	D TIERRA	287.488	5546.76	1206486.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13568.8
6900.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	29532.7	FIRME	9.117	182.33	60007.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	16866.8	D TIERRA	318.271	6057.59	1212544.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.31	13608.1
6920.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	29623.9	FIRME	9.117	182.34	60189.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	16918.6	D TIERRA	343.348	6616.19	1219160.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13647.4
6940.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	29715.1	FIRME	9.117	182.34	60371.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	16970.4	D TIERRA	340.137	6834.84	1225995.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13686.7
6960.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	29806.3	FIRME	9.117	182.34	60554.2



	SUBBALASTO	2.591	51.84	17022.3	D TIERRA	339.861	6799.97	1232795.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13726.0
6980.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	29897.5	FIRME	9.117	182.34	60736.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	17074.1	D TIERRA	354.324	6941.85	1239737.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.966	39.32	13765.4
7000.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	29988.7	FIRME	9.031	181.62	60918.2
	SUBBALASTO	2.591	51.83	17126.0	D TIERRA	353.765	7115.66	1246852.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.880	38.61	13804.0
7020.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	30079.8	FIRME	8.999	179.83	61098.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17177.8	D TIERRA	318.333	6735.02	1253587.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.848	36.82	13840.8
7040.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	30171.0	FIRME	9.079	181.04	61279.1
	SUBBALASTO	2.592	51.84	17229.6	D TIERRA	273.753	5894.14	1259481.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.02	13878.8
7060.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	30262.2	FIRME	9.079	181.58	61460.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17281.5	D TIERRA	222.985	4967.37	1264449.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	13917.4
7080.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	30353.4	FIRME	9.079	181.58	61642.2
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17333.3	D TIERRA	198.789	4217.73	1268667.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	13955.9
7100.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	30444.6	FIRME	9.078	181.57	61823.8
	SUBBALASTO	2.592	51.84	17385.1	D TIERRA	170.778	3695.66	1272362.6

	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	13994.5
7120.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	30535.8	FIRME	9.079	181.57	62005.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17437.0	D TIERRA	143.609	3143.87	1275506.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14033.0
7140.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	30626.9	FIRME	9.079	181.58	62187.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17488.8	D TIERRA	133.121	2767.30	1278273.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14071.6
7160.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	30718.1	FIRME	9.079	181.58	62368.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17540.6	D TIERRA	144.350	2774.71	1281048.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14110.2
7180.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	30809.3	FIRME	9.079	181.57	62550.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17592.5	D TIERRA	152.274	2966.24	1284014.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14148.7
7200.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	30900.5	FIRME	9.079	181.57	62731.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17644.3	D TIERRA	138.231	2905.05	1286919.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14187.3
7220.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	30991.7	FIRME	9.079	181.57	62913.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17696.1	D TIERRA	129.968	2681.99	1289601.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14225.8
7240.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	31082.9	FIRME	9.079	181.58	63094.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17748.0	D TIERRA	120.052	2500.21	1292102.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14264.4



7260.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	31174.1	FIRME	9.079	181.58	63276.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17799.8	D TIERRA	113.705	2337.58	1294439.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14303.0
7280.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	31265.2	FIRME	9.079	181.58	63458.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17851.6	D TIERRA	102.973	2166.78	1296606.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14341.5
7300.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	31356.4	FIRME	9.078	181.57	63639.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	17903.5	D TIERRA	84.512	1874.86	1298481.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14380.1
7320.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	31447.6	FIRME	9.079	181.57	63821.1
	SUBBALASTO	2.591	51.83	17955.3	D TIERRA	74.957	1594.69	1300075.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14418.6
7340.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	31538.8	FIRME	9.079	181.58	64002.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	18007.1	D TIERRA	55.508	1304.65	1301380.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14457.2
7360.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	31630.0	FIRME	9.079	181.58	64184.3
	SUBBALASTO	2.592	51.84	18059.0	D TIERRA	58.623	1141.31	1302521.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14495.7
7380.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	31721.2	FIRME	9.079	181.58	64365.9
	SUBBALASTO	2.591	51.84	18110.8	D TIERRA	63.612	1222.35	1303744.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14534.3
7400.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	31812.3	FIRME	9.079	181.58	64547.4

	SUBBALASTO	2.592	51.83	18162.6	D TIERRA	65.939	1295.51	1305039.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14572.9
7420.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	31903.5	FIRME	9.079	181.58	64729.0
	SUBBALASTO	2.592	51.84	18214.5	D TIERRA	70.889	1368.28	1306408.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14611.4
7440.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	31994.7	FIRME	9.079	181.58	64910.6
	SUBBALASTO	2.591	51.84	18266.3	D TIERRA	70.953	1418.42	1307826.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14650.0
7460.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	32085.9	FIRME	9.079	181.58	65092.2
	SUBBALASTO	2.591	51.83	18318.1	D TIERRA	70.868	1418.21	1309244.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14688.5
7480.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	32177.1	FIRME	9.079	181.57	65273.7
	SUBBALASTO	2.592	51.84	18370.0	D TIERRA	69.386	1402.54	1310647.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14727.1
7500.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	32268.3	FIRME	9.079	181.58	65455.3
	SUBBALASTO	2.591	51.84	18421.8	D TIERRA	61.565	1309.51	1311956.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14765.7
7520.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	32359.4	FIRME	9.078	181.58	65636.9
	SUBBALASTO	2.591	51.83	18473.6	D TIERRA	56.374	1179.39	1313136.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14804.2
7540.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	32450.6	FIRME	9.079	181.57	65818.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	18525.5	D TIERRA	31.642	880.16	1314016.2



	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14842.8
7560.000	CAPA DE FORMA	4.219	87.78	32538.4	FIRME	8.600	176.79	65995.3
	SUBBALASTO	2.453	50.45	18575.9	D TIERRA	11.281	429.24	1314445.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223518.7	BALASTO	1.928	38.56	14881.3
7580.000	CAPA DE FORMA	4.296	85.15	32623.6	FIRME	8.677	172.77	66168.0
	SUBBALASTO	2.453	49.06	18625.0	D TIERRA	7.312	185.93	1314631.4
	TERRAPLEN	0.977	9.77	1223528.5	BALASTO	1.928	38.56	14919.9
7600.000	CAPA DE FORMA	4.559	88.56	32712.1	FIRME	9.079	177.56	66345.6
	SUBBALASTO	2.591	50.44	18675.4	D TIERRA	70.646	779.58	1315411.0
	TERRAPLEN	0.000	9.77	1223538.3	BALASTO	1.928	38.56	14958.5
7620.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	32803.3	FIRME	9.079	181.57	66527.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	18727.3	D TIERRA	107.323	1779.69	1317190.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.928	38.56	14997.0
7640.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	32894.5	FIRME	9.079	181.58	66708.7
	SUBBALASTO	2.591	51.84	18779.1	D TIERRA	93.967	2012.90	1319203.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.928	38.56	15035.6
7660.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	32985.7	FIRME	9.079	181.58	66890.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	18830.9	D TIERRA	65.876	1598.44	1320802.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.928	38.56	15074.1
7680.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	33076.9	FIRME	9.079	181.58	67071.9
	SUBBALASTO	2.592	51.84	18882.8	D TIERRA	36.041	1019.18	1321821.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.928	38.56	15112.7

7700.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	33168.1	FIRME	8.965	180.46	67252.4
	SUBBALASTO	2.591	51.83	18934.6	D TIERRA	18.842	547.45	1322368.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.814	37.44	15150.1
7720.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	33259.2	FIRME	9.055	180.16	67432.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	18986.4	D TIERRA	17.898	364.92	1322733.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.904	37.14	15187.3
7740.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	33350.4	FIRME	9.057	181.15	67613.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	19038.2	D TIERRA	17.098	350.11	1323083.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15225.4
7760.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	33441.6	FIRME	9.057	181.15	67794.8
	SUBBALASTO	2.592	51.84	19090.1	D TIERRA	54.022	711.20	1323794.9
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15263.5
7780.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	33532.8	FIRME	9.058	181.15	67976.0
	SUBBALASTO	2.591	51.84	19141.9	D TIERRA	78.038	1320.60	1325115.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15301.7
7800.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	33624.0	FIRME	9.057	181.15	68157.1
	SUBBALASTO	2.591	51.83	19193.7	D TIERRA	89.124	1671.62	1326787.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15339.8
7820.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	33715.2	FIRME	9.057	181.15	68338.3
	SUBBALASTO	2.592	51.83	19245.6	D TIERRA	98.601	1877.25	1328664.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15377.9
7840.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	33806.3	FIRME	9.058	181.15	68519.4



	SUBBALASTO	2.592	51.84	19297.4	D TIERRA	97.712	1963.13	1330627.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15416.1
7860.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	33897.5	FIRME	9.057	181.15	68700.6
	SUBBALASTO	2.591	51.83	19349.2	D TIERRA	88.580	1862.92	1332490.4
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.14	15454.2
7880.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	33988.7	FIRME	9.057	181.15	68881.7
	SUBBALASTO	2.591	51.83	19401.1	D TIERRA	85.732	1743.12	1334233.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15492.3
7900.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	34079.9	FIRME	9.057	181.14	69062.8
	SUBBALASTO	2.592	51.83	19452.9	D TIERRA	84.674	1704.06	1335937.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15530.5
7920.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	34171.1	FIRME	9.057	181.15	69244.0
	SUBBALASTO	2.591	51.83	19504.7	D TIERRA	93.930	1786.04	1337723.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15568.6
7940.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	34262.3	FIRME	9.057	181.15	69425.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	19556.6	D TIERRA	109.025	2029.55	1339753.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15606.7
7960.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	34353.5	FIRME	9.058	181.15	69606.3
	SUBBALASTO	2.592	51.84	19608.4	D TIERRA	124.014	2330.39	1342083.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15644.9
7980.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	34444.6	FIRME	9.057	181.15	69787.4
	SUBBALASTO	2.591	51.83	19660.2	D TIERRA	140.495	2645.10	1344728.6

	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.14	15683.0
8000.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	34535.8	FIRME	9.057	181.15	69968.6
	SUBBALASTO	2.592	51.83	19712.1	D TIERRA	155.972	2964.68	1347693.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15721.1
8020.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	34627.0	FIRME	9.057	181.15	70149.7
	SUBBALASTO	2.592	51.84	19763.9	D TIERRA	174.461	3304.33	1350997.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15759.2
8040.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	34718.2	FIRME	9.057	181.15	70330.9
	SUBBALASTO	2.591	51.83	19815.8	D TIERRA	185.132	3595.92	1354593.6
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15797.4
8060.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	34809.4	FIRME	9.057	181.15	70512.0
	SUBBALASTO	2.592	51.83	19867.6	D TIERRA	193.325	3784.57	1358378.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15835.5
8080.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	34900.6	FIRME	9.057	181.15	70693.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	19919.4	D TIERRA	196.182	3895.07	1362273.2
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15873.6
8100.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	34991.7	FIRME	9.058	181.15	70874.3
	SUBBALASTO	2.591	51.84	19971.3	D TIERRA	183.329	3795.10	1366068.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15911.8
8120.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.19	35082.9	FIRME	9.057	181.15	71055.5
	SUBBALASTO	2.592	51.83	20023.1	D TIERRA	165.954	3492.83	1369561.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	15949.9



8140.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	35174.1	FIRME	9.057	181.15	71236.6
	SUBBALASTO	2.592	51.84	20074.9	D TIERRA	163.041	3289.95	1372851.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	15988.0
8160.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.18	35265.3	FIRME	9.058	181.15	71417.8
	SUBBALASTO	2.591	51.84	20126.8	D TIERRA	155.018	3180.58	1376031.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	16026.2
8180.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	35356.5	FIRME	9.058	181.15	71598.9
	SUBBALASTO	2.591	51.83	20178.6	D TIERRA	137.063	2920.81	1378952.5
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	16064.3
8200.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	35447.7	FIRME	9.057	181.15	71780.1
	SUBBALASTO	2.592	51.83	20230.4	D TIERRA	115.616	2526.80	1381479.3
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	16102.4
8220.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	35538.8	FIRME	9.057	181.15	71961.2
	SUBBALASTO	2.592	51.84	20282.3	D TIERRA	91.569	2071.85	1383551.1
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.13	16140.6
8240.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	35630.0	FIRME	9.057	181.15	72142.4
	SUBBALASTO	2.592	51.83	20334.1	D TIERRA	79.773	1713.42	1385264.5

	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.907	38.14	16178.7
8260.000	CAPA DE FORMA	4.560	91.19	35721.2	FIRME	9.057	181.15	72323.5
	SUBBALASTO	2.591	51.83	20385.9	D TIERRA	72.048	1518.21	1386782.8
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	16216.8
8280.000	CAPA DE FORMA	4.559	91.18	35812.4	FIRME	9.057	181.15	72504.7
	SUBBALASTO	2.592	51.83	20437.8	D TIERRA	71.643	1436.91	1388219.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223538.3	BALASTO	1.906	38.13	16255.0
8288.204	CAPA DE FORMA	4.559	37.40	35849.8	FIRME	9.057	74.31	72579.0
	SUBBALASTO	2.592	21.26	20459.0	D TIERRA	71.420	586.85	1388800.7
	TERRAPLEN	0.000	0.00	1223700.7	BALASTO	1.907	15.64	16270.6

MATERIAL	VOLUMEN
CAPA DE FORMA	35849.8
FIRME	72579.0
SUBBALASTO	20459.0
D TIERRA	1.388.800,65
TERRAPLEN	1.223.700,73
BALASTO	16270.6



1.2. Desbroce

P.K. PERFIL	COTA ROJA	ANCHO IZQ	ANCHO DER	A. OCUPADA	DESBR DESMON.	DESBR TERRAP.	VOLUM.
0.000	0.002	7.087	6.376	0.000	0.000	0.000	0.00
20.000	0.877	6.962	7.022	274.479	229.170	49.845	271.99
40.000	-0.408	7.153	6.396	549.809	459.598	99.691	584.33
60.000	-0.603	7.206	6.633	823.692	736.419	99.691	1102.85
80.000	-0.741	7.247	6.777	1102.329	1016.968	99.691	1691.95
100.000	-1.029	7.343	6.866	1384.665	1300.758	99.691	2351.40
120.000	-0.922	7.280	6.857	1668.129	1585.536	99.691	3038.50
140.000	-0.360	7.070	6.693	1947.121	1865.584	99.691	3622.07
160.000	0.757	6.675	4.869	2200.185	2119.457	99.691	3951.44
180.000	2.660	6.117	9.578	2472.576	2235.232	258.218	3845.84
200.000	5.159	9.553	14.406	2869.118	2235.232	658.381	2976.29
220.000	7.692	12.774	18.949	3425.944	2235.232	1219.741	929.08
240.000	10.052	15.569	23.255	4131.422	2235.232	1930.923	-2613.76
260.000	11.881	17.818	32.861	5026.457	2235.232	2840.685	-8117.27
280.000	15.278	6.013	6.013	5653.510	2235.232	3358.989	-8117.27
300.000	27.610	6.013	6.013	5894.034	2235.232	3358.989	-8117.27
320.000	37.668	6.013	6.013	6134.558	2235.232	3358.989	-8117.27
340.000	38.990	6.013	6.013	6375.082	2235.232	3358.989	-8117.27
360.000	39.290	6.013	6.013	6615.606	2235.232	3358.989	-8117.27

380.000	38.923	6.013	6.013	6856.130	2235.232	3358.989	-8117.27
400.000	35.684	6.013	6.013	7096.654	2235.232	3358.989	-8117.27
420.000	31.708	6.013	6.013	7337.178	2235.232	3358.989	-8117.27
440.000	27.569	6.013	6.013	7577.702	2235.232	3358.989	-8117.27
460.000	23.676	6.013	6.013	7818.226	2235.232	3358.989	-8117.27
480.000	19.623	6.013	6.013	8058.750	2235.232	3358.989	-8117.27
500.000	15.138	6.013	6.013	8299.274	2235.232	3358.989	-8117.27
520.000	11.372	20.187	22.670	8848.112	2235.232	3787.980	-8117.27
540.000	8.263	15.738	17.302	9607.084	2235.232	4547.641	-12303.27
560.000	5.457	11.452	12.488	10176.879	2235.232	5117.840	-14527.23
580.000	2.787	7.377	7.931	10569.357	2235.232	5510.489	-15427.23
600.000	-0.061	6.764	6.791	10857.983	2370.782	5663.610	-15412.20
620.000	-2.795	7.683	7.676	11147.120	2659.921	5663.610	-14572.59
640.000	-6.133	8.752	8.801	11476.244	2989.060	5663.610	-12695.28
660.000	-10.492	10.246	10.305	11857.289	3370.237	5663.610	-9294.84
680.000	-16.389	12.123	12.087	12304.904	3818.072	5663.610	-3540.51
700.000	-21.110	13.718	13.678	12820.965	4334.260	5663.610	4999.67
720.000	-22.221	14.113	14.002	13376.076	4889.435	5663.610	15226.55
740.000	-23.326	14.494	14.267	13944.839	5458.376	5663.610	26118.39
760.000	-24.319	14.873	14.561	14526.795	6040.674	5663.610	37658.85



780.000	-25.304	15.147	14.895	15121.568	6635.803	5663.610	49828.81
800.000	-26.223	15.446	15.179	15728.241	7242.797	5663.610	62606.94
820.000	-27.078	15.710	15.518	16346.764	7861.617	5663.610	75977.00
840.000	-27.918	15.972	15.878	16977.540	8492.579	5663.610	89951.48
860.000	-28.727	16.237	16.071	17619.575	9134.729	5663.610	104529.55
880.000	-29.511	16.503	16.316	18270.839	9786.167	5663.610	119638.83
900.000	-30.280	16.764	16.562	18932.284	10447.804	5663.610	135308.85
920.000	-31.043	17.003	16.887	19604.436	11120.136	5663.610	151548.84
940.000	-31.799	17.236	17.304	20288.728	11804.531	5663.610	168419.56
960.000	-32.240	17.419	17.292	20981.243	12497.111	5663.610	185770.75
1020.000	-33.271	17.848	17.626	23086.817	14603.001	5663.610	239478.57
1040.000	-33.608	17.962	17.816	23799.343	15315.633	5663.610	257943.72
1120.000	-33.292	18.229	17.259	26649.995	18171.335	5663.610	331858.94
1140.000	-33.215	18.295	17.130	27359.122	18883.446	5663.610	350169.41
1160.000	-33.333	18.316	17.083	28067.356	19595.457	5663.610	368469.86
1180.000	-33.231	18.239	17.042	28774.155	20306.195	5663.610	386730.21
1200.000	-33.114	17.690	17.004	29473.916	21009.137	5663.610	404728.27
1220.000	-32.810	18.040	16.777	30169.029	21707.817	5663.610	422508.75
1240.000	-32.386	17.951	16.697	30863.679	22407.023	5663.610	440132.86
1260.000	-32.141	17.878	16.785	31556.794	23103.978	5663.610	457584.89
1280.000	-31.751	17.777	17.091	32252.103	23801.876	5663.610	474959.99
1300.000	-31.985	17.580	16.983	32946.404	24497.663	5663.610	492278.10

1320.000	-31.695	17.497	16.945	33636.442	25188.601	5663.610	509484.39
1340.000	-31.388	17.378	16.851	34323.153	25876.090	5663.610	526474.88
1360.000	-30.910	17.147	16.715	35004.064	26557.649	5663.610	543164.60
1380.000	-30.356	16.833	16.550	35676.512	27230.526	5663.610	559424.45
1400.000	-29.416	16.547	16.417	36339.987	27894.197	5663.610	575139.47
1420.000	-28.531	16.402	15.961	36993.259	28547.791	5663.610	590239.43
1440.000	-27.827	16.124	15.630	37634.426	29189.626	5663.610	604746.71
1460.000	-27.053	15.734	15.501	38264.318	29820.027	5663.610	618709.60
1480.000	-26.006	15.345	15.253	38882.658	30438.510	5663.610	632052.86
1500.000	-24.347	14.796	14.552	39482.129	31038.299	5663.610	644454.53
1520.000	-22.396	14.179	13.742	40054.830	31611.937	5663.610	655596.06
1540.000	-20.799	13.988	13.342	40607.346	32165.858	5663.610	665712.55
1560.000	-20.183	13.781	12.972	41148.171	32708.630	5663.610	675257.23
1580.000	-18.811	13.189	12.711	41674.701	33236.828	5663.610	684191.08
1600.000	-16.849	12.270	12.168	42178.083	33740.893	5663.610	692157.44
1620.000	-14.538	11.473	11.403	42651.218	34214.479	5663.610	698952.90
1640.000	-12.045	10.774	10.642	43094.145	34657.708	5663.610	704557.19
1660.000	-8.970	9.711	9.723	43502.656	35066.270	5663.610	708881.43
1680.000	-6.758	8.819	8.957	43874.759	35438.798	5663.610	712051.22
1700.000	-3.671	8.129	7.821	44212.019	35776.760	5663.610	714192.90
1720.000	-1.647	7.499	7.049	44517.005	36082.690	5663.610	715428.15
1740.000	0.395	6.846	4.705	44778.003	36345.033	5663.610	716000.62



1760.000	3.053	6.961	9.856	45061.676	36461.224	5832.849	715880.99
1780.000	5.033	11.131	11.910	45460.254	36461.224	6232.679	715008.65
1800.000	4.856	10.667	12.165	45918.993	36461.224	6691.926	713780.33
1820.000	5.016	10.203	12.439	46373.735	36461.224	7147.499	712561.72
1840.000	5.064	10.112	12.499	46826.265	36461.224	7601.049	711321.90
1860.000	4.590	9.445	11.677	47263.602	36461.224	8039.396	710176.22
1880.000	4.172	8.895	10.895	47672.733	36461.224	8449.435	709220.39
1920.000	3.681	8.197	10.096	48434.397	36461.224	9212.755	707666.56
1940.000	3.778	8.406	10.116	48802.544	36461.224	9581.639	706966.17
1960.000	4.266	9.506	10.755	49190.372	36461.224	9969.969	706151.11
1980.000	6.085	12.544	12.992	49648.334	36461.224	10428.122	704834.10
2000.000	8.561	15.519	17.063	50229.502	36461.224	11009.768	702392.77
2020.000	11.937	19.402	21.015	50959.485	36461.224	11741.768	698069.89
2040.000	13.155	21.445	23.969	51817.791	36461.224	12603.109	691958.12
2060.000	13.797	21.047	28.080	52763.194	36461.224	13552.575	684816.47
2080.000	15.980	24.344	32.145	53819.346	36461.224	14614.372	676222.58
2100.000	17.544	24.801	48.347	55115.713	36461.224	15936.505	663994.02
2120.000	21.044	26.753	48.787	56602.766	36461.224	17476.567	646696.94
2140.000	27.073	28.844	49.227	58137.931	36461.224	19074.865	625242.88
2160.000	29.243	29.983	49.667	59715.261	36461.224	20714.258	601022.19
2180.000	30.138	30.211	50.107	61314.935	36461.224	22385.953	575287.29
2200.000	29.686	29.855	48.215	62898.806	36461.224	24045.277	549858.24

2220.000	27.290	31.226	45.666	64448.425	36461.224	25653.001	525508.51
2240.000	26.097	33.661	44.388	65997.842	36461.224	27244.561	501586.97
2260.000	26.272	36.087	41.084	67550.044	36461.224	28832.584	477772.85
2280.000	26.555	44.544	36.781	69135.006	36461.224	30449.648	453753.18
2300.000	26.838	44.984	37.221	70770.302	36461.224	32107.513	429774.97
2320.000	27.122	45.424	37.661	72423.194	36461.224	33777.432	405980.11
2340.000	27.405	45.863	38.101	74093.682	36461.224	35462.546	381800.65
2360.000	27.688	46.303	40.069	75797.051	36461.224	37175.012	356684.27
2380.000	26.543	46.743	38.981	77518.016	36461.224	38900.904	331502.29
2400.000	25.505	47.183	37.753	79224.619	36461.224	40613.161	307362.30
2420.000	25.632	47.623	37.118	80921.390	36461.224	42318.453	283647.36
2440.000	24.533	48.063	37.287	82622.299	36461.224	44033.999	259996.60
2460.000	23.517	48.503	37.763	84338.462	36461.224	45767.467	236807.46
2480.000	22.492	48.943	34.529	86035.840	36461.224	47480.946	215251.29
2500.000	21.158	46.090	33.858	87670.032	36461.224	49129.235	196264.25
2520.000	20.048	41.174	34.298	89224.222	36461.224	50691.769	179275.68
2540.000	19.696	35.162	33.785	90668.406	36461.224	52138.890	163747.87
2560.000	18.380	34.308	29.761	91998.566	36461.224	53471.321	149974.75
2580.000	17.001	30.951	27.240	93221.167	36461.224	54696.906	138229.90
2600.000	16.089	28.295	25.848	94344.501	36461.224	55822.386	128125.62
2620.000	15.035	28.259	24.166	95410.177	36461.224	56890.661	119066.71
2640.000	12.880	25.240	21.427	96401.091	36461.224	57884.462	111442.44



2660.000	11.719	22.259	21.852	97308.858	36461.224	58793.689	105289.23
2680.000	10.423	19.992	20.951	98159.398	36461.224	59645.035	100120.77
2700.000	9.112	17.847	18.726	98934.557	36461.224	60421.261	95978.49
2720.000	7.912	15.409	17.616	99629.457	36461.224	61117.286	92732.18
2740.000	7.566	14.047	16.316	100268.518	36461.224	61757.260	89952.89
2760.000	5.857	11.558	13.734	100825.066	36461.224	62314.572	87853.49
2780.000	4.196	9.151	10.702	101276.516	36461.224	62766.686	86597.27
2800.000	2.937	7.477	8.321	101633.027	36461.224	63123.556	85948.65
2820.000	1.982	5.919	6.953	101919.720	36461.224	63410.514	85661.71
2840.000	1.374	4.861	5.905	102156.091	36497.777	63610.643	85581.88
2860.000	0.739	6.617	4.655	102376.467	36647.154	63681.888	85656.54
2880.000	-0.184	6.891	6.746	102625.554	36896.421	63681.888	85956.31
2900.000	-1.010	7.168	7.014	102903.750	37174.765	63681.888	86524.57
2920.000	-1.625	7.410	7.180	103191.478	37462.737	63681.888	87316.79
2940.000	-1.664	7.448	7.169	103483.555	37755.224	63681.888	88212.95
2960.000	-1.531	7.410	7.121	103775.033	38047.211	63681.888	89094.34
2980.000	-0.529	7.067	6.797	104058.971	38331.656	63681.888	89797.88
3000.000	1.615	5.447	6.043	104312.505	38474.498	63792.893	90042.50
3020.000	2.039	6.483	8.050	104572.730	38478.462	64049.967	89905.91
3040.000	0.265	7.081	6.619	104855.056	38616.573	64196.036	89992.21
3060.000	-3.009	7.975	7.543	105147.239	38910.428	64196.036	90860.76
3080.000	-4.364	8.407	7.998	105466.470	39230.689	64196.036	92447.83

3100.000	-4.503	8.455	8.039	105795.461	39560.630	64196.036	94297.95
3120.000	-4.185	8.346	7.940	106123.269	39889.383	64196.036	96115.89
3140.000	-3.772	8.294	7.729	106446.371	40213.860	64196.036	97804.65
3160.000	-2.242	7.769	7.243	106756.732	40525.978	64196.036	99160.15
3180.000	1.286	5.057	5.104	107008.472	40770.865	64203.733	99714.31
3200.000	6.771	12.339	13.650	107369.976	40864.784	64471.743	98743.44
3220.000	11.786	18.868	21.866	108037.204	40864.784	65140.506	95059.84
3240.000	14.332	21.549	26.847	108928.500	40864.784	66034.955	88476.20
3260.000	13.647	20.798	27.287	109893.305	40864.784	67004.049	80897.94
3280.000	11.872	18.656	25.734	110830.430	40864.784	67945.625	74250.33
3300.000	9.782	15.438	23.135	111660.049	40864.784	68780.915	69209.77
3320.000	6.799	11.878	19.609	112360.656	40864.784	69489.150	65869.92
3340.000	2.942	6.056	11.102	112847.181	40864.784	69983.154	64457.10
3360.000	0.057	7.096	5.035	113140.062	40987.461	70157.963	64380.42
3380.000	-3.111	8.184	7.429	113417.492	41267.932	70157.963	65257.97
3400.000	-7.074	9.394	8.742	113754.973	41608.225	70157.963	67377.33
3420.000	-10.911	10.289	10.427	114143.495	41997.931	70157.963	71048.11
3440.000	-15.815	11.915	11.927	114589.073	42443.631	70157.963	76728.78
3460.000	-22.040	13.965	14.096	115108.097	42962.762	70157.963	85394.89
3480.000	-24.296	14.821	14.864	115685.558	43540.288	70157.963	96606.34
3500.000	-27.094	15.737	15.864	116298.416	44153.317	70157.963	109509.29
3520.000	-31.205	16.812	17.149	116954.039	44809.303	70157.963	124783.52



3540.000	-33.424	17.668	17.496	117645.293	45501.140	70157.963	142264.32
3560.000	-33.832	18.306	17.658	118356.574	46213.400	70157.963	160786.65
3580.000	-34.169	18.410	18.004	119080.349	46938.188	70157.963	179786.95
3620.000	-34.305	18.269	17.815	120530.287	48389.480	70157.963	218085.73
3640.000	-33.487	17.989	17.576	121246.772	49106.491	70157.963	236861.77
3660.000	-32.665	17.735	17.343	121953.202	49813.358	70157.963	255021.08
3680.000	-31.893	17.521	17.013	122649.313	50510.065	70157.963	272569.83
3700.000	-30.244	17.304	16.277	123330.456	51193.145	70157.963	289238.45
3720.000	-27.762	16.617	15.547	123987.914	51853.986	70157.963	304452.98
3740.000	-26.200	15.931	15.113	124620.001	52489.047	70157.963	318244.31
3760.000	-25.139	15.543	14.723	125233.102	53104.342	70157.963	331122.23
3780.000	-24.229	15.171	14.347	125830.939	53704.312	70157.963	343300.72
3800.000	-22.477	14.634	13.705	126409.503	54285.352	70157.963	354592.80
3820.000	-21.222	14.176	13.332	126967.973	54846.421	70157.963	364949.89
3840.000	-20.154	13.769	13.067	127511.418	55391.903	70157.963	374603.77
3860.000	-18.715	13.355	12.339	128036.711	55920.000	70157.963	383492.01
3880.000	-16.301	12.769	11.564	128537.397	56425.541	70157.963	391317.14
3900.000	-13.811	11.941	10.697	129007.099	56901.094	70157.963	397854.99
3920.000	-11.096	11.032	9.714	129441.791	57342.523	70157.963	403087.17
3940.000	-7.098	10.036	8.357	129833.180	57744.849	70157.963	406831.53
3960.000	-4.373	8.816	7.860	130181.543	58101.325	70157.963	409139.83
3980.000	-2.354	8.052	7.102	130499.850	58425.305	70157.963	410651.09

4000.000	-0.150	7.033	6.575	130787.476	58716.442	70157.963	411438.81
4020.000	1.745	5.227	7.177	131047.602	58862.653	70273.138	411601.89
4040.000	3.169	7.185	9.529	131338.786	58872.070	70556.241	411283.58
4060.000	3.503	7.772	10.818	131691.822	58872.070	70911.265	410692.56
4080.000	3.859	7.666	11.594	132070.320	58872.070	71292.625	409975.72
4100.000	3.892	7.653	12.017	132459.619	58872.070	71685.584	409181.78
4120.000	4.360	8.890	12.654	132871.762	58872.070	72101.168	408275.46
4140.000	5.528	10.382	13.673	133327.758	58872.070	72559.603	407031.51
4160.000	6.370	11.611	14.651	133830.935	58872.070	73064.697	405350.79
4180.000	7.507	12.986	17.674	134400.162	58872.070	73636.329	403122.33
4200.000	7.443	13.043	17.621	135013.397	58872.070	74252.472	400560.85
4220.000	7.221	12.276	17.448	135617.271	58872.070	74859.637	398085.60
4240.000	6.677	11.452	17.039	136199.420	58872.070	75445.915	395817.26
4260.000	7.814	12.429	18.976	136798.375	58872.070	76050.032	393366.53
4280.000	8.916	13.989	18.278	137435.087	58872.070	76691.626	390339.86
4300.000	9.058	14.498	21.541	138118.144	58872.070	77379.588	386857.71
4320.000	9.957	16.829	22.407	138870.899	58872.070	78136.973	382846.79
4340.000	11.606	19.216	24.800	139703.426	58872.070	78972.731	377864.08
4360.000	13.305	21.877	26.584	140628.195	58872.070	79899.979	371503.03
4380.000	15.826	27.423	29.198	141679.001	58872.070	80953.516	363248.67
4400.000	17.772	30.909	30.909	142863.374	58872.070	82139.667	352578.84
4420.000	17.473	30.443	30.443	144090.410	58872.070	83366.703	340834.47



4440.000	17.173	29.978	29.978	145298.826	58872.070	84575.119	329455.23
4540.000	15.674	27.650	28.945	151126.376	58872.070	90403.290	277227.38
4560.000	15.374	26.965	27.185	152233.832	58872.070	91510.911	267812.03
4580.000	15.074	26.719	26.719	153309.715	58872.070	92586.835	258834.16
4600.000	14.774	26.254	26.254	154369.173	58872.070	93646.293	250174.87
4620.000	14.474	25.788	27.920	155431.326	58872.070	94708.870	241692.91
4640.000	15.900	25.523	30.237	156526.011	58872.070	95804.904	232573.05
4660.000	17.382	27.425	32.620	157684.065	58872.070	96965.037	221935.51
4680.000	18.685	28.908	35.890	158932.500	58872.070	98216.285	209552.66
4700.000	20.273	30.747	37.086	160258.813	58872.070	99545.950	195377.10
4720.000	21.598	32.130	38.986	161648.294	58872.070	100939.270	179396.07
4740.000	20.477	30.758	38.520	163052.229	58872.070	102347.718	163268.20
4760.000	19.216	30.292	35.392	164401.854	58872.070	103701.230	148859.89
4780.000	17.793	29.827	32.083	165677.799	58872.070	104979.297	136283.22
4800.000	16.776	29.361	29.361	166884.124	58872.070	106186.225	125062.46
4820.000	16.476	6.013	6.013	167591.610	58872.070	106773.450	125062.46
4840.000	16.176	6.013	6.013	167832.132	58872.070	106773.450	125062.46
4860.000	15.876	6.013	6.013	168072.654	58872.070	106773.450	125062.46
4880.000	15.576	6.013	6.013	168313.176	58872.070	106773.450	125062.46
4900.000	15.277	27.034	27.034	168974.114	58872.070	107314.127	125062.46
4920.000	15.479	26.568	29.384	170074.310	58872.070	108414.831	115851.93
4940.000	17.871	28.492	32.425	171243.005	58872.070	109585.016	105296.95

4960.000	19.412	30.673	34.926	172508.172	58872.070	110852.176	92536.79
4980.000	20.273	32.809	36.773	173859.979	58872.070	112205.623	77940.34
5000.000	21.535	34.984	38.607	175291.704	58872.070	113638.494	61643.43
5020.000	23.026	37.347	39.766	176798.745	58872.070	115146.504	43522.97
5040.000	23.178	37.916	39.300	178342.042	58872.070	116690.716	24455.60
5060.000	22.878	31.886	38.835	179821.412	58872.070	118175.065	6037.26
5080.000	22.578	32.889	38.369	181241.201	58872.070	119604.231	-11822.81
5100.000	22.278	33.287	37.904	182665.698	58872.070	121038.615	-29681.97
5120.000	18.525	29.676	36.452	184038.887	58872.070	122419.834	-45269.14
5140.000	16.679	29.158	32.007	185311.818	58872.070	123697.040	-57611.13
5160.000	16.003	26.418	28.745	186475.106	58872.070	124861.941	-68078.84
5180.000	15.487	25.718	28.279	187566.717	58872.070	125954.236	-77529.17
5200.000	14.996	24.992	27.814	188634.752	58872.070	127022.986	-86507.86
5260.000	13.631	23.745	26.173	191716.442	58872.070	130106.781	-110764.67
5280.000	10.571	18.190	21.733	192614.842	58872.070	131006.628	-116834.37
5300.000	8.864	17.344	16.401	193346.804	58872.070	131739.986	-120722.55
5320.000	4.965	10.345	10.922	193896.932	58872.070	132290.655	-122975.32
5340.000	2.216	8.532	6.631	194261.236	58872.070	132656.133	-123691.85
5360.000	-0.626	7.015	6.913	194552.147	59011.383	132808.685	-123538.23
5380.000	-3.164	7.937	7.671	194847.499	59306.976	132808.685	-122549.76
5400.000	-6.237	8.969	8.695	195180.209	59640.103	132808.685	-120585.61
5420.000	-8.540	9.881	9.288	195548.538	60009.481	132808.685	-117591.54



5440.000	-10.151	10.695	9.580	195944.996	60409.054	132808.685	-113669.54
5460.000	-10.713	10.916	9.756	196353.504	60823.502	132808.685	-109397.64
5480.000	-11.743	11.178	10.087	196772.872	61248.407	132808.685	-104736.64
5500.000	-11.478	10.998	10.107	197196.576	61676.404	132808.685	-99910.00
5520.000	-10.217	10.286	9.713	197607.626	62090.505	132808.685	-95453.59
5540.000	-9.190	9.832	9.317	197999.113	62484.511	132808.685	-91576.90
5560.000	-8.092	9.501	9.137	198376.984	62864.206	132808.685	-88159.71
5580.000	-6.421	9.099	8.663	198740.990	63229.334	132808.685	-85246.34
5600.000	-5.993	8.960	8.521	199093.428	63582.766	132808.685	-82730.94
5620.000	-5.517	8.640	8.578	199440.413	63930.279	132808.685	-80383.22
5640.000	-5.817	8.677	8.325	199782.603	64273.366	132808.685	-78110.96
5660.000	-4.531	8.740	7.817	200118.182	64612.166	132808.685	-76021.57
5680.000	-3.091	8.036	7.358	200437.681	64935.532	132808.685	-74401.69
5700.000	-0.890	7.181	6.925	200732.677	65232.259	132808.685	-73401.35
5720.000	-0.328	7.106	6.641	201011.206	65511.721	132808.685	-72828.02
5740.000	-0.441	7.145	6.676	201286.886	65788.851	132808.685	-72322.29
5760.000	-0.398	7.146	6.656	201563.118	66066.611	132808.685	-71805.26
5780.000	-0.526	7.194	6.686	201839.937	66345.077	132808.685	-71275.00
5800.000	-0.738	7.267	6.753	202118.938	66625.789	132808.685	-70693.17
5820.000	-1.049	7.373	6.852	202401.398	66909.983	132808.685	-70030.43
5840.000	-1.462	7.505	6.984	202688.555	67198.871	132808.685	-69255.15
5860.000	-1.882	7.648	7.127	202981.205	67493.220	132808.685	-68347.12

5880.000	-2.005	7.714	7.145	203277.550	67791.405	132808.685	-67350.17
5900.000	-2.327	7.923	7.166	203577.028	68093.615	132808.685	-66277.79
5920.000	-3.311	8.225	7.480	203884.962	68404.906	132808.685	-64987.74
5940.000	-4.164	8.518	7.781	204205.005	68728.096	132808.685	-63381.59
5960.000	-5.099	8.922	8.115	204538.371	69064.844	132808.685	-61442.70
5980.000	-5.828	9.276	8.349	204884.996	69415.687	132808.685	-59165.03
6000.000	-7.000	9.734	8.769	205246.271	69782.272	132808.685	-56500.51
6020.000	-8.893	10.317	9.138	205625.845	70168.050	132808.685	-53240.64
6040.000	-10.923	11.259	9.808	206031.063	70581.707	132808.685	-49134.97
6060.000	-15.015	12.405	10.557	206471.342	71037.619	132808.685	-43639.44
6080.000	-17.414	12.504	11.883	206944.819	71524.915	132808.685	-36613.52
6100.000	-17.714	12.603	12.266	207437.369	72022.028	132808.685	-28851.86
6120.000	-18.013	12.726	11.908	207932.582	72521.147	132808.685	-20999.53
6140.000	-16.358	13.341	11.349	208425.813	73024.920	132808.685	-13460.83
6160.000	-17.120	14.194	11.216	208926.804	73550.604	132808.685	-5938.65
6180.000	-16.606	13.844	11.047	209429.814	74084.680	132808.685	1681.63
6200.000	-14.739	13.097	10.552	209916.755	74601.492	132808.685	8802.08
6220.000	-12.193	12.222	9.842	210374.191	75086.183	132808.685	14734.38
6240.000	-9.595	10.964	9.296	210797.430	75528.092	132808.685	19374.98
6260.000	-7.920	9.860	8.928	211187.907	75927.091	132808.685	22997.65
6280.000	-7.182	9.528	8.739	211558.452	76301.311	132808.685	26056.33
6300.000	-4.927	8.786	7.918	211908.168	76654.744	132808.685	28522.91



6320.000	-1.850	7.750	6.801	212220.724	76973.820	132808.685	30016.22
6340.000	-0.001	7.467	9.043	212531.343	77225.829	132888.038	30634.05
6360.000	3.389	5.169	8.578	212833.923	77329.966	133109.016	30557.58
6380.000	3.089	7.919	7.720	213127.790	77331.972	133407.589	30112.30
6400.000	2.789	7.647	6.840	213429.057	77331.972	133709.643	29711.29
6420.000	2.489	7.181	6.347	213709.215	77331.972	133990.298	29415.29
6440.000	2.189	6.716	4.922	213960.878	77337.435	134238.941	29208.61
6460.000	1.947	5.862	6.340	214199.271	77342.899	134474.382	29061.07
6480.000	1.541	6.786	6.170	214450.838	77402.602	134668.852	29011.43
6500.000	0.048	7.291	4.633	214699.625	77584.202	134740.977	29224.60
6520.000	-2.432	7.785	7.280	214969.509	77857.631	134740.977	29997.30
6540.000	-4.568	8.480	7.909	215284.048	78174.214	134740.977	31514.85
6560.000	-6.428	9.129	8.434	215623.564	78516.472	134740.977	33739.65
6580.000	-7.900	9.711	8.978	215986.079	78881.983	134740.977	36619.31
6600.000	-8.926	10.070	9.347	216367.132	79265.684	134740.977	40027.02
6620.000	-9.949	10.440	9.670	216762.398	79663.534	134740.977	43875.33
6640.000	-10.395	10.637	9.809	217167.962	80071.997	134740.977	48050.17
6660.000	-10.788	10.836	9.925	217580.040	80487.473	134740.977	52429.11
6680.000	-10.267	10.637	9.820	217992.231	80903.085	134740.977	56791.97
6700.000	-9.814	10.499	9.653	218398.330	81312.475	134740.977	60932.45
6720.000	-9.814	10.553	9.662	218802.002	81719.774	134740.977	64983.40
6740.000	-9.986	10.664	9.683	219207.612	82129.565	134740.977	69091.67

6760.000	-9.883	10.773	9.868	219617.492	82544.671	134740.977	73273.47
6780.000	-9.302	10.762	9.770	220029.230	82963.253	134740.977	77405.14
6800.000	-10.233	11.048	10.009	220445.122	83386.919	134740.977	81640.90
6820.000	-12.121	11.272	10.600	220874.415	83822.062	134740.977	86413.46
6840.000	-13.236	11.347	11.006	221316.669	84266.877	134740.977	91775.92
6860.000	-13.771	11.704	11.027	221767.510	84719.374	134740.977	97515.12
6880.000	-14.620	11.889	11.443	222228.132	85181.564	134740.977	103616.56
6900.000	-15.997	12.191	11.885	222702.204	85656.320	134740.977	110279.91
6920.000	-17.044	12.382	12.321	223189.986	86144.318	134740.977	117557.71
6940.000	-16.746	12.637	12.283	223686.208	86641.360	134740.977	125076.04
6960.000	-16.504	12.738	12.185	224184.638	87141.637	134740.977	132556.01
6980.000	-17.418	13.068	12.087	224685.415	87645.412	134740.977	140192.04
7000.000	-17.426	12.921	12.120	225187.913	88151.282	134740.977	148019.26
7020.000	-16.108	12.364	11.434	225677.624	88644.309	134740.977	155427.78
7040.000	-14.226	11.791	10.736	226139.126	89111.192	134740.977	161911.34
7060.000	-11.751	11.231	10.107	226577.783	89555.589	134740.977	167375.45
7080.000	-10.597	10.763	9.852	226997.311	89979.704	134740.977	172014.96
7100.000	-9.111	10.241	9.585	227401.723	90387.313	134740.977	176080.19
7120.000	-7.815	9.627	9.079	227787.044	90774.687	134740.977	179538.44
7140.000	-7.244	9.492	8.827	228157.295	91146.784	134740.977	182582.47
7160.000	-7.872	9.668	9.046	228527.631	91519.273	134740.977	185634.65
7180.000	-8.164	9.971	8.897	228903.451	91899.930	134740.977	188897.52



7200.000	-7.866	9.353	8.749	229273.145	92276.137	134740.977	192093.07
7220.000	-7.567	9.254	8.460	229631.307	92641.470	134740.977	195043.27
7240.000	-7.268	9.156	8.147	229981.481	93001.995	134740.977	197793.49
7260.000	-6.750	9.057	8.099	230326.071	93357.113	134740.977	200364.83
7280.000	-5.675	8.958	7.962	230666.839	93706.282	134740.977	202748.29
7300.000	-4.285	8.860	7.626	231000.899	94048.814	134740.977	204810.63
7320.000	-3.770	8.761	7.376	231327.128	94385.355	134740.977	206564.79
7340.000	-2.419	8.491	6.908	231642.491	94713.700	134740.977	207999.90
7360.000	-2.752	8.398	7.041	231950.874	95034.833	134740.977	209255.35
7380.000	-3.079	8.465	7.174	232261.660	95355.951	134740.977	210599.94
7400.000	-3.286	8.367	7.166	232573.378	95677.827	134740.977	212025.00
7420.000	-3.924	8.268	7.221	232883.599	95998.572	134740.977	213530.11
7440.000	-4.236	8.170	7.334	233193.526	96317.995	134740.977	215090.37
7460.000	-3.982	8.071	7.453	233503.804	96635.542	134740.977	216650.40
7480.000	-3.683	7.972	7.745	233816.224	96951.394	134740.977	218193.19
7500.000	-3.230	7.874	7.482	234126.958	97263.308	134740.977	219633.66
7520.000	-2.769	7.775	7.401	234432.277	97570.087	134740.977	220930.99
7540.000	-1.037	7.196	6.959	234725.585	97864.219	134740.977	221899.16
7560.000	0.504	6.952	4.949	234986.139	98126.361	134740.977	222371.32
7580.000	0.903	6.872	6.577	235239.633	98341.431	134782.999	222566.07
7600.000	-3.566	8.498	7.381	235532.906	98598.871	134825.021	223413.84
7620.000	-5.637	9.164	8.281	235866.135	98938.576	134825.021	225371.50

7640.000	-5.016	8.744	8.104	236209.055	99285.106	134825.021	227585.70
7660.000	-3.297	8.100	7.588	236534.408	99612.349	134825.021	229343.98
7680.000	-1.319	7.431	6.972	236835.320	99914.721	134825.021	230465.08
7700.000	-0.079	6.987	6.617	237115.369	100195.930	134825.021	231067.27
7720.000	-0.098	6.789	6.670	237385.882	100467.038	134825.021	231468.68
7740.000	0.095	6.844	6.691	237655.810	100737.241	134825.021	231853.81
7760.000	-2.641	7.644	7.437	237941.963	101023.907	134825.021	232636.12
7780.000	-4.201	8.372	7.663	238253.118	101338.031	134825.021	234088.78
7800.000	-4.726	8.702	7.903	238579.520	101669.021	134825.021	235927.57
7820.000	-5.427	9.010	7.888	238914.557	102009.695	134825.021	237992.54
7840.000	-5.162	9.248	7.805	239254.066	102358.394	134825.021	240151.98
7860.000	-4.637	8.959	7.742	239591.609	102705.501	134825.021	242201.19
7880.000	-4.474	8.873	7.691	239924.273	103046.038	134825.021	244118.62
7900.000	-4.398	8.874	7.655	240255.215	103384.896	134825.021	245993.09
7920.000	-4.962	9.064	7.818	240589.339	103727.274	134825.021	247957.72
7940.000	-5.883	9.293	8.104	240932.139	104077.991	134825.021	250190.22
7960.000	-6.763	9.535	8.400	241285.463	104438.378	134825.021	252753.66
7980.000	-7.606	9.902	8.698	241650.812	104810.590	134825.021	255663.26
8000.000	-8.422	10.199	8.955	242028.349	105195.350	134825.021	258924.41
8020.000	-9.406	10.431	9.334	242417.539	105591.025	134825.021	262559.17
8040.000	-9.868	10.688	9.503	242817.102	105996.599	134825.021	266514.69
8060.000	-10.241	10.857	9.605	243223.641	106409.864	134825.021	270677.71



8080.000	-10.382	10.981	9.582	243633.897	106828.014	134825.021	274962.29
8100.000	-9.674	10.835	9.347	244041.341	107244.885	134825.021	279136.90
8120.000	-8.764	10.609	9.052	244439.764	107654.123	134825.021	282979.02
8140.000	-8.614	10.524	9.002	244831.628	108057.254	134825.021	286597.96
8160.000	-8.329	10.138	9.016	245218.418	108452.581	134825.021	290096.60
8180.000	-7.430	9.831	8.637	245594.624	108835.332	134825.021	293309.49
8200.000	-6.257	9.367	8.304	245956.008	109203.156	134825.021	296088.97
8220.000	-4.852	8.848	7.920	246005.400	109552.810	134825.021	298368.01
8240.000	-4.139	8.600	7.696	246131.039	109888.079	134825.021	300252.77
8260.000	-3.650	8.490	7.496	246253.865	110216.007	134825.021	301922.80
8280.000	-3.627	8.471	7.497	246573.406	110541.067	134825.021	303503.40
8288.204	-3.613	8.466	7.492	246397.365	110674.247	134825.021	304148.93



2. MEDICIONES

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m ²	DESPEJE Y DESBROCE	
		Desbroce y acondicionamiento de terreno. Incluso retirada de materiales, carga sobre camión y transporte a vertedero o acopio Medición en mediciones auxiliares (desbroce)	
			246.397,00
01.03	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE	
		Excavación en desmonte por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno. Incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero. Medición en mediciones auxiliares (movimiento de tierras)	
			1.388.800,65
01.04	m ³	TERRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN	
		Terraplén con material de la traza. Incluso extendido, humectación, compactación, rasanteo de la coronación y refino de taludes. Medición en mediciones auxiliares (movimiento de tierras)	
			1.223.700,73
01.06	m ³	CAPA DE FORMA CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN	
		Suministro, extensión, compactación, refino y rasanteo de capa de forma con materiales procedentes de excavación. Incluso transporte Medición en mediciones auxiliares (movimiento de tierras)	
			35.849,80
01.07	m ³	SUBBALASTO CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE CANTERA	
		Suministro, extensión, compactación, refino y rasanteo de capa de subbalasto con materiales procedentes de cantera. Incluso transporte. Medición en mediciones auxiliares (movimiento de tierras)	
			20.459,00





CAPÍTULO 02 DRENAJE

02.01 m DRENAJE LONGITUDINAL

Drenaje longitudinal de línea férrea en superficie. Incluye cunetas de plataforma, bajantes, arquetas, pasos de cunetas, desagüe de puntos singulares y conexiones transversales. Se considerará el tronco (vía sin la terminal) y terminal (2 vías de 450 m)

Tronco	1	8.288,20	8.288,20
Terminal	2	450,00	900,00

9.188,20

02.02 m DRENAJE TRANSVERSAL

Drenaje transversal de línea férrea. Se considerará el tronco (vía sin la terminal) y terminal (2 vías de 450 m)

	1	8.288,20	8.288,20
	2	450,00	900,00

9.188,20





CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

03.01 m² ESTRUCTURA DE HASTA 20 m DE PILA

Tablero y pilar de viaducto para vía única, con pilas circulares de hasta 20 metros

792,00

03.02 m² ESTRUCTURA DE 20 A 40 m DE PILA

Tablero y pilar de viaducto para vía única, con pilas circulares de 20 metros a 40 metros

2.950,00

03.03 m² ESTRUCTURA EN PASOS SUPERIORES

Ejecución de paso superior elevado, incluyendo cimentación, ejecución de estribos, colocación de vigas prefabricadas de hormigón armado y construcción del tablero.

1	20,00	15,00	300,00
1	12,50	17,00	212,50
3	12,00	10,00	360,00

872,50

03.04 m² ESTRUCTURA EN PASOS INFERIORES

Ejecución de paso inferior, incluyendo excavación e infraestructura.

1	13,00	10,00	130,00
1	40,00	20,00	800,00
1	17,00	12,00	204,00
1	22,00	10,00	220,00

1.354,00





CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA

04.01	m	REPLANTEO DE VÍA	
Replanteo de vía, incluyendo piqueteado provisional, formado por angulares sobre cimentación de hormigón y piqueteado definitivo según planos, trabajos topográficos y redacción de hojas			
			8.288,20
04.02	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA	
Suministro y montaje de vía única sobre balasto, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.. Incluye marcaje de vía, carriles, traviesa monobloque, sujeciones, nivelación, alineación, bateo de vía y liberación de tensiones.			
			8.288,20
04.03	m	AMOLADO DE VÍA MEDIANTE TREN AMOLADOR	
			8.288,20
04.04	m ³	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN DE BALASTO	
Suministro, extensión y compactación de balasto con materiales procedentes de cantera. Incluso transporte. Medición en mediciones auxiliares (movimiento de tierras)			
			16.270,60





CAPÍTULO 05 INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

05.01 m INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

Suministro y montaje de las instalaciones de seguridad, señalización y comunicaciones para vía única de ancho ibérico.

8.288,20

CAPÍTULO 06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

06.01 m MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

8.288,20

CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

07.01 m REPOSICIÓN DE CARRETERAS SECUNDARIAS (SIN ESTRUCTURA)

Reposicion de servicios carreteras secundarias por la construcción de la traza ferroviaria.

600,00

07.02 m REPOSICIÓN DE CAMINOS

Reposicion de caminos afectados por la construcción de la traza ferroviaria.

320,00

320,00

07.03 m CAMINOS DE SERVICIO

10.500,00

10.500,00





CAPÍTULO 08 TERMINAL

01.06	m³ CAPA DE FORMA CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN			
	Suministro, extensión, compactación, refino y rasanteo de capa de forma con materiales procedentes de excavación. Incluso transporte	1450,00	10,77	0,40
				1.938,60
				1.938,60
08.02	u DESVÍO			
	Suministro y montaje de aparato de desvío de cualquier ancho y tangente. Incluye operaciones hasta su recibido en segunda nivelación			
				1,00
08.03	m³ HORMIGÓN EN FIRME HP-40			
	Hormigón HP-40 armado con fibras, con todas las operaciones de colocación y ejecución.	1450,00	25,00	0,21
				2.362,50
				2.362,50
08.04	m³ SUELO ESTABILIZADO S-EST3 PARA EXPLANADA			
		1450,00	25,00	0,20
				2.250,00
				2.250,00
08.05	m VÍA EN PLACA			
	Suministro y montaje de vía única en placa. Incluye replanteo y marcaje de vía, solera de hormigón, traviesas, carriles, sujeciones, nivelación, alineación y liberación de tensiones.			
		1450,00		450,00
		1378,00		378,00
				828,00





CAPÍTULO 09 VARIOS

09.01	m	CERRAMIENTO PERIMETRAL METÁLICO	
		Suministro e instalación de cerramiento perimetral de la vía mediante vallado metálico.	
			8.288,20
09.02	m	ACCESO A LA TERMINAL	
			350,00
09.03	PA	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
		Reposición de servicios afectados por la construcción de la traza ferroviaria.	
			1,00
09.04	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
			1,00
09.05	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	
			1,00



3. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m ²	DESPEJE Y DESBROCE			
		Desbroce y acondicionamiento de terreno. Incluso retirada de materiales, carga sobre camión y transporte a vertedero o acopio			
			246.397,00	0,25	61.599,25
01.03	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE			
		Excavación en desmonte por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno. Incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.			
			1.388.800,65	2,81	3.902.529,83
01.04	m ³	TERRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN			
		Terraplén con material de la traza. Incluso extendido, humectación, compactación, rasanteo de la coronación y refino de taludes.			
			1.223.700,73	1,05	1.284.885,77
01.06	m ³	CAPA DE FORMA CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN			
		Suministro, extensión, compactación, refino y rasanteo de capa de forma con materiales procedentes de excavación. Incluso transporte			
			35.849,80	7,50	268.873,50
01.07	m ³	SUBBALASTO CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE CANTERA			
		Suministro, extensión, compactación, refino y rasanteo de capa de subbalasto con materiales procedentes de cantera. Incluso transporte.			
			20.459,00	16,50	337.573,50
		TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			5.855.461,85





CAPÍTULO 02 DRENAJE

02.01	m	DRENAJE LONGITUDINAL			
Drenaje longitudinal de línea férrea en superficie. Incluye cunetas de plataforma, bajantes, arquetas, pasos de cunetas, desagüe de puntos singulares y conexiones transversales.					
			9.188,20	80,00	735.056,00
02.02	m	DRENAJE TRANSVERSAL			
Drenaje transversal de línea férrea.					
			9.188,20	70,00	643.174,00
TOTAL CAPÍTULO 02 DRENAJE.....					1.378.230,00

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

03.01	m²	ESTRUCTURA DE HASTA 20 m DE PILA			
Tablero y pilar de viaducto para vía única, con pilas circulares de hasta 20 metros					
			792,00	575,00	455.400,00
03.02	m²	ESTRUCTURA DE 20 A 40 m DE PILA			
Tablero y pilar de viaducto para vía única, con pilas circulares de 20 metros a 40 metros					
			2.950,00	625,00	1.843.750,00
03.03	m²	ESTRUCTURA EN PASOS SUPERIORES			
Ejecución de paso superior elevado, incluyendo cimentación, ejecución de estribos, colocación de vigas prefabricadas de hormigón armado y construcción del tablero.					
			872,50	575,00	501.687,50
03.04	m²	ESTRUCTURA EN PASOS INFERIORES			
Ejecución de paso inferior, incluyendo excavación e infraestructura.					
			1.354,00	700,00	947.800,00
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS.....					3.748.637,50





CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA

04.01	m	REPLANTEO DE VÍA			
		Replanteo de vía, incluyendo piqueteado provisional, formado por angulares sobre cimentación de hormigón y piqueteado definitivo según planos, trabajos topográficos y redacción de hojas			
			8.288,20	7,95	65.891,19
04.02	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA			
		Suministro y montaje de vía única sobre balasto, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.. Incluye marcaje de vía, carriles, traviesa monobloque, sujeciones, nivelación, alineación, bateo de vía y liberación de tensiones.			
			8.288,20	740,00	6.133.268,00
04.03	m	AMOLADO DE VÍA MEDIANTE TREN AMOLADOR			
			8.288,20	7,75	64.233,55
04.04	m³	SUMINISTRO Y EXTENSIÓN DE BALASTO			
		Suministro, extensión y compactación de balasto con materiales procedentes de cantera. Incluso transporte.			
			16.270,60	30,00	488.118,00
TOTAL CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA.....					6.751.510,74

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

05.01	m	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES			
		Suministro y montaje de las instalaciones de seguridad, señalización y comunicaciones para vía única de ancho ibérico.			
			8.288,20	300,00	2.486.460,00
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES					2.486.460,00



CAPÍTULO 06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

06.01	m	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	8.288,20	100,00	828.820,00
TOTAL CAPÍTULO 06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....					828.820,00

CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

07.01	m	REPOSICIÓN DE CARRETERAS SECUNDARIAS (SIN ESTRUCTURA)			
		Reposicion de servicios carreteras secundarias por la construcción de la traza ferroviaria.	600,00	270,00	162.000,00
07.02	m	REPOSICIÓN DE CAMINOS			
		Reposicion de caminos afectados por la construcción de la traza ferroviaria.	320,00	220,00	70.400,00
07.03	m	CAMINOS DE SERVICIO	10.500,00	80,00	840.000,00
TOTAL CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....					1.072.400,00





CAPÍTULO 08 TERMINAL

01.06	m³ CAPA DE FORMA CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN			
	Suministro, extensión, compactación, refino y rasanteo de capa de forma con materiales procedentes de excavación. Incluso transporte			
		1.938,60	7,50	14.539,50
08.02	u DESVÍO			
	Suministro y montaje de aparato de desvío de cualquier ancho y tangente. Incluye operaciones hasta su recibido en segunda nivelación			
		1,00	130.000,00	130.000,00
08.03	m³ HORMIGÓN EN FIRME HP-40			
	Hormigón HP-40 armado con fibras, con todas las operaciones de colocación y ejecución.			
		2.362,50	86,20	203.647,50
08.04	m³ SUELO ESTABILIZADO S-EST3 PARA EXPLANADA			
		2.250,00	13,62	30.645,00
08.05	m VÍA EN PLACA			
	Suministro y montaje de vía única en placa. Incluye replanteo y marcaje de vía, solera de hormigón, traviesas, carriles, sujeciones, nivelación, alineación y liberación de tensiones.			
		828,00	740,00	612.720,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 TERMINAL.....			991.552,00





CAPÍTULO 09 VARIOS

09.01	m	CERRAMIENTO PERIMETRAL METÁLICO			
		Suministro e instalación de cerramiento perimetral de la vía mediante vallado metálico.			
			8.288,20	25,00	207.205,00
09.02	m	ACCESO A LA TERMINAL			
			350,00	1.200,00	420.000,00
09.03	PA	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
		Reposición de servicios afectados por la construcción de la traza ferroviaria.			
			1,00	500.000,00	500.000,00
09.04	PA	SEGURIDAD Y SALUD			
			1,00	250.000,00	250.000,00
09.05	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS			
			1,00	150.000,00	150.000,00
TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS.....					1.527.205,00
TOTAL.....					25.274.161,09



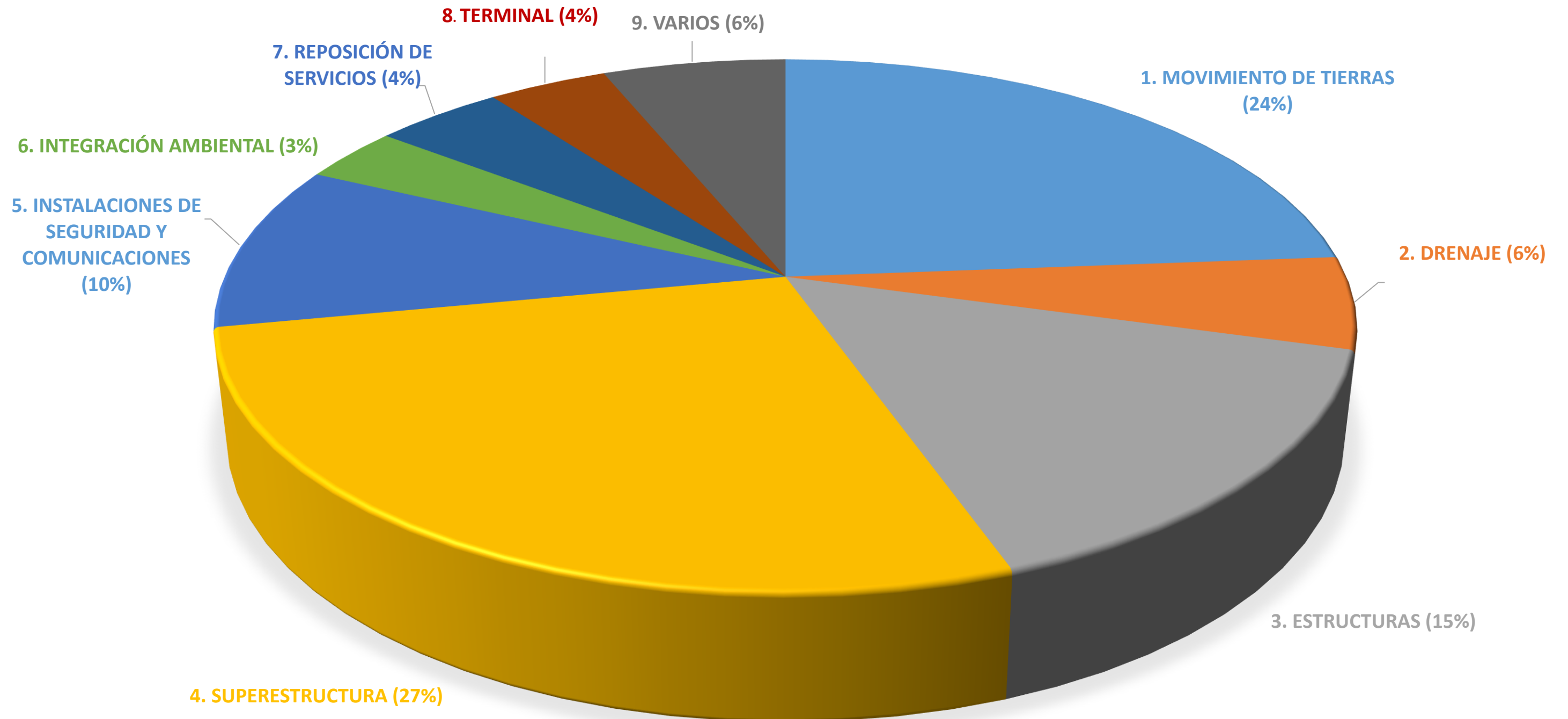


4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO RESUMEN		EUROS
1. MOVIMIENTO DE TIERRAS		5.855.461,85
2. DRENAJE		1.378.230,00
3. ESTRUCTURAS		3.748.637,50
4. SUPERESTRUCTURA		6.751.510,74
5. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES		2.486.460,00
6. INTEGRACIÓN AMBIENTAL		828.820,00
7. REPOSICIÓN DE SERVICIOS		1.072.400,00
8. TERMINAL		991.552,00
9. VARIOS		1.527.205,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		24.640.277,09
Gastos generales (13% del P.E.M.)	13,00%	3.203.236,02
Beneficio industrial (6% del P.E.M.)	6%	1.478.416,63
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		29.321.929,74
I.V.A. (21% del P.B.I.)	21,00%	6.157.605,24
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA		35.479.534,98€
Coste unitario	Ratio (€/km, PBL)	3.537.877,62



RESUMEN DEL PRESUPUESTO





ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR
DE ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS

FERROCARRIL AS PONTES-FERROL.
TRAMO: ACCESO A LA CENTRAL TÉRMICA
DE AS PONTES



FUNDACIÓN DA
ENXEÑARÍA CIVIL
DE GALICIA

El presupuesto base de licitación más IVA asciende a la cantidad expresada de:

Treinta y cinco millones cuatrocientos setenta y nueve mil quinientos treinta y cuatro euros con noventa y ocho céntimos (35.479.534,08€).

A Coruña, octubre de 2016.

El autor del Anteproyecto:

Alfonso José Suárez Seoane