



<h1>Grado en Ingeniería Aeroespacial</h1>	
<h2>Trabajo Fin de Grado</h2>	FECHA DE REDACCIÓN:  ENERO 2015

TÍTULO DEL TRABAJO:	PROYECTO DE TRAZADO:  <h1>Acceso al Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste</h1>
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

AUTOR DEL PROYECTO:	<b>JESUS MUÑOZ VERA</b>  <small>Ingeniero Técnico Aeronáutico</small>
DIRECTOR DEL T.F.G.	<b>Dr. JESÚS CEPEDA RIAÑO</b>  <small>Dept. Física Aplicada</small>

<h2>DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO</h2>
-----------------------------------------

**INDICE**

1. MEDICIONES.....	2
1.1 MEDICIONES AUXILIARES.....	3
1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4
1.1.2 SUPERFICIES OCUPADAS.....	31
1.1.3 SUPERFICIES DE TALUDES.....	43
1.1.4 FIRMES.....	51
1.1.5 DRENAJE.....	95
1.1.6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	97
1.1.7 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	100
1.2 MEDICIONES PARCIALES.....	103
1.3 MEDICIONES GLOBALES.....	111
2. CUADROS DE PRECIOS.....	113
2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	114
2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	120
3. PRESUPUESTOS.....	127
3.1 PRESUPUESTOS PARCIALES.....	128
3.2 PRESUPUESTOS GLOBALES.....	132
3.2.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	133
3.2.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	135

## 1.MEDICIONES

## 1.1 MEDICIONES AUXILIARES

### 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste

=====  
 \* \* \* RESUMEN DE MEDICIONES POR EJES \* \* \*  
 =====

EJE	D_FIRME	TERRAPLEN	FIRME	VEGETAL	D_TIERRA	SUELO_SEL_1
1	347.581	92124.394	42617.702	55687.016	101733.455	64402.808
2	0.000	0.279	1006.387	997.720	1114.337	1428.760
3	5.373	175.589	427.908	1026.914	208.884	495.203
4	15.103	182.644	445.287	1032.416	163.211	510.446
5	3.431	143.620	285.211	553.601	24.241	312.360
6	13.627	40.829	92.182	171.829	22.322	98.860
TOTAL	385.114	92667.355	44874.677	59469.497	103266.450	67248.437

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 1: Eje Aeropuerto

=====  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 =====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	23.12	0.00	0.0	FIRME	14.81	0.00	0.0
	VEGETAL	15.97	0.00	0.0	SUELO_SEL_1	21.85	0.00	0.0
20.000	TERRAPLEN	10.59	337.15	337.2	FIRME	7.22	220.33	220.3
	VEGETAL	8.69	246.58	246.6	SUELO_SEL_1	11.68	335.31	335.3
40.000	TERRAPLEN	11.32	219.09	556.2	FIRME	7.22	144.46	364.8
	VEGETAL	8.81	175.01	421.6	SUELO_SEL_1	11.69	233.71	569.0
60.000	TERRAPLEN	11.42	227.36	783.6	FIRME	7.23	144.53	509.3
	VEGETAL	8.81	176.19	597.8	SUELO_SEL_1	11.69	233.84	802.9
80.000	TERRAPLEN	12.05	234.67	1018.3	FIRME	7.23	144.62	653.9
	VEGETAL	8.87	176.79	774.6	SUELO_SEL_1	11.70	233.88	1036.7
100.000	TERRAPLEN	10.12	221.72	1240.0	FIRME	7.23	144.65	798.6
	VEGETAL	8.69	175.61	950.2	SUELO_SEL_1	11.62	233.20	1269.9
120.000	TERRAPLEN	5.95	160.70	1400.7	FIRME	7.23	144.62	943.2
	VEGETAL	8.23	169.16	1119.3	SUELO_SEL_1	11.45	230.71	1500.6
140.000	TERRAPLEN	2.92	88.65	1489.3	FIRME	7.23	144.62	1087.8
	VEGETAL	7.83	160.56	1279.9	D_TIERRA	0.34	3.44	3.4
	SUELO_SEL_1	11.21	226.60	1727.3				
160.000	TERRAPLEN	1.18	40.97	1530.3	FIRME	7.22	144.55	1232.4
	VEGETAL	7.49	153.19	1433.1	D_TIERRA	1.24	15.80	19.2
	SUELO_SEL_1	10.93	221.48	1948.7				
180.000	TERRAPLEN	9.40	105.76	1636.1	FIRME	7.23	144.57	1376.9
	VEGETAL	8.60	160.93	1594.0	D_TIERRA	0.00	12.36	31.6
	SUELO_SEL_1	11.59	225.24	2174.0				
200.000	TERRAPLEN	10.82	202.24	1838.3	FIRME	7.23	144.66	1521.6
	VEGETAL	8.76	173.65	1767.7	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.65	232.42	2406.4				
220.000	TERRAPLEN	12.21	230.39	2068.7	FIRME	7.23	144.64	1666.2
	VEGETAL	8.91	176.72	1944.4	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.69	233.40	2639.8				
240.000	TERRAPLEN	13.03	252.45	2321.1	FIRME	7.23	144.60	1810.8
	VEGETAL	8.95	178.61	2123.0	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.70	233.88	2873.7				
260.000	TERRAPLEN	12.51	255.39	2576.5	FIRME	7.23	144.57	1955.4
	VEGETAL	8.95	179.05	2302.0	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.70	233.99	3107.7				
280.000	TERRAPLEN	11.38	238.87	2815.4	FIRME	7.23	144.53	2099.9
	VEGETAL	8.84	177.95	2480.0	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.70	233.94	3341.6				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	TERRAPLEN	10.70	220.78	3036.2	FIRME	7.22	144.51	2244.5
	VEGETAL	8.76	176.02	2656.0	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.69	233.89	3575.5				
320.000	TERRAPLEN	10.13	208.25	3244.4	FIRME	7.22	144.47	2388.9
	VEGETAL	8.72	174.75	2830.8	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.69	233.81	3809.3				
340.000	TERRAPLEN	9.58	197.05	3441.5	FIRME	7.22	144.43	2533.4
	VEGETAL	8.63	173.48	3004.2	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.68	233.72	4043.0				
360.000	TERRAPLEN	5.77	160.40	3601.9	FIRME	7.22	144.42	2677.8
	VEGETAL	8.24	169.71	3173.9	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.62	233.22	4276.2				
380.000	TERRAPLEN	8.14	139.09	3741.0	FIRME	7.22	144.44	2822.2
	VEGETAL	8.49	167.32	3341.3	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.64	232.61	4508.9				
400.000	TERRAPLEN	11.51	196.51	3937.5	FIRME	7.22	144.48	2966.7
	VEGETAL	8.84	173.36	3514.6	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.69	233.28	4742.1				
420.000	TERRAPLEN	13.18	246.90	4184.4	FIRME	7.23	144.52	3111.2
	VEGETAL	9.02	178.64	3693.3	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.68	233.63	4975.8				
440.000	TERRAPLEN	11.50	246.80	4431.2	FIRME	7.23	144.54	3255.8
	VEGETAL	8.84	178.63	3871.9	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.63	233.09	5208.9				
460.000	TERRAPLEN	13.78	252.85	4684.0	FIRME	7.23	144.58	3400.3
	VEGETAL	9.07	179.18	4051.1	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.67	233.08	5441.9				
480.000	TERRAPLEN	8.17	219.53	4903.6	FIRME	7.23	144.61	3544.9
	VEGETAL	8.49	175.67	4226.8	D_TIERRA	0.00	0.00	31.6
	SUELO_SEL_1	11.51	231.88	5673.8				
500.000	TERRAPLEN	5.49	136.59	5040.2	FIRME	7.23	144.66	3689.6
	VEGETAL	8.15	166.43	4393.2	D_TIERRA	0.15	1.54	33.1
	SUELO_SEL_1	11.27	227.87	5901.7				
520.000	TERRAPLEN	9.48	149.66	5189.8	FIRME	7.23	144.65	3834.3
	VEGETAL	8.61	167.62	4560.8	D_TIERRA	0.00	1.54	34.7
	SUELO_SEL_1	11.48	227.58	6129.3				
540.000	TERRAPLEN	14.77	242.44	5432.3	FIRME	7.23	144.62	3978.9
	VEGETAL	9.17	177.79	4738.6	D_TIERRA	0.00	0.00	34.7
	SUELO_SEL_1	11.65	231.42	6360.7				
560.000	TERRAPLEN	18.64	334.14	5766.4	FIRME	7.23	144.62	4123.5
	VEGETAL	9.51	186.74	4925.3	D_TIERRA	0.00	0.00	34.7
	SUELO_SEL_1	11.70	233.50	6594.2				
580.000	TERRAPLEN	23.24	418.82	6185.2	FIRME	7.23	144.62	4268.1
	VEGETAL	9.95	194.62	5120.0	D_TIERRA	0.00	0.00	34.7
	SUELO_SEL_1	11.71	234.08	6828.3				
600.000	TERRAPLEN	25.03	482.68	6667.9	FIRME	7.23	144.62	4412.7
	VEGETAL	10.10	200.53	5320.5	D_TIERRA	0.00	0.00	34.7
	SUELO_SEL_1	11.71	234.24	7062.5				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	TERRAPLEN	18.92	439.50	7107.4	FIRME	7.23	144.62	4557.4
	VEGETAL	9.53	196.32	5516.8	D_TIERRA	0.00	0.00	34.7
	SUELO_SEL_1	11.68	233.88	7296.4				
640.000	TERRAPLEN	7.88	268.02	7375.4	FIRME	7.23	144.63	4702.0
	VEGETAL	8.42	179.52	5696.3	D_TIERRA	0.09	0.94	35.6
	SUELO_SEL_1	11.29	229.69	7526.1				
660.000	TERRAPLEN	1.64	95.25	7470.7	FIRME	7.10	143.30	4845.3
	VEGETAL	7.36	157.77	5854.1	D_TIERRA	2.40	24.90	60.5
	SUELO_SEL_1	10.52	218.15	7744.2				
680.000	TERRAPLEN	1.85	34.94	7505.6	FIRME	7.17	142.69	4988.0
	VEGETAL	7.48	148.42	6002.5	D_TIERRA	1.90	43.01	103.5
	SUELO_SEL_1	10.71	212.36	7956.6				
700.000	TERRAPLEN	9.05	109.03	7614.6	FIRME	7.23	144.02	5132.0
	VEGETAL	8.54	160.29	6162.8	D_TIERRA	0.00	19.04	122.6
	SUELO_SEL_1	11.45	221.65	8178.2				
720.000	TERRAPLEN	11.82	208.78	7823.4	FIRME	7.23	144.62	5276.6
	VEGETAL	8.86	174.07	6336.9	D_TIERRA	0.00	0.00	122.6
	SUELO_SEL_1	11.55	230.05	8408.3				
740.000	TERRAPLEN	16.89	287.12	8110.5	FIRME	7.23	144.63	5421.2
	VEGETAL	9.35	182.08	6519.0	D_TIERRA	0.00	0.00	122.6
	SUELO_SEL_1	11.70	232.51	8640.8				
760.000	TERRAPLEN	11.06	279.49	8390.0	FIRME	7.23	144.63	5565.9
	VEGETAL	8.77	181.18	6700.1	D_TIERRA	0.00	0.00	122.6
	SUELO_SEL_1	11.60	232.93	8873.7				
780.000	TERRAPLEN	5.23	162.89	8552.9	FIRME	7.23	144.62	5710.5
	VEGETAL	8.12	168.97	6869.1	D_TIERRA	0.08	0.79	123.4
	SUELO_SEL_1	11.33	229.22	9102.9				
800.000	TERRAPLEN	1.30	64.45	8617.4	FIRME	7.21	144.44	5854.9
	VEGETAL	7.47	156.00	7025.1	D_TIERRA	1.53	15.59	139.0
	SUELO_SEL_1	10.85	221.83	9324.8				
820.000	TERRAPLEN	0.03	13.28	8630.7	FIRME	7.08	142.89	5997.8
	VEGETAL	6.92	143.97	7169.1	D_TIERRA	3.96	54.89	193.8
	SUELO_SEL_1	10.30	211.46	9536.2				
840.000	TERRAPLEN	0.31	3.36	8634.0	FIRME	7.18	142.62	6140.4
	VEGETAL	7.20	141.25	7310.3	D_TIERRA	2.23	61.85	255.7
	SUELO_SEL_1	10.65	209.45	9745.7				
860.000	TERRAPLEN	0.00	3.11	8637.1	FIRME	7.14	143.21	6283.7
	VEGETAL	6.93	141.35	7451.7	D_TIERRA	4.02	62.51	318.2
	SUELO_SEL_1	10.35	210.03	9955.7				
880.000	TERRAPLEN	0.00	0.07	8637.2	FIRME	7.05	141.85	6425.5
	VEGETAL	6.73	136.65	7588.3	D_TIERRA	5.27	92.92	411.1
	SUELO_SEL_1	10.08	204.29	10160.0				
900.000	TERRAPLEN	0.00	0.05	8637.3	FIRME	6.91	139.57	6565.1
	VEGETAL	6.37	131.04	7719.4	D_TIERRA	7.37	126.43	537.5
	SUELO_SEL_1	9.55	196.28	10356.3				
920.000	TERRAPLEN	0.30	3.06	8640.3	FIRME	7.31	142.23	6707.3
	VEGETAL	7.83	142.00	7861.4	D_TIERRA	10.00	173.76	711.3
	SUELO_SEL_1	10.46	200.15	10556.4				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	TERRAPLEN	0.24	5.42	8645.7	FIRME	7.20	145.09	6852.4
	VEGETAL	7.75	155.80	8017.2	D_TIERRA	11.82	218.17	929.5
	SUELO_SEL_1	10.20	206.64	10763.1				
960.000	TERRAPLEN	0.33	5.13	8650.9	FIRME	7.30	144.22	6996.6
	VEGETAL	7.74	154.77	8171.9	D_TIERRA	9.81	227.41	1156.9
	SUELO_SEL_1	10.37	204.47	10967.6				
980.000	TERRAPLEN	0.00	3.28	8654.1	FIRME	7.25	145.46	7142.1
	VEGETAL	6.94	146.75	8318.7	D_TIERRA	3.81	136.27	1293.1
	SUELO_SEL_1	10.40	207.70	11175.3				
1000.000	TERRAPLEN	0.91	9.08	8663.2	FIRME	7.31	145.58	7287.7
	VEGETAL	7.48	144.21	8462.9	D_TIERRA	0.59	43.99	1337.1
	SUELO_SEL_1	11.11	215.04	11390.3				
1020.000	TERRAPLEN	1.82	27.23	8690.5	FIRME	7.31	146.15	7433.8
	VEGETAL	7.68	151.64	8614.6	D_TIERRA	0.38	9.62	1346.8
	SUELO_SEL_1	11.28	223.84	11614.1				
1040.000	TERRAPLEN	6.65	84.64	8775.1	FIRME	7.31	146.16	7580.0
	VEGETAL	8.25	159.30	8773.9	D_TIERRA	0.00	3.77	1350.5
	SUELO_SEL_1	11.69	229.68	11843.8				
1060.000	TERRAPLEN	11.12	177.70	8952.8	FIRME	7.31	146.16	7726.1
	VEGETAL	8.79	170.39	8944.2	D_TIERRA	0.00	0.00	1350.5
	SUELO_SEL_1	11.81	234.99	12078.8				
1080.000	TERRAPLEN	23.59	347.12	9299.9	FIRME	7.31	146.16	7872.3
	VEGETAL	10.00	187.90	9132.1	D_TIERRA	0.00	0.00	1350.5
	SUELO_SEL_1	11.86	236.70	12315.5				
1100.000	TERRAPLEN	31.69	552.80	9852.7	FIRME	7.31	146.15	8018.4
	VEGETAL	10.63	206.27	9338.4	D_TIERRA	0.00	0.00	1350.5
	SUELO_SEL_1	11.86	237.18	12552.7				
1120.000	TERRAPLEN	16.62	483.14	10335.9	FIRME	7.31	146.15	8164.6
	VEGETAL	9.39	200.17	9538.6	D_TIERRA	0.00	0.00	1350.5
	SUELO_SEL_1	11.86	237.18	12789.9				
1140.000	TERRAPLEN	2.91	195.35	10531.2	FIRME	7.31	146.15	8310.7
	VEGETAL	7.83	172.19	9710.8	D_TIERRA	0.00	0.00	1350.5
	SUELO_SEL_1	11.50	233.56	13023.4				
1160.000	TERRAPLEN	0.00	29.16	10560.4	FIRME	7.11	144.20	8454.9
	VEGETAL	6.50	143.28	9854.1	D_TIERRA	6.57	65.70	1416.2
	SUELO_SEL_1	9.74	212.37	13235.8				
1180.000	TERRAPLEN	0.22	2.21	10562.6	FIRME	7.28	143.91	8598.9
	VEGETAL	7.89	143.85	9997.9	D_TIERRA	11.53	181.00	1597.2
	SUELO_SEL_1	10.31	200.51	13436.3				
1200.000	D_FIRME	2.38	23.77	23.8	TERRAPLEN	0.54	7.53	10570.1
	FIRME	7.61	148.93	8747.8	VEGETAL	6.85	147.40	10145.3
	D_TIERRA	14.40	259.30	1856.5	SUELO_SEL_1	11.24	215.53	13651.8
1220.000	D_FIRME	1.29	36.62	60.4	TERRAPLEN	0.20	7.33	10577.4
	FIRME	7.61	152.28	8900.1	VEGETAL	7.62	144.72	10290.0
	D_TIERRA	14.17	285.69	2142.2	SUELO_SEL_1	11.24	224.83	13876.7
1240.000	D_FIRME	0.00	12.85	73.2	TERRAPLEN	0.21	4.06	10581.5
	FIRME	7.24	148.59	9048.7	VEGETAL	7.90	155.19	10445.2
	D_TIERRA	12.09	262.61	2404.8	SUELO_SEL_1	10.25	214.93	14091.6

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.2	TERRAPLEN	0.22	4.31	10585.8
	FIRME	7.31	145.56	9194.2	VEGETAL	7.93	158.34	10603.6
	D_TIERRA	10.95	230.46	2635.3	SUELO_SEL_1	10.37	206.25	14297.9
1280.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.2	TERRAPLEN	0.27	4.91	10590.7
	FIRME	7.38	146.92	9341.1	VEGETAL	7.95	158.83	10762.4
	D_TIERRA	9.53	204.86	2840.1	SUELO_SEL_1	10.53	209.04	14506.9
1300.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.2	TERRAPLEN	0.24	5.06	10595.8
	FIRME	7.30	146.77	9487.9	VEGETAL	7.87	158.18	10920.6
	D_TIERRA	10.88	204.08	3044.2	SUELO_SEL_1	10.34	208.74	14715.6
1320.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.2	TERRAPLEN	0.21	4.47	10600.3
	FIRME	7.19	144.91	9632.8	VEGETAL	7.84	157.06	11077.6
	D_TIERRA	12.26	231.39	3275.6	SUELO_SEL_1	10.18	205.18	14920.8
1340.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.2	TERRAPLEN	0.20	4.11	10604.4
	FIRME	7.16	143.54	9776.4	VEGETAL	7.83	156.67	11234.3
	D_TIERRA	12.68	249.43	3525.0	SUELO_SEL_1	10.12	203.00	15123.8
1360.000	D_FIRME	0.01	0.05	73.3	TERRAPLEN	0.24	4.40	10608.8
	FIRME	4.19	113.46	9889.8	VEGETAL	4.35	121.83	11356.1
	D_TIERRA	6.17	188.53	3713.6	SUELO_SEL_1	5.06	151.87	15275.7
1380.000	D_FIRME	0.00	0.05	73.3	TERRAPLEN	0.00	2.40	10611.2
	FIRME	7.15	113.35	10003.2	VEGETAL	6.77	111.21	11467.3
	D_TIERRA	4.68	108.50	3822.1	SUELO_SEL_1	10.14	152.04	15427.7
1400.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	5.83	58.32	10669.5
	FIRME	7.28	144.28	10147.4	VEGETAL	8.22	149.86	11617.2
	D_TIERRA	0.00	46.76	3868.8	SUELO_SEL_1	11.55	216.91	15644.6
1420.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	20.18	262.94	10932.4
	FIRME	7.26	145.36	10292.8	VEGETAL	9.72	179.84	11797.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	3868.8	SUELO_SEL_1	11.76	233.61	15878.2
1440.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	30.84	510.12	11442.5
	FIRME	7.24	144.95	10437.8	VEGETAL	10.83	205.45	12002.5
	D_TIERRA	0.00	0.00	3868.8	SUELO_SEL_1	11.72	234.78	16113.0
1460.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	52.86	836.99	12279.5
	FIRME	7.23	144.63	10582.4	VEGETAL	12.50	233.32	12235.8
	D_TIERRA	0.00	0.00	3868.8	SUELO_SEL_1	11.69	234.13	16347.1
1480.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	47.21	1000.71	13280.2
	FIRME	7.23	144.55	10726.9	VEGETAL	12.18	246.88	12482.7
	D_TIERRA	0.00	0.00	3868.8	SUELO_SEL_1	11.70	233.97	16581.1
1500.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	42.10	893.10	14173.4
	FIRME	7.23	144.62	10871.6	VEGETAL	12.01	241.93	12724.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	3868.8	SUELO_SEL_1	11.68	233.87	16815.0
1520.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	27.55	696.57	14869.9
	FIRME	7.22	144.54	11016.1	VEGETAL	10.79	228.02	12952.6
	D_TIERRA	0.09	0.88	3869.7	SUELO_SEL_1	11.21	228.90	17043.9
1540.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	15.79	429.62	15299.5
	FIRME	7.16	143.97	11160.1	VEGETAL	9.39	201.94	13154.6
	D_TIERRA	0.75	7.70	3877.4	SUELO_SEL_1	10.68	218.62	17262.5
1560.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	5.74	215.31	15514.9
	FIRME	7.39	145.48	11305.5	VEGETAL	10.63	200.19	13354.8
	D_TIERRA	9.54	102.96	3980.4	SUELO_SEL_1	11.25	219.27	17481.8

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1580.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.25	59.89	15574.7
	FIRME	7.35	147.38	11452.9	VEGETAL	10.35	209.80	13564.6
	D_TIERRA	34.57	441.16	4421.5	SUELO_SEL_1	10.44	216.88	17698.6
1600.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.37	6.13	15580.9
	FIRME	7.47	148.20	11601.1	VEGETAL	12.87	232.17	13796.7
	D_TIERRA	63.81	983.89	5405.4	SUELO_SEL_1	11.22	216.62	17915.3
1620.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.36	7.28	15588.1
	FIRME	7.47	149.49	11750.6	VEGETAL	13.07	259.36	14056.1
	D_TIERRA	69.86	1336.73	6742.2	SUELO_SEL_1	11.22	224.48	18139.7
1640.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.37	7.32	15595.5
	FIRME	7.47	149.49	11900.1	VEGETAL	11.76	248.29	14304.4
	D_TIERRA	47.84	1176.99	7919.1	SUELO_SEL_1	11.22	224.48	18364.2
1660.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.38	7.51	15603.0
	FIRME	7.47	149.49	12049.6	VEGETAL	11.36	231.17	14535.6
	D_TIERRA	38.05	858.91	8778.1	SUELO_SEL_1	11.22	224.48	18588.7
1680.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.38	7.64	15610.6
	FIRME	7.47	149.49	12199.1	VEGETAL	12.11	234.66	14770.2
	D_TIERRA	46.92	849.70	9627.8	SUELO_SEL_1	11.22	224.48	18813.2
1700.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.37	7.59	15618.2
	FIRME	7.47	149.49	12348.6	VEGETAL	11.74	238.46	15008.7
	D_TIERRA	46.51	934.32	10562.1	SUELO_SEL_1	11.22	224.48	19037.7
1720.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.37	7.47	15625.7
	FIRME	7.50	149.65	12498.2	VEGETAL	11.01	227.56	15236.2
	D_TIERRA	35.95	827.21	11389.3	SUELO_SEL_1	11.25	224.70	19262.4
1740.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.40	7.69	15633.4
	FIRME	7.59	150.91	12649.1	VEGETAL	10.13	211.41	15447.6
	D_TIERRA	23.65	595.99	11985.3	SUELO_SEL_1	11.37	226.22	19488.6
1760.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.19	5.90	15639.3
	FIRME	7.49	150.88	12800.0	VEGETAL	8.14	182.71	15630.4
	D_TIERRA	13.84	374.89	12360.2	SUELO_SEL_1	10.57	219.41	19708.0
1780.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.00	1.97	15641.2
	FIRME	7.39	148.81	12948.8	VEGETAL	6.97	151.05	15781.4
	D_TIERRA	6.42	202.61	12562.8	SUELO_SEL_1	10.44	210.07	19918.1
1800.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	1.62	16.23	15657.5
	FIRME	7.85	152.35	13101.2	VEGETAL	8.21	151.77	15933.2
	D_TIERRA	0.57	69.92	12632.7	SUELO_SEL_1	12.00	224.37	20142.4
1820.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	8.80	104.25	15761.7
	FIRME	8.07	159.14	13260.3	VEGETAL	9.25	174.57	16107.7
	D_TIERRA	0.00	5.68	12638.4	SUELO_SEL_1	12.77	247.72	20390.2
1840.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	15.57	245.52	16007.2
	FIRME	8.29	163.59	13423.9	VEGETAL	10.06	193.33	16301.1
	D_TIERRA	0.00	0.00	12638.4	SUELO_SEL_1	13.12	259.07	20649.2
1860.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	24.94	405.06	16412.3
	FIRME	8.51	168.01	13591.9	VEGETAL	11.05	211.14	16512.2
	D_TIERRA	0.00	0.00	12638.4	SUELO_SEL_1	13.41	265.30	20914.5
1880.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	30.21	551.48	16963.8
	FIRME	9.00	175.13	13767.0	VEGETAL	11.80	228.54	16740.8
	D_TIERRA	0.00	0.00	12638.4	SUELO_SEL_1	14.07	274.86	21189.4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1900.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	29.20	594.10	17557.9
	FIRME	9.47	184.75	13951.8	VEGETAL	12.07	238.69	16979.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	12638.4	SUELO_SEL_1	14.71	287.81	21477.2
1920.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	25.76	549.61	18107.5
	FIRME	9.91	193.82	14145.6	VEGETAL	12.15	242.17	17221.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	12638.4	SUELO_SEL_1	15.30	300.02	21777.2
1940.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	19.14	449.02	18556.5
	FIRME	10.29	202.00	14347.6	VEGETAL	11.92	240.71	17462.3
	D_TIERRA	0.00	0.00	12638.4	SUELO_SEL_1	15.78	310.74	22087.9
1960.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	10.36	294.81	18851.3
	FIRME	10.62	209.17	14556.8	VEGETAL	11.44	233.62	17695.9
	D_TIERRA	0.17	1.03	12639.4	SUELO_SEL_1	15.82	316.17	22404.1
1980.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	3.13	134.84	18986.2
	FIRME	10.95	215.79	14772.6	VEGETAL	10.90	223.35	17919.3
	D_TIERRA	3.12	32.89	12672.3	SUELO_SEL_1	15.70	315.29	22719.4
2000.000	D_FIRME	0.00	0.00	73.3	TERRAPLEN	0.24	33.70	19019.9
	FIRME	12.01	229.67	15002.3	VEGETAL	12.49	233.89	18153.2
	D_TIERRA	13.63	167.49	12839.8	SUELO_SEL_1	17.24	329.47	23048.9
2020.000	D_FIRME	1.78	17.81	91.1	TERRAPLEN	0.00	2.43	19022.3
	FIRME	12.43	244.41	15246.7	VEGETAL	10.89	233.80	18387.0
	D_TIERRA	29.49	431.18	13271.0	SUELO_SEL_1	17.14	343.83	23392.7
2040.000	D_FIRME	0.00	17.81	109.0	TERRAPLEN	0.38	3.76	19026.1
	FIRME	13.22	256.43	15503.1	VEGETAL	15.42	263.06	18650.0
	D_TIERRA	43.58	730.68	14001.6	SUELO_SEL_1	18.91	360.53	23753.2
2060.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.38	7.53	19033.6
	FIRME	13.36	265.71	15768.8	VEGETAL	15.68	310.97	18961.0
	D_TIERRA	45.94	895.22	14896.9	SUELO_SEL_1	19.10	380.12	24133.4
2080.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.38	7.54	19041.1
	FIRME	13.35	267.09	16035.9	VEGETAL	15.86	315.39	19276.4
	D_TIERRA	49.08	950.26	15847.1	SUELO_SEL_1	19.10	381.98	24515.3
2100.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.38	7.56	19048.7
	FIRME	13.35	267.09	16303.0	VEGETAL	16.00	318.62	19595.0
	D_TIERRA	52.05	1011.28	16858.4	SUELO_SEL_1	19.10	381.96	24897.3
2120.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.37	7.50	19056.2
	FIRME	13.35	267.09	16570.1	VEGETAL	16.16	321.63	19916.6
	D_TIERRA	57.69	1097.32	17955.7	SUELO_SEL_1	19.10	381.96	25279.3
2140.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.38	7.47	19063.7
	FIRME	13.35	267.09	16837.2	VEGETAL	15.48	316.43	20233.1
	D_TIERRA	42.77	1004.57	18960.3	SUELO_SEL_1	19.10	381.97	25661.2
2160.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.19	5.61	19069.3
	FIRME	13.14	264.97	17102.1	VEGETAL	13.50	289.82	20522.9
	D_TIERRA	31.38	741.48	19701.8	SUELO_SEL_1	18.11	372.07	26033.3
2180.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.19	3.75	19073.0
	FIRME	13.23	263.69	17365.8	VEGETAL	13.63	271.24	20794.1
	D_TIERRA	27.26	586.41	20288.2	SUELO_SEL_1	18.32	364.26	26397.5
2200.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	0.42	6.07	19079.1
	FIRME	13.35	265.81	17631.6	VEGETAL	15.33	289.60	21083.7
	D_TIERRA	39.89	671.52	20959.7	SUELO_SEL_1	19.10	374.15	26771.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	20.84	212.54	19291.6
	FIRME	13.27	266.27	17897.9	VEGETAL	17.03	323.65	21407.4
	D_TIERRA	18.89	587.76	21547.5	SUELO_SEL_1	19.13	382.23	27153.9
2240.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	300.98	3218.20	22509.8
	FIRME	13.10	263.70	18161.6	VEGETAL	27.40	444.34	21851.7
	D_TIERRA	0.00	188.88	21736.3	SUELO_SEL_1	19.59	387.12	27541.0
2260.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	283.41	5843.92	28353.7
	FIRME	13.09	261.88	18423.5	VEGETAL	22.52	499.28	22351.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	19.57	391.56	27932.6
2280.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	225.61	5090.17	33443.9
	FIRME	13.04	261.28	18684.8	VEGETAL	24.33	468.54	22819.5
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	19.51	390.76	28323.4
2300.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	167.60	3914.88	37358.8
	FIRME	12.91	259.54	18944.3	VEGETAL	21.75	460.83	23280.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	19.33	388.49	28711.8
2320.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	124.03	2916.24	40275.0
	FIRME	12.69	256.01	19200.3	VEGETAL	19.57	413.21	23693.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	19.03	383.58	29095.4
2340.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	89.15	2131.73	42406.7
	FIRME	12.41	250.99	19451.3	VEGETAL	17.76	373.30	24066.9
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	18.64	376.67	29472.1
2360.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	62.94	1520.87	43927.6
	FIRME	12.08	244.91	19696.2	VEGETAL	16.09	338.54	24405.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	18.20	368.41	29840.5
2380.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	44.87	1078.09	45005.7
	FIRME	11.35	234.29	19930.5	VEGETAL	14.49	305.78	24711.2
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	17.21	354.14	30194.7
2400.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	33.59	784.60	45790.3
	FIRME	10.53	218.77	20149.2	VEGETAL	13.10	275.83	24987.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	16.13	333.45	30528.1
2420.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	21.20	547.96	46338.3
	FIRME	9.79	203.22	20352.5	VEGETAL	11.66	247.56	25234.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	21736.3	SUELO_SEL_1	15.16	312.89	30841.0
2440.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	6.49	276.83	46615.1
	FIRME	9.29	190.76	20543.2	VEGETAL	9.98	216.33	25450.9
	D_TIERRA	0.01	0.09	21736.4	SUELO_SEL_1	14.21	293.64	31134.6
2460.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.0	TERRAPLEN	2.69	91.74	46706.8
	FIRME	9.27	185.57	20728.8	VEGETAL	9.49	194.66	25645.6
	D_TIERRA	0.49	4.99	21741.4	SUELO_SEL_1	13.92	281.33	31416.0
2480.000	D_FIRME	0.04	0.42	109.4	TERRAPLEN	4.21	68.96	46775.8
	FIRME	9.27	185.39	20914.2	VEGETAL	1.35	108.38	25754.0
	D_TIERRA	0.00	4.90	21746.3	SUELO_SEL_1	14.43	283.57	31699.5
2500.000	D_FIRME	0.00	0.42	109.8	TERRAPLEN	5.51	97.21	46873.0
	FIRME	9.27	185.35	21099.5	VEGETAL	9.81	111.59	25865.5
	D_TIERRA	0.24	2.43	21748.8	SUELO_SEL_1	14.04	284.76	31984.3
2520.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	15.53	210.46	47083.5
	FIRME	9.27	185.35	21284.9	VEGETAL	10.87	206.77	26072.3
	D_TIERRA	0.00	2.43	21751.2	SUELO_SEL_1	14.44	284.82	32269.1

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2540.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	36.56	520.92	47604.4
	FIRME	9.27	185.35	21470.2	VEGETAL	12.38	232.50	26304.8
	D_TIERRA	0.00	0.00	21751.2	SUELO_SEL_1	14.48	289.23	32558.3
2560.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	49.33	858.92	48463.3
	FIRME	9.27	185.36	21655.6	VEGETAL	13.20	255.84	26560.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	21751.2	SUELO_SEL_1	14.48	289.69	32848.0
2580.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	48.39	977.23	49440.5
	FIRME	9.27	185.36	21840.9	VEGETAL	13.17	263.75	26824.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	21751.2	SUELO_SEL_1	14.48	289.69	33137.7
2600.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	31.90	802.92	50243.5
	FIRME	9.27	185.36	22026.3	VEGETAL	11.93	251.07	27075.5
	D_TIERRA	0.00	0.00	21751.2	SUELO_SEL_1	14.48	289.68	33427.4
2620.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	4.93	368.32	50611.8
	FIRME	8.97	182.42	22208.7	VEGETAL	9.25	211.81	27287.3
	D_TIERRA	2.61	26.08	21777.3	SUELO_SEL_1	13.07	275.53	33702.9
2640.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	0.38	53.07	50664.9
	FIRME	9.57	185.48	22394.2	VEGETAL	13.27	225.20	27512.5
	D_TIERRA	77.45	800.63	22577.9	SUELO_SEL_1	13.87	269.36	33972.3
2660.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	0.36	7.40	50672.3
	FIRME	9.58	191.49	22585.7	VEGETAL	16.66	299.28	27811.8
	D_TIERRA	128.12	2055.75	24633.7	SUELO_SEL_1	13.87	277.35	34249.6
2680.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	0.40	7.61	50679.9
	FIRME	9.57	191.50	22777.2	VEGETAL	22.10	387.55	28199.3
	D_TIERRA	241.66	3697.80	28331.5	SUELO_SEL_1	13.87	277.35	34527.0
2700.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	0.36	7.57	50687.4
	FIRME	9.58	191.49	22968.7	VEGETAL	22.33	444.26	28643.6
	D_TIERRA	301.13	5427.88	33759.3	SUELO_SEL_1	13.87	277.36	34804.4
2720.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	0.38	7.38	50694.8
	FIRME	9.57	191.50	23160.2	VEGETAL	21.25	435.75	29079.3
	D_TIERRA	217.50	5186.31	38945.7	SUELO_SEL_1	13.87	277.36	35081.7
2740.000	D_FIRME	0.00	0.00	109.8	TERRAPLEN	0.41	7.88	50702.7
	FIRME	9.58	191.50	23351.7	VEGETAL	17.88	391.27	29470.6
	D_TIERRA	125.44	3429.43	42375.1	SUELO_SEL_1	13.87	277.36	35359.1
2760.000	D_FIRME	9.57	95.67	205.5	TERRAPLEN	0.16	5.67	50708.4
	FIRME	9.57	191.49	23543.2	VEGETAL	10.28	281.61	29752.2
	D_TIERRA	195.13	3205.71	45580.8	SUELO_SEL_1	13.87	277.36	35636.4
2780.000	D_FIRME	0.00	95.67	301.1	TERRAPLEN	0.35	5.08	50713.4
	FIRME	9.57	191.49	23734.7	VEGETAL	20.28	305.63	30057.8
	D_TIERRA	206.78	4019.11	49599.9	SUELO_SEL_1	13.87	277.36	35913.8
2800.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.36	7.15	50720.6
	FIRME	9.57	191.49	23926.2	VEGETAL	20.07	403.47	30461.3
	D_TIERRA	202.34	4091.25	53691.1	SUELO_SEL_1	13.87	277.36	36191.2
2820.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.36	7.27	50727.9
	FIRME	9.57	191.50	24117.6	VEGETAL	19.16	392.29	30853.6
	D_TIERRA	179.11	3814.53	57505.7	SUELO_SEL_1	13.87	277.36	36468.5
2840.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.29	50735.2
	FIRME	9.57	191.49	24309.1	VEGETAL	17.52	366.78	31220.4
	D_TIERRA	137.69	3168.02	60673.7	SUELO_SEL_1	13.87	277.35	36745.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2860.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.33	50742.5
	FIRME	9.57	191.48	24500.6	VEGETAL	15.69	332.06	31552.4
	D_TIERRA	94.52	2322.12	62995.8	SUELO_SEL_1	13.87	277.35	37023.2
2880.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.38	7.48	50750.0
	FIRME	9.28	188.58	24689.2	VEGETAL	13.41	291.02	31843.5
	D_TIERRA	54.49	1490.06	64485.9	SUELO_SEL_1	13.48	273.46	37296.7
2900.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.21	5.91	50755.9
	FIRME	8.65	179.39	24868.6	VEGETAL	9.86	232.72	32076.2
	D_TIERRA	21.80	762.86	65248.7	SUELO_SEL_1	12.15	256.32	37553.0
2920.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	6.98	71.90	50827.8
	FIRME	8.34	169.99	25038.6	VEGETAL	9.05	189.14	32265.3
	D_TIERRA	0.98	227.80	65476.5	SUELO_SEL_1	12.38	245.35	37798.4
2940.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	21.43	284.09	51111.9
	FIRME	8.11	164.51	25203.1	VEGETAL	10.38	194.34	32459.7
	D_TIERRA	0.00	9.82	65486.3	SUELO_SEL_1	12.83	252.07	38050.4
2960.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	5.47	268.97	51380.8
	FIRME	7.72	158.28	25361.4	VEGETAL	8.45	188.28	32647.9
	D_TIERRA	1.40	13.96	65500.3	SUELO_SEL_1	11.49	243.11	38293.5
2980.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	1.59	70.56	51451.4
	FIRME	7.68	154.00	25515.4	VEGETAL	9.28	177.23	32825.2
	D_TIERRA	5.63	70.28	65570.6	SUELO_SEL_1	11.84	233.25	38526.8
3000.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.23	18.16	51469.6
	FIRME	7.46	151.39	25666.7	VEGETAL	8.82	180.93	33006.1
	D_TIERRA	9.12	147.56	65718.1	SUELO_SEL_1	11.35	231.85	38758.6
3020.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.20	4.33	51473.9
	FIRME	7.46	149.21	25816.0	VEGETAL	8.82	176.36	33182.5
	D_TIERRA	11.69	208.13	65926.3	SUELO_SEL_1	11.17	225.13	38983.8
3040.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.22	4.23	51478.1
	FIRME	7.46	149.22	25965.2	VEGETAL	8.92	177.41	33359.9
	D_TIERRA	11.24	229.27	66155.5	SUELO_SEL_1	11.19	223.63	39207.4
3060.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.22	4.34	51482.5
	FIRME	7.46	149.22	26114.4	VEGETAL	8.72	176.41	33536.3
	D_TIERRA	9.47	207.05	66362.6	SUELO_SEL_1	11.19	223.83	39431.2
3080.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	1.13	13.41	51495.9
	FIRME	6.82	142.79	26257.2	VEGETAL	7.08	158.04	33694.3
	D_TIERRA	3.29	127.55	66490.1	SUELO_SEL_1	10.17	213.53	39644.8
3100.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	6.11	72.36	51568.2
	FIRME	7.24	140.57	26397.8	VEGETAL	8.15	152.32	33846.6
	D_TIERRA	1.02	43.12	66533.3	SUELO_SEL_1	10.88	210.45	39855.2
3120.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	11.37	174.83	51743.1
	FIRME	7.27	145.12	26542.9	VEGETAL	8.90	170.45	34017.1
	D_TIERRA	0.38	14.09	66547.4	SUELO_SEL_1	11.12	219.95	40075.2
3140.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	13.61	249.36	51992.4
	FIRME	7.26	145.33	26688.2	VEGETAL	9.19	180.94	34198.0
	D_TIERRA	0.25	6.23	66553.6	SUELO_SEL_1	11.18	223.01	40298.2
3160.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	13.99	276.04	52268.5
	FIRME	7.24	144.95	26833.2	VEGETAL	9.20	183.97	34382.0
	D_TIERRA	0.12	3.68	66557.3	SUELO_SEL_1	11.28	224.56	40522.7



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3180.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	11.45	254.37	52522.8
	FIRME	7.22	144.61	26977.8	VEGETAL	8.86	180.64	34562.6
	D_TIERRA	0.32	4.45	66561.7	SUELO_SEL_1	11.07	223.51	40746.2
3200.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	4.50	159.46	52682.3
	FIRME	7.04	142.60	27120.4	VEGETAL	7.81	166.67	34729.3
	D_TIERRA	2.09	24.13	66585.8	SUELO_SEL_1	10.43	215.09	40961.3
3220.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.90	53.94	52736.2
	FIRME	7.39	144.23	27264.6	VEGETAL	9.16	169.64	34899.0
	D_TIERRA	9.31	113.98	66699.8	SUELO_SEL_1	11.35	217.80	41179.1
3240.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.82	17.11	52753.3
	FIRME	7.39	147.77	27412.4	VEGETAL	9.20	183.60	35082.5
	D_TIERRA	9.87	191.77	66891.6	SUELO_SEL_1	11.33	226.74	41405.9
3260.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	1.80	26.16	52779.5
	FIRME	7.39	147.85	27560.2	VEGETAL	9.25	184.50	35267.0
	D_TIERRA	7.41	172.77	67064.4	SUELO_SEL_1	11.33	226.61	41632.5
3280.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.34	21.45	52800.9
	FIRME	7.40	147.92	27708.1	VEGETAL	9.24	184.87	35451.9
	D_TIERRA	13.19	205.99	67270.3	SUELO_SEL_1	11.21	225.39	41857.9
3300.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.22	5.62	52806.6
	FIRME	7.30	146.93	27855.1	VEGETAL	8.90	181.42	35633.3
	D_TIERRA	20.98	341.69	67612.0	SUELO_SEL_1	10.32	215.23	42073.1
3320.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.39	6.04	52812.6
	FIRME	7.49	147.89	28003.0	VEGETAL	10.93	198.38	35831.7
	D_TIERRA	35.01	559.92	68172.0	SUELO_SEL_1	11.23	215.50	42288.6
3340.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.38	7.67	52820.3
	FIRME	7.49	149.87	28152.8	VEGETAL	11.75	226.96	36058.7
	D_TIERRA	45.23	803.39	68975.3	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	42513.2
3360.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.38	7.63	52827.9
	FIRME	7.49	149.87	28302.7	VEGETAL	12.44	241.99	36300.7
	D_TIERRA	55.80	1010.23	69985.6	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	42737.9
3380.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.38	7.58	52835.5
	FIRME	7.49	149.87	28452.6	VEGETAL	12.52	249.67	36550.3
	D_TIERRA	57.25	1130.47	71116.0	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	42962.6
3400.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.47	52842.9
	FIRME	7.49	149.87	28602.5	VEGETAL	11.31	238.35	36788.7
	D_TIERRA	40.31	975.58	72091.6	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	43187.2
3420.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.20	5.72	52848.7
	FIRME	7.40	148.95	28751.4	VEGETAL	8.49	198.00	36986.7
	D_TIERRA	11.83	521.39	72613.0	SUELO_SEL_1	10.89	221.19	43408.4
3440.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	13.67	138.72	52987.4
	FIRME	7.23	146.32	28897.7	VEGETAL	9.00	174.85	37161.5
	D_TIERRA	0.00	118.33	72731.3	SUELO_SEL_1	11.52	224.05	43632.5
3460.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	31.06	447.31	53434.7
	FIRME	7.23	144.62	29042.3	VEGETAL	10.61	196.06	37357.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	72731.3	SUELO_SEL_1	11.71	232.30	43864.7
3480.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	44.19	752.54	54187.2
	FIRME	7.23	144.62	29187.0	VEGETAL	11.69	222.96	37580.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	72731.3	SUELO_SEL_1	11.71	234.23	44099.0

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3500.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	35.95	801.38	54988.6
	FIRME	7.23	144.62	29331.6	VEGETAL	0.00	116.88	37697.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	72731.3	SUELO_SEL_1	11.71	234.23	44333.2
3520.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	44.04	799.85	55788.5
	FIRME	7.23	144.62	29476.2	VEGETAL	8.80	88.00	37785.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	72731.3	SUELO_SEL_1	11.71	234.24	44567.5
3540.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	24.08	681.20	56469.7
	FIRME	7.23	144.62	29620.8	VEGETAL	9.99	187.95	37973.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	72731.3	SUELO_SEL_1	11.71	234.24	44801.7
3560.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	5.49	295.74	56765.4
	FIRME	7.23	144.62	29765.5	VEGETAL	7.66	176.51	38149.9
	D_TIERRA	0.09	0.90	72732.2	SUELO_SEL_1	11.30	230.16	45031.8
3580.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.69	61.81	56827.2
	FIRME	7.21	144.38	29909.8	VEGETAL	7.31	149.68	38299.6
	D_TIERRA	1.39	14.85	72747.1	SUELO_SEL_1	10.77	220.75	45252.6
3600.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.19	8.78	56836.0
	FIRME	7.22	144.29	30054.1	VEGETAL	8.05	153.66	38453.2
	D_TIERRA	15.96	173.59	72920.7	SUELO_SEL_1	10.17	209.41	45462.0
3620.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.42	6.09	56842.1
	FIRME	7.49	147.15	30201.3	VEGETAL	10.08	181.34	38634.6
	D_TIERRA	23.54	395.04	73315.7	SUELO_SEL_1	11.23	214.02	45676.0
3640.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.38	7.95	56850.0
	FIRME	7.49	149.87	30351.1	VEGETAL	10.52	206.03	38840.6
	D_TIERRA	29.46	529.95	73845.7	SUELO_SEL_1	11.23	224.64	45900.7
3660.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.50	56857.5
	FIRME	7.49	149.87	30501.0	VEGETAL	10.88	214.04	39054.6
	D_TIERRA	34.19	636.46	74482.1	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	46125.3
3680.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.38	7.52	56865.1
	FIRME	7.49	149.88	30650.9	VEGETAL	11.42	222.96	39277.6
	D_TIERRA	41.33	755.25	75237.4	SUELO_SEL_1	11.23	224.66	46350.0
3700.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.50	56872.6
	FIRME	7.49	149.88	30800.8	VEGETAL	11.66	230.78	39508.4
	D_TIERRA	45.15	864.90	76102.3	SUELO_SEL_1	11.23	224.66	46574.6
3720.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.38	7.51	56880.1
	FIRME	7.49	149.87	30950.6	VEGETAL	11.98	236.45	39744.8
	D_TIERRA	49.63	947.89	77050.2	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	46799.3
3740.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.52	56887.6
	FIRME	7.49	149.87	31100.5	VEGETAL	12.44	244.18	39989.0
	D_TIERRA	56.90	1065.35	78115.5	SUELO_SEL_1	11.23	224.64	47023.9
3760.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.49	56895.1
	FIRME	7.49	149.86	31250.4	VEGETAL	12.32	247.50	40236.5
	D_TIERRA	55.04	1119.38	79234.9	SUELO_SEL_1	11.23	224.64	47248.6
3780.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.50	56902.6
	FIRME	7.49	149.87	31400.2	VEGETAL	11.76	240.79	40477.3
	D_TIERRA	46.69	1017.23	80252.1	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	47473.2
3800.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.37	7.42	56910.0
	FIRME	7.49	149.87	31550.1	VEGETAL	10.91	226.70	40704.0
	D_TIERRA	35.40	820.89	81073.0	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	47697.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3820.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.53	8.92	56918.9
	FIRME	7.49	149.87	31700.0	VEGETAL	9.72	206.28	40910.3
	D_TIERRA	20.40	558.07	81631.1	SUELO_SEL_1	11.23	224.65	47922.5
3840.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	0.21	7.32	56926.2
	FIRME	7.40	148.94	31848.9	VEGETAL	8.52	182.44	41092.7
	D_TIERRA	9.64	300.40	81931.5	SUELO_SEL_1	11.07	222.99	48145.5
3860.000	D_FIRME	0.00	0.00	301.1	TERRAPLEN	2.20	24.10	56950.3
	FIRME	7.07	144.70	31993.6	VEGETAL	7.43	159.50	41252.2
	D_TIERRA	2.33	119.66	82051.1	SUELO_SEL_1	10.46	215.31	48360.8
3880.000	D_FIRME	2.32	23.21	324.3	TERRAPLEN	3.58	57.86	57008.2
	FIRME	7.23	142.96	32136.6	VEGETAL	5.00	124.31	41376.6
	D_TIERRA	0.59	29.25	82080.4	SUELO_SEL_1	11.00	214.62	48575.4
3900.000	D_FIRME	0.00	23.21	347.5	TERRAPLEN	1.29	48.77	57057.0
	FIRME	7.19	144.17	32280.8	VEGETAL	7.40	124.05	41500.6
	D_TIERRA	1.68	22.76	82103.2	SUELO_SEL_1	10.76	217.56	48793.0
3920.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.04	13.31	57070.3
	FIRME	7.07	142.61	32423.4	VEGETAL	6.92	143.23	41643.8
	D_TIERRA	4.04	57.19	82160.4	SUELO_SEL_1	10.29	210.46	49003.5
3940.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.00	0.41	57070.7
	FIRME	6.70	137.68	32561.0	VEGETAL	6.43	133.53	41777.4
	D_TIERRA	5.22	92.59	82252.9	SUELO_SEL_1	9.61	199.01	49202.5
3960.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.34	3.42	57074.1
	FIRME	7.40	140.98	32702.0	VEGETAL	8.16	145.90	41923.3
	D_TIERRA	7.61	128.31	82381.3	SUELO_SEL_1	10.98	205.94	49408.4
3980.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.31	6.46	57080.6
	FIRME	7.40	148.02	32850.0	VEGETAL	8.16	163.17	42086.4
	D_TIERRA	7.80	154.06	82535.3	SUELO_SEL_1	10.94	219.18	49627.6
4000.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.31	6.20	57086.8
	FIRME	7.40	148.01	32998.1	VEGETAL	8.08	162.43	42248.9
	D_TIERRA	8.24	160.39	82695.7	SUELO_SEL_1	10.85	217.89	49845.5
4020.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.28	5.91	57092.7
	FIRME	7.40	148.01	33146.1	VEGETAL	8.18	162.62	42411.5
	D_TIERRA	8.54	167.80	82863.5	SUELO_SEL_1	10.92	217.70	50063.2
4040.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.25	5.20	57097.9
	FIRME	7.40	148.02	33294.1	VEGETAL	8.26	164.49	42576.0
	D_TIERRA	8.83	175.80	83039.3	SUELO_SEL_1	10.96	218.77	50282.0
4060.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.00	2.55	57100.4
	FIRME	6.40	137.99	33432.1	VEGETAL	6.24	144.98	42721.0
	D_TIERRA	5.03	138.67	83178.0	SUELO_SEL_1	9.29	202.53	50484.5
4080.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.00	0.07	57100.5
	FIRME	6.98	133.77	33565.8	VEGETAL	6.76	129.99	42850.9
	D_TIERRA	4.86	98.93	83276.9	SUELO_SEL_1	10.08	193.71	50678.2
4100.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.00	0.07	57100.6
	FIRME	6.85	138.29	33704.1	VEGETAL	6.60	133.59	42984.5
	D_TIERRA	5.68	105.39	83382.3	SUELO_SEL_1	9.85	199.33	50877.5
4120.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.00	0.06	57100.6
	FIRME	6.93	137.74	33841.9	VEGETAL	6.66	132.55	43117.1
	D_TIERRA	5.62	113.03	83495.3	SUELO_SEL_1	9.95	198.00	51075.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4140.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.5	TERRAPLEN	0.00	0.07	57100.7
	FIRME	7.00	139.26	33981.1	VEGETAL	6.78	134.40	43251.5
	D_TIERRA	4.93	105.57	83600.9	SUELO_SEL_1	10.11	200.63	51276.1
4160.000	D_FIRME	0.00	0.02	347.6	TERRAPLEN	0.22	2.23	57102.9
	FIRME	5.67	126.74	34107.9	VEGETAL	4.91	116.93	43368.4
	D_TIERRA	1.70	66.31	83667.2	SUELO_SEL_1	7.20	173.14	51449.3
4180.000	D_FIRME	0.00	0.02	347.6	TERRAPLEN	0.43	6.46	57109.4
	FIRME	7.14	128.18	34236.0	VEGETAL	7.20	121.11	43489.5
	D_TIERRA	2.71	44.05	83711.3	SUELO_SEL_1	10.59	177.92	51627.2
4200.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	4.29	57113.7
	FIRME	7.13	142.77	34378.8	VEGETAL	6.94	141.40	43630.9
	D_TIERRA	3.75	64.63	83775.9	SUELO_SEL_1	10.37	209.57	51836.8
4220.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	0.06	57113.8
	FIRME	7.19	143.07	34521.9	VEGETAL	6.89	138.01	43768.9
	D_TIERRA	4.45	82.58	83858.5	SUELO_SEL_1	10.33	206.52	52043.3
4240.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	0.07	57113.8
	FIRME	7.22	144.08	34666.0	VEGETAL	7.19	140.80	43909.7
	D_TIERRA	3.11	75.60	83934.1	SUELO_SEL_1	10.76	210.87	52254.2
4260.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.15	1.49	57115.3
	FIRME	7.22	144.47	34810.4	VEGETAL	7.44	146.28	44056.0
	D_TIERRA	1.65	47.59	83981.7	SUELO_SEL_1	11.02	217.79	52472.0
4280.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.64	7.90	57123.2
	FIRME	7.23	144.50	34954.9	VEGETAL	7.60	150.45	44206.5
	D_TIERRA	0.67	23.14	84004.8	SUELO_SEL_1	11.16	221.85	52693.8
4300.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.87	15.10	57138.3
	FIRME	7.23	144.51	35099.4	VEGETAL	7.60	152.07	44358.5
	D_TIERRA	0.94	16.10	84020.9	SUELO_SEL_1	11.12	222.83	52916.6
4320.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	8.69	57147.0
	FIRME	7.11	143.39	35242.8	VEGETAL	6.91	145.14	44503.7
	D_TIERRA	5.09	60.37	84081.3	SUELO_SEL_1	10.31	214.34	53131.0
4340.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.23	2.36	57149.4
	FIRME	7.19	143.05	35385.9	VEGETAL	7.74	146.46	44650.1
	D_TIERRA	12.58	176.73	84258.0	SUELO_SEL_1	10.16	204.77	53335.7
4360.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.38	6.13	57155.5
	FIRME	7.49	146.86	35532.8	VEGETAL	10.65	183.83	44834.0
	D_TIERRA	31.00	435.83	84693.8	SUELO_SEL_1	11.24	214.02	53549.8
4380.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.36	7.40	57162.9
	FIRME	7.50	149.91	35682.7	VEGETAL	12.27	229.18	45063.2
	D_TIERRA	55.93	869.36	85563.2	SUELO_SEL_1	11.24	224.74	53774.5
4400.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.38	7.43	57170.3
	FIRME	7.50	149.92	35832.6	VEGETAL	13.19	254.57	45317.7
	D_TIERRA	67.81	1237.62	86800.8	SUELO_SEL_1	11.24	224.74	53999.2
4420.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.36	7.46	57177.8
	FIRME	7.50	149.91	35982.5	VEGETAL	14.06	272.49	45590.2
	D_TIERRA	86.37	1541.80	88342.6	SUELO_SEL_1	11.24	224.73	54224.0
4440.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.38	7.39	57185.2
	FIRME	7.50	149.91	36132.4	VEGETAL	14.67	287.34	45877.5
	D_TIERRA	94.93	1812.94	90155.5	SUELO_SEL_1	11.24	224.73	54448.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4460.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.38	7.50	57192.7
	FIRME	7.50	149.92	36282.3	VEGETAL	14.78	294.53	46172.1
	D_TIERRA	96.99	1919.20	92074.7	SUELO_SEL_1	11.24	224.74	54673.4
4480.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.38	7.58	57200.3
	FIRME	7.50	149.91	36432.2	VEGETAL	14.66	294.42	46466.5
	D_TIERRA	94.26	1912.50	93987.2	SUELO_SEL_1	11.24	224.74	54898.2
4500.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.38	7.58	57207.8
	FIRME	7.50	149.91	36582.1	VEGETAL	13.75	284.07	46750.6
	D_TIERRA	78.42	1726.83	95714.1	SUELO_SEL_1	11.24	224.73	55122.9
4520.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.38	7.54	57215.4
	FIRME	7.50	149.92	36732.1	VEGETAL	11.27	250.19	47000.8
	D_TIERRA	38.79	1172.16	96886.2	SUELO_SEL_1	11.24	224.74	55347.6
4540.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	3.81	57219.2
	FIRME	7.14	146.35	36878.4	VEGETAL	6.64	179.07	47179.8
	D_TIERRA	6.09	448.79	97335.0	SUELO_SEL_1	9.95	211.83	55559.5
4560.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	38.33	383.32	57602.5
	FIRME	7.23	143.70	37022.1	VEGETAL	11.31	179.44	47359.3
	D_TIERRA	0.00	60.87	97395.9	SUELO_SEL_1	11.71	216.52	55776.0
4580.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	113.90	1522.30	59124.8
	FIRME	7.23	144.62	37166.7	VEGETAL	16.25	275.61	47634.9
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.71	234.11	56010.1
4600.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	179.26	2931.57	62056.4
	FIRME	7.23	144.62	37311.4	VEGETAL	19.65	359.05	47993.9
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.71	234.11	56244.2
4620.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	224.08	4033.36	66089.7
	FIRME	7.23	144.62	37456.0	VEGETAL	21.56	412.14	48406.1
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.71	234.11	56478.3
4640.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	223.44	4491.38	70581.1
	FIRME	7.23	144.61	37600.6	VEGETAL	21.80	434.66	48840.7
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.70	234.11	56712.5
4660.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	225.15	4485.84	75067.0
	FIRME	7.23	144.59	37745.2	VEGETAL	21.96	437.59	49278.3
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.70	234.06	56946.5
4680.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	229.39	4545.32	79612.3
	FIRME	7.23	144.57	37889.8	VEGETAL	22.02	439.82	49718.1
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.70	234.01	57180.5
4700.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	119.02	3484.08	83096.4
	FIRME	7.23	144.55	38034.3	VEGETAL	5.59	276.10	49994.2
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.70	233.95	57414.5
4720.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	92.72	2117.43	85213.8
	FIRME	7.23	144.52	38178.8	VEGETAL	15.25	208.39	50202.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.69	233.90	57648.4
4740.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	53.65	1463.70	86677.5
	FIRME	7.22	144.51	38323.3	VEGETAL	10.94	261.89	50464.5
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.69	233.85	57882.2
4760.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	26.33	799.81	87477.3
	FIRME	7.23	144.55	38467.9	VEGETAL	8.70	196.44	50661.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.70	233.95	58116.2

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4780.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	12.73	390.64	87867.9
	FIRME	7.25	144.80	38612.7	VEGETAL	9.00	177.03	50838.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	97395.9	SUELO_SEL_1	11.74	234.42	58350.6
4800.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	2.80	140.03	88008.0
	FIRME	7.26	145.17	38757.9	VEGETAL	7.76	166.81	51004.8
	D_TIERRA	0.91	5.76	97401.6	SUELO_SEL_1	11.05	228.18	58578.8
4820.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.22	30.18	88038.1
	FIRME	7.44	146.98	38904.8	VEGETAL	8.92	166.81	51171.6
	D_TIERRA	10.12	110.27	97511.9	SUELO_SEL_1	11.26	223.13	58801.9
4840.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.48	6.97	88045.1
	FIRME	7.61	150.54	39055.4	VEGETAL	10.14	190.52	51362.1
	D_TIERRA	24.91	350.32	97862.2	SUELO_SEL_1	11.24	225.07	59027.0
4860.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.50	9.81	88054.9
	FIRME	7.61	152.29	39207.7	VEGETAL	10.79	209.26	51571.4
	D_TIERRA	30.88	557.88	98420.1	SUELO_SEL_1	11.24	224.85	59251.8
4880.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.49	9.96	88064.9
	FIRME	7.61	152.28	39360.0	VEGETAL	10.70	214.91	51786.3
	D_TIERRA	30.25	611.26	99031.4	SUELO_SEL_1	11.24	224.85	59476.7
4900.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.48	9.67	88074.6
	FIRME	7.61	152.29	39512.2	VEGETAL	10.21	209.12	51995.4
	D_TIERRA	26.04	562.90	99594.3	SUELO_SEL_1	11.24	224.85	59701.5
4920.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.22	6.91	88081.5
	FIRME	7.39	150.06	39662.3	VEGETAL	8.69	189.01	52184.4
	D_TIERRA	16.10	421.40	100015.7	SUELO_SEL_1	10.56	218.03	59919.6
4940.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.79	10.08	88091.6
	FIRME	7.03	144.24	39806.5	VEGETAL	7.16	158.51	52342.9
	D_TIERRA	3.03	191.34	100207.0	SUELO_SEL_1	10.43	209.88	60129.4
4960.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	4.64	54.30	88145.9
	FIRME	7.28	143.12	39949.7	VEGETAL	7.94	151.01	52493.9
	D_TIERRA	0.89	39.26	100246.3	SUELO_SEL_1	11.01	214.41	60343.8
4980.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	4.52	91.55	88237.4
	FIRME	7.30	145.82	40095.5	VEGETAL	7.99	159.32	52653.3
	D_TIERRA	0.53	14.24	100260.5	SUELO_SEL_1	11.18	221.97	60565.8
5000.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	2.82	73.36	88310.8
	FIRME	7.16	144.63	40240.1	VEGETAL	7.57	155.62	52808.9
	D_TIERRA	1.85	23.84	100284.4	SUELO_SEL_1	10.68	218.66	60784.5
5020.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.53	33.46	88344.2
	FIRME	7.46	146.20	40386.3	VEGETAL	8.86	164.26	52973.1
	D_TIERRA	6.15	79.99	100364.4	SUELO_SEL_1	11.45	221.35	61005.8
5040.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	1.99	25.17	88369.4
	FIRME	7.13	145.94	40532.3	VEGETAL	7.47	163.26	53136.4
	D_TIERRA	2.16	83.05	100447.4	SUELO_SEL_1	10.63	220.86	61226.7
5060.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	5.34	73.33	88442.7
	FIRME	7.28	144.13	40676.4	VEGETAL	8.06	155.34	53291.7
	D_TIERRA	0.79	29.52	100476.9	SUELO_SEL_1	11.02	216.53	61443.2
5080.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	12.86	182.04	88624.8
	FIRME	7.31	145.87	40822.3	VEGETAL	8.87	169.30	53461.0
	D_TIERRA	0.01	8.03	100485.0	SUELO_SEL_1	11.54	225.57	61668.8

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5100.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	23.99	361.92	88986.7
	FIRME	7.29	145.80	40968.1	VEGETAL	10.07	188.46	53649.5
	D_TIERRA	0.00	0.09	100485.0	SUELO_SEL_1	11.81	233.60	61902.4
5120.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	34.07	585.16	89571.8
	FIRME	7.36	146.50	41114.6	VEGETAL	10.99	210.95	53860.5
	D_TIERRA	0.00	0.00	100485.0	SUELO_SEL_1	11.89	236.89	62139.3
5140.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	38.38	733.89	90305.7
	FIRME	7.48	148.38	41262.9	VEGETAL	11.40	224.51	54085.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	100485.0	SUELO_SEL_1	12.04	239.10	62378.4
5160.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	40.45	788.59	91094.3
	FIRME	7.59	150.73	41413.7	VEGETAL	11.65	230.72	54315.7
	D_TIERRA	0.00	0.00	100485.0	SUELO_SEL_1	12.20	242.45	62620.8
5180.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	26.38	694.52	91788.8
	FIRME	7.69	152.74	41566.4	VEGETAL	10.51	224.37	54540.1
	D_TIERRA	0.00	0.00	100485.0	SUELO_SEL_1	12.36	245.64	62866.5
5200.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	3.76	295.03	92083.9
	FIRME	7.71	154.19	41720.6	VEGETAL	8.32	189.23	54729.3
	D_TIERRA	0.42	1.05	100486.1	SUELO_SEL_1	11.83	244.49	63111.0
5220.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.33	13.36	92097.2
	FIRME	7.83	152.34	41872.9	VEGETAL	7.97	150.19	54879.5
	D_TIERRA	10.46	98.59	100584.7	SUELO_SEL_1	11.04	220.15	63331.1
5240.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.50	8.98	92106.2
	FIRME	7.97	157.54	42030.5	VEGETAL	9.98	182.22	55061.7
	D_TIERRA	17.01	286.25	100870.9	SUELO_SEL_1	11.90	229.93	63561.0
5260.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.50	9.36	92115.6
	FIRME	8.00	159.68	42190.2	VEGETAL	9.72	197.61	55259.3
	D_TIERRA	17.31	358.54	101229.5	SUELO_SEL_1	11.91	238.04	63799.1
5280.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	8.73	92124.3
	FIRME	7.28	156.62	42346.8	VEGETAL	6.56	176.64	55435.9
	D_TIERRA	9.39	278.31	101507.8	SUELO_SEL_1	9.83	227.53	64026.6
5300.000	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	0.05	92124.4
	FIRME	7.83	150.58	42497.4	VEGETAL	7.31	137.69	55573.6
	D_TIERRA	6.07	153.72	101661.5	SUELO_SEL_1	10.96	206.39	64233.0
5312.284	D_FIRME	0.00	0.00	347.6	TERRAPLEN	0.00	0.04	92124.4
	FIRME	13.04	120.35	42617.7	VEGETAL	12.29	113.37	55687.0
	D_TIERRA	5.98	71.95	101733.5	SUELO_SEL_1	18.37	169.82	64402.8

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_FIRME	347.6
TERRAPLEN	92124.4
FIRME	42617.7
VEGETAL	55687.0
D_TIERRA	101733.5
SUELO_SEL_1	64402.8

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 2: Glorieta Acceso Aeropuerto

=====  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 =====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.0	FIRME	8.06	0.00	0.0
	VEGETAL	7.87	0.00	0.0	D_TIERRA	3.04	0.00	0.0
	SUELO_SEL_1	11.78	0.00	0.0				
20.000	TERRAPLEN	0.00	0.07	0.1	FIRME	8.06	161.27	161.3
	VEGETAL	7.76	158.54	158.5	D_TIERRA	4.27	56.02	56.0
	SUELO_SEL_1	11.63	237.38	237.4				
40.000	TERRAPLEN	0.00	0.05	0.1	FIRME	7.55	158.50	319.8
	VEGETAL	6.86	147.30	305.8	D_TIERRA	8.64	129.19	185.2
	SUELO_SEL_1	10.28	220.80	458.2				
60.000	TERRAPLEN	0.00	0.02	0.2	FIRME	8.02	161.12	480.9
	VEGETAL	8.54	166.44	472.3	D_TIERRA	15.99	262.09	447.3
	SUELO_SEL_1	11.32	227.52	685.7				
80.000	TERRAPLEN	0.00	0.02	0.2	FIRME	8.13	160.93	641.8
	VEGETAL	8.46	171.54	643.8	D_TIERRA	12.67	315.71	763.0
	SUELO_SEL_1	11.54	227.27	913.0				
100.000	TERRAPLEN	0.00	0.03	0.2	FIRME	7.78	160.58	802.4
	VEGETAL	7.16	161.60	805.4	D_TIERRA	7.84	209.26	972.3
	SUELO_SEL_1	10.74	227.59	1140.6				
120.000	TERRAPLEN	0.00	0.06	0.3	FIRME	8.04	158.38	960.8
	VEGETAL	7.70	148.21	953.6	D_TIERRA	4.17	121.69	1094.0
	SUELO_SEL_1	11.53	222.15	1362.7				
125.664	TERRAPLEN	0.00	0.02	0.3	FIRME	8.06	45.61	1006.4
	VEGETAL	7.87	44.09	997.7	D_TIERRA	3.04	20.38	1114.3
	SUELO_SEL_1	11.78	66.04	1428.8				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.3
FIRME	1006.4
VEGETAL	997.7
D_TIERRA	1114.3
SUELO_SEL_1	1428.8



PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 3: CAMINO 2+000 MI

=====  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 =====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_FIRME	0.13	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.37	0.00	0.0
	FIRME	0.83	0.00	0.0	VEGETAL	2.53	0.00	0.0
	D_TIERRA	0.47	0.00	0.0	SUELO_SEL_1	0.98	0.00	0.0
20.000	D_FIRME	0.00	2.70	2.7	TERRAPLEN	0.37	7.11	7.1
	FIRME	1.34	22.80	22.8	VEGETAL	3.58	61.97	62.0
	D_TIERRA	0.78	14.14	14.1	SUELO_SEL_1	1.60	26.87	26.9
40.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.38	7.52	14.6
	FIRME	1.34	26.78	49.6	VEGETAL	3.54	71.19	133.2
	D_TIERRA	0.58	13.62	27.8	SUELO_SEL_1	1.60	31.92	58.8
60.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.38	7.53	22.2
	FIRME	1.34	26.78	76.4	VEGETAL	3.54	70.80	204.0
	D_TIERRA	0.64	12.15	39.9	SUELO_SEL_1	1.60	31.91	90.7
80.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.37	7.50	29.7
	FIRME	1.34	26.78	103.1	VEGETAL	3.57	71.16	275.1
	D_TIERRA	0.74	13.87	53.8	SUELO_SEL_1	1.60	31.92	122.6
100.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.38	7.50	37.2
	FIRME	1.34	26.79	129.9	VEGETAL	3.57	71.48	346.6
	D_TIERRA	0.75	15.06	68.8	SUELO_SEL_1	1.60	31.91	154.5
120.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.37	7.50	44.7
	FIRME	1.34	26.78	156.7	VEGETAL	3.52	71.09	417.7
	D_TIERRA	0.57	13.64	82.5	SUELO_SEL_1	1.60	31.91	186.4
140.000	D_FIRME	0.00	2.23	4.9	TERRAPLEN	0.09	1.83	46.5
	FIRME	1.29	20.92	177.6	VEGETAL	2.19	39.46	457.2
	D_TIERRA	0.03	5.38	87.8	SUELO_SEL_1	1.31	21.54	208.0
160.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	1.10	15.93	62.4
	FIRME	1.38	27.23	204.9	VEGETAL	2.59	49.66	506.8
	D_TIERRA	0.00	0.03	87.9	SUELO_SEL_1	1.55	29.70	237.7
180.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	1.33	23.49	85.9
	FIRME	1.39	27.66	232.5	VEGETAL	2.67	52.41	559.2
	D_TIERRA	0.00	0.00	87.9	SUELO_SEL_1	1.60	31.33	269.0
200.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	1.72	30.47	116.4
	FIRME	1.39	27.75	260.3	VEGETAL	2.79	54.61	613.8
	D_TIERRA	0.00	0.00	87.9	SUELO_SEL_1	1.66	32.54	301.6
220.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	0.51	22.31	138.7
	FIRME	1.35	27.42	287.7	VEGETAL	2.38	51.73	665.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	87.9	SUELO_SEL_1	1.43	30.83	332.4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	0.20	7.12	145.8
	FIRME	1.27	26.26	314.0	VEGETAL	2.86	52.39	717.9
	D_TIERRA	0.66	6.64	94.5	SUELO_SEL_1	1.40	28.25	360.6
260.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	0.38	5.72	151.5
	FIRME	1.34	26.10	340.1	VEGETAL	3.59	64.43	782.4
	D_TIERRA	0.80	14.63	109.1	SUELO_SEL_1	1.60	29.95	390.6
280.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	0.38	7.51	159.0
	FIRME	1.34	26.79	366.9	VEGETAL	3.67	72.56	854.9
	D_TIERRA	1.11	19.05	128.2	SUELO_SEL_1	1.60	31.91	422.5
300.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	0.37	7.49	166.5
	FIRME	1.34	26.78	393.6	VEGETAL	3.94	75.20	930.1
	D_TIERRA	2.22	29.68	157.9	SUELO_SEL_1	1.60	31.92	454.4
320.000	D_FIRME	0.00	0.00	4.9	TERRAPLEN	0.35	7.18	173.7
	FIRME	1.34	26.78	420.4	VEGETAL	3.62	77.31	1007.4
	D_TIERRA	1.46	44.95	202.8	SUELO_SEL_1	1.60	31.92	486.3
325.678	D_FIRME	0.53	0.45	5.4	TERRAPLEN	0.18	1.88	175.6
	FIRME	1.20	7.49	427.9	VEGETAL	2.60	19.48	1026.9
	D_TIERRA	0.58	6.06	208.9	SUELO_SEL_1	1.37	8.87	495.2

```

=====
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES      * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
D_FIRME              5.4
TERRAPLEN            175.6
FIRME                 427.9
VEGETAL              1026.9
D_TIERRA              208.9
SUELO_SEL_1          495.2
    
```

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 4: CAMINO 2+000 MD

=====  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 =====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_FIRME	0.14	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.37	0.00	0.0
	FIRME	0.76	0.00	0.0	VEGETAL	2.40	0.00	0.0
	D_TIERRA	0.44	0.00	0.0	SUELO_SEL_1	0.90	0.00	0.0
20.000	D_FIRME	0.00	2.68	2.7	TERRAPLEN	0.38	7.10	7.1
	FIRME	1.34	22.98	23.0	VEGETAL	3.58	61.95	62.0
	D_TIERRA	0.77	13.54	13.5	SUELO_SEL_1	1.60	27.15	27.2
40.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.38	7.50	14.6
	FIRME	1.34	26.79	49.8	VEGETAL	3.56	71.37	133.3
	D_TIERRA	0.70	14.68	28.2	SUELO_SEL_1	1.60	31.91	59.1
60.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.38	7.50	22.1
	FIRME	1.34	26.79	76.5	VEGETAL	3.54	70.97	204.3
	D_TIERRA	0.62	13.19	41.4	SUELO_SEL_1	1.60	31.92	91.0
80.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.38	7.50	29.6
	FIRME	1.34	26.78	103.3	VEGETAL	3.52	70.60	274.9
	D_TIERRA	0.55	11.78	53.2	SUELO_SEL_1	1.60	31.92	122.9
100.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.37	7.50	37.1
	FIRME	1.34	26.78	130.1	VEGETAL	3.50	70.25	345.2
	D_TIERRA	0.49	10.50	63.7	SUELO_SEL_1	1.60	31.92	154.8
120.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.00	3.79	40.9
	FIRME	1.20	25.43	155.5	VEGETAL	2.01	55.16	400.3
	D_TIERRA	0.29	7.84	71.5	SUELO_SEL_1	1.20	28.00	182.8
140.000	D_FIRME	0.00	0.00	2.7	TERRAPLEN	0.19	1.39	42.3
	FIRME	1.27	24.58	180.1	VEGETAL	2.77	45.58	445.9
	D_TIERRA	0.46	6.64	78.2	SUELO_SEL_1	1.40	25.48	208.3
160.000	D_FIRME	0.62	0.62	3.3	TERRAPLEN	0.19	7.13	49.4
	FIRME	1.14	26.51	206.6	VEGETAL	2.59	70.21	516.1
	D_TIERRA	0.98	17.00	95.2	SUELO_SEL_1	1.30	31.42	239.7
180.000	D_FIRME	0.00	11.80	15.1	TERRAPLEN	0.43	4.03	53.4
	FIRME	1.35	19.50	226.1	VEGETAL	2.35	42.04	558.1
	D_TIERRA	0.00	9.29	104.5	SUELO_SEL_1	1.41	21.08	260.8
200.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	2.24	29.48	82.9
	FIRME	1.39	27.67	253.8	VEGETAL	2.95	54.21	612.4
	D_TIERRA	0.00	0.00	104.5	SUELO_SEL_1	1.71	32.13	292.9
220.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	1.82	40.67	123.6
	FIRME	1.39	27.75	281.6	VEGETAL	2.82	57.68	670.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	104.5	SUELO_SEL_1	1.66	33.70	326.6

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	0.75	25.70	149.3
	FIRME	1.37	27.60	309.2	VEGETAL	2.47	52.92	723.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	104.5	SUELO_SEL_1	1.48	31.37	358.0
260.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	0.37	11.20	160.5
	FIRME	1.34	27.12	336.3	VEGETAL	3.63	61.00	784.0
	D_TIERRA	0.99	9.90	114.4	SUELO_SEL_1	1.60	30.75	388.8
280.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	0.20	5.70	166.2
	FIRME	1.31	26.51	362.8	VEGETAL	2.87	64.97	848.9
	D_TIERRA	0.27	12.60	127.0	SUELO_SEL_1	1.45	30.43	419.2
300.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	0.06	1.87	168.1
	FIRME	1.27	25.62	388.4	VEGETAL	2.15	49.05	898.0
	D_TIERRA	0.07	3.60	130.6	SUELO_SEL_1	1.29	26.94	446.1
320.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	0.22	6.04	174.1
	FIRME	1.30	26.13	414.5	VEGETAL	3.01	49.24	947.2
	D_TIERRA	0.69	2.49	133.0	SUELO_SEL_1	1.43	27.80	473.9
340.000	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	0.38	7.42	181.5
	FIRME	1.34	26.74	441.3	VEGETAL	3.66	74.41	1021.6
	D_TIERRA	1.08	27.50	160.5	SUELO_SEL_1	1.60	31.75	505.7
342.986	D_FIRME	0.00	0.00	15.1	TERRAPLEN	0.38	1.12	182.6
	FIRME	1.34	4.00	445.3	VEGETAL	3.56	10.79	1032.4
	D_TIERRA	0.71	2.67	163.2	SUELO_SEL_1	1.60	4.77	510.4

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_FIRME	15.1
TERRAPLEN	182.6
FIRME	445.3
VEGETAL	1032.4
D_TIERRA	163.2
SUELO_SEL_1	510.4

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 5: CAMINO 2+350 MD

=====  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 =====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_FIRME	0.17	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.37	0.00	0.0
	FIRME	0.66	0.00	0.0	VEGETAL	2.14	0.00	0.0
	D_TIERRA	0.37	0.00	0.0	SUELO_SEL_1	0.77	0.00	0.0
20.000	D_FIRME	0.00	0.49	0.5	TERRAPLEN	0.20	4.10	4.1
	FIRME	1.30	21.79	21.8	VEGETAL	2.89	49.28	49.3
	D_TIERRA	0.43	5.95	6.0	SUELO_SEL_1	1.44	23.68	23.7
40.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	0.20	3.97	8.1
	FIRME	1.32	26.21	48.0	VEGETAL	2.90	57.88	107.2
	D_TIERRA	0.30	7.31	13.3	SUELO_SEL_1	1.45	28.90	52.6
60.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	0.30	4.99	13.1
	FIRME	1.32	26.42	74.4	VEGETAL	2.29	51.91	159.1
	D_TIERRA	0.00	3.01	16.3	SUELO_SEL_1	1.37	28.27	80.9
80.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	0.91	12.09	25.1
	FIRME	1.37	26.98	101.4	VEGETAL	2.53	48.22	207.3
	D_TIERRA	0.00	0.05	16.3	SUELO_SEL_1	1.51	28.86	109.7
100.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	0.67	15.77	40.9
	FIRME	1.37	27.41	128.8	VEGETAL	2.44	49.70	257.0
	D_TIERRA	0.00	0.00	16.3	SUELO_SEL_1	1.46	29.75	139.5
120.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	0.34	10.06	51.0
	FIRME	1.34	27.04	155.8	VEGETAL	2.31	47.51	304.5
	D_TIERRA	0.00	0.00	16.3	SUELO_SEL_1	1.38	28.45	167.9
140.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	1.47	18.05	69.0
	FIRME	1.39	27.24	183.1	VEGETAL	2.71	50.24	354.7
	D_TIERRA	0.00	0.00	16.3	SUELO_SEL_1	1.62	30.02	197.9
160.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	1.92	33.91	102.9
	FIRME	1.39	27.75	210.8	VEGETAL	2.87	55.82	410.6
	D_TIERRA	0.00	0.00	16.3	SUELO_SEL_1	1.67	32.94	230.9
180.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	1.13	30.55	133.5
	FIRME	1.38	27.66	238.5	VEGETAL	2.60	54.65	465.2
	D_TIERRA	0.00	0.00	16.3	SUELO_SEL_1	1.55	32.26	263.1
200.000	D_FIRME	0.00	0.00	0.5	TERRAPLEN	0.00	7.33	140.8
	FIRME	1.23	26.12	264.6	VEGETAL	2.06	45.60	510.8
	D_TIERRA	0.20	1.16	17.5	SUELO_SEL_1	1.23	27.28	290.4
219.502	D_FIRME	0.62	2.95	3.4	TERRAPLEN	0.19	2.79	143.6
	FIRME	0.42	20.61	285.2	VEGETAL	1.12	42.79	553.6
	D_TIERRA	0.26	6.76	24.2	SUELO_SEL_1	0.44	21.94	312.4

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_FIRME	3.4
TERRAPLEN	143.6
FIRME	285.2
VEGETAL	553.6
D_TIERRA	24.2
SUELO_SEL_1	312.4

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 6: CAMINO 3+525 MD

=====  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 =====

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_FIRME	0.14	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.39	0.00	0.0
	FIRME	0.74	0.00	0.0	VEGETAL	2.41	0.00	0.0
	D_TIERRA	0.46	0.00	0.0	SUELO_SEL_1	0.87	0.00	0.0
20.000	D_FIRME	0.00	0.67	0.7	TERRAPLEN	0.21	4.74	4.7
	FIRME	1.33	22.41	22.4	VEGETAL	3.05	54.18	54.2
	D_TIERRA	0.59	10.76	10.8	SUELO_SEL_1	1.47	24.71	24.7
40.000	D_FIRME	0.61	6.07	6.7	TERRAPLEN	0.97	11.80	16.5
	FIRME	1.39	27.15	49.6	VEGETAL	1.44	44.94	99.1
	D_TIERRA	0.00	5.88	16.6	SUELO_SEL_1	1.63	31.03	55.7
60.000	D_FIRME	0.00	1.21	8.0	TERRAPLEN	0.38	21.76	38.3
	FIRME	1.34	27.47	77.0	VEGETAL	2.35	49.52	148.6
	D_TIERRA	0.00	0.01	16.6	SUELO_SEL_1	1.40	31.14	86.9
79.682	D_FIRME	0.23	5.67	13.6	TERRAPLEN	0.00	2.54	40.8
	FIRME	1.30	15.14	92.2	VEGETAL	2.53	23.20	171.8
	D_TIERRA	0.70	5.68	22.3	SUELO_SEL_1	1.43	11.98	98.9

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 6: CAMINO 3+525 MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_FIRME	13.6
TERRAPLEN	40.8
FIRME	92.2
VEGETAL	171.8
D_TIERRA	22.3
SUELO_SEL_1	98.9

---

### 1.1.2 SUPERFICIES OCUPADAS



PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 1: Eje Aeropuerto

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	31.938	31.944	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	17.377	17.380	0.002	493.149	0.002	493.238
40.000	0.000	0.000	17.624	17.624	0.005	843.160	0.005	843.278
60.000	0.000	0.000	17.613	17.613	0.007	1195.531	0.007	1195.654
80.000	0.000	0.000	17.746	17.746	0.010	1549.118	0.010	1549.249
100.000	0.000	0.000	17.376	17.376	0.013	1900.336	0.013	1900.470
120.000	0.000	0.000	16.455	16.455	0.016	2238.646	0.016	2238.781
140.000	0.000	0.000	15.657	15.657	0.016	2559.763	0.016	2559.898
160.000	1.778	1.778	13.204	13.204	17.798	2848.370	17.798	2848.505
180.000	0.000	0.000	17.204	17.204	35.581	3152.448	35.581	3152.583
200.000	0.000	0.000	17.525	17.526	35.585	3499.741	35.585	3499.878
220.000	0.000	0.000	17.818	17.818	35.589	3853.177	35.589	3853.315
240.000	0.000	0.000	17.904	17.905	35.590	4210.400	35.590	4210.543
260.000	0.000	0.000	17.905	17.906	35.591	4568.492	35.591	4568.650
280.000	0.000	0.000	17.685	17.686	35.592	4924.392	35.592	4924.569
300.000	0.000	0.000	17.519	17.520	35.592	5276.432	35.592	5276.625
320.000	0.000	0.000	17.431	17.431	35.592	5625.931	35.592	5626.136
340.000	0.000	0.000	17.266	17.267	35.593	5972.895	35.593	5973.118
360.000	0.000	0.000	16.482	16.482	35.595	6312.304	35.595	6312.545
380.000	0.000	0.000	16.983	16.983	35.595	6646.949	35.595	6647.196
400.000	0.000	0.000	17.690	17.690	35.595	6993.673	35.595	6993.926
420.000	0.000	0.000	18.038	18.040	35.596	7350.948	35.596	7351.231
440.000	0.000	0.000	17.688	17.691	35.597	7708.208	35.597	7708.549
460.000	0.000	0.000	18.148	18.150	35.597	8066.569	35.597	8066.964
480.000	0.000	0.000	16.986	16.987	35.597	8417.903	35.597	8418.339
500.000	0.000	0.000	16.301	16.303	35.600	8750.767	35.600	8751.243
520.000	0.000	0.000	17.224	17.227	35.602	9086.012	35.602	9086.540
540.000	0.000	0.000	18.331	18.335	35.603	9441.586	35.603	9442.177
560.000	0.000	0.000	19.017	19.023	35.605	9815.061	35.605	9815.748
580.000	0.000	0.000	19.907	19.912	35.605	10204.301	35.605	10205.095
600.000	0.000	0.000	20.199	20.205	35.605	10605.362	35.605	10606.267
620.000	0.000	0.000	19.065	19.075	35.605	10998.000	35.605	10999.069
640.000	0.000	0.000	16.838	16.845	35.606	11357.035	35.606	11358.272
660.000	4.677	4.679	10.038	10.043	82.375	11625.801	82.397	11627.151
680.000	3.912	3.912	11.058	11.061	168.257	11836.760	168.308	11838.192
700.000	0.000	0.000	17.089	17.091	207.372	12118.224	207.430	12119.716
720.000	0.000	0.000	17.725	17.729	207.372	12466.360	207.430	12467.923
740.000	0.000	0.000	18.691	18.694	207.372	12830.524	207.430	12832.153
760.000	0.000	0.000	17.545	17.546	207.372	13192.889	207.430	13194.550
780.000	0.000	0.000	16.250	16.250	207.374	13530.837	207.431	13532.512

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
800.000	2.843	2.844	12.104	12.105	234.169	13816.049	234.228	13817.737
820.000	7.569	7.570	6.277	6.277	338.294	13999.862	338.361	14001.563
840.000	4.417	4.417	9.988	9.988	458.153	14162.508	458.231	14164.217
860.000	8.061	8.061	5.805	5.805	582.929	14320.435	583.014	14322.150
880.000	10.379	10.380	3.084	3.085	767.332	14409.328	767.428	14411.047
900.000	12.745	12.746	0.000	0.000	998.576	14440.170	998.688	14441.892
920.000	15.655	15.656	0.000	0.000	1282.579	14440.170	1282.708	14441.892
940.000	15.504	15.505	0.000	0.000	1594.174	14440.170	1594.323	14441.892
960.000	15.474	15.475	0.000	0.000	1903.712	14440.170	1903.882	14441.892
980.000	5.881	5.881	7.995	7.996	2117.262	14520.125	2117.447	14521.853
1000.000	0.000	0.000	14.966	14.970	2176.072	14749.744	2176.262	14751.519
1020.000	0.000	0.000	15.362	15.368	2176.075	15053.031	2176.265	15054.906
1040.000	0.000	0.000	16.498	16.503	2176.077	15371.628	2176.267	15373.618
1060.000	0.000	0.000	17.580	17.589	2176.077	15712.406	2176.267	15714.537
1080.000	0.000	0.000	19.999	20.003	2176.078	16088.199	2176.269	16090.456
1100.000	0.000	0.000	21.254	21.261	2176.081	16500.731	2176.271	16503.095
1120.000	0.000	0.000	18.779	18.781	2176.082	16901.065	2176.272	16903.513
1140.000	0.000	0.000	15.659	15.659	2176.083	17245.446	2176.273	17247.917
1160.000	12.998	12.998	0.000	0.000	2306.060	17402.033	2306.258	17404.511
1180.000	15.773	15.780	0.000	0.000	2593.766	17402.033	2594.044	17404.511
1200.000	18.462	14.214	0.000	0.000	2888.575	17402.033	2893.989	17404.511
1220.000	18.485	15.744	0.000	0.000	3178.033	17402.033	3193.574	17404.511
1240.000	15.802	15.810	0.000	0.000	3488.430	17402.034	3509.114	17404.512
1260.000	15.866	15.874	0.000	0.000	3805.103	17402.038	3825.956	17404.516
1280.000	15.900	15.908	0.000	0.000	4122.753	17402.043	4143.777	17404.521
1300.000	15.736	15.742	0.000	0.000	4439.103	17402.045	4460.272	17404.523
1320.000	15.676	15.682	0.000	0.000	4753.220	17402.045	4774.511	17404.523
1340.000	15.658	15.665	0.000	0.000	5066.566	17402.045	5087.980	17404.523
1360.000	15.411	8.710	0.282	0.000	5310.221	17402.045	5331.729	17404.523
1380.000	9.130	9.135	4.405	4.406	5488.589	17446.090	5510.178	17448.584
1400.000	0.000	0.000	16.438	16.445	5579.886	17654.518	5601.524	17657.098
1420.000	0.000	0.000	19.435	19.455	5579.889	18014.195	5601.527	18017.077
1440.000	0.000	0.000	21.654	21.689	5579.890	18425.086	5601.528	18428.523
1460.000	0.000	0.000	25.010	25.096	5579.892	18891.725	5601.530	18896.379
1480.000	0.000	0.000	24.367	24.506	5579.895	19385.491	5601.533	19392.403
1500.000	0.000	0.000	24.019	24.215	5579.895	19869.351	5601.533	19879.612
1520.000	0.000	0.000	21.584	21.772	5579.895	20325.385	5601.533	20339.474
1540.000	1.515	1.522	17.268	17.376	5593.060	20716.104	5614.767	20733.155
1560.000	11.654	11.762	9.602	9.692	5724.749	20984.805	5747.600	21003.828
1580.000	20.703	20.941	0.000	0.000	6048.327	21080.830	6074.630	21100.744
1600.000	25.731	25.889	0.000	0.000	6512.676	21080.830	6542.934	21100.744
1620.000	26.139	26.274	0.000	0.000	7031.386	21080.831	7064.558	21100.745
1640.000	23.519	23.640	0.000	0.000	7527.971	21080.833	7563.698	21100.747
1660.000	22.714	22.772	0.000	0.000	7990.300	21080.836	8027.820	21100.750
1680.000	24.218	24.248	0.000	0.000	8459.621	21080.840	8498.021	21100.754
1700.000	23.473	23.473	0.000	0.000	8936.535	21080.842	8975.239	21100.757
1720.000	22.018	22.019	0.000	0.000	9391.645	21080.844	9430.359	21100.759

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1740.000	20.264	20.265	0.000	0.000	9814.457	21080.844	9853.199	21100.759
1760.000	16.279	16.279	0.000	0.000	10179.877	21080.845	10218.645	21100.760
1780.000	12.238	12.239	1.693	1.694	10465.038	21097.780	10503.825	21117.697
1800.000	0.000	0.000	16.423	16.424	10587.413	21278.942	10626.213	21298.876
1820.000	0.000	0.000	18.491	18.493	10587.414	21628.081	10626.214	21648.049
1840.000	0.000	0.000	20.125	20.127	10587.417	22014.746	10626.217	22034.751
1860.000	0.000	0.000	22.102	22.103	10587.420	22437.015	10626.219	22457.049
1880.000	0.000	0.000	23.605	23.605	10587.425	22894.088	10626.224	22914.130
1900.000	0.000	0.000	24.132	24.132	10587.427	23371.459	10626.227	23391.503
1920.000	0.000	0.000	24.301	24.301	10587.429	23855.789	10626.228	23875.838
1940.000	0.000	0.000	23.840	23.841	10587.430	24337.204	10626.229	24357.260
1960.000	0.000	0.000	22.872	22.872	10587.430	24804.436	10626.229	24824.499
1980.000	6.190	6.190	15.610	15.610	10649.330	25189.250	10688.131	25209.318
2000.000	20.025	20.026	4.953	4.953	10911.480	25394.883	10950.289	25414.953
2020.000	25.715	22.282	0.000	0.000	11329.552	25444.417	11373.368	25464.487
2040.000	30.833	30.837	0.000	0.000	11855.698	25444.417	11904.561	25464.487
2060.000	31.362	31.365	0.000	0.000	12477.640	25444.417	12526.577	25464.487
2080.000	31.715	31.720	0.000	0.000	13108.411	25444.418	13157.425	25464.488
2100.000	32.008	32.014	0.000	0.000	13745.641	25444.422	13794.770	25464.492
2120.000	32.318	32.324	0.000	0.000	14388.899	25444.426	14438.154	25464.496
2140.000	30.967	30.971	0.000	0.000	15021.750	25444.428	15071.108	25464.498
2160.000	26.996	26.998	0.000	0.000	15601.383	25444.430	15650.797	25464.499
2180.000	27.251	27.252	0.000	0.000	16143.854	25444.430	16193.289	25464.500
2200.000	30.670	30.671	0.000	0.000	16723.060	25444.431	16772.516	25464.501
2220.000	15.832	15.935	18.229	18.328	17188.076	25626.718	17238.576	25647.781
2240.000	0.000	0.000	54.809	54.861	17346.394	26357.089	17397.925	26379.669
2260.000	0.000	0.000	52.139	45.199	17346.395	27355.648	17397.926	27380.264
2280.000	0.000	0.000	48.659	48.682	17346.397	28292.714	17397.927	28319.073
2300.000	0.000	0.000	43.504	43.519	17346.397	29214.378	17397.927	29241.119
2320.000	0.000	0.000	39.137	39.146	17346.401	30040.791	17397.932	30067.769
2340.000	0.000	0.000	35.523	35.527	17346.406	30787.394	17397.937	30814.495
2360.000	0.000	0.000	32.185	32.188	17346.406	31464.483	17397.937	31491.643
2380.000	0.000	0.000	28.971	28.973	17346.406	32076.048	17397.937	32103.256
2400.000	0.000	0.000	26.196	26.197	17346.407	32627.716	17397.938	32654.963
2420.000	0.000	0.000	23.314	23.326	17346.408	33122.828	17397.939	33150.215
2440.000	0.000	0.000	19.952	19.963	17346.411	33555.488	17397.942	33583.111
2460.000	0.000	0.000	18.980	18.986	17346.411	33944.808	17397.942	33972.601
2480.000	0.000	0.000	20.897	2.697	17346.411	34161.562	17397.942	34189.433
2500.000	0.000	0.000	19.622	19.633	17346.411	34384.732	17397.942	34412.737
2520.000	0.000	0.000	21.732	21.749	17346.411	34798.274	17397.942	34826.559
2540.000	0.000	0.000	24.767	24.787	17346.411	35263.264	17397.942	35291.915
2560.000	0.000	0.000	26.401	26.431	17346.411	35774.943	17397.942	35804.095
2580.000	0.000	0.000	26.348	26.382	17346.413	36302.438	17397.944	36332.226
2600.000	0.000	0.000	23.865	23.912	17346.417	36804.575	17397.947	36835.158
2620.000	4.550	4.571	13.948	13.984	17391.913	37182.707	17443.654	37214.115
2640.000	26.544	27.312	0.000	0.000	17702.845	37322.183	17762.477	37353.957
2660.000	33.313	33.704	0.000	0.000	18301.409	37322.184	18372.632	37353.958

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2680.000	44.197	45.289	0.000	0.000	19076.505	37322.185	19162.561	37353.959
2700.000	44.656	46.260	0.000	0.000	19965.034	37322.185	20078.057	37353.959
2720.000	42.495	43.381	0.000	0.000	20836.541	37322.185	20974.467	37353.959
2740.000	35.759	36.049	0.000	0.000	21619.082	37322.185	21768.765	37353.959
2760.000	40.134	21.224	0.000	0.000	22182.310	37322.185	22341.493	37353.959
2780.000	40.562	40.734	0.000	0.000	22793.560	37322.187	22961.067	37353.961
2800.000	40.132	40.196	0.000	0.000	23600.491	37322.189	23770.367	37353.963
2820.000	38.326	38.367	0.000	0.000	24385.069	37322.189	24556.004	37353.963
2840.000	35.030	35.057	0.000	0.000	25118.633	37322.190	25290.252	37353.964
2860.000	31.382	31.434	0.000	0.000	25782.755	37322.191	25955.170	37353.965
2880.000	26.821	26.873	0.000	0.000	26364.788	37322.192	26538.243	37353.966
2900.000	19.722	19.773	0.000	0.000	26830.226	37322.194	27004.705	37353.968
2920.000	1.963	1.971	16.142	16.188	27047.080	37483.615	27222.153	37515.853
2940.000	0.000	0.000	20.763	20.828	27066.710	37852.668	27241.867	37886.012
2960.000	2.780	2.790	14.113	14.166	27094.508	38201.430	27269.770	38235.951
2980.000	9.609	9.644	8.945	8.987	27218.398	38432.008	27394.111	38467.483
3000.000	13.468	13.512	4.164	4.182	27449.166	38563.093	27625.675	38599.173
3020.000	15.684	15.743	1.958	1.966	27740.681	38624.308	27918.234	38660.659
3040.000	15.526	15.592	2.315	2.324	28052.777	38667.031	28231.586	38703.568
3060.000	14.705	14.751	2.737	2.745	28355.079	38717.546	28535.012	38754.267
3080.000	5.514	5.532	8.651	8.691	28557.268	38831.428	28737.837	38868.630
3100.000	2.055	2.064	14.244	14.304	28632.957	39060.378	28813.797	39098.579
3120.000	0.488	0.490	17.304	17.395	28658.381	39375.852	28839.345	39415.569
3140.000	0.000	0.000	18.389	18.491	28662.631	39733.485	28843.617	39775.138
3160.000	0.000	0.000	18.405	18.484	28662.632	40101.419	28843.619	40144.883
3180.000	0.155	0.155	17.570	17.637	28664.178	40461.163	28845.171	40506.093
3200.000	3.915	3.928	11.696	11.737	28704.870	40753.816	28886.005	40799.832
3220.000	12.796	12.841	5.522	5.545	28871.977	40925.995	29053.703	40972.649
3240.000	13.120	13.169	5.282	5.303	29131.133	41034.037	29313.813	41081.124
3260.000	11.188	11.234	7.310	7.333	29374.211	41159.956	29557.852	41207.480
3280.000	14.524	14.594	3.951	3.960	29631.336	41272.565	29816.134	41320.412
3300.000	17.809	17.868	0.000	0.000	29954.666	41312.074	30140.751	41360.013
3320.000	21.867	21.920	0.000	0.000	30351.422	41312.075	30538.630	41360.014
3340.000	23.509	23.577	0.000	0.000	30805.349	41312.075	30993.777	41360.014
3360.000	24.889	24.956	0.000	0.000	31289.323	41312.075	31479.106	41360.014
3380.000	25.046	25.106	0.000	0.000	31788.665	41312.075	31979.728	41360.014
3400.000	22.625	22.667	0.000	0.000	32265.375	41312.075	32457.462	41360.014
3420.000	15.981	15.995	0.994	0.994	32651.439	41322.010	32844.083	41369.958
3440.000	0.000	0.000	17.995	18.006	32811.253	41511.897	33004.037	41559.963
3460.000	0.000	0.000	21.216	21.233	32811.255	41904.012	33004.039	41952.353
3480.000	0.000	0.000	23.376	23.393	32811.256	42349.932	33004.040	42398.609
3500.000	0.000	0.000	24.129	0.000	32811.258	42583.690	33004.041	42632.535
3520.000	0.000	0.000	23.352	17.610	32811.258	42759.690	33004.041	42808.635
3540.000	0.000	0.000	19.989	19.990	32811.258	43135.581	33004.041	43184.638
3560.000	0.000	0.000	16.405	15.814	32811.258	43488.598	33004.041	43542.684
3580.000	2.757	2.758	11.866	11.867	32838.832	43760.380	33031.617	43819.500
3600.000	16.110	16.115	0.000	0.000	33027.504	43879.036	33220.340	43938.175

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
3620.000	20.158	20.165	0.000	0.000	33390.179	43879.038	33583.137	43938.177
3640.000	21.048	21.053	0.000	0.000	33802.238	43879.040	33995.315	43938.178
3660.000	21.759	21.763	0.000	0.000	34230.312	43879.040	34423.475	43938.179
3680.000	22.833	22.836	0.000	0.000	34676.237	43879.043	34869.466	43938.182
3700.000	23.323	23.325	0.000	0.000	35137.805	43879.046	35331.073	43938.185
3720.000	23.966	23.968	0.000	0.000	35610.700	43879.046	35804.001	43938.185
3740.000	24.871	24.871	0.000	0.000	36099.067	43879.046	36292.394	43938.185
3760.000	24.630	24.631	0.000	0.000	36594.073	43879.047	36787.420	43938.186
3780.000	23.528	23.531	0.000	0.000	37075.655	43879.048	37269.039	43938.187
3800.000	21.812	21.818	0.000	0.000	37529.060	43879.050	37722.531	43938.188
3820.000	19.444	19.458	0.000	0.000	37941.622	43879.051	38135.296	43938.190
3840.000	14.220	14.232	2.825	2.828	38278.263	43907.298	38472.194	43966.467
3860.000	4.466	4.470	10.390	10.399	38465.119	44039.447	38659.209	44098.733
3880.000	0.001	0.714	15.730	9.294	38516.912	44236.269	38711.048	44295.666
3900.000	3.351	3.351	11.453	11.454	38557.556	44443.722	38751.701	44503.150
3920.000	7.788	7.788	6.053	6.054	38668.946	44618.789	38863.095	44678.226
3940.000	8.731	8.734	4.133	4.133	38834.143	44720.650	39028.316	44780.089
3960.000	13.270	13.272	3.047	3.047	39054.157	44792.445	39248.374	44851.888
3980.000	13.846	13.848	2.471	2.471	39325.311	44847.623	39519.575	44907.072
4000.000	15.154	15.155	1.016	1.016	39615.302	44882.493	39809.604	44941.944
4020.000	14.463	14.466	1.891	1.891	39911.470	44911.560	40105.810	44971.014
4040.000	14.381	14.385	2.146	2.147	40201.489	44950.523	40395.898	45009.987
4060.000	8.615	8.618	3.856	3.857	40431.441	45010.541	40625.925	45070.027
4080.000	9.083	9.084	4.445	4.446	40608.413	45093.544	40802.947	45153.053
4100.000	9.767	9.771	3.424	3.425	40796.914	45172.227	40991.497	45231.757
4120.000	9.862	9.865	3.456	3.458	40993.211	45241.027	41187.856	45300.580
4140.000	9.019	9.022	4.543	4.545	41182.021	45321.023	41376.727	45380.602
4160.000	7.312	3.589	6.640	6.744	41305.949	45430.958	41502.830	45493.490
4180.000	5.413	5.416	8.986	8.991	41393.815	45585.321	41592.873	45650.842
4200.000	7.151	7.155	6.731	6.733	41519.451	45742.492	41718.579	45808.083
4220.000	11.242	11.244	2.546	2.546	41696.215	45841.739	41895.414	45907.352
4240.000	0.000	0.000	14.373	14.375	41808.633	46010.925	42007.855	46076.564
4260.000	0.000	0.000	14.884	14.886	41808.637	46303.488	42007.859	46369.173
4280.000	0.000	0.000	15.207	15.208	41808.641	46604.391	42007.863	46670.115
4300.000	0.000	0.000	15.208	15.210	41808.642	46908.537	42007.864	46974.293
4320.000	10.556	10.556	3.264	3.267	41914.197	47093.260	42113.426	47159.057
4340.000	15.472	15.474	0.000	0.000	42174.474	47125.902	42373.725	47191.724
4360.000	21.294	21.295	0.000	0.000	42542.131	47125.902	42741.409	47191.725
4380.000	24.542	24.545	0.000	0.000	43000.486	47125.904	43199.809	47191.727
4400.000	26.370	26.374	0.000	0.000	43509.621	47125.904	43709.016	47191.727
4420.000	28.128	28.133	0.000	0.000	44054.598	47125.906	44254.084	47191.728
4440.000	29.340	29.346	0.000	0.000	44629.273	47125.909	44828.876	47191.731
4460.000	29.566	29.572	0.000	0.000	45218.335	47125.910	45418.063	47191.732
4480.000	29.318	29.323	0.000	0.000	45807.181	47125.910	46007.012	47191.732
4500.000	27.496	27.503	0.000	0.000	46375.328	47125.911	46575.267	47191.733
4520.000	22.542	22.557	0.000	0.000	46875.713	47125.911	47075.867	47191.734
4540.000	13.272	13.284	0.000	0.000	47233.854	47125.911	47434.272	47191.734

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
4560.000	0.000	0.000	22.615	22.632	47366.574	47352.066	47567.107	47418.052
4580.000	0.000	0.000	32.506	32.523	47366.574	47903.284	47567.107	47969.597
4600.000	0.000	0.000	39.303	39.309	47366.574	48621.375	47567.107	48687.918
4620.000	0.000	0.000	43.126	43.137	47366.575	49445.662	47567.108	49512.379
4640.000	0.000	0.000	43.591	43.593	47366.575	50314.978	47567.109	50381.795
4660.000	0.000	0.000	43.927	43.929	47366.575	51190.152	47567.109	51257.023
4680.000	0.000	0.000	44.037	44.043	47366.575	52069.784	47567.109	52136.748
4700.000	0.000	0.000	35.001	11.191	47366.577	52621.979	47567.110	52689.093
4720.000	0.000	0.000	30.496	30.508	47366.578	53038.766	47567.111	53106.088
4740.000	0.000	0.000	25.370	22.390	47366.581	53562.553	47567.114	53635.073
4760.000	0.000	0.000	20.794	17.913	47366.583	53955.431	47567.117	54038.110
4780.000	0.000	0.000	18.126	18.522	47366.584	54309.482	47567.118	54402.461
4800.000	1.526	1.530	14.003	14.033	47371.320	54638.374	47571.865	54735.356
4820.000	14.613	14.676	3.219	3.232	47532.709	54810.596	47733.926	54908.008
4840.000	20.271	20.392	0.000	0.000	47881.549	54842.788	48084.612	54940.333
4860.000	21.581	21.748	0.000	0.000	48300.069	54842.791	48506.017	54940.336
4880.000	21.401	21.560	0.000	0.000	48729.883	54842.797	48939.095	54940.342
4900.000	20.423	20.555	0.000	0.000	49148.121	54842.803	49360.238	54940.348
4920.000	17.378	17.442	0.000	0.000	49526.135	54842.806	49740.202	54940.351
4940.000	5.190	5.206	9.133	9.159	49751.816	54934.134	49966.677	55031.942
4960.000	1.714	1.719	14.166	14.204	49820.851	55167.125	50035.920	55265.570
4980.000	0.526	0.528	15.458	15.487	49843.246	55463.369	50058.382	55562.474
5000.000	3.565	3.578	11.575	11.612	49884.151	55733.697	50099.435	55833.458
5020.000	10.666	10.702	7.047	7.071	50026.454	55919.910	50242.231	56020.287
5040.000	4.076	4.089	10.864	10.899	50173.869	56099.018	50390.138	56199.983
5060.000	1.469	1.475	14.659	14.704	50229.318	56354.254	50445.776	56456.009
5080.000	0.000	0.000	17.732	17.784	50244.012	56678.165	50460.530	56780.892
5100.000	0.000	0.000	20.134	20.168	50244.015	57055.076	50460.533	57158.716
5120.000	0.000	0.000	21.984	22.005	50244.017	57476.978	50460.535	57581.188
5140.000	0.000	0.000	22.803	22.811	50244.021	57926.004	50460.539	58030.493
5160.000	0.000	0.000	23.308	23.314	50244.023	58387.446	50460.541	58492.036
5180.000	0.000	0.000	21.016	21.017	50244.025	58836.192	50460.543	58940.890
5200.000	0.000	0.000	16.638	16.642	50244.028	59214.646	50460.546	59319.369
5220.000	15.942	15.958	0.000	0.000	50421.051	59337.997	50637.705	59442.768
5240.000	19.957	19.998	0.000	0.000	50785.486	59337.997	51002.756	59442.768
5260.000	19.442	19.460	0.000	0.000	51180.711	59337.998	51398.535	59442.769
5280.000	13.111	13.113	0.000	0.000	51533.983	59337.998	51751.985	59442.770
5300.000	14.616	14.619	0.000	0.000	51809.367	59337.999	52027.410	59442.770
5312.284	11.849	11.851	12.726	12.728	51981.020	59393.096	52199.093	59497.877

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 2: Glorieta Acceso Aeropuerto

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.099	2.099	13.635	13.636	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000	0.000	16.029	16.033	2.099	157.336	2.099	157.363
20.000	15.511	15.514	0.000	0.000	38.658	278.421	38.667	278.483
30.000	14.743	14.744	0.000	0.000	190.047	278.421	190.079	278.483
40.000	13.721	13.721	0.000	0.000	333.263	278.421	333.299	278.483
50.000	17.242	17.243	0.000	0.000	501.467	278.421	501.511	278.484
60.000	17.469	17.474	0.000	0.000	674.963	278.421	675.036	278.484
70.000	17.614	17.621	0.000	0.000	850.702	278.422	850.839	278.484
80.000	17.376	17.378	0.000	0.000	1025.945	278.422	1026.132	278.484
90.000	17.426	17.429	0.000	0.000	1200.296	278.422	1200.510	278.484
100.000	14.327	14.328	0.000	0.000	1357.011	278.422	1357.240	278.485
110.000	14.803	14.804	0.000	0.000	1502.496	278.422	1502.731	278.485
120.000	7.806	7.806	7.589	7.589	1623.351	308.503	1623.588	308.568
125.664	2.099	2.099	13.635	13.636	1653.015	367.008	1653.253	367.078

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 3: CAMINO 2+000 MI

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.095	5.056	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	7.210	7.212	0.001	0.000	52.040	0.001	53.459	0.583
20.000	7.163	7.163	0.000	0.000	123.941	0.001	125.360	0.583
40.000	7.075	7.075	0.000	0.000	266.320	0.002	267.739	0.584
60.000	7.085	7.085	0.000	0.000	407.919	0.002	409.342	0.584
70.000	7.119	7.119	0.000	0.000	478.940	0.003	480.364	0.584
80.000	7.141	7.141	0.000	0.000	550.238	0.003	551.665	0.585
90.000	7.151	7.151	0.000	0.000	621.694	0.003	623.123	0.585
100.000	7.148	7.149	0.000	0.000	693.190	0.003	694.621	0.585
110.000	7.116	7.116	0.000	0.000	764.538	0.003	765.970	0.585
120.000	7.047	7.047	0.000	0.000	835.376	0.004	836.810	0.585
130.000	4.060	4.060	0.000	0.000	889.288	0.004	890.722	0.585
140.000	4.376	4.377	0.000	0.000	914.301	0.004	915.737	0.585
150.000	2.299	2.300	2.778	2.779	957.304	4.844	958.754	5.427
160.000	1.793	1.794	3.395	3.396	977.259	36.360	978.720	36.960
170.000	1.622	1.622	3.585	3.586	994.161	71.461	995.627	72.074
180.000	0.244	0.244	5.098	5.098	1003.188	115.247	1004.656	115.866
200.000	0.000	0.000	5.581	5.581	1005.627	222.034	1007.095	222.661
220.000	4.764	4.765	0.000	0.000	1053.268	277.845	1054.742	278.475
240.000	5.713	5.715	0.000	0.000	1158.038	277.846	1159.536	278.476
260.000	7.173	7.174	0.000	0.000	1286.902	277.847	1288.424	278.477
280.000	7.338	7.340	0.000	0.000	1432.013	277.847	1433.565	278.477
290.000	7.525	7.526	0.000	0.000	1505.285	277.848	1506.842	278.478
300.000	7.877	7.882	0.000	0.000	1582.408	277.848	1583.986	278.478
310.000	7.794	7.798	0.000	0.000	1661.662	277.848	1663.294	278.478
320.000	7.249	7.257	0.000	0.000	1737.024	277.849	1738.714	278.479
325.678	7.108	5.552	0.000	0.144	1775.980	277.850	1778.000	278.601



PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 4: CAMINO 2+000 MD

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.107	4.802	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	7.174	7.174	0.000	0.000	52.237	0.001	53.633	0.604
20.000	7.157	7.157	0.000	0.000	123.904	0.001	125.301	0.604
40.000	7.117	7.117	0.000	0.000	266.642	0.002	268.039	0.605
60.000	7.077	7.077	0.000	0.000	408.582	0.002	409.979	0.605
80.000	7.043	7.043	0.000	0.000	549.781	0.003	551.177	0.606
100.000	7.008	7.008	0.000	0.000	690.282	0.005	691.678	0.608
120.000	4.025	4.025	0.000	0.000	800.607	0.006	802.003	0.609
130.000	4.031	4.031	0.000	0.000	840.884	0.006	842.281	0.609
140.000	5.548	5.548	0.000	0.000	891.769	0.006	893.166	0.609
150.000	7.207	7.207	0.000	0.000	961.440	0.006	962.838	0.610
160.000	7.378	5.594	0.000	0.094	1032.197	0.007	1034.003	0.704
170.000	7.306	7.306	0.000	0.000	1061.184	0.007	1063.396	0.797
180.000	4.702	4.703	0.000	0.000	1116.275	0.007	1118.490	0.797
190.000	0.000	0.000	5.512	5.513	1141.753	25.932	1143.968	26.724
200.000	0.000	0.000	5.891	5.892	1141.754	82.951	1143.969	83.751
220.000	0.000	0.000	5.644	5.647	1141.755	198.305	1143.970	199.139
240.000	4.941	4.941	0.000	0.000	1191.164	254.744	1193.384	255.605
260.000	7.260	7.261	0.000	0.000	1313.172	254.745	1315.406	255.606
280.000	5.733	5.735	0.000	0.000	1443.106	254.746	1445.365	255.607
300.000	4.304	4.306	0.000	0.000	1541.207	254.746	1543.489	255.607
310.000	4.574	4.583	0.113	0.113	1586.214	254.859	1588.546	255.719
320.000	6.013	6.022	0.000	0.000	1639.460	254.972	1641.880	255.833
330.000	7.598	7.603	0.000	0.000	1713.124	254.973	1715.622	255.834
340.000	7.321	7.323	0.000	0.000	1788.271	254.973	1790.798	255.834
342.986	7.128	7.129	0.000	0.000	1809.842	254.973	1812.372	255.834

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 5: CAMINO 2+350 MD

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.027	4.288	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	5.774	5.776	0.000	0.000	40.629	0.001	41.605	1.034
20.000	5.780	5.782	0.000	0.000	98.563	0.001	99.561	1.034
40.000	5.796	5.798	0.000	0.000	214.324	0.001	215.370	1.034
60.000	4.586	4.588	0.000	0.000	318.149	0.001	319.238	1.035
80.000	2.383	2.384	2.673	2.674	387.847	26.733	388.964	27.778
100.000	4.883	4.884	0.000	0.000	460.512	53.465	461.645	54.521
120.000	4.620	4.620	0.000	0.000	555.541	53.465	556.685	54.521
140.000	0.000	0.000	5.429	5.429	601.741	107.754	602.889	108.815
160.000	0.000	0.000	5.734	5.737	601.743	219.386	602.891	220.483
180.000	1.570	1.571	3.626	3.627	617.448	312.984	618.606	314.125
190.000	4.460	4.461	0.000	0.000	647.598	331.111	648.767	332.259
200.000	4.123	4.123	0.000	0.000	690.513	331.111	691.687	332.259
210.000	5.575	5.575	0.000	0.000	739.003	331.111	740.179	332.259
219.502	7.112	2.232	0.000	0.000	776.090	331.112	777.268	332.260

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 6: CAMINO 3+525 MD

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.244	4.827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	5.996	6.005	0.000	0.000	47.535	0.000	48.136	0.457
20.000	6.109	6.120	0.000	0.000	108.352	0.001	109.057	0.457
40.000	0.000	0.000	5.503	3.456	169.442	28.789	170.256	35.019
50.000	0.003	0.960	5.308	4.352	170.595	76.847	171.409	84.234
60.000	4.692	4.695	0.000	0.000	202.997	94.268	203.836	101.663
70.000	4.143	0.000	0.000	0.000	216.990	94.268	217.836	101.663
79.682	5.927	5.565	0.000	0.000	249.389	94.268	250.683	101.663

---

### 1.1.3 SUPERFICIES DE TALUDES

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 1: Eje Aeropuerto

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* S U P E R F I C I E S D E T A L U D E S \* \* \*  
 \* \* \* H I D R O S I E M B R A S \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
20.000	0.00	0.00	42.99	41.96	0.0	0.0	43.0	42.0	0	0	43	42
40.000	0.00	0.00	32.59	43.80	0.0	0.0	75.6	85.8	0	0	76	86
60.000	0.00	0.00	33.03	45.85	0.0	0.0	108.6	131.6	0	0	109	132
80.000	0.00	0.00	31.07	48.96	0.0	0.0	139.7	180.6	0	0	140	181
100.000	0.00	0.00	26.80	50.48	0.0	0.0	166.5	231.1	0	0	166	231
120.000	0.00	0.00	17.88	45.00	0.0	0.0	184.4	276.1	0	0	184	276
140.000	0.00	0.00	8.26	35.39	0.0	0.0	192.6	311.4	0	0	193	311
160.000	0.00	0.00	1.90	27.15	0.0	0.0	194.5	338.6	0	0	195	339
180.000	0.00	0.00	10.17	36.17	0.0	0.0	204.7	374.8	0	0	205	375
200.000	0.00	0.00	22.87	50.04	0.0	0.0	227.6	424.8	0	0	228	425
220.000	0.00	0.00	27.71	52.11	0.0	0.0	255.3	476.9	0	0	255	477
240.000	0.00	0.00	32.24	51.90	0.0	0.0	287.5	528.8	0	0	288	529
260.000	0.00	0.00	36.18	49.02	0.0	0.0	323.7	577.8	0	0	324	578
280.000	0.00	0.00	37.14	45.67	0.0	0.0	360.8	623.5	0	0	361	623
300.000	0.00	0.00	35.70	42.86	0.0	0.0	396.5	666.4	0	0	397	666
320.000	0.00	0.00	35.67	40.13	0.0	0.0	432.2	706.5	0	0	432	706
340.000	0.00	0.00	37.60	35.45	0.0	0.0	469.8	741.9	0	0	470	742
360.000	0.00	0.00	36.45	28.17	0.0	0.0	506.2	770.1	0	0	506	770
380.000	0.00	0.00	35.42	23.83	0.0	0.0	541.7	793.9	0	0	542	794
400.000	0.00	0.00	44.48	28.19	0.0	0.0	586.1	822.1	0	0	586	822
420.000	0.00	0.00	54.14	30.25	0.0	0.0	640.3	852.4	0	0	640	852
440.000	0.00	0.00	57.90	26.41	0.0	0.0	698.2	878.8	0	0	698	879
460.000	0.00	0.00	59.38	26.09	0.0	0.0	757.6	904.9	0	0	758	905
480.000	0.00	0.00	55.51	22.03	0.0	0.0	813.1	926.9	0	0	813	927
500.000	0.00	0.00	46.04	10.76	0.0	0.0	859.1	937.6	0	0	859	938
520.000	0.00	0.00	49.32	10.11	0.0	0.0	908.4	947.8	0	0	908	948
540.000	0.00	0.00	62.10	20.07	0.0	0.0	970.5	967.8	0	0	971	968
560.000	0.00	0.00	73.92	28.27	0.0	0.0	1044.5	996.1	0	0	1044	996
580.000	0.00	0.00	83.54	36.27	0.0	0.0	1128.0	1032.4	0	0	1128	1032
600.000	0.00	0.00	90.08	42.95	0.0	0.0	1218.1	1075.3	0	0	1218	1075
620.000	0.00	0.00	87.36	36.25	0.0	0.0	1305.4	1111.6	0	0	1305	1112
640.000	0.00	0.00	68.72	17.33	0.0	0.0	1374.1	1128.9	0	0	1374	1129
660.000	0.00	0.00	42.62	3.26	0.0	0.0	1416.8	1132.2	0	0	1417	1132
680.000	0.00	0.00	30.64	0.00	0.0	0.0	1447.4	0.0	0	0	1447	1132
700.000	0.00	0.00	42.21	6.50	0.0	0.0	1489.6	6.5	0	0	1490	1139
720.000	0.00	0.00	58.28	15.58	0.0	0.0	1547.9	22.1	0	0	1548	1154

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
740.000	0.00	0.00	67.01	24.76	0.0	0.0	1614.9	46.8	0	0	1615	1179
760.000	0.00	0.00	63.65	26.11	0.0	0.0	1678.6	73.0	0	0	1679	1205
780.000	0.00	0.00	48.15	14.32	0.0	0.0	1726.7	87.3	0	0	1727	1219
800.000	0.00	0.00	32.97	3.71	0.0	0.0	1759.7	91.0	0	0	1760	1223
820.000	0.00	0.00	19.08	0.00	0.0	0.0	1778.7	0.0	0	0	1779	1223
840.000	0.00	0.00	14.56	0.00	0.0	0.0	1793.3	0.0	0	0	1793	1223
860.000	0.00	0.00	12.69	0.00	0.0	0.0	1806.0	0.0	0	0	1806	1223
880.000	0.00	0.00	6.97	0.00	0.0	0.0	1813.0	0.0	0	0	1813	1223
900.000	0.00	0.00	2.61	0.00	0.0	0.0	1815.6	0.0	0	0	1816	1223
920.000	0.00	2.33	0.00	0.00	0.0	2.3	0.0	0.0	0	2	1816	1223
940.000	0.00	7.06	0.00	0.00	0.0	9.4	0.0	0.0	0	9	1816	1223
960.000	0.00	8.06	0.00	0.00	0.0	17.4	0.0	0.0	0	17	1816	1223
980.000	0.00	1.63	0.72	0.00	0.0	19.1	0.7	0.0	0	19	1816	1223
1000.000	0.00	0.00	8.39	0.34	0.0	0.0	9.1	0.3	0	19	1825	1223
1020.000	0.00	0.00	18.73	1.71	0.0	0.0	27.8	2.1	0	19	1843	1225
1040.000	0.00	0.00	28.08	9.49	0.0	0.0	55.9	11.5	0	19	1871	1235
1060.000	0.00	0.00	41.77	20.60	0.0	0.0	97.7	32.1	0	19	1913	1255
1080.000	0.00	0.00	61.18	40.33	0.0	0.0	158.9	72.5	0	19	1974	1296
1100.000	0.00	0.00	80.80	61.79	0.0	0.0	239.7	134.3	0	19	2055	1357
1120.000	0.00	0.00	69.36	59.59	0.0	0.0	309.0	193.8	0	19	2125	1417
1140.000	0.00	0.00	34.04	32.35	0.0	0.0	343.1	226.2	0	19	2159	1449
1160.000	0.00	0.00	9.05	6.70	0.0	0.0	352.1	232.9	0	19	2168	1456
1180.000	0.00	6.21	0.00	0.00	0.0	6.2	0.0	0.0	0	25	2168	1456
1200.000	0.00	14.53	0.00	0.00	0.0	20.7	0.0	0.0	0	40	2168	1456
1220.000	0.00	16.87	0.00	0.00	0.0	37.6	0.0	0.0	0	57	2168	1456
1240.000	0.00	16.02	0.00	0.00	0.0	53.6	0.0	0.0	0	73	2168	1456
1260.000	0.00	13.78	0.00	0.00	0.0	67.4	0.0	0.0	0	86	2168	1456
1280.000	0.00	10.50	0.00	0.00	0.0	77.9	0.0	0.0	0	97	2168	1456
1300.000	0.00	9.42	0.00	0.00	0.0	87.3	0.0	0.0	0	106	2168	1456
1320.000	0.00	12.43	0.00	0.00	0.0	99.8	0.0	0.0	0	119	2168	1456
1340.000	0.00	15.01	0.00	0.00	0.0	114.8	0.0	0.0	0	134	2168	1456
1360.000	0.00	13.12	0.00	0.00	0.0	127.9	0.0	0.0	0	147	2168	1456
1380.000	0.00	5.32	0.97	0.00	0.0	133.2	1.0	0.0	0	152	2169	1456
1400.000	0.00	0.00	19.99	6.08	0.0	0.0	21.0	6.1	0	152	2189	1462
1420.000	0.00	0.00	61.70	23.53	0.0	0.0	82.7	29.6	0	152	2250	1486
1440.000	0.00	0.00	99.59	43.80	0.0	0.0	182.2	73.4	0	152	2350	1529
1460.000	0.00	0.00	146.12	60.30	0.0	0.0	328.4	133.7	0	152	2496	1590
1480.000	0.00	0.00	179.53	57.39	0.0	0.0	507.9	191.1	0	152	2676	1647
1500.000	0.00	0.00	187.98	37.68	0.0	0.0	695.9	228.8	0	152	2864	1685
1520.000	0.00	0.00	178.01	16.53	0.0	0.0	873.9	245.3	0	152	3042	1701
1540.000	0.00	0.00	140.60	1.05	0.0	0.0	1014.5	246.4	0	152	3182	1702
1560.000	0.00	25.12	95.58	0.00	0.0	25.1	1110.1	0.0	0	177	3278	1702
1580.000	0.00	88.53	37.29	0.00	0.0	113.7	1147.4	0.0	0	266	3315	1702
1600.000	16.17	140.16	0.00	0.00	16.2	253.8	0.0	0.0	16	406	3315	1702
1620.000	37.11	153.63	0.00	0.00	53.3	407.4	0.0	0.0	53	560	3315	1702

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
1640.000	27.84	136.32	0.00	0.00	81.1	543.8	0.0	0.0	81	696	3315	1702
1660.000	15.62	107.37	0.00	0.00	96.7	651.1	0.0	0.0	97	803	3315	1702
1680.000	32.18	99.21	0.00	0.00	128.9	750.3	0.0	0.0	129	903	3315	1702
1700.000	50.52	89.98	0.00	0.00	179.4	840.3	0.0	0.0	179	993	3315	1702
1720.000	44.13	69.82	0.00	0.00	223.6	910.2	0.0	0.0	224	1062	3315	1702
1740.000	22.75	50.09	0.00	0.00	246.3	960.2	0.0	0.0	246	1113	3315	1702
1760.000	5.83	27.27	0.00	0.00	252.2	987.5	0.0	0.0	252	1140	3315	1702
1780.000	0.00	8.11	1.45	0.00	0.0	995.6	1.4	0.0	252	1148	3316	1702
1800.000	0.00	0.00	13.65	1.47	0.0	0.0	15.1	1.5	252	1148	3330	1704
1820.000	0.00	0.00	32.45	13.66	0.0	0.0	47.5	15.1	252	1148	3363	1718
1840.000	0.00	0.00	46.17	33.04	0.0	0.0	93.7	48.2	252	1148	3409	1751
1860.000	0.00	0.00	54.03	56.15	0.0	0.0	147.7	104.3	252	1148	3463	1807
1880.000	0.00	0.00	59.42	75.46	0.0	0.0	207.2	179.8	252	1148	3522	1882
1900.000	0.00	0.00	58.63	79.71	0.0	0.0	265.8	259.5	252	1148	3581	1962
1920.000	0.00	0.00	50.21	77.77	0.0	0.0	316.0	337.3	252	1148	3631	2040
1940.000	0.00	0.00	36.54	71.71	0.0	0.0	352.5	409.0	252	1148	3668	2111
1960.000	0.00	0.00	16.87	61.00	0.0	0.0	369.4	470.0	252	1148	3684	2172
1980.000	0.00	0.00	3.06	44.15	0.0	0.0	372.5	514.1	252	1148	3688	2217
2000.000	4.59	0.00	0.00	22.87	4.6	0.0	0.0	537.0	257	1148	3688	2239
2020.000	20.82	0.00	0.00	5.76	25.4	0.0	0.0	542.7	278	1148	3688	2245
2040.000	37.66	9.60	0.00	0.00	63.1	9.6	0.0	0.0	315	1157	3688	2245
2060.000	45.49	19.94	0.00	0.00	108.6	29.5	0.0	0.0	361	1177	3688	2245
2080.000	49.27	23.77	0.00	0.00	157.8	53.3	0.0	0.0	410	1201	3688	2245
2100.000	51.19	29.62	0.00	0.00	209.0	82.9	0.0	0.0	461	1231	3688	2245
2120.000	54.36	33.69	0.00	0.00	263.4	116.6	0.0	0.0	516	1265	3688	2245
2140.000	49.18	26.36	0.00	0.00	312.6	143.0	0.0	0.0	565	1291	3688	2245
2160.000	36.92	8.86	0.00	0.00	349.5	151.8	0.0	0.0	602	1300	3688	2245
2180.000	31.95	0.00	0.00	0.00	381.4	0.0	0.0	0.0	634	1300	3688	2245
2200.000	36.99	4.91	0.00	0.00	418.4	4.9	0.0	0.0	671	1305	3688	2245
2220.000	53.08	4.91	0.00	56.73	471.5	9.8	0.0	56.7	724	1310	3688	2302
2240.000	31.91	0.00	138.16	256.37	503.4	0.0	138.2	313.1	756	1310	3826	2558
2260.000	0.00	0.00	281.00	364.90	0.0	0.0	419.2	678.0	756	1310	4107	2923
2280.000	0.00	0.00	278.11	300.24	0.0	0.0	697.3	978.2	756	1310	4385	3223
2300.000	0.00	0.00	240.41	244.89	0.0	0.0	937.7	1223.1	756	1310	4625	3468
2320.000	0.00	0.00	187.03	199.00	0.0	0.0	1124.7	1422.1	756	1310	4812	3667
2340.000	0.00	0.00	145.52	161.48	0.0	0.0	1270.2	1583.6	756	1310	4958	3829
2360.000	0.00	0.00	113.55	127.96	0.0	0.0	1383.8	1711.6	756	1310	5071	3957
2380.000	0.00	0.00	91.14	98.31	0.0	0.0	1474.9	1809.9	756	1310	5162	4055
2400.000	0.00	0.00	75.90	77.54	0.0	0.0	1550.8	1887.4	756	1310	5238	4133
2420.000	0.00	0.00	67.16	54.04	0.0	0.0	1618.0	1941.5	756	1310	5305	4187
2440.000	0.00	0.00	51.67	24.49	0.0	0.0	1669.7	1965.9	756	1310	5357	4211
2460.000	0.00	0.00	31.77	6.20	0.0	0.0	1701.4	1972.1	756	1310	5389	4217
2480.000	0.00	0.00	35.37	13.48	0.0	0.0	1736.8	1985.6	756	1310	5424	4231
2500.000	0.00	0.00	41.35	14.77	0.0	0.0	1778.1	2000.4	756	1310	5466	4246
2520.000	0.00	0.00	50.43	15.02	0.0	0.0	1828.6	2015.4	756	1310	5516	4261

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
2540.000	0.00	0.00	82.73	40.24	0.0	0.0	1911.3	2055.6	756	1310	5599	4301
2560.000	0.00	0.00	113.60	61.57	0.0	0.0	2024.9	2117.2	756	1310	5712	4362
2580.000	0.00	0.00	126.23	66.62	0.0	0.0	2151.1	2183.8	756	1310	5839	4429
2600.000	0.00	0.00	114.54	49.97	0.0	0.0	2265.7	2233.8	756	1310	5953	4479
2620.000	0.00	0.00	71.72	17.32	0.0	0.0	2337.4	2251.1	756	1310	6025	4496
2640.000	0.00	68.65	20.67	0.00	0.0	68.6	2358.1	0.0	756	1378	6046	4496
2660.000	31.88	178.74	0.00	0.00	31.9	247.4	0.0	0.0	787	1557	6046	4496
2680.000	88.24	326.52	0.00	0.00	120.1	573.9	0.0	0.0	876	1883	6046	4496
2700.000	108.98	442.10	0.00	0.00	229.1	1016.0	0.0	0.0	985	2326	6046	4496
2720.000	100.79	429.84	0.00	0.00	329.9	1445.8	0.0	0.0	1085	2755	6046	4496
2740.000	94.25	329.45	0.00	0.00	424.1	1775.3	0.0	0.0	1180	3085	6046	4496
2760.000	117.98	277.35	0.00	0.00	542.1	2052.6	0.0	0.0	1298	3362	6046	4496
2780.000	154.74	298.31	0.00	0.00	696.9	2351.0	0.0	0.0	1452	3660	6046	4496
2800.000	175.14	277.87	0.00	0.00	872.0	2628.8	0.0	0.0	1628	3938	6046	4496
2820.000	178.59	247.56	0.00	0.00	1050.6	2876.4	0.0	0.0	1806	4186	6046	4496
2840.000	155.38	209.46	0.00	0.00	1206.0	3085.8	0.0	0.0	1962	4395	6046	4496
2860.000	111.74	169.64	0.00	0.00	1317.7	3255.5	0.0	0.0	2073	4565	6046	4496
2880.000	62.31	126.64	0.00	0.00	1380.0	3382.1	0.0	0.0	2136	4692	6046	4496
2900.000	19.65	74.68	0.00	0.00	1399.7	3456.8	0.0	0.0	2155	4766	6046	4496
2920.000	0.00	24.14	26.52	0.00	0.0	3480.9	26.5	0.0	2155	4790	6072	4496
2940.000	0.00	0.00	73.21	10.18	0.0	0.0	99.7	10.2	2155	4790	6145	4506
2960.000	0.00	0.00	73.02	10.18	0.0	0.0	172.8	20.4	2155	4790	6218	4517
2980.000	0.00	6.88	42.73	0.00	0.0	6.9	215.5	0.0	2155	4797	6261	4517
3000.000	0.00	17.26	23.59	0.00	0.0	24.1	239.1	0.0	2155	4815	6285	4517
3020.000	0.00	24.94	10.59	0.00	0.0	49.1	249.7	0.0	2155	4840	6295	4517
3040.000	0.00	30.98	7.31	0.00	0.0	80.1	257.0	0.0	2155	4871	6303	4517
3060.000	0.00	28.20	7.66	0.00	0.0	108.3	264.6	0.0	2155	4899	6310	4517
3080.000	0.00	11.78	19.15	0.00	0.0	120.0	283.8	0.0	2155	4911	6329	4517
3100.000	0.00	0.00	44.07	0.00	0.0	0.0	327.9	0.0	2155	4911	6373	4517
3120.000	0.00	0.00	70.33	0.00	0.0	0.0	398.2	0.0	2155	4911	6444	4517
3140.000	0.00	0.00	88.88	0.05	0.0	0.0	487.1	0.0	2155	4911	6533	4517
3160.000	0.00	0.00	92.87	2.50	0.0	0.0	579.9	2.6	2155	4911	6626	4519
3180.000	0.00	0.00	86.70	2.35	0.0	0.0	666.6	4.9	2155	4911	6712	4522
3200.000	0.00	0.00	67.99	0.00	0.0	0.0	734.6	0.0	2155	4911	6780	4522
3220.000	0.00	13.78	40.76	0.00	0.0	13.8	775.4	0.0	2155	4924	6821	4522
3240.000	0.00	29.35	27.06	0.00	0.0	43.1	802.4	0.0	2155	4954	6848	4522
3260.000	0.00	28.24	30.35	0.00	0.0	71.4	832.8	0.0	2155	4982	6878	4522
3280.000	0.00	34.60	25.51	0.00	0.0	106.0	858.3	0.0	2155	5017	6904	4522
3300.000	0.00	52.50	8.38	0.00	0.0	158.5	866.7	0.0	2155	5069	6912	4522
3320.000	5.68	71.36	0.00	0.00	5.7	229.8	0.0	0.0	2161	5140	6912	4522
3340.000	18.70	94.18	0.00	0.00	24.4	324.0	0.0	0.0	2180	5235	6912	4522
3360.000	34.05	114.95	0.00	0.00	58.4	439.0	0.0	0.0	2214	5349	6912	4522
3380.000	43.74	123.73	0.00	0.00	102.2	562.7	0.0	0.0	2257	5473	6912	4522
3400.000	34.50	105.77	0.00	0.00	136.7	668.5	0.0	0.0	2292	5579	6912	4522
3420.000	11.77	55.13	1.74	0.00	148.4	723.6	1.7	0.0	2304	5634	6914	4522



P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
3440.000	0.00	11.31	37.13	8.12	0.0	734.9	38.9	8.1	2304	5645	6951	4530
3460.000	0.00	0.00	91.14	31.89	0.0	0.0	130.0	40.0	2304	5645	7042	4562
3480.000	0.00	0.00	123.59	59.60	0.0	0.0	253.6	99.6	2304	5645	7166	4621
3500.000	0.00	0.00	135.32	80.44	0.0	0.0	388.9	180.0	2304	5645	7301	4702
3520.000	0.00	0.00	129.27	86.21	0.0	0.0	518.2	266.3	2304	5645	7430	4788
3540.000	0.00	0.00	102.46	66.73	0.0	0.0	620.6	333.0	2304	5645	7533	4855
3560.000	0.00	0.00	62.92	28.61	0.0	0.0	683.6	361.6	2304	5645	7596	4883
3580.000	0.00	0.00	31.63	3.48	0.0	0.0	715.2	365.1	2304	5645	7627	4887
3600.000	0.00	12.49	9.38	0.00	0.0	12.5	724.6	0.0	2304	5658	7637	4887
3620.000	4.25	34.18	0.00	0.00	4.2	46.7	0.0	0.0	2308	5692	7637	4887
3640.000	14.71	47.86	0.00	0.00	19.0	94.5	0.0	0.0	2323	5740	7637	4887
3660.000	25.37	56.44	0.00	0.00	44.3	151.0	0.0	0.0	2348	5796	7637	4887
3680.000	37.05	66.22	0.00	0.00	81.4	217.2	0.0	0.0	2385	5863	7637	4887
3700.000	48.11	73.97	0.00	0.00	129.5	291.2	0.0	0.0	2433	5937	7637	4887
3720.000	55.40	80.28	0.00	0.00	184.9	371.4	0.0	0.0	2489	6017	7637	4887
3740.000	65.26	89.02	0.00	0.00	250.2	460.5	0.0	0.0	2554	6106	7637	4887
3760.000	69.60	92.66	0.00	0.00	319.7	553.1	0.0	0.0	2623	6199	7637	4887
3780.000	60.00	86.12	0.00	0.00	379.8	639.2	0.0	0.0	2683	6285	7637	4887
3800.000	41.08	71.18	0.00	0.00	420.8	710.4	0.0	0.0	2724	6356	7637	4887
3820.000	14.86	50.56	0.00	0.00	435.7	761.0	0.0	0.0	2739	6406	7637	4887
3840.000	0.00	28.05	5.18	0.00	0.0	789.0	5.2	0.0	2739	6434	7642	4887
3860.000	0.00	8.45	22.95	0.00	0.0	797.5	28.1	0.0	2739	6443	7665	4887
3880.000	0.00	0.00	37.40	0.00	0.0	0.0	65.5	0.0	2739	6443	7702	4887
3900.000	0.00	0.00	32.13	0.00	0.0	0.0	97.7	0.0	2739	6443	7734	4887
3920.000	0.00	0.00	18.87	0.00	0.0	0.0	116.5	0.0	2739	6443	7753	4887
3940.000	0.00	0.00	9.98	0.00	0.0	0.0	126.5	0.0	2739	6443	7763	4887
3960.000	0.00	1.60	7.01	0.00	0.0	1.6	133.5	0.0	2739	6445	7770	4887
3980.000	0.00	4.06	6.02	0.00	0.0	5.7	139.5	0.0	2739	6449	7776	4887
4000.000	0.00	4.71	3.77	0.00	0.0	10.4	143.3	0.0	2739	6453	7780	4887
4020.000	0.00	5.51	3.44	0.00	0.0	15.9	146.8	0.0	2739	6459	7784	4887
4040.000	0.00	8.07	5.20	0.00	0.0	24.0	152.0	0.0	2739	6467	7789	4887
4060.000	0.00	4.49	8.17	0.00	0.0	28.4	160.1	0.0	2739	6471	7797	4887
4080.000	0.00	0.00	10.33	0.00	0.0	0.0	170.5	0.0	2739	6471	7807	4887
4100.000	0.00	0.00	9.28	0.00	0.0	0.0	179.7	0.0	2739	6471	7817	4887
4120.000	0.00	0.00	8.07	0.00	0.0	0.0	187.8	0.0	2739	6471	7825	4887
4140.000	0.00	0.00	8.88	0.00	0.0	0.0	196.7	0.0	2739	6471	7833	4887
4160.000	0.00	0.00	13.75	0.00	0.0	0.0	210.4	0.0	2739	6471	7847	4887
4180.000	0.00	0.00	18.70	0.00	0.0	0.0	229.1	0.0	2739	6471	7866	4887
4200.000	0.00	0.00	14.28	0.00	0.0	0.0	243.4	0.0	2739	6471	7880	4887
4220.000	0.00	0.00	5.19	0.00	0.0	0.0	248.6	0.0	2739	6471	7885	4887
4240.000	0.00	0.00	1.25	2.87	0.0	0.0	249.9	2.9	2739	6471	7887	4890
4260.000	0.00	0.00	1.30	10.85	0.0	0.0	251.2	13.7	2739	6471	7888	4900
4280.000	0.00	0.00	2.91	18.50	0.0	0.0	254.1	32.2	2739	6471	7891	4919
4300.000	0.00	0.00	2.96	22.03	0.0	0.0	257.0	54.2	2739	6471	7894	4941
4320.000	0.00	0.00	0.98	16.15	0.0	0.0	258.0	70.4	2739	6471	7895	4957

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
4340.000	4.93	0.00	0.00	4.63	4.9	0.0	0.0	75.0	2744	6471	7895	4962
4360.000	26.25	18.26	0.00	0.00	31.2	18.3	0.0	0.0	2771	6490	7895	4962
4380.000	62.01	56.20	0.00	0.00	93.2	74.5	0.0	0.0	2833	6546	7895	4962
4400.000	91.62	87.61	0.00	0.00	184.8	162.1	0.0	0.0	2924	6633	7895	4962
4420.000	113.05	109.27	0.00	0.00	297.9	271.3	0.0	0.0	3037	6743	7895	4962
4440.000	127.82	130.19	0.00	0.00	425.7	401.5	0.0	0.0	3165	6873	7895	4962
4460.000	132.99	142.30	0.00	0.00	558.7	543.8	0.0	0.0	3298	7015	7895	4962
4480.000	134.44	140.60	0.00	0.00	693.1	684.4	0.0	0.0	3432	7156	7895	4962
4500.000	122.11	128.05	0.00	0.00	815.2	812.5	0.0	0.0	3555	7284	7895	4962
4520.000	78.25	90.48	0.00	0.00	893.5	903.0	0.0	0.0	3633	7374	7895	4962
4540.000	23.28	31.31	0.00	0.00	916.8	934.3	0.0	0.0	3656	7406	7895	4962
4560.000	0.00	0.00	51.68	43.52	0.0	0.0	51.7	43.5	3656	7406	7947	5005
4580.000	0.00	0.00	160.12	140.87	0.0	0.0	211.8	184.4	3656	7406	8107	5146
4600.000	0.00	0.00	250.86	236.69	0.0	0.0	462.7	421.1	3656	7406	8357	5383
4620.000	0.00	0.00	306.48	299.82	0.0	0.0	769.1	720.9	3656	7406	8664	5683
4640.000	0.00	0.00	327.25	329.40	0.0	0.0	1096.4	1050.3	3656	7406	8991	6012
4660.000	0.00	0.00	330.74	332.51	0.0	0.0	1427.1	1382.8	3656	7406	9322	6344
4680.000	0.00	0.00	337.86	330.43	0.0	0.0	1765.0	1713.2	3656	7406	9660	6675
4700.000	0.00	0.00	294.69	273.87	0.0	0.0	2059.7	1987.1	3656	7406	9955	6949
4720.000	0.00	0.00	220.92	196.29	0.0	0.0	2280.6	2183.4	3656	7406	10175	7145
4740.000	0.00	0.00	163.40	146.17	0.0	0.0	2444.0	2329.6	3656	7406	10339	7291
4760.000	0.00	0.00	106.93	94.07	0.0	0.0	2550.9	2423.6	3656	7406	10446	7385
4780.000	0.00	0.00	70.38	49.07	0.0	0.0	2621.3	2472.7	3656	7406	10516	7434
4800.000	0.00	0.00	46.60	11.59	0.0	0.0	2667.9	2484.3	3656	7406	10563	7446
4820.000	0.00	14.82	22.89	0.00	0.0	14.8	2690.8	0.0	3656	7420	10586	7446
4840.000	0.00	50.56	5.29	0.00	0.0	65.4	2696.1	0.0	3656	7471	10591	7446
4860.000	0.00	82.46	0.00	0.00	0.0	147.8	0.0	0.0	3656	7553	10591	7446
4880.000	0.00	91.68	0.00	0.00	0.0	239.5	0.0	0.0	3656	7645	10591	7446
4900.000	0.00	81.90	0.00	0.00	0.0	321.4	0.0	0.0	3656	7727	10591	7446
4920.000	0.00	58.43	0.00	0.00	0.0	379.8	0.0	0.0	3656	7785	10591	7446
4940.000	0.00	21.49	12.70	0.00	0.0	401.3	12.7	0.0	3656	7807	10604	7446
4960.000	0.00	0.00	34.73	0.00	0.0	0.0	47.4	0.0	3656	7807	10638	7446
4980.000	0.00	0.00	42.70	0.00	0.0	0.0	90.1	0.0	3656	7807	10681	7446
5000.000	0.00	0.00	39.35	0.00	0.0	0.0	129.5	0.0	3656	7807	10720	7446
5020.000	0.00	7.94	29.06	0.00	0.0	7.9	158.5	0.0	3656	7815	10749	7446
5040.000	0.00	7.94	27.55	0.00	0.0	15.9	186.1	0.0	3656	7823	10777	7446
5060.000	0.00	0.00	41.92	0.00	0.0	0.0	228.0	0.0	3656	7823	10819	7446
5080.000	0.00	0.00	59.07	4.60	0.0	0.0	287.1	4.6	3656	7823	10878	7451
5100.000	0.00	0.00	81.73	21.80	0.0	0.0	368.8	26.4	3656	7823	10960	7472
5120.000	0.00	0.00	104.87	47.72	0.0	0.0	473.7	74.1	3656	7823	11065	7520
5140.000	0.00	0.00	115.08	64.17	0.0	0.0	588.8	138.3	3656	7823	11180	7584
5160.000	0.00	0.00	119.29	69.01	0.0	0.0	708.0	207.3	3656	7823	11299	7653
5180.000	0.00	0.00	115.88	53.75	0.0	0.0	823.9	261.0	3656	7823	11415	7707
5200.000	0.00	0.00	64.13	23.85	0.0	0.0	888.0	284.9	3656	7823	11479	7731
5220.000	0.00	0.00	10.52	0.38	0.0	0.0	898.6	285.3	3656	7823	11489	7731

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
5240.000	10.92	0.55	0.00	0.00	10.9	0.6	0.0	0.0	3667	7823	11489	7731
5260.000	17.12	3.58	0.00	0.00	28.0	4.1	0.0	0.0	3684	7827	11489	7731
5280.000	4.34	1.16	0.00	0.00	32.4	5.3	0.0	0.0	3688	7828	11489	7731
5300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3688	7828	11489	7731
5312.284	0.00	0.00	0.00	2.11	0.0	0.0	0.0	2.1	3688	7828	11489	7733

#### 1.1.4 FIRMES

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste

=====  
 \* \* \*RESUMEN DE VOLUMENES FIRMES POR EJES \* \* \*  
 =====

EJE	ZA_ART	AC32BASE	AC22BIN	BBTM11B	ZA_ART	AC22BIN-ARCEN	BBTM11B-ARCEN	Rellenos
1	31281.340	3567.773	2212.183	1325.675	1468.571	853.058	482.325	1426.871
2	736.203	91.234	56.573	33.933	34.748	20.151	10.410	23.148
3	410.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	428.671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	272.914	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	88.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL	33217.774	3659.007	2268.756	1359.608	1503.319	873.209	492.735	1500.355

=====  
 \* \* \* VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS \* \* \*  
 \* \* \* DE LAS CAPAS DE FIRMES \* \* \*  
 =====

NOMBRE DE LA CAPA	VOLUMEN TOTAL	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			88785.941
Capa 1 ZA_ART	33217.774		79408.357
Capa 2 AC32BASE	3659.007	8964.568	45379.709
Capa 3 AC22BIN	2268.756	5558.451	45384.855
Capa 4 BBTM11B	1359.608	2991.138	45384.855
Capa 5 ZA_ART	1503.319		18815.681
Capa 6 AC22BIN	873.209	2139.361	17191.809
Capa 7 BBTM11B	492.735	1084.018	16323.746
Rellenos	1500.355		

EJE : 1: Eje Aeropuerto

```

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			82218.2
ZA_ART	31281.3		73777.6
AC32BASE	3567.8	8741.0	44248.5
AC22BIN	2212.2	5419.8	44253.7
BBTM11B	1325.7	2916.5	44253.7
ZA_ART	1468.6		18381.0
AC22BIN	853.1	2090.0	16794.1
BBTM11B	482.3	1061.1	15946.7
Rellenos	1426.9		

EJE : 2: Glorieta Acceso Aeropuerto

```

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			1898.0
ZA_ART	736.2		1758.6
AC32BASE	91.2	223.5	1131.2
AC22BIN	56.6	138.6	1131.2
BBTM11B	33.9	74.7	1131.2
ZA_ART	34.7		434.7
AC22BIN	20.2	49.4	397.7
BBTM11B	10.4	22.9	377.1
Rellenos	23.1		

EJE : 3: CAMINO 2+000 MI

```

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA_ART	410.6
Rellenos	17.2

EJE : 4: CAMINO 2+000 MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA_ART	428.7
Rellenos	16.6

EJE : 5: CAMINO 2+350 MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA_ART	272.9
Rellenos	12.3

EJE : 6: CAMINO 3+525 MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA_ART	88.0
Rellenos	4.2

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 1: Eje Aeropuerto

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA_ART	10.735	0.00	0.0	AC32BASE	1.650	0.00	0.0
	AC22BIN	1.028	0.00	0.0	BBTM11B	0.617	0.00	0.0
	ZA_ART	0.277	0.00	0.0	AC22BIN	0.160	0.00	0.0
	BBTM11B	0.091	0.00	0.0	Rellenos	0.254	0.00	0.0
20.000	ZA_ART	5.312	160.47	160.5	AC32BASE	0.567	22.17	22.2
	AC22BIN	0.350	13.78	13.8	BBTM11B	0.210	8.27	8.3
	ZA_ART	0.277	5.53	5.5	AC22BIN	0.161	3.21	3.2
	BBTM11B	0.091	1.82	1.8	Rellenos	0.255	5.09	5.1
40.000	ZA_ART	5.314	106.26	266.7	AC32BASE	0.567	11.33	33.5
	AC22BIN	0.351	7.01	20.8	BBTM11B	0.210	4.20	12.5
	ZA_ART	0.277	5.53	11.1	AC22BIN	0.161	3.21	6.4
	BBTM11B	0.091	1.82	3.6	Rellenos	0.255	5.10	10.2
60.000	ZA_ART	5.317	106.31	373.0	AC32BASE	0.566	11.33	44.8
	AC22BIN	0.350	7.01	27.8	BBTM11B	0.210	4.19	16.7
	ZA_ART	0.277	5.54	16.6	AC22BIN	0.161	3.21	9.6
	BBTM11B	0.091	1.82	5.5	Rellenos	0.257	5.12	15.3
80.000	ZA_ART	5.320	106.37	479.4	AC32BASE	0.566	11.33	56.2
	AC22BIN	0.350	7.00	34.8	BBTM11B	0.210	4.20	20.9
	ZA_ART	0.277	5.53	22.1	AC22BIN	0.161	3.21	12.8
	BBTM11B	0.091	1.82	7.3	Rellenos	0.259	5.16	20.5
100.000	ZA_ART	5.318	106.39	585.8	AC32BASE	0.567	11.33	67.5
	AC22BIN	0.350	7.01	41.8	BBTM11B	0.210	4.20	25.1
	ZA_ART	0.277	5.53	27.7	AC22BIN	0.161	3.21	16.1
	BBTM11B	0.091	1.82	9.1	Rellenos	0.258	5.17	25.6
120.000	ZA_ART	5.319	106.37	692.2	AC32BASE	0.567	11.34	78.8
	AC22BIN	0.350	7.01	48.8	BBTM11B	0.210	4.20	29.3
	ZA_ART	0.277	5.54	33.2	AC22BIN	0.161	3.21	19.3
	BBTM11B	0.091	1.82	10.9	Rellenos	0.258	5.15	30.8
140.000	ZA_ART	5.319	106.38	798.5	AC32BASE	0.566	11.33	90.2
	AC22BIN	0.350	7.00	55.8	BBTM11B	0.210	4.20	33.5
	ZA_ART	0.277	5.53	38.7	AC22BIN	0.161	3.21	22.5
	BBTM11B	0.091	1.82	12.7	Rellenos	0.257	5.15	35.9
160.000	ZA_ART	5.312	106.31	904.9	AC32BASE	0.566	11.32	101.5
	AC22BIN	0.351	7.01	62.8	BBTM11B	0.210	4.20	37.6
	ZA_ART	0.277	5.53	44.3	AC22BIN	0.160	3.21	25.7
	BBTM11B	0.091	1.82	14.5	Rellenos	0.257	5.15	41.1
180.000	ZA_ART	5.321	106.33	1011.2	AC32BASE	0.566	11.32	112.8
	AC22BIN	0.350	7.01	69.8	BBTM11B	0.210	4.19	41.8
	ZA_ART	0.276	5.53	49.8	AC22BIN	0.161	3.21	28.9
	BBTM11B	0.091	1.81	16.4	Rellenos	0.257	5.15	46.2



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA_ART	5.320	106.41	1117.6	AC32BASE	0.566	11.33	124.1
	AC22BIN	0.350	7.00	76.8	BBTM11B	0.210	4.19	46.0
	ZA_ART	0.277	5.53	55.3	AC22BIN	0.161	3.21	32.1
	BBTM11B	0.091	1.81	18.2	Rellenos	0.259	5.16	51.4
220.000	ZA_ART	5.319	106.39	1224.0	AC32BASE	0.566	11.33	135.4
	AC22BIN	0.350	7.00	83.8	BBTM11B	0.210	4.20	50.2
	ZA_ART	0.277	5.53	60.9	AC22BIN	0.161	3.21	35.3
	BBTM11B	0.091	1.81	20.0	Rellenos	0.258	5.17	56.6
240.000	ZA_ART	5.318	106.36	1330.3	AC32BASE	0.566	11.32	146.8
	AC22BIN	0.351	7.01	90.8	BBTM11B	0.210	4.20	54.4
	ZA_ART	0.277	5.53	66.4	AC22BIN	0.161	3.21	38.5
	BBTM11B	0.091	1.82	21.8	Rellenos	0.257	5.16	61.7
260.000	ZA_ART	5.316	106.33	1436.7	AC32BASE	0.567	11.32	158.1
	AC22BIN	0.350	7.01	97.9	BBTM11B	0.210	4.19	58.6
	ZA_ART	0.277	5.53	71.9	AC22BIN	0.161	3.21	41.8
	BBTM11B	0.091	1.82	23.6	Rellenos	0.257	5.14	66.9
280.000	ZA_ART	5.315	106.30	1543.0	AC32BASE	0.567	11.33	169.4
	AC22BIN	0.350	7.00	104.9	BBTM11B	0.210	4.20	62.8
	ZA_ART	0.277	5.53	77.5	AC22BIN	0.161	3.21	45.0
	BBTM11B	0.091	1.82	25.4	Rellenos	0.257	5.14	72.0
300.000	ZA_ART	5.315	106.29	1649.3	AC32BASE	0.566	11.33	180.7
	AC22BIN	0.350	7.00	111.9	BBTM11B	0.210	4.20	67.0
	ZA_ART	0.277	5.53	83.0	AC22BIN	0.161	3.21	48.2
	BBTM11B	0.091	1.82	27.2	Rellenos	0.256	5.12	77.1
320.000	ZA_ART	5.313	106.28	1755.6	AC32BASE	0.566	11.33	192.1
	AC22BIN	0.350	7.00	118.9	BBTM11B	0.210	4.20	71.2
	ZA_ART	0.277	5.53	88.5	AC22BIN	0.161	3.21	51.4
	BBTM11B	0.091	1.82	29.1	Rellenos	0.255	5.10	82.2
340.000	ZA_ART	5.312	106.25	1861.8	AC32BASE	0.566	11.32	203.4
	AC22BIN	0.351	7.01	125.9	BBTM11B	0.209	4.20	75.4
	ZA_ART	0.277	5.53	94.1	AC22BIN	0.161	3.21	54.6
	BBTM11B	0.091	1.82	30.9	Rellenos	0.255	5.10	87.3
347.212	ZA_ART	5.311	38.31	1900.1	AC32BASE	0.567	4.08	207.5
	AC22BIN	0.350	2.53	128.4	BBTM11B	0.210	1.51	76.9
	ZA_ART	0.277	2.00	96.1	AC22BIN	0.160	1.16	55.8
	BBTM11B	0.091	0.66	31.5	Rellenos	0.254	1.84	89.2
360.000	ZA_ART	5.312	67.93	1968.0	AC32BASE	0.566	7.24	214.7
	AC22BIN	0.350	4.48	132.9	BBTM11B	0.210	2.69	79.6
	ZA_ART	0.277	3.54	99.6	AC22BIN	0.161	2.05	57.8
	BBTM11B	0.091	1.16	32.7	Rellenos	0.255	3.25	92.4
380.000	ZA_ART	5.313	106.25	2074.3	AC32BASE	0.567	11.33	226.0
	AC22BIN	0.350	7.00	139.9	BBTM11B	0.210	4.20	83.8
	ZA_ART	0.277	5.54	105.1	AC22BIN	0.160	3.21	61.0
	BBTM11B	0.091	1.82	34.5	Rellenos	0.255	5.10	97.5
400.000	ZA_ART	5.314	106.28	2180.6	AC32BASE	0.567	11.33	237.4
	AC22BIN	0.350	7.00	146.9	BBTM11B	0.210	4.20	88.0
	ZA_ART	0.277	5.54	110.7	AC22BIN	0.161	3.21	64.2
	BBTM11B	0.091	1.82	36.3	Rellenos	0.256	5.11	102.6

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	ZA_ART	5.316	106.30	2286.9	AC32BASE	0.566	11.33	248.7
	AC22BIN	0.350	7.00	153.9	BBTM11B	0.210	4.20	92.2
	ZA_ART	0.277	5.54	116.2	AC22BIN	0.161	3.21	67.4
	BBTM11B	0.091	1.82	38.1	Rellenos	0.256	5.12	107.8
440.000	ZA_ART	5.317	106.33	2393.2	AC32BASE	0.567	11.33	260.0
	AC22BIN	0.350	7.00	160.9	BBTM11B	0.210	4.20	96.4
	ZA_ART	0.277	5.53	121.7	AC22BIN	0.160	3.21	70.7
	BBTM11B	0.091	1.82	40.0	Rellenos	0.257	5.13	112.9
460.000	ZA_ART	5.318	106.35	2499.5	AC32BASE	0.566	11.33	271.4
	AC22BIN	0.350	7.00	167.9	BBTM11B	0.210	4.20	100.6
	ZA_ART	0.277	5.53	127.3	AC22BIN	0.161	3.21	73.9
	BBTM11B	0.091	1.82	41.8	Rellenos	0.257	5.14	118.0
480.000	ZA_ART	5.318	106.37	2605.9	AC32BASE	0.567	11.33	282.7
	AC22BIN	0.350	7.01	174.9	BBTM11B	0.210	4.19	104.8
	ZA_ART	0.277	5.53	132.8	AC22BIN	0.161	3.21	77.1
	BBTM11B	0.091	1.82	43.6	Rellenos	0.258	5.16	123.2
500.000	ZA_ART	5.320	106.39	2712.3	AC32BASE	0.567	11.33	294.0
	AC22BIN	0.350	7.00	181.9	BBTM11B	0.210	4.20	109.0
	ZA_ART	0.277	5.53	138.3	AC22BIN	0.161	3.21	80.3
	BBTM11B	0.091	1.82	45.4	Rellenos	0.259	5.17	128.4
520.000	ZA_ART	5.320	106.41	2818.7	AC32BASE	0.566	11.33	305.4
	AC22BIN	0.350	7.00	188.9	BBTM11B	0.210	4.20	113.2
	ZA_ART	0.277	5.53	143.9	AC22BIN	0.161	3.21	83.5
	BBTM11B	0.091	1.81	47.2	Rellenos	0.257	5.16	133.5
520.762	ZA_ART	5.319	4.05	2822.8	AC32BASE	0.566	0.43	305.8
	AC22BIN	0.350	0.27	189.2	BBTM11B	0.210	0.16	113.4
	ZA_ART	0.277	0.21	144.1	AC22BIN	0.161	0.12	83.6
	BBTM11B	0.091	0.07	47.3	Rellenos	0.257	0.20	133.7
540.000	ZA_ART	5.319	102.33	2925.1	AC32BASE	0.567	10.90	316.7
	AC22BIN	0.350	6.74	195.9	BBTM11B	0.210	4.04	117.4
	ZA_ART	0.277	5.33	149.4	AC22BIN	0.160	3.09	86.7
	BBTM11B	0.091	1.75	49.0	Rellenos	0.257	4.95	138.7
560.000	ZA_ART	5.319	106.38	3031.5	AC32BASE	0.567	11.33	328.0
	AC22BIN	0.350	7.01	202.9	BBTM11B	0.210	4.19	121.6
	ZA_ART	0.277	5.54	154.9	AC22BIN	0.161	3.21	89.9
	BBTM11B	0.091	1.82	50.9	Rellenos	0.258	5.15	143.8
580.000	ZA_ART	5.319	106.38	3137.8	AC32BASE	0.566	11.33	339.3
	AC22BIN	0.350	7.01	209.9	BBTM11B	0.210	4.19	125.8
	ZA_ART	0.277	5.53	160.5	AC22BIN	0.161	3.21	93.1
	BBTM11B	0.091	1.82	52.7	Rellenos	0.257	5.15	149.0
600.000	ZA_ART	5.319	106.38	3244.2	AC32BASE	0.567	11.33	350.7
	AC22BIN	0.350	7.00	216.9	BBTM11B	0.210	4.20	130.0
	ZA_ART	0.277	5.53	166.0	AC22BIN	0.161	3.21	96.3
	BBTM11B	0.091	1.81	54.5	Rellenos	0.258	5.15	154.1
620.000	ZA_ART	5.319	106.38	3350.6	AC32BASE	0.566	11.33	362.0
	AC22BIN	0.350	7.00	223.9	BBTM11B	0.210	4.20	134.2
	ZA_ART	0.277	5.53	171.5	AC22BIN	0.161	3.21	99.6
	BBTM11B	0.091	1.82	56.3	Rellenos	0.257	5.15	159.3

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	ZA_ART	5.320	106.39	3457.0	AC32BASE	0.566	11.33	373.3
	AC22BIN	0.350	7.00	230.9	BBTM11B	0.210	4.20	138.4
	ZA_ART	0.277	5.53	177.1	AC22BIN	0.161	3.21	102.8
	BBTM11B	0.091	1.82	58.1	Rellenos	0.257	5.14	164.4
660.000	ZA_ART	5.186	105.06	3562.1	AC32BASE	0.567	11.33	384.7
	AC22BIN	0.350	7.00	237.9	BBTM11B	0.210	4.20	142.6
	ZA_ART	0.277	5.53	182.6	AC22BIN	0.161	3.21	106.0
	BBTM11B	0.091	1.81	59.9	Rellenos	0.257	5.14	169.5
680.000	ZA_ART	5.260	104.46	3666.5	AC32BASE	0.566	11.33	396.0
	AC22BIN	0.350	7.00	244.9	BBTM11B	0.210	4.20	146.8
	ZA_ART	0.277	5.53	188.1	AC22BIN	0.161	3.21	109.2
	BBTM11B	0.091	1.81	61.7	Rellenos	0.257	5.15	174.7
700.000	ZA_ART	5.319	105.79	3772.3	AC32BASE	0.567	11.33	407.3
	AC22BIN	0.350	7.00	251.9	BBTM11B	0.210	4.20	151.0
	ZA_ART	0.277	5.53	193.7	AC22BIN	0.161	3.21	112.4
	BBTM11B	0.091	1.81	63.6	Rellenos	0.258	5.15	179.8
720.000	ZA_ART	5.319	106.38	3878.7	AC32BASE	0.566	11.33	418.7
	AC22BIN	0.350	7.00	258.9	BBTM11B	0.210	4.20	155.2
	ZA_ART	0.277	5.53	199.2	AC22BIN	0.161	3.21	115.6
	BBTM11B	0.091	1.82	65.4	Rellenos	0.257	5.15	185.0
740.000	ZA_ART	5.320	106.39	3985.1	AC32BASE	0.566	11.33	430.0
	AC22BIN	0.350	7.00	265.9	BBTM11B	0.210	4.20	159.4
	ZA_ART	0.277	5.53	204.7	AC22BIN	0.161	3.21	118.8
	BBTM11B	0.091	1.82	67.2	Rellenos	0.257	5.14	190.1
760.000	ZA_ART	5.319	106.39	4091.5	AC32BASE	0.567	11.33	441.3
	AC22BIN	0.350	7.00	272.9	BBTM11B	0.210	4.20	163.6
	ZA_ART	0.277	5.53	210.3	AC22BIN	0.161	3.21	122.0
	BBTM11B	0.091	1.81	69.0	Rellenos	0.257	5.14	195.3
780.000	ZA_ART	5.319	106.39	4197.9	AC32BASE	0.566	11.33	452.6
	AC22BIN	0.350	7.00	279.9	BBTM11B	0.210	4.20	167.8
	ZA_ART	0.277	5.53	215.8	AC22BIN	0.161	3.21	125.3
	BBTM11B	0.091	1.81	70.8	Rellenos	0.257	5.15	200.4
781.153	ZA_ART	5.319	6.13	4204.0	AC32BASE	0.566	0.65	453.3
	AC22BIN	0.350	0.40	280.3	BBTM11B	0.210	0.24	168.0
	ZA_ART	0.277	0.32	216.1	AC22BIN	0.161	0.19	125.4
	BBTM11B	0.091	0.10	70.9	Rellenos	0.257	0.30	200.7
800.000	ZA_ART	5.298	100.06	4304.1	AC32BASE	0.567	10.68	464.0
	AC22BIN	0.350	6.60	286.9	BBTM11B	0.210	3.96	172.0
	ZA_ART	0.277	5.22	221.3	AC22BIN	0.160	3.03	128.5
	BBTM11B	0.091	1.71	72.6	Rellenos	0.258	4.86	205.6
820.000	ZA_ART	5.165	104.63	4408.7	AC32BASE	0.566	11.33	475.3
	AC22BIN	0.350	7.00	293.9	BBTM11B	0.210	4.20	176.2
	ZA_ART	0.277	5.53	226.9	AC22BIN	0.160	3.21	131.7
	BBTM11B	0.091	1.82	74.5	Rellenos	0.258	5.16	210.7
840.000	ZA_ART	5.273	104.38	4513.1	AC32BASE	0.566	11.33	486.6
	AC22BIN	0.350	7.01	300.9	BBTM11B	0.210	4.19	180.4
	ZA_ART	0.276	5.53	232.4	AC22BIN	0.161	3.21	134.9
	BBTM11B	0.091	1.82	76.3	Rellenos	0.258	5.15	215.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	ZA_ART	5.225	104.97	4618.0	AC32BASE	0.567	11.33	498.0
	AC22BIN	0.350	7.00	307.9	BBTM11B	0.210	4.20	184.6
	ZA_ART	0.277	5.53	237.9	AC22BIN	0.160	3.21	138.1
	BBTM11B	0.091	1.81	78.1	Rellenos	0.257	5.15	221.0
880.000	ZA_ART	5.138	103.63	4721.7	AC32BASE	0.567	11.33	509.3
	AC22BIN	0.350	7.00	314.9	BBTM11B	0.210	4.20	188.7
	ZA_ART	0.277	5.53	243.5	AC22BIN	0.161	3.21	141.3
	BBTM11B	0.091	1.82	79.9	Rellenos	0.256	5.14	226.2
900.000	ZA_ART	5.018	101.56	4823.2	AC32BASE	0.567	11.33	520.6
	AC22BIN	0.350	7.00	321.9	BBTM11B	0.210	4.20	192.9
	ZA_ART	0.277	5.53	249.0	AC22BIN	0.161	3.21	144.5
	BBTM11B	0.091	1.82	81.7	Rellenos	0.236	4.92	231.1
920.000	ZA_ART	5.392	104.09	4927.3	AC32BASE	0.566	11.33	532.0
	AC22BIN	0.350	7.01	329.0	BBTM11B	0.210	4.20	197.1
	ZA_ART	0.277	5.54	254.5	AC22BIN	0.161	3.21	147.7
	BBTM11B	0.091	1.81	83.5	Rellenos	0.268	5.04	236.1
940.000	ZA_ART	5.269	106.60	5033.9	AC32BASE	0.566	11.33	543.3
	AC22BIN	0.350	7.01	336.0	BBTM11B	0.209	4.19	201.3
	ZA_ART	0.277	5.53	260.1	AC22BIN	0.161	3.21	150.9
	BBTM11B	0.091	1.81	85.3	Rellenos	0.272	5.40	241.5
954.702	ZA_ART	5.268	77.46	5111.4	AC32BASE	0.567	8.33	551.6
	AC22BIN	0.350	5.15	341.1	BBTM11B	0.210	3.08	204.4
	ZA_ART	0.277	4.07	264.1	AC22BIN	0.160	2.36	153.3
	BBTM11B	0.091	1.33	86.7	Rellenos	0.277	4.04	245.6
960.000	ZA_ART	5.357	28.15	5139.5	AC32BASE	0.567	3.00	554.6
	AC22BIN	0.350	1.85	343.0	BBTM11B	0.210	1.11	205.5
	ZA_ART	0.277	1.47	265.6	AC22BIN	0.161	0.85	154.2
	BBTM11B	0.091	0.48	87.2	Rellenos	0.283	1.48	247.1
980.000	ZA_ART	5.316	106.73	5246.3	AC32BASE	0.567	11.33	565.9
	AC22BIN	0.350	7.00	350.0	BBTM11B	0.210	4.20	209.7
	ZA_ART	0.277	5.53	271.1	AC22BIN	0.161	3.21	157.4
	BBTM11B	0.091	1.82	89.0	Rellenos	0.280	5.63	252.7
1000.000	ZA_ART	5.367	106.83	5353.1	AC32BASE	0.567	11.33	577.3
	AC22BIN	0.350	7.00	357.0	BBTM11B	0.210	4.20	213.9
	ZA_ART	0.277	5.53	276.7	AC22BIN	0.161	3.21	160.6
	BBTM11B	0.091	1.81	90.8	Rellenos	0.286	5.66	258.4
1020.000	ZA_ART	5.367	107.34	5460.4	AC32BASE	0.567	11.33	588.6
	AC22BIN	0.350	7.00	364.0	BBTM11B	0.210	4.20	218.1
	ZA_ART	0.277	5.54	282.2	AC22BIN	0.160	3.21	163.8
	BBTM11B	0.091	1.82	92.6	Rellenos	0.286	5.72	264.1
1040.000	ZA_ART	5.368	107.35	5567.8	AC32BASE	0.566	11.33	599.9
	AC22BIN	0.350	7.01	371.0	BBTM11B	0.209	4.19	222.3
	ZA_ART	0.277	5.53	287.8	AC22BIN	0.161	3.21	167.0
	BBTM11B	0.091	1.82	94.4	Rellenos	0.286	5.71	269.8
1060.000	ZA_ART	5.367	107.35	5675.1	AC32BASE	0.567	11.33	611.3
	AC22BIN	0.350	7.01	378.0	BBTM11B	0.210	4.19	226.5
	ZA_ART	0.277	5.53	293.3	AC22BIN	0.161	3.21	170.2
	BBTM11B	0.091	1.82	96.2	Rellenos	0.286	5.72	275.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	ZA_ART	5.368	107.34	5782.5	AC32BASE	0.567	11.33	622.6
	AC22BIN	0.350	7.00	385.0	BBTM11B	0.210	4.20	230.7
	ZA_ART	0.276	5.53	298.8	AC22BIN	0.161	3.21	173.4
	BBTM11B	0.091	1.82	98.1	Rellenos	0.286	5.72	281.2
1100.000	ZA_ART	5.367	107.34	5889.8	AC32BASE	0.567	11.33	633.9
	AC22BIN	0.350	7.00	392.0	BBTM11B	0.210	4.20	234.9
	ZA_ART	0.277	5.53	304.4	AC22BIN	0.161	3.21	176.6
	BBTM11B	0.091	1.82	99.9	Rellenos	0.286	5.72	286.9
1120.000	ZA_ART	5.367	107.34	5997.1	AC32BASE	0.567	11.33	645.3
	AC22BIN	0.350	7.00	399.0	BBTM11B	0.210	4.20	239.1
	ZA_ART	0.277	5.54	309.9	AC22BIN	0.160	3.21	179.8
	BBTM11B	0.091	1.82	101.7	Rellenos	0.286	5.72	292.7
1140.000	ZA_ART	5.368	107.35	6104.5	AC32BASE	0.566	11.33	656.6
	AC22BIN	0.350	7.01	406.0	BBTM11B	0.209	4.19	243.3
	ZA_ART	0.277	5.53	315.4	AC22BIN	0.161	3.21	183.1
	BBTM11B	0.091	1.82	103.5	Rellenos	0.286	5.71	298.4
1160.000	ZA_ART	5.171	105.39	6209.9	AC32BASE	0.567	11.33	667.9
	AC22BIN	0.350	7.01	413.0	BBTM11B	0.210	4.19	247.5
	ZA_ART	0.277	5.53	321.0	AC22BIN	0.161	3.21	186.3
	BBTM11B	0.091	1.82	105.3	Rellenos	0.286	5.72	304.1
1180.000	ZA_ART	5.327	104.98	6314.9	AC32BASE	0.567	11.34	679.3
	AC22BIN	0.350	7.00	420.0	BBTM11B	0.210	4.20	251.7
	ZA_ART	0.277	5.53	326.5	AC22BIN	0.161	3.21	189.5
	BBTM11B	0.091	1.82	107.1	Rellenos	0.297	5.83	309.9
1200.000	ZA_ART	5.652	109.79	6424.7	AC32BASE	0.567	11.34	690.6
	AC22BIN	0.350	7.00	427.0	BBTM11B	0.210	4.20	255.9
	ZA_ART	0.277	5.53	332.0	AC22BIN	0.161	3.21	192.7
	BBTM11B	0.091	1.82	108.9	Rellenos	0.308	6.04	316.0
1220.000	ZA_ART	5.651	113.03	6537.7	AC32BASE	0.567	11.33	701.9
	AC22BIN	0.350	7.00	434.0	BBTM11B	0.210	4.20	260.1
	ZA_ART	0.277	5.54	337.6	AC22BIN	0.160	3.21	195.9
	BBTM11B	0.091	1.82	110.8	Rellenos	0.308	6.15	322.1
1240.000	ZA_ART	5.297	109.48	6647.2	AC32BASE	0.566	11.33	713.3
	AC22BIN	0.350	7.01	441.0	BBTM11B	0.209	4.19	264.3
	ZA_ART	0.277	5.53	343.1	AC22BIN	0.161	3.21	199.1
	BBTM11B	0.091	1.82	112.6	Rellenos	0.294	6.01	328.1
1260.000	ZA_ART	5.359	106.56	6753.7	AC32BASE	0.567	11.33	724.6
	AC22BIN	0.350	7.01	448.0	BBTM11B	0.210	4.19	268.5
	ZA_ART	0.277	5.53	348.6	AC22BIN	0.161	3.21	202.3
	BBTM11B	0.091	1.82	114.4	Rellenos	0.297	5.91	334.0
1280.000	ZA_ART	5.429	107.89	6861.6	AC32BASE	0.567	11.33	735.9
	AC22BIN	0.350	7.00	455.0	BBTM11B	0.210	4.20	272.7
	ZA_ART	0.276	5.53	354.2	AC22BIN	0.161	3.21	205.5
	BBTM11B	0.091	1.82	116.2	Rellenos	0.297	5.94	340.0
1300.000	ZA_ART	5.344	107.73	6969.4	AC32BASE	0.567	11.33	747.3
	AC22BIN	0.350	7.00	462.0	BBTM11B	0.210	4.20	276.9
	ZA_ART	0.277	5.53	359.7	AC22BIN	0.161	3.21	208.8
	BBTM11B	0.091	1.82	118.0	Rellenos	0.297	5.94	345.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	ZA_ART	5.254	105.98	7075.3	AC32BASE	0.567	11.33	758.6
	AC22BIN	0.350	7.00	469.0	BBTM11B	0.210	4.20	281.1
	ZA_ART	0.277	5.54	365.2	AC22BIN	0.160	3.21	212.0
	BBTM11B	0.091	1.82	119.8	Rellenos	0.285	5.82	351.7
1340.000	ZA_ART	5.228	104.82	7180.2	AC32BASE	0.566	11.33	769.9
	AC22BIN	0.351	7.01	476.0	BBTM11B	0.209	4.19	285.3
	ZA_ART	0.277	5.54	370.8	AC22BIN	0.161	3.21	215.2
	BBTM11B	0.091	1.82	121.7	Rellenos	0.277	5.63	357.4
1360.000	ZA_ART	2.534	77.61	7257.8	AC32BASE	0.344	9.10	779.0
	AC22BIN	0.349	7.00	483.0	BBTM11B	0.209	4.19	289.5
	ZA_ART	0.223	4.99	375.8	AC22BIN	0.161	3.21	218.4
	BBTM11B	0.091	1.82	123.5	Rellenos	0.276	5.53	362.9
1380.000	ZA_ART	5.211	77.44	7335.2	AC32BASE	0.567	9.11	788.1
	AC22BIN	0.351	7.00	490.0	BBTM11B	0.210	4.19	293.7
	ZA_ART	0.277	5.00	380.8	AC22BIN	0.161	3.21	221.6
	BBTM11B	0.091	1.82	125.3	Rellenos	0.283	5.59	368.5
1400.000	ZA_ART	5.349	105.59	7440.8	AC32BASE	0.566	11.33	799.5
	AC22BIN	0.350	7.01	497.0	BBTM11B	0.210	4.19	297.8
	ZA_ART	0.277	5.54	386.3	AC22BIN	0.161	3.21	224.8
	BBTM11B	0.091	1.82	127.1	Rellenos	0.275	5.59	374.1
1413.623	ZA_ART	5.340	72.80	7513.6	AC32BASE	0.567	7.72	807.2
	AC22BIN	0.350	4.77	501.8	BBTM11B	0.210	2.86	300.7
	ZA_ART	0.277	3.77	390.1	AC22BIN	0.161	2.19	227.0
	BBTM11B	0.091	1.24	128.3	Rellenos	0.270	3.71	377.8
1420.000	ZA_ART	5.336	34.04	7547.7	AC32BASE	0.567	3.61	810.8
	AC22BIN	0.350	2.23	504.0	BBTM11B	0.210	1.34	302.0
	ZA_ART	0.277	1.77	391.8	AC22BIN	0.160	1.02	228.0
	BBTM11B	0.091	0.58	128.9	Rellenos	0.267	1.71	379.5
1440.000	ZA_ART	5.323	106.59	7654.2	AC32BASE	0.567	11.33	822.1
	AC22BIN	0.350	7.00	511.0	BBTM11B	0.210	4.20	306.2
	ZA_ART	0.277	5.53	397.4	AC22BIN	0.161	3.21	231.2
	BBTM11B	0.091	1.81	130.7	Rellenos	0.260	5.27	384.8
1460.000	ZA_ART	5.315	106.38	7760.6	AC32BASE	0.567	11.33	833.5
	AC22BIN	0.350	7.00	518.0	BBTM11B	0.210	4.20	310.4
	ZA_ART	0.276	5.53	402.9	AC22BIN	0.161	3.21	234.5
	BBTM11B	0.091	1.81	132.6	Rellenos	0.255	5.16	389.9
1480.000	ZA_ART	5.318	106.34	7867.0	AC32BASE	0.566	11.33	844.8
	AC22BIN	0.350	7.00	525.0	BBTM11B	0.210	4.20	314.6
	ZA_ART	0.277	5.53	408.4	AC22BIN	0.161	3.21	237.7
	BBTM11B	0.091	1.82	134.4	Rellenos	0.257	5.13	395.0
1500.000	ZA_ART	5.319	106.37	7973.3	AC32BASE	0.567	11.33	856.1
	AC22BIN	0.351	7.01	532.0	BBTM11B	0.209	4.19	318.8
	ZA_ART	0.277	5.53	414.0	AC22BIN	0.161	3.21	240.9
	BBTM11B	0.091	1.82	136.2	Rellenos	0.258	5.16	400.2
1520.000	ZA_ART	5.315	106.34	8079.7	AC32BASE	0.566	11.33	867.4
	AC22BIN	0.350	7.01	539.0	BBTM11B	0.210	4.20	323.0
	ZA_ART	0.277	5.53	419.5	AC22BIN	0.161	3.21	244.1
	BBTM11B	0.091	1.81	138.0	Rellenos	0.253	5.11	405.3

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1530.519	ZA_ART	5.302	55.84	8135.5	AC32BASE	0.567	5.96	873.4
	AC22BIN	0.350	3.68	542.7	BBTM11B	0.210	2.21	325.2
	ZA_ART	0.277	2.91	422.4	AC22BIN	0.161	1.69	245.8
	BBTM11B	0.091	0.96	139.0	Rellenos	0.250	2.64	408.0
1540.000	ZA_ART	5.251	50.03	8185.5	AC32BASE	0.567	5.37	878.8
	AC22BIN	0.350	3.32	546.1	BBTM11B	0.210	1.99	327.2
	ZA_ART	0.277	2.62	425.0	AC22BIN	0.161	1.52	247.3
	BBTM11B	0.091	0.86	139.8	Rellenos	0.249	2.36	410.3
1560.000	ZA_ART	5.472	107.23	8292.8	AC32BASE	0.566	11.33	890.1
	AC22BIN	0.350	7.00	553.1	BBTM11B	0.210	4.20	331.4
	ZA_ART	0.277	5.54	430.6	AC22BIN	0.161	3.21	250.5
	BBTM11B	0.091	1.81	141.6	Rellenos	0.266	5.16	415.5
1580.000	ZA_ART	5.424	108.95	8401.7	AC32BASE	0.567	11.33	901.4
	AC22BIN	0.350	7.00	560.1	BBTM11B	0.210	4.20	335.6
	ZA_ART	0.277	5.54	436.1	AC22BIN	0.161	3.21	253.7
	BBTM11B	0.091	1.81	143.4	Rellenos	0.267	5.33	420.8
1600.000	ZA_ART	5.552	109.76	8511.5	AC32BASE	0.566	11.33	912.8
	AC22BIN	0.350	7.00	567.1	BBTM11B	0.210	4.20	339.8
	ZA_ART	0.276	5.53	441.6	AC22BIN	0.161	3.21	256.9
	BBTM11B	0.091	1.82	145.3	Rellenos	0.268	5.35	426.2
1620.000	ZA_ART	5.552	111.05	8622.5	AC32BASE	0.566	11.33	924.1
	AC22BIN	0.350	7.00	574.1	BBTM11B	0.210	4.20	344.0
	ZA_ART	0.276	5.53	447.2	AC22BIN	0.161	3.21	260.2
	BBTM11B	0.091	1.81	147.1	Rellenos	0.268	5.36	431.5
1640.000	ZA_ART	5.552	111.04	8733.6	AC32BASE	0.566	11.33	935.4
	AC22BIN	0.350	7.00	581.1	BBTM11B	0.210	4.20	348.2
	ZA_ART	0.277	5.53	452.7	AC22BIN	0.161	3.21	263.4
	BBTM11B	0.091	1.81	148.9	Rellenos	0.268	5.36	436.9
1660.000	ZA_ART	5.552	111.04	8844.6	AC32BASE	0.566	11.33	946.7
	AC22BIN	0.350	7.00	588.1	BBTM11B	0.210	4.20	352.4
	ZA_ART	0.276	5.53	458.2	AC22BIN	0.161	3.21	266.6
	BBTM11B	0.091	1.81	150.7	Rellenos	0.268	5.36	442.2
1680.000	ZA_ART	5.551	111.03	8955.6	AC32BASE	0.567	11.33	958.1
	AC22BIN	0.350	7.00	595.1	BBTM11B	0.210	4.20	356.6
	ZA_ART	0.277	5.53	463.8	AC22BIN	0.161	3.21	269.8
	BBTM11B	0.091	1.82	152.5	Rellenos	0.268	5.36	447.6
1700.000	ZA_ART	5.552	111.03	9066.7	AC32BASE	0.566	11.33	969.4
	AC22BIN	0.350	7.00	602.1	BBTM11B	0.210	4.20	360.8
	ZA_ART	0.277	5.53	469.3	AC22BIN	0.161	3.21	273.0
	BBTM11B	0.091	1.82	154.3	Rellenos	0.269	5.37	453.0
1716.210	ZA_ART	5.560	90.06	9156.7	AC32BASE	0.568	9.20	978.6
	AC22BIN	0.351	5.68	607.8	BBTM11B	0.210	3.41	364.2
	ZA_ART	0.277	4.49	473.8	AC22BIN	0.161	2.60	275.6
	BBTM11B	0.091	1.47	155.8	Rellenos	0.269	4.35	457.3
1720.000	ZA_ART	5.569	21.09	9177.8	AC32BASE	0.569	2.15	980.8
	AC22BIN	0.352	1.33	609.1	BBTM11B	0.211	0.80	365.0
	ZA_ART	0.276	1.05	474.8	AC22BIN	0.161	0.61	276.2
	BBTM11B	0.091	0.34	156.2	Rellenos	0.269	1.02	458.4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1740.000	ZA_ART	5.636	112.05	9289.9	AC32BASE	0.581	11.49	992.3
	AC22BIN	0.359	7.12	616.2	BBTM11B	0.215	4.26	369.3
	ZA_ART	0.277	5.53	480.4	AC22BIN	0.161	3.21	279.4
	BBTM11B	0.091	1.81	158.0	Rellenos	0.274	5.43	463.8
1760.000	ZA_ART	5.497	111.33	9401.2	AC32BASE	0.601	11.82	1004.1
	AC22BIN	0.372	7.31	623.5	BBTM11B	0.223	4.38	373.6
	ZA_ART	0.277	5.53	485.9	AC22BIN	0.161	3.21	282.6
	BBTM11B	0.091	1.81	159.8	Rellenos	0.273	5.47	469.3
1780.000	ZA_ART	5.366	108.63	9509.8	AC32BASE	0.626	12.27	1016.3
	AC22BIN	0.387	7.59	631.1	BBTM11B	0.232	4.55	378.2
	ZA_ART	0.277	5.53	491.4	AC22BIN	0.161	3.22	285.9
	BBTM11B	0.091	1.81	161.6	Rellenos	0.248	5.21	474.5
1800.000	ZA_ART	5.759	111.25	9621.1	AC32BASE	0.656	12.82	1029.2
	AC22BIN	0.406	7.93	639.0	BBTM11B	0.243	4.75	383.0
	ZA_ART	0.277	5.53	496.9	AC22BIN	0.161	3.21	289.1
	BBTM11B	0.091	1.81	163.4	Rellenos	0.255	5.04	479.5
1820.000	ZA_ART	5.917	116.76	9737.8	AC32BASE	0.687	13.43	1042.6
	AC22BIN	0.425	8.32	647.4	BBTM11B	0.255	4.98	387.9
	ZA_ART	0.277	5.53	502.5	AC22BIN	0.161	3.21	292.3
	BBTM11B	0.091	1.82	165.2	Rellenos	0.254	5.10	484.6
1833.106	ZA_ART	6.022	78.23	9816.1	AC32BASE	0.708	9.15	1051.7
	AC22BIN	0.439	5.66	653.0	BBTM11B	0.263	3.39	391.3
	ZA_ART	0.277	3.63	506.1	AC22BIN	0.160	2.10	294.4
	BBTM11B	0.091	1.19	166.4	Rellenos	0.254	3.33	487.9
1840.000	ZA_ART	6.077	41.71	9857.8	AC32BASE	0.719	4.92	1056.7
	AC22BIN	0.446	3.05	656.1	BBTM11B	0.267	1.83	393.2
	ZA_ART	0.276	1.91	508.0	AC22BIN	0.161	1.11	295.5
	BBTM11B	0.091	0.63	167.0	Rellenos	0.254	1.75	489.7
1860.000	ZA_ART	6.234	123.11	9980.9	AC32BASE	0.750	14.69	1071.4
	AC22BIN	0.465	9.11	665.2	BBTM11B	0.279	5.46	398.6
	ZA_ART	0.277	5.53	513.5	AC22BIN	0.161	3.21	298.7
	BBTM11B	0.091	1.81	168.9	Rellenos	0.254	5.07	494.7
1880.000	ZA_ART	6.585	128.19	10109.1	AC32BASE	0.820	15.70	1087.1
	AC22BIN	0.509	9.74	674.9	BBTM11B	0.305	5.84	404.5
	ZA_ART	0.277	5.53	519.1	AC22BIN	0.161	3.21	301.9
	BBTM11B	0.091	1.82	170.7	Rellenos	0.256	5.09	499.8
1900.000	ZA_ART	6.920	135.05	10244.1	AC32BASE	0.886	17.06	1104.1
	AC22BIN	0.551	10.60	685.5	BBTM11B	0.330	6.35	410.8
	ZA_ART	0.277	5.53	524.6	AC22BIN	0.161	3.21	305.1
	BBTM11B	0.091	1.82	172.5	Rellenos	0.257	5.13	505.0
1920.000	ZA_ART	7.232	141.52	10385.7	AC32BASE	0.949	18.35	1122.5
	AC22BIN	0.589	11.40	696.9	BBTM11B	0.353	6.83	417.6
	ZA_ART	0.277	5.53	530.1	AC22BIN	0.161	3.21	308.3
	BBTM11B	0.091	1.82	174.3	Rellenos	0.259	5.16	510.1
1940.000	ZA_ART	7.506	147.38	10533.0	AC32BASE	1.005	19.54	1142.0
	AC22BIN	0.624	12.13	709.0	BBTM11B	0.374	7.28	424.9
	ZA_ART	0.277	5.53	535.7	AC22BIN	0.160	3.21	311.5
	BBTM11B	0.091	1.81	176.1	Rellenos	0.255	5.14	515.3



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1958.106	ZA_ART	7.727	137.91	10670.9	AC32BASE	1.049	18.59	1160.6
	AC22BIN	0.652	11.55	720.6	BBTM11B	0.390	6.92	431.8
	ZA_ART	0.277	5.01	540.7	AC22BIN	0.161	2.91	314.5
	BBTM11B	0.091	1.64	177.8	Rellenos	0.248	4.55	519.8
1960.000	ZA_ART	7.747	14.65	10685.6	AC32BASE	1.053	1.99	1162.6
	AC22BIN	0.654	1.24	721.8	BBTM11B	0.393	0.74	432.6
	ZA_ART	0.277	0.52	541.2	AC22BIN	0.161	0.30	314.8
	BBTM11B	0.091	0.17	177.9	Rellenos	0.250	0.47	520.3
1980.000	ZA_ART	7.953	157.00	10842.6	AC32BASE	1.115	21.69	1184.3
	AC22BIN	0.693	13.47	735.3	BBTM11B	0.415	8.08	440.7
	ZA_ART	0.277	5.53	546.7	AC22BIN	0.161	3.21	318.0
	BBTM11B	0.091	1.82	179.8	Rellenos	0.250	5.00	525.3
2000.000	ZA_ART	8.771	167.24	11009.8	AC32BASE	1.227	23.42	1207.7
	AC22BIN	0.763	14.56	749.8	BBTM11B	0.457	8.72	449.4
	ZA_ART	0.277	5.53	552.3	AC22BIN	0.161	3.21	321.2
	BBTM11B	0.091	1.81	181.6	Rellenos	0.267	5.17	530.5
2020.000	ZA_ART	9.026	177.97	11187.8	AC32BASE	1.307	25.33	1233.0
	AC22BIN	0.812	15.75	765.6	BBTM11B	0.487	9.44	458.8
	ZA_ART	0.276	5.53	557.8	AC22BIN	0.161	3.21	324.4
	BBTM11B	0.091	1.82	183.4	Rellenos	0.268	5.35	535.8
2040.000	ZA_ART	9.653	186.79	11374.6	AC32BASE	1.386	26.93	1260.0
	AC22BIN	0.863	16.75	782.4	BBTM11B	0.517	10.04	468.9
	ZA_ART	0.277	5.53	563.3	AC22BIN	0.161	3.21	327.6
	BBTM11B	0.091	1.82	185.2	Rellenos	0.267	5.35	541.2
2060.000	ZA_ART	9.753	194.06	11568.7	AC32BASE	1.406	27.93	1287.9
	AC22BIN	0.876	17.39	799.7	BBTM11B	0.524	10.41	479.3
	ZA_ART	0.277	5.53	568.9	AC22BIN	0.161	3.21	330.8
	BBTM11B	0.091	1.81	187.0	Rellenos	0.267	5.34	546.5
2080.000	ZA_ART	9.751	195.04	11763.7	AC32BASE	1.406	28.13	1316.0
	AC22BIN	0.875	17.51	817.3	BBTM11B	0.524	10.48	489.7
	ZA_ART	0.277	5.53	574.4	AC22BIN	0.161	3.21	334.0
	BBTM11B	0.091	1.81	188.8	Rellenos	0.269	5.36	551.9
2100.000	ZA_ART	9.751	195.02	11958.7	AC32BASE	1.407	28.13	1344.1
	AC22BIN	0.875	17.50	834.8	BBTM11B	0.524	10.49	500.2
	ZA_ART	0.277	5.53	579.9	AC22BIN	0.160	3.21	337.2
	BBTM11B	0.091	1.82	190.7	Rellenos	0.269	5.38	557.2
2120.000	ZA_ART	9.751	195.02	12153.7	AC32BASE	1.406	28.13	1372.3
	AC22BIN	0.875	17.50	852.3	BBTM11B	0.524	10.49	510.7
	ZA_ART	0.277	5.54	585.5	AC22BIN	0.161	3.21	340.5
	BBTM11B	0.091	1.83	192.5	Rellenos	0.269	5.38	562.6
2140.000	ZA_ART	9.751	195.02	12348.8	AC32BASE	1.407	28.13	1400.4
	AC22BIN	0.875	17.50	869.8	BBTM11B	0.525	10.50	521.2
	ZA_ART	0.277	5.53	591.0	AC22BIN	0.161	3.21	343.7
	BBTM11B	0.091	1.82	194.3	Rellenos	0.268	5.37	568.0
2160.000	ZA_ART	9.540	192.91	12541.7	AC32BASE	1.407	28.14	1428.5
	AC22BIN	0.875	17.50	887.3	BBTM11B	0.525	10.50	531.7
	ZA_ART	0.277	5.53	596.5	AC22BIN	0.161	3.21	346.9
	BBTM11B	0.091	1.82	196.1	Rellenos	0.267	5.35	573.3

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	ZA_ART	9.625	191.65	12733.3	AC32BASE	1.406	28.13	1456.7
	AC22BIN	0.875	17.51	904.8	BBTM11B	0.524	10.50	542.2
	ZA_ART	0.277	5.53	602.1	AC22BIN	0.160	3.21	350.1
	BBTM11B	0.091	1.82	197.9	Rellenos	0.268	5.35	578.7
2200.000	ZA_ART	9.750	193.76	12927.1	AC32BASE	1.407	28.13	1484.8
	AC22BIN	0.875	17.50	922.3	BBTM11B	0.525	10.50	552.7
	ZA_ART	0.277	5.53	607.6	AC22BIN	0.161	3.21	353.3
	BBTM11B	0.091	1.83	199.8	Rellenos	0.270	5.37	584.1
2220.000	ZA_ART	9.673	194.23	13121.3	AC32BASE	1.406	28.13	1512.9
	AC22BIN	0.876	17.51	939.8	BBTM11B	0.524	10.49	563.2
	ZA_ART	0.277	5.53	613.1	AC22BIN	0.161	3.21	356.5
	BBTM11B	0.091	1.82	201.6	Rellenos	0.265	5.35	589.4
2240.000	ZA_ART	9.513	191.86	13313.2	AC32BASE	1.407	28.13	1541.1
	AC22BIN	0.876	17.52	957.3	BBTM11B	0.524	10.48	573.7
	ZA_ART	0.277	5.53	618.7	AC22BIN	0.161	3.21	359.7
	BBTM11B	0.091	1.81	203.4	Rellenos	0.249	5.14	594.6
2260.000	ZA_ART	9.507	190.21	13503.4	AC32BASE	1.406	28.13	1569.2
	AC22BIN	0.874	17.50	974.8	BBTM11B	0.525	10.49	584.2
	ZA_ART	0.277	5.53	624.2	AC22BIN	0.161	3.21	362.9
	BBTM11B	0.091	1.82	205.2	Rellenos	0.251	5.00	599.5
2280.000	ZA_ART	9.472	189.79	13693.2	AC32BASE	1.397	28.03	1597.2
	AC22BIN	0.871	17.45	992.2	BBTM11B	0.521	10.46	594.6
	ZA_ART	0.277	5.53	629.7	AC22BIN	0.161	3.21	366.1
	BBTM11B	0.091	1.82	207.0	Rellenos	0.249	4.99	604.5
2294.984	ZA_ART	9.407	141.44	13834.6	AC32BASE	1.386	20.85	1618.1
	AC22BIN	0.862	12.98	1005.2	BBTM11B	0.517	7.78	602.4
	ZA_ART	0.277	4.15	633.9	AC22BIN	0.161	2.41	368.6
	BBTM11B	0.091	1.36	208.4	Rellenos	0.250	3.74	608.3
2300.000	ZA_ART	9.377	47.11	13881.7	AC32BASE	1.380	6.94	1625.0
	AC22BIN	0.859	4.32	1009.5	BBTM11B	0.514	2.59	605.0
	ZA_ART	0.276	1.39	635.3	AC22BIN	0.161	0.81	369.4
	BBTM11B	0.091	0.46	208.9	Rellenos	0.250	1.26	609.5
2320.000	ZA_ART	9.221	185.98	14067.7	AC32BASE	1.347	27.27	1652.3
	AC22BIN	0.838	16.97	1026.5	BBTM11B	0.502	10.16	615.2
	ZA_ART	0.277	5.53	640.8	AC22BIN	0.161	3.21	372.6
	BBTM11B	0.091	1.82	210.7	Rellenos	0.257	5.07	614.6
2340.000	ZA_ART	9.015	182.36	14250.1	AC32BASE	1.306	26.53	1678.8
	AC22BIN	0.812	16.50	1043.0	BBTM11B	0.487	9.89	625.0
	ZA_ART	0.277	5.53	646.3	AC22BIN	0.161	3.21	375.8
	BBTM11B	0.091	1.81	212.5	Rellenos	0.260	5.16	619.8
2360.000	ZA_ART	8.786	178.01	14428.1	AC32BASE	1.259	25.65	1704.5
	AC22BIN	0.784	15.97	1059.0	BBTM11B	0.470	9.56	634.6
	ZA_ART	0.277	5.54	651.9	AC22BIN	0.161	3.21	379.0
	BBTM11B	0.090	1.81	214.3	Rellenos	0.256	5.16	624.9
2380.000	ZA_ART	8.258	170.44	14598.5	AC32BASE	1.156	24.15	1728.6
	AC22BIN	0.718	15.02	1074.0	BBTM11B	0.431	9.01	643.6
	ZA_ART	0.277	5.53	657.4	AC22BIN	0.161	3.21	382.2
	BBTM11B	0.091	1.81	216.1	Rellenos	0.256	5.12	630.0

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2400.000	ZA_ART	7.674	159.32	14757.8	AC32BASE	1.036	21.92	1750.5
	AC22BIN	0.644	13.62	1087.6	BBTM11B	0.386	8.17	651.8
	ZA_ART	0.277	5.53	662.9	AC22BIN	0.161	3.21	385.4
	BBTM11B	0.091	1.81	217.9	Rellenos	0.263	5.19	635.2
2419.984	ZA_ART	7.145	148.07	14905.9	AC32BASE	0.928	19.62	1770.2
	AC22BIN	0.576	12.19	1099.8	BBTM11B	0.345	7.30	659.1
	ZA_ART	0.277	5.53	668.5	AC22BIN	0.161	3.21	388.6
	BBTM11B	0.091	1.81	219.7	Rellenos	0.269	5.32	640.6
2420.000	ZA_ART	7.144	0.11	14906.0	AC32BASE	0.928	0.01	1770.2
	AC22BIN	0.575	0.01	1099.8	BBTM11B	0.345	0.01	659.1
	ZA_ART	0.277	0.00	668.5	AC22BIN	0.161	0.00	388.6
	BBTM11B	0.091	0.00	219.7	Rellenos	0.270	0.00	640.6
2440.000	ZA_ART	6.782	139.26	15045.3	AC32BASE	0.852	17.80	1788.0
	AC22BIN	0.528	11.04	1110.9	BBTM11B	0.317	6.62	665.7
	ZA_ART	0.277	5.53	674.0	AC22BIN	0.160	3.21	391.8
	BBTM11B	0.091	1.82	221.6	Rellenos	0.278	5.48	646.0
2460.000	ZA_ART	6.769	135.51	15180.8	AC32BASE	0.847	16.99	1805.0
	AC22BIN	0.525	10.54	1121.4	BBTM11B	0.315	6.32	672.0
	ZA_ART	0.277	5.53	679.5	AC22BIN	0.161	3.21	395.1
	BBTM11B	0.091	1.82	223.4	Rellenos	0.287	5.64	651.7
2480.000	ZA_ART	6.767	135.36	15316.2	AC32BASE	0.847	16.94	1821.9
	AC22BIN	0.525	10.50	1131.9	BBTM11B	0.315	6.30	678.3
	ZA_ART	0.277	5.53	685.1	AC22BIN	0.161	3.21	398.3
	BBTM11B	0.091	1.81	225.2	Rellenos	0.286	5.73	657.4
2500.000	ZA_ART	6.767	135.34	15451.5	AC32BASE	0.846	16.93	1838.8
	AC22BIN	0.525	10.50	1142.4	BBTM11B	0.315	6.30	684.6
	ZA_ART	0.277	5.53	690.6	AC22BIN	0.161	3.21	401.5
	BBTM11B	0.091	1.82	227.0	Rellenos	0.286	5.72	663.1
2520.000	ZA_ART	6.767	135.33	15586.8	AC32BASE	0.846	16.93	1855.8
	AC22BIN	0.525	10.50	1152.9	BBTM11B	0.315	6.30	690.9
	ZA_ART	0.277	5.54	696.2	AC22BIN	0.161	3.21	404.7
	BBTM11B	0.091	1.82	228.8	Rellenos	0.286	5.72	668.8
2540.000	ZA_ART	6.767	135.34	15722.2	AC32BASE	0.846	16.93	1872.7
	AC22BIN	0.525	10.50	1163.4	BBTM11B	0.315	6.30	697.2
	ZA_ART	0.277	5.54	701.7	AC22BIN	0.161	3.21	407.9
	BBTM11B	0.091	1.82	230.6	Rellenos	0.286	5.72	674.6
2560.000	ZA_ART	6.769	135.36	15857.5	AC32BASE	0.846	16.93	1889.6
	AC22BIN	0.526	10.51	1173.9	BBTM11B	0.314	6.29	703.5
	ZA_ART	0.277	5.53	707.2	AC22BIN	0.161	3.21	411.1
	BBTM11B	0.091	1.81	232.5	Rellenos	0.286	5.71	680.3
2580.000	ZA_ART	6.767	135.35	15992.9	AC32BASE	0.846	16.93	1906.5
	AC22BIN	0.525	10.51	1184.4	BBTM11B	0.315	6.30	709.8
	ZA_ART	0.277	5.53	712.8	AC22BIN	0.161	3.21	414.3
	BBTM11B	0.091	1.81	234.3	Rellenos	0.286	5.72	686.0
2600.000	ZA_ART	6.768	135.34	16128.2	AC32BASE	0.846	16.93	1923.5
	AC22BIN	0.525	10.50	1194.9	BBTM11B	0.315	6.30	716.1
	ZA_ART	0.277	5.53	718.3	AC22BIN	0.161	3.21	417.5
	BBTM11B	0.091	1.82	236.1	Rellenos	0.286	5.72	691.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2620.000	ZA_ART	6.492	132.59	16260.8	AC32BASE	0.846	16.92	1940.4
	AC22BIN	0.526	10.51	1205.4	BBTM11B	0.315	6.29	722.4
	ZA_ART	0.277	5.53	723.8	AC22BIN	0.161	3.21	420.7
	BBTM11B	0.091	1.82	237.9	Rellenos	0.268	5.54	697.3
2640.000	ZA_ART	7.052	135.43	16396.2	AC32BASE	0.846	16.92	1957.3
	AC22BIN	0.525	10.51	1215.9	BBTM11B	0.315	6.30	728.7
	ZA_ART	0.277	5.54	729.4	AC22BIN	0.161	3.21	424.0
	BBTM11B	0.091	1.82	239.7	Rellenos	0.308	5.76	703.0
2660.000	ZA_ART	7.053	141.05	16537.3	AC32BASE	0.846	16.93	1974.2
	AC22BIN	0.526	10.51	1226.4	BBTM11B	0.314	6.29	735.0
	ZA_ART	0.277	5.54	734.9	AC22BIN	0.161	3.21	427.2
	BBTM11B	0.091	1.81	241.5	Rellenos	0.307	6.15	709.2
2680.000	ZA_ART	7.051	141.05	16678.3	AC32BASE	0.847	16.93	1991.2
	AC22BIN	0.525	10.51	1236.9	BBTM11B	0.315	6.30	741.3
	ZA_ART	0.277	5.54	740.4	AC22BIN	0.161	3.21	430.4
	BBTM11B	0.091	1.81	243.4	Rellenos	0.308	6.15	715.3
2700.000	ZA_ART	7.052	141.04	16819.4	AC32BASE	0.847	16.94	2008.1
	AC22BIN	0.525	10.50	1247.4	BBTM11B	0.315	6.30	747.6
	ZA_ART	0.277	5.53	746.0	AC22BIN	0.161	3.21	433.6
	BBTM11B	0.091	1.82	245.2	Rellenos	0.307	6.15	721.5
2720.000	ZA_ART	7.053	141.05	16960.4	AC32BASE	0.847	16.94	2025.0
	AC22BIN	0.525	10.51	1258.0	BBTM11B	0.314	6.29	753.9
	ZA_ART	0.277	5.53	751.5	AC22BIN	0.161	3.21	436.8
	BBTM11B	0.091	1.81	247.0	Rellenos	0.308	6.15	727.6
2740.000	ZA_ART	7.054	141.06	17101.5	AC32BASE	0.846	16.93	2042.0
	AC22BIN	0.525	10.50	1268.5	BBTM11B	0.314	6.29	760.2
	ZA_ART	0.277	5.53	757.0	AC22BIN	0.161	3.21	440.0
	BBTM11B	0.091	1.81	248.8	Rellenos	0.307	6.15	733.8
2760.000	ZA_ART	7.051	141.05	17242.5	AC32BASE	0.847	16.93	2058.9
	AC22BIN	0.525	10.50	1279.0	BBTM11B	0.315	6.29	766.5
	ZA_ART	0.277	5.54	762.6	AC22BIN	0.161	3.21	443.2
	BBTM11B	0.091	1.82	250.6	Rellenos	0.308	6.15	739.9
2780.000	ZA_ART	7.052	141.03	17383.6	AC32BASE	0.847	16.93	2075.8
	AC22BIN	0.526	10.51	1289.5	BBTM11B	0.315	6.29	772.8
	ZA_ART	0.277	5.54	768.1	AC22BIN	0.161	3.21	446.4
	BBTM11B	0.091	1.82	252.4	Rellenos	0.308	6.15	746.1
2800.000	ZA_ART	7.053	141.04	17524.6	AC32BASE	0.847	16.93	2092.8
	AC22BIN	0.525	10.51	1300.0	BBTM11B	0.314	6.29	779.1
	ZA_ART	0.277	5.53	773.6	AC22BIN	0.161	3.21	449.7
	BBTM11B	0.091	1.82	254.3	Rellenos	0.308	6.15	752.2
2820.000	ZA_ART	7.052	141.05	17665.7	AC32BASE	0.847	16.93	2109.7
	AC22BIN	0.525	10.50	1310.5	BBTM11B	0.315	6.29	785.3
	ZA_ART	0.277	5.54	779.2	AC22BIN	0.161	3.21	452.9
	BBTM11B	0.091	1.81	256.1	Rellenos	0.308	6.15	758.4
2840.000	ZA_ART	7.053	141.05	17806.7	AC32BASE	0.846	16.92	2126.6
	AC22BIN	0.526	10.51	1321.0	BBTM11B	0.315	6.30	791.6
	ZA_ART	0.277	5.54	784.7	AC22BIN	0.161	3.21	456.1
	BBTM11B	0.091	1.82	257.9	Rellenos	0.308	6.15	764.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2860.000	ZA_ART	7.050	141.03	17947.7	AC32BASE	0.846	16.91	2143.5
	AC22BIN	0.527	10.52	1331.5	BBTM11B	0.315	6.29	797.9
	ZA_ART	0.277	5.53	790.2	AC22BIN	0.161	3.21	459.3
	BBTM11B	0.091	1.82	259.7	Rellenos	0.309	6.16	770.7
2880.000	ZA_ART	6.844	138.94	18086.7	AC32BASE	0.806	16.51	2160.1
	AC22BIN	0.499	10.25	1341.8	BBTM11B	0.300	6.14	804.1
	ZA_ART	0.277	5.53	795.8	AC22BIN	0.161	3.21	462.5
	BBTM11B	0.091	1.82	261.5	Rellenos	0.308	6.16	776.9
2900.000	ZA_ART	6.309	131.54	18218.2	AC32BASE	0.764	15.69	2175.7
	AC22BIN	0.473	9.72	1351.5	BBTM11B	0.284	5.84	809.9
	ZA_ART	0.277	5.53	801.3	AC22BIN	0.161	3.21	465.7
	BBTM11B	0.091	1.82	263.3	Rellenos	0.296	6.04	782.9
2920.000	ZA_ART	6.093	124.02	18342.2	AC32BASE	0.722	14.86	2190.6
	AC22BIN	0.447	9.20	1360.7	BBTM11B	0.269	5.53	815.4
	ZA_ART	0.277	5.54	806.9	AC22BIN	0.161	3.21	468.9
	BBTM11B	0.091	1.82	265.2	Rellenos	0.286	5.82	788.7
2940.000	ZA_ART	5.938	120.31	18462.5	AC32BASE	0.680	14.02	2204.6
	AC22BIN	0.422	8.69	1369.4	BBTM11B	0.252	5.21	820.6
	ZA_ART	0.277	5.53	812.4	AC22BIN	0.161	3.21	472.1
	BBTM11B	0.091	1.82	267.0	Rellenos	0.286	5.71	794.4
2960.000	ZA_ART	5.635	115.74	18578.3	AC32BASE	0.640	13.20	2217.8
	AC22BIN	0.395	8.17	1377.6	BBTM11B	0.237	4.89	825.5
	ZA_ART	0.277	5.53	817.9	AC22BIN	0.161	3.21	475.4
	BBTM11B	0.091	1.82	268.8	Rellenos	0.286	5.71	800.1
2980.000	ZA_ART	5.664	112.99	18691.3	AC32BASE	0.598	12.38	2230.2
	AC22BIN	0.369	7.65	1385.2	BBTM11B	0.222	4.59	830.1
	ZA_ART	0.277	5.53	823.5	AC22BIN	0.161	3.21	478.6
	BBTM11B	0.091	1.82	270.6	Rellenos	0.297	5.82	806.0
3000.000	ZA_ART	5.508	111.72	18803.0	AC32BASE	0.567	11.65	2241.9
	AC22BIN	0.350	7.19	1392.4	BBTM11B	0.210	4.32	834.4
	ZA_ART	0.277	5.53	829.0	AC22BIN	0.160	3.21	481.8
	BBTM11B	0.091	1.83	272.4	Rellenos	0.297	5.94	811.9
3020.000	ZA_ART	5.509	110.17	18913.2	AC32BASE	0.567	11.34	2253.2
	AC22BIN	0.350	7.00	1399.4	BBTM11B	0.210	4.20	838.6
	ZA_ART	0.277	5.54	834.5	AC22BIN	0.160	3.21	485.0
	BBTM11B	0.091	1.82	274.3	Rellenos	0.297	5.95	817.9
3040.000	ZA_ART	5.510	110.19	19023.3	AC32BASE	0.566	11.33	2264.5
	AC22BIN	0.350	7.00	1406.4	BBTM11B	0.210	4.19	842.8
	ZA_ART	0.277	5.54	840.1	AC22BIN	0.161	3.21	488.2
	BBTM11B	0.090	1.81	276.1	Rellenos	0.297	5.94	823.8
3060.000	ZA_ART	5.510	110.21	19133.6	AC32BASE	0.566	11.33	2275.9
	AC22BIN	0.350	7.01	1413.4	BBTM11B	0.210	4.19	847.0
	ZA_ART	0.277	5.54	845.6	AC22BIN	0.161	3.21	491.4
	BBTM11B	0.090	1.81	277.9	Rellenos	0.297	5.93	829.7
3080.000	ZA_ART	4.947	104.58	19238.1	AC32BASE	0.566	11.33	2287.2
	AC22BIN	0.350	7.01	1420.4	BBTM11B	0.210	4.19	851.2
	ZA_ART	0.277	5.54	851.1	AC22BIN	0.161	3.21	494.6
	BBTM11B	0.090	1.81	279.7	Rellenos	0.217	5.13	834.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3100.000	ZA_ART	5.301	102.48	19340.6	AC32BASE	0.567	11.33	2298.5
	AC22BIN	0.350	7.01	1427.4	BBTM11B	0.210	4.19	855.4
	ZA_ART	0.277	5.54	856.7	AC22BIN	0.161	3.21	497.8
	BBTM11B	0.091	1.81	281.5	Rellenos	0.283	5.00	839.9
3120.000	ZA_ART	5.344	106.45	19447.1	AC32BASE	0.567	11.33	2309.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1434.4	BBTM11B	0.210	4.20	859.6
	ZA_ART	0.277	5.54	862.2	AC22BIN	0.161	3.21	501.0
	BBTM11B	0.090	1.81	283.3	Rellenos	0.275	5.58	845.4
3133.307	ZA_ART	5.341	71.09	19518.2	AC32BASE	0.566	7.54	2317.4
	AC22BIN	0.351	4.66	1439.1	BBTM11B	0.209	2.79	862.4
	ZA_ART	0.277	3.68	865.9	AC22BIN	0.161	2.14	503.2
	BBTM11B	0.091	1.21	284.5	Rellenos	0.270	3.63	849.1
3140.000	ZA_ART	5.336	35.73	19553.9	AC32BASE	0.566	3.79	2321.2
	AC22BIN	0.350	2.35	1441.4	BBTM11B	0.210	1.40	863.8
	ZA_ART	0.277	1.85	867.7	AC22BIN	0.161	1.08	504.3
	BBTM11B	0.091	0.61	285.1	Rellenos	0.267	1.80	850.9
3160.000	ZA_ART	5.323	106.59	19660.5	AC32BASE	0.566	11.33	2332.5
	AC22BIN	0.350	7.01	1448.4	BBTM11B	0.210	4.19	868.0
	ZA_ART	0.277	5.53	873.3	AC22BIN	0.161	3.21	507.5
	BBTM11B	0.090	1.81	286.9	Rellenos	0.260	5.27	856.1
3180.000	ZA_ART	5.314	106.38	19766.9	AC32BASE	0.566	11.33	2343.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1455.4	BBTM11B	0.210	4.20	872.2
	ZA_ART	0.276	5.53	878.8	AC22BIN	0.161	3.21	510.7
	BBTM11B	0.091	1.81	288.7	Rellenos	0.256	5.16	861.3
3200.000	ZA_ART	5.127	104.41	19871.3	AC32BASE	0.567	11.33	2355.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1462.4	BBTM11B	0.210	4.20	876.4
	ZA_ART	0.277	5.53	884.3	AC22BIN	0.161	3.21	513.9
	BBTM11B	0.091	1.81	290.6	Rellenos	0.255	5.11	866.4
3220.000	ZA_ART	5.463	105.89	19977.2	AC32BASE	0.566	11.33	2366.5
	AC22BIN	0.350	7.00	1469.4	BBTM11B	0.210	4.20	880.6
	ZA_ART	0.277	5.54	889.9	AC22BIN	0.161	3.21	517.1
	BBTM11B	0.091	1.81	292.4	Rellenos	0.269	5.24	871.6
3240.000	ZA_ART	5.466	109.29	20086.4	AC32BASE	0.566	11.33	2377.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1476.4	BBTM11B	0.210	4.20	884.8
	ZA_ART	0.277	5.53	895.4	AC22BIN	0.161	3.21	520.3
	BBTM11B	0.091	1.81	294.2	Rellenos	0.270	5.39	877.0
3260.000	ZA_ART	5.469	109.35	20195.8	AC32BASE	0.566	11.33	2389.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1483.4	BBTM11B	0.210	4.20	889.0
	ZA_ART	0.277	5.53	900.9	AC22BIN	0.161	3.21	523.5
	BBTM11B	0.091	1.81	296.0	Rellenos	0.271	5.41	882.5
3280.000	ZA_ART	5.470	109.39	20305.2	AC32BASE	0.567	11.33	2400.5
	AC22BIN	0.350	7.00	1490.4	BBTM11B	0.210	4.20	893.2
	ZA_ART	0.277	5.53	906.5	AC22BIN	0.161	3.21	526.8
	BBTM11B	0.091	1.81	297.8	Rellenos	0.274	5.45	887.9
3300.000	ZA_ART	5.365	108.36	20413.5	AC32BASE	0.567	11.33	2411.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1497.4	BBTM11B	0.210	4.20	897.4
	ZA_ART	0.277	5.53	912.0	AC22BIN	0.161	3.21	530.0
	BBTM11B	0.091	1.82	299.6	Rellenos	0.275	5.49	893.4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3320.000	ZA_ART	5.564	109.29	20522.8	AC32BASE	0.566	11.33	2423.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1504.4	BBTM11B	0.210	4.20	901.6
	ZA_ART	0.277	5.54	917.5	AC22BIN	0.161	3.21	533.2
	BBTM11B	0.091	1.82	301.4	Rellenos	0.275	5.51	898.9
3320.807	ZA_ART	5.564	4.49	20527.3	AC32BASE	0.566	0.46	2423.6
	AC22BIN	0.350	0.28	1504.7	BBTM11B	0.210	0.17	901.7
	ZA_ART	0.276	0.22	917.8	AC22BIN	0.161	0.13	533.3
	BBTM11B	0.091	0.07	301.5	Rellenos	0.276	0.22	899.1
3340.000	ZA_ART	5.564	106.79	20634.1	AC32BASE	0.566	10.87	2434.5
	AC22BIN	0.350	6.72	1511.4	BBTM11B	0.210	4.02	905.8
	ZA_ART	0.277	5.31	923.1	AC22BIN	0.160	3.08	536.4
	BBTM11B	0.091	1.74	303.3	Rellenos	0.276	5.29	904.4
3360.000	ZA_ART	5.564	111.27	20745.4	AC32BASE	0.566	11.33	2445.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1518.4	BBTM11B	0.210	4.19	910.0
	ZA_ART	0.277	5.54	928.6	AC22BIN	0.160	3.21	539.6
	BBTM11B	0.091	1.81	305.1	Rellenos	0.276	5.51	909.9
3380.000	ZA_ART	5.564	111.27	20856.7	AC32BASE	0.566	11.33	2457.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1525.5	BBTM11B	0.210	4.19	914.2
	ZA_ART	0.277	5.54	934.2	AC22BIN	0.160	3.21	542.8
	BBTM11B	0.091	1.81	306.9	Rellenos	0.276	5.51	915.4
3400.000	ZA_ART	5.564	111.27	20967.9	AC32BASE	0.566	11.33	2468.4
	AC22BIN	0.350	7.00	1532.5	BBTM11B	0.210	4.19	918.3
	ZA_ART	0.277	5.54	939.7	AC22BIN	0.160	3.21	546.0
	BBTM11B	0.091	1.81	308.7	Rellenos	0.276	5.51	920.9
3420.000	ZA_ART	5.473	110.37	21078.3	AC32BASE	0.566	11.33	2479.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1539.5	BBTM11B	0.210	4.19	922.5
	ZA_ART	0.277	5.54	945.2	AC22BIN	0.160	3.21	549.2
	BBTM11B	0.091	1.81	310.5	Rellenos	0.273	5.48	926.4
3440.000	ZA_ART	5.320	107.93	21186.2	AC32BASE	0.567	11.33	2491.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1546.5	BBTM11B	0.210	4.19	926.7
	ZA_ART	0.277	5.54	950.8	AC22BIN	0.160	3.21	552.4
	BBTM11B	0.091	1.81	312.3	Rellenos	0.257	5.30	931.7
3460.000	ZA_ART	5.319	106.39	21292.6	AC32BASE	0.566	11.33	2502.4
	AC22BIN	0.350	7.00	1553.5	BBTM11B	0.210	4.20	930.9
	ZA_ART	0.277	5.54	956.3	AC22BIN	0.160	3.21	555.6
	BBTM11B	0.091	1.82	314.1	Rellenos	0.257	5.14	936.9
3480.000	ZA_ART	5.319	106.38	21399.0	AC32BASE	0.567	11.33	2513.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1560.5	BBTM11B	0.210	4.20	935.1
	ZA_ART	0.277	5.53	961.8	AC22BIN	0.161	3.21	558.8
	BBTM11B	0.091	1.82	316.0	Rellenos	0.258	5.15	942.0
3500.000	ZA_ART	5.320	106.38	21505.4	AC32BASE	0.566	11.33	2525.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1567.5	BBTM11B	0.210	4.20	939.3
	ZA_ART	0.277	5.53	967.4	AC22BIN	0.161	3.21	562.1
	BBTM11B	0.091	1.81	317.8	Rellenos	0.257	5.15	947.2
3520.000	ZA_ART	5.320	106.40	21611.8	AC32BASE	0.566	11.32	2536.4
	AC22BIN	0.350	7.01	1574.5	BBTM11B	0.210	4.19	943.5
	ZA_ART	0.277	5.53	972.9	AC22BIN	0.161	3.21	565.3
	BBTM11B	0.091	1.81	319.6	Rellenos	0.257	5.14	952.3

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3540.000	ZA_ART	5.319	106.39	21718.2	AC32BASE	0.566	11.32	2547.7
	AC22BIN	0.350	7.01	1581.5	BBTM11B	0.210	4.20	947.7
	ZA_ART	0.277	5.53	978.4	AC22BIN	0.161	3.21	568.5
	BBTM11B	0.091	1.82	321.4	Rellenos	0.257	5.14	957.5
3560.000	ZA_ART	5.319	106.38	21824.6	AC32BASE	0.566	11.33	2559.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1588.5	BBTM11B	0.210	4.20	951.9
	ZA_ART	0.277	5.53	984.0	AC22BIN	0.161	3.21	571.7
	BBTM11B	0.091	1.82	323.2	Rellenos	0.257	5.15	962.6
3580.000	ZA_ART	5.295	106.14	21930.7	AC32BASE	0.567	11.33	2570.4
	AC22BIN	0.350	7.00	1595.5	BBTM11B	0.210	4.20	956.1
	ZA_ART	0.277	5.53	989.5	AC22BIN	0.161	3.21	574.9
	BBTM11B	0.091	1.82	325.0	Rellenos	0.258	5.15	967.8
3600.000	ZA_ART	5.295	105.90	22036.6	AC32BASE	0.566	11.33	2581.7
	AC22BIN	0.350	7.00	1602.5	BBTM11B	0.210	4.20	960.3
	ZA_ART	0.277	5.53	995.0	AC22BIN	0.161	3.21	578.1
	BBTM11B	0.091	1.81	326.9	Rellenos	0.272	5.29	973.0
3620.000	ZA_ART	5.562	108.58	22145.2	AC32BASE	0.567	11.33	2593.0
	AC22BIN	0.350	7.01	1609.5	BBTM11B	0.210	4.19	964.5
	ZA_ART	0.277	5.53	1000.6	AC22BIN	0.161	3.21	581.3
	BBTM11B	0.091	1.81	328.7	Rellenos	0.276	5.48	978.5
3640.000	ZA_ART	5.563	111.25	22256.4	AC32BASE	0.566	11.33	2604.4
	AC22BIN	0.350	7.01	1616.5	BBTM11B	0.210	4.20	968.7
	ZA_ART	0.277	5.54	1006.1	AC22BIN	0.161	3.21	584.5
	BBTM11B	0.091	1.81	330.5	Rellenos	0.276	5.52	984.1
3660.000	ZA_ART	5.564	111.27	22367.7	AC32BASE	0.566	11.33	2615.7
	AC22BIN	0.350	7.00	1623.5	BBTM11B	0.210	4.20	972.9
	ZA_ART	0.276	5.53	1011.6	AC22BIN	0.161	3.21	587.8
	BBTM11B	0.091	1.81	332.3	Rellenos	0.276	5.52	989.6
3680.000	ZA_ART	5.564	111.28	22479.0	AC32BASE	0.566	11.32	2627.0
	AC22BIN	0.350	7.00	1630.5	BBTM11B	0.210	4.19	977.1
	ZA_ART	0.276	5.53	1017.2	AC22BIN	0.161	3.21	591.0
	BBTM11B	0.091	1.81	334.1	Rellenos	0.276	5.52	995.1
3700.000	ZA_ART	5.564	111.27	22590.3	AC32BASE	0.566	11.32	2638.3
	AC22BIN	0.350	7.01	1637.5	BBTM11B	0.210	4.19	981.3
	ZA_ART	0.276	5.53	1022.7	AC22BIN	0.161	3.21	594.2
	BBTM11B	0.091	1.81	335.9	Rellenos	0.276	5.52	1000.6
3720.000	ZA_ART	5.563	111.27	22701.5	AC32BASE	0.567	11.32	2649.7
	AC22BIN	0.350	7.01	1644.5	BBTM11B	0.210	4.19	985.5
	ZA_ART	0.277	5.53	1028.2	AC22BIN	0.161	3.21	597.4
	BBTM11B	0.091	1.82	337.7	Rellenos	0.276	5.52	1006.1
3740.000	ZA_ART	5.562	111.25	22812.8	AC32BASE	0.567	11.33	2661.0
	AC22BIN	0.350	7.01	1651.5	BBTM11B	0.210	4.19	989.7
	ZA_ART	0.277	5.53	1033.8	AC22BIN	0.161	3.21	600.6
	BBTM11B	0.091	1.82	339.6	Rellenos	0.276	5.52	1011.7
3760.000	ZA_ART	5.562	111.25	22924.0	AC32BASE	0.567	11.34	2672.3
	AC22BIN	0.350	7.01	1658.5	BBTM11B	0.210	4.20	993.9
	ZA_ART	0.277	5.54	1039.3	AC22BIN	0.161	3.21	603.8
	BBTM11B	0.091	1.81	341.4	Rellenos	0.276	5.52	1017.2



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3780.000	ZA_ART	5.563	111.26	23035.3	AC32BASE	0.566	11.33	2683.7
	AC22BIN	0.350	7.00	1665.5	BBTM11B	0.210	4.20	998.1
	ZA_ART	0.277	5.54	1044.8	AC22BIN	0.160	3.21	607.0
	BBTM11B	0.091	1.81	343.2	Rellenos	0.276	5.52	1022.7
3800.000	ZA_ART	5.563	111.26	23146.5	AC32BASE	0.567	11.33	2695.0
	AC22BIN	0.350	7.01	1672.5	BBTM11B	0.210	4.20	1002.3
	ZA_ART	0.277	5.54	1050.4	AC22BIN	0.161	3.21	610.2
	BBTM11B	0.091	1.82	345.0	Rellenos	0.276	5.52	1028.2
3820.000	ZA_ART	5.563	111.26	23257.8	AC32BASE	0.566	11.33	2706.3
	AC22BIN	0.350	7.01	1679.5	BBTM11B	0.210	4.20	1006.5
	ZA_ART	0.277	5.54	1055.9	AC22BIN	0.161	3.21	613.4
	BBTM11B	0.091	1.82	346.8	Rellenos	0.276	5.52	1033.7
3840.000	ZA_ART	5.472	110.35	23368.2	AC32BASE	0.567	11.33	2717.7
	AC22BIN	0.350	7.00	1686.6	BBTM11B	0.210	4.20	1010.7
	ZA_ART	0.277	5.54	1061.5	AC22BIN	0.161	3.21	616.7
	BBTM11B	0.091	1.81	348.6	Rellenos	0.273	5.50	1039.2
3860.000	ZA_ART	5.158	106.30	23474.5	AC32BASE	0.566	11.33	2729.0
	AC22BIN	0.350	7.00	1693.6	BBTM11B	0.210	4.20	1014.9
	ZA_ART	0.277	5.54	1067.0	AC22BIN	0.160	3.21	619.9
	BBTM11B	0.091	1.81	350.4	Rellenos	0.257	5.31	1044.5
3880.000	ZA_ART	5.315	104.73	23579.2	AC32BASE	0.566	11.32	2740.3
	AC22BIN	0.350	7.01	1700.6	BBTM11B	0.210	4.20	1019.1
	ZA_ART	0.277	5.53	1072.5	AC22BIN	0.161	3.21	623.1
	BBTM11B	0.091	1.82	352.3	Rellenos	0.258	5.15	1049.7
3900.000	ZA_ART	5.278	105.94	23685.1	AC32BASE	0.566	11.32	2751.6
	AC22BIN	0.350	7.01	1707.6	BBTM11B	0.210	4.20	1023.2
	ZA_ART	0.277	5.53	1078.1	AC22BIN	0.161	3.21	626.3
	BBTM11B	0.091	1.82	354.1	Rellenos	0.257	5.15	1054.8
3920.000	ZA_ART	5.159	104.37	23789.5	AC32BASE	0.566	11.33	2763.0
	AC22BIN	0.350	7.00	1714.6	BBTM11B	0.210	4.20	1027.4
	ZA_ART	0.277	5.54	1083.6	AC22BIN	0.160	3.21	629.5
	BBTM11B	0.091	1.82	355.9	Rellenos	0.257	5.15	1060.0
3940.000	ZA_ART	4.868	100.27	23889.8	AC32BASE	0.566	11.33	2774.3
	AC22BIN	0.350	7.00	1721.6	BBTM11B	0.210	4.20	1031.6
	ZA_ART	0.277	5.54	1089.1	AC22BIN	0.160	3.21	632.7
	BBTM11B	0.091	1.82	357.7	Rellenos	0.175	4.32	1064.3
3960.000	ZA_ART	5.473	103.41	23993.2	AC32BASE	0.566	11.32	2785.6
	AC22BIN	0.350	7.01	1728.6	BBTM11B	0.210	4.20	1035.8
	ZA_ART	0.277	5.53	1094.7	AC22BIN	0.161	3.21	635.9
	BBTM11B	0.091	1.82	359.5	Rellenos	0.274	4.48	1068.8
3980.000	ZA_ART	5.473	109.46	24102.6	AC32BASE	0.566	11.32	2797.0
	AC22BIN	0.350	7.01	1735.6	BBTM11B	0.210	4.20	1040.0
	ZA_ART	0.277	5.53	1100.2	AC22BIN	0.161	3.21	639.1
	BBTM11B	0.091	1.81	361.3	Rellenos	0.273	5.47	1074.2
4000.000	ZA_ART	5.473	109.45	24212.1	AC32BASE	0.566	11.33	2808.3
	AC22BIN	0.350	7.00	1742.6	BBTM11B	0.210	4.20	1044.2
	ZA_ART	0.277	5.54	1105.7	AC22BIN	0.160	3.21	642.3
	BBTM11B	0.091	1.82	363.2	Rellenos	0.273	5.47	1079.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4020.000	ZA_ART	5.473	109.46	24321.5	AC32BASE	0.566	11.33	2819.6
	AC22BIN	0.350	7.00	1749.6	BBTM11B	0.210	4.20	1048.4
	ZA_ART	0.277	5.54	1111.3	AC22BIN	0.160	3.21	645.6
	BBTM11B	0.091	1.82	365.0	Rellenos	0.273	5.47	1085.2
4027.218	ZA_ART	5.473	39.50	24361.0	AC32BASE	0.566	4.09	2823.7
	AC22BIN	0.350	2.53	1752.1	BBTM11B	0.210	1.51	1049.9
	ZA_ART	0.277	2.00	1113.3	AC22BIN	0.161	1.16	646.7
	BBTM11B	0.091	0.66	365.6	Rellenos	0.274	1.97	1087.2
4040.000	ZA_ART	5.474	69.96	24431.0	AC32BASE	0.566	7.24	2830.9
	AC22BIN	0.350	4.48	1756.6	BBTM11B	0.209	2.68	1052.6
	ZA_ART	0.277	3.53	1116.8	AC22BIN	0.161	2.05	648.8
	BBTM11B	0.091	1.16	366.8	Rellenos	0.274	3.50	1090.7
4060.000	ZA_ART	4.651	101.25	24532.2	AC32BASE	0.567	11.33	2842.3
	AC22BIN	0.350	7.00	1763.6	BBTM11B	0.210	4.20	1056.8
	ZA_ART	0.264	5.40	1122.2	AC22BIN	0.160	3.21	652.0
	BBTM11B	0.091	1.82	368.6	Rellenos	0.103	3.78	1094.4
4080.000	ZA_ART	5.075	97.26	24629.5	AC32BASE	0.566	11.33	2853.6
	AC22BIN	0.350	7.00	1770.6	BBTM11B	0.210	4.20	1061.0
	ZA_ART	0.277	5.40	1127.6	AC22BIN	0.161	3.21	655.2
	BBTM11B	0.091	1.82	370.4	Rellenos	0.251	3.54	1098.0
4100.000	ZA_ART	4.976	100.51	24730.0	AC32BASE	0.566	11.33	2864.9
	AC22BIN	0.350	7.00	1777.6	BBTM11B	0.210	4.20	1065.2
	ZA_ART	0.277	5.54	1133.1	AC22BIN	0.161	3.21	658.4
	BBTM11B	0.091	1.81	372.2	Rellenos	0.217	4.69	1102.7
4120.000	ZA_ART	5.032	100.09	24830.1	AC32BASE	0.566	11.33	2876.2
	AC22BIN	0.350	7.01	1784.6	BBTM11B	0.210	4.19	1069.4
	ZA_ART	0.277	5.54	1138.7	AC22BIN	0.161	3.21	661.6
	BBTM11B	0.091	1.81	374.1	Rellenos	0.239	4.56	1107.2
4140.000	ZA_ART	5.093	101.26	24931.4	AC32BASE	0.567	11.33	2887.6
	AC22BIN	0.350	7.00	1791.6	BBTM11B	0.210	4.20	1073.6
	ZA_ART	0.277	5.53	1144.2	AC22BIN	0.160	3.21	664.8
	BBTM11B	0.091	1.82	375.9	Rellenos	0.252	4.91	1112.1
4160.000	ZA_ART	3.781	88.75	25020.1	AC32BASE	0.567	11.33	2898.9
	AC22BIN	0.350	7.00	1798.6	BBTM11B	0.210	4.20	1077.8
	ZA_ART	0.277	5.53	1149.7	AC22BIN	0.161	3.21	668.0
	BBTM11B	0.091	1.82	377.7	Rellenos	0.238	4.91	1117.0
4180.000	ZA_ART	5.235	90.16	25110.3	AC32BASE	0.566	11.33	2910.2
	AC22BIN	0.350	7.00	1805.6	BBTM11B	0.209	4.19	1082.0
	ZA_ART	0.277	5.53	1155.3	AC22BIN	0.161	3.21	671.2
	BBTM11B	0.091	1.81	379.5	Rellenos	0.255	4.93	1122.0
4200.000	ZA_ART	5.225	104.60	25214.9	AC32BASE	0.567	11.33	2921.6
	AC22BIN	0.350	7.01	1812.6	BBTM11B	0.210	4.19	1086.2
	ZA_ART	0.277	5.53	1160.8	AC22BIN	0.161	3.21	674.5
	BBTM11B	0.091	1.81	381.3	Rellenos	0.254	5.09	1127.1
4214.718	ZA_ART	5.250	77.09	25292.0	AC32BASE	0.567	8.34	2929.9
	AC22BIN	0.350	5.15	1817.8	BBTM11B	0.210	3.09	1089.3
	ZA_ART	0.277	4.07	1164.9	AC22BIN	0.160	2.36	676.8
	BBTM11B	0.091	1.34	382.6	Rellenos	0.254	3.74	1130.8

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4220.000	ZA_ART	5.276	27.80	25319.8	AC32BASE	0.567	2.99	2932.9
	AC22BIN	0.350	1.85	1819.6	BBTM11B	0.210	1.11	1090.4
	ZA_ART	0.277	1.46	1166.3	AC22BIN	0.161	0.85	677.7
	BBTM11B	0.091	0.48	383.1	Rellenos	0.255	1.34	1132.2
4240.000	ZA_ART	5.314	105.89	25425.7	AC32BASE	0.566	11.33	2944.2
	AC22BIN	0.350	7.00	1826.6	BBTM11B	0.210	4.20	1094.6
	ZA_ART	0.277	5.53	1171.9	AC22BIN	0.161	3.21	680.9
	BBTM11B	0.091	1.81	384.9	Rellenos	0.254	5.09	1137.3
4260.000	ZA_ART	5.315	106.29	25531.9	AC32BASE	0.566	11.33	2955.5
	AC22BIN	0.350	7.00	1833.6	BBTM11B	0.210	4.20	1098.8
	ZA_ART	0.277	5.53	1177.4	AC22BIN	0.161	3.21	684.1
	BBTM11B	0.091	1.81	386.8	Rellenos	0.255	5.09	1142.3
4280.000	ZA_ART	5.315	106.30	25638.2	AC32BASE	0.567	11.33	2966.9
	AC22BIN	0.350	7.00	1840.6	BBTM11B	0.210	4.20	1103.0
	ZA_ART	0.277	5.53	1182.9	AC22BIN	0.160	3.21	687.3
	BBTM11B	0.091	1.82	388.6	Rellenos	0.256	5.12	1147.5
4300.000	ZA_ART	5.315	106.29	25744.5	AC32BASE	0.567	11.33	2978.2
	AC22BIN	0.350	7.00	1847.6	BBTM11B	0.209	4.19	1107.2
	ZA_ART	0.277	5.53	1188.5	AC22BIN	0.161	3.21	690.5
	BBTM11B	0.091	1.82	390.4	Rellenos	0.256	5.13	1152.6
4320.000	ZA_ART	5.203	105.18	25849.7	AC32BASE	0.566	11.33	2989.5
	AC22BIN	0.350	7.01	1854.6	BBTM11B	0.210	4.19	1111.4
	ZA_ART	0.277	5.53	1194.0	AC22BIN	0.161	3.21	693.7
	BBTM11B	0.091	1.81	392.2	Rellenos	0.257	5.13	1157.7
4340.000	ZA_ART	5.270	104.72	25954.4	AC32BASE	0.567	11.33	3000.9
	AC22BIN	0.350	7.00	1861.6	BBTM11B	0.210	4.20	1115.6
	ZA_ART	0.277	5.53	1199.6	AC22BIN	0.161	3.21	696.9
	BBTM11B	0.091	1.81	394.0	Rellenos	0.267	5.24	1163.0
4360.000	ZA_ART	5.565	108.35	26062.8	AC32BASE	0.567	11.33	3012.2
	AC22BIN	0.350	7.00	1868.6	BBTM11B	0.210	4.20	1119.8
	ZA_ART	0.277	5.54	1205.1	AC22BIN	0.161	3.21	700.1
	BBTM11B	0.091	1.82	395.8	Rellenos	0.275	5.42	1168.4
4380.000	ZA_ART	5.566	111.31	26174.1	AC32BASE	0.567	11.33	3023.5
	AC22BIN	0.350	7.00	1875.6	BBTM11B	0.210	4.20	1124.0
	ZA_ART	0.277	5.54	1210.6	AC22BIN	0.161	3.21	703.4
	BBTM11B	0.091	1.82	397.6	Rellenos	0.275	5.50	1173.9
4380.025	ZA_ART	5.566	0.14	26174.2	AC32BASE	0.567	0.01	3023.5
	AC22BIN	0.350	0.01	1875.7	BBTM11B	0.210	0.01	1124.0
	ZA_ART	0.277	0.01	1210.6	AC22BIN	0.161	0.00	703.4
	BBTM11B	0.091	0.00	397.6	Rellenos	0.275	0.01	1173.9
4400.000	ZA_ART	5.566	111.18	26285.4	AC32BASE	0.567	11.32	3034.9
	AC22BIN	0.350	6.99	1882.6	BBTM11B	0.210	4.20	1128.2
	ZA_ART	0.277	5.53	1216.2	AC22BIN	0.161	3.21	706.6
	BBTM11B	0.091	1.81	399.5	Rellenos	0.275	5.50	1179.4
4420.000	ZA_ART	5.565	111.31	26396.7	AC32BASE	0.566	11.33	3046.2
	AC22BIN	0.350	7.00	1889.6	BBTM11B	0.210	4.20	1132.4
	ZA_ART	0.277	5.54	1221.7	AC22BIN	0.161	3.21	709.8
	BBTM11B	0.091	1.82	401.3	Rellenos	0.275	5.50	1184.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4440.000	ZA_ART	5.566	111.31	26508.0	AC32BASE	0.566	11.33	3057.5
	AC22BIN	0.350	7.00	1896.6	BBTM11B	0.210	4.20	1136.6
	ZA_ART	0.277	5.54	1227.2	AC22BIN	0.161	3.21	713.0
	BBTM11B	0.091	1.82	403.1	Rellenos	0.275	5.51	1190.4
4460.000	ZA_ART	5.566	111.32	26619.4	AC32BASE	0.566	11.33	3068.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1903.6	BBTM11B	0.210	4.20	1140.8
	ZA_ART	0.277	5.54	1232.8	AC22BIN	0.161	3.21	716.2
	BBTM11B	0.091	1.82	404.9	Rellenos	0.275	5.51	1195.9
4480.000	ZA_ART	5.566	111.32	26730.7	AC32BASE	0.566	11.32	3080.2
	AC22BIN	0.350	7.01	1910.6	BBTM11B	0.210	4.20	1145.0
	ZA_ART	0.277	5.53	1238.3	AC22BIN	0.161	3.21	719.4
	BBTM11B	0.091	1.82	406.7	Rellenos	0.275	5.51	1201.4
4500.000	ZA_ART	5.566	111.31	26842.0	AC32BASE	0.567	11.33	3091.5
	AC22BIN	0.350	7.00	1917.7	BBTM11B	0.210	4.20	1149.2
	ZA_ART	0.277	5.54	1243.8	AC22BIN	0.161	3.21	722.6
	BBTM11B	0.091	1.82	408.5	Rellenos	0.275	5.51	1206.9
4520.000	ZA_ART	5.566	111.32	26953.3	AC32BASE	0.567	11.33	3102.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1924.7	BBTM11B	0.210	4.20	1153.4
	ZA_ART	0.277	5.54	1249.4	AC22BIN	0.161	3.21	725.8
	BBTM11B	0.091	1.82	410.4	Rellenos	0.275	5.50	1212.4
4540.000	ZA_ART	5.227	107.93	27061.2	AC32BASE	0.566	11.32	3114.1
	AC22BIN	0.351	7.01	1931.7	BBTM11B	0.210	4.20	1157.6
	ZA_ART	0.277	5.54	1254.9	AC22BIN	0.161	3.21	729.0
	BBTM11B	0.091	1.82	412.2	Rellenos	0.258	5.33	1217.7
4560.000	ZA_ART	5.319	105.46	27166.7	AC32BASE	0.566	11.32	3125.5
	AC22BIN	0.350	7.01	1938.7	BBTM11B	0.210	4.20	1161.8
	ZA_ART	0.277	5.53	1260.4	AC22BIN	0.161	3.21	732.2
	BBTM11B	0.091	1.82	414.0	Rellenos	0.258	5.16	1222.9
4580.000	ZA_ART	5.319	106.38	27273.1	AC32BASE	0.566	11.32	3136.8
	AC22BIN	0.350	7.00	1945.7	BBTM11B	0.210	4.20	1166.0
	ZA_ART	0.277	5.53	1266.0	AC22BIN	0.161	3.21	735.5
	BBTM11B	0.091	1.82	415.8	Rellenos	0.258	5.15	1228.1
4600.000	ZA_ART	5.319	106.38	27379.5	AC32BASE	0.566	11.32	3148.1
	AC22BIN	0.351	7.01	1952.7	BBTM11B	0.209	4.20	1170.2
	ZA_ART	0.277	5.53	1271.5	AC22BIN	0.161	3.21	738.7
	BBTM11B	0.091	1.81	417.6	Rellenos	0.258	5.16	1233.2
4620.000	ZA_ART	5.319	106.38	27485.8	AC32BASE	0.566	11.32	3159.4
	AC22BIN	0.350	7.01	1959.7	BBTM11B	0.210	4.19	1174.3
	ZA_ART	0.277	5.53	1277.0	AC22BIN	0.161	3.21	741.9
	BBTM11B	0.091	1.81	419.4	Rellenos	0.258	5.16	1238.4
4628.489	ZA_ART	5.320	45.15	27531.0	AC32BASE	0.566	4.81	3164.2
	AC22BIN	0.351	2.98	1962.7	BBTM11B	0.209	1.78	1176.1
	ZA_ART	0.277	2.35	1279.4	AC22BIN	0.161	1.36	743.2
	BBTM11B	0.091	0.77	420.2	Rellenos	0.258	2.19	1240.6
4640.000	ZA_ART	5.318	61.22	27592.2	AC32BASE	0.566	6.52	3170.7
	AC22BIN	0.350	4.03	1966.7	BBTM11B	0.210	2.41	1178.5
	ZA_ART	0.277	3.18	1282.6	AC22BIN	0.161	1.85	745.1
	BBTM11B	0.091	1.04	421.3	Rellenos	0.258	2.97	1243.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4660.000	ZA_ART	5.318	106.36	27698.6	AC32BASE	0.566	11.33	3182.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1973.7	BBTM11B	0.210	4.20	1182.7
	ZA_ART	0.277	5.53	1288.1	AC22BIN	0.161	3.21	748.3
	BBTM11B	0.091	1.81	423.1	Rellenos	0.257	5.15	1248.7
4680.000	ZA_ART	5.316	106.34	27804.9	AC32BASE	0.567	11.33	3193.4
	AC22BIN	0.350	7.00	1980.7	BBTM11B	0.210	4.20	1186.9
	ZA_ART	0.277	5.53	1293.6	AC22BIN	0.161	3.21	751.5
	BBTM11B	0.091	1.81	424.9	Rellenos	0.257	5.14	1253.8
4700.000	ZA_ART	5.316	106.32	27911.2	AC32BASE	0.566	11.33	3204.7
	AC22BIN	0.350	7.00	1987.7	BBTM11B	0.210	4.20	1191.1
	ZA_ART	0.277	5.53	1299.2	AC22BIN	0.161	3.21	754.7
	BBTM11B	0.091	1.82	426.7	Rellenos	0.257	5.14	1259.0
4720.000	ZA_ART	5.315	106.31	28017.5	AC32BASE	0.566	11.33	3216.1
	AC22BIN	0.350	7.00	1994.7	BBTM11B	0.210	4.20	1195.3
	ZA_ART	0.277	5.53	1304.7	AC22BIN	0.161	3.21	757.9
	BBTM11B	0.091	1.82	428.5	Rellenos	0.256	5.13	1264.1
4740.000	ZA_ART	5.314	106.30	28123.8	AC32BASE	0.566	11.33	3227.4
	AC22BIN	0.350	7.00	2001.7	BBTM11B	0.210	4.20	1199.5
	ZA_ART	0.277	5.53	1310.2	AC22BIN	0.161	3.21	761.2
	BBTM11B	0.091	1.82	430.3	Rellenos	0.256	5.12	1269.2
4760.000	ZA_ART	5.319	106.33	28230.2	AC32BASE	0.566	11.33	3238.7
	AC22BIN	0.350	7.00	2008.7	BBTM11B	0.210	4.20	1203.7
	ZA_ART	0.277	5.53	1315.8	AC22BIN	0.161	3.21	764.4
	BBTM11B	0.091	1.81	432.2	Rellenos	0.258	5.13	1274.3
4780.000	ZA_ART	5.331	106.49	28336.7	AC32BASE	0.567	11.33	3250.0
	AC22BIN	0.350	7.00	2015.7	BBTM11B	0.210	4.20	1207.9
	ZA_ART	0.277	5.54	1321.3	AC22BIN	0.161	3.21	767.6
	BBTM11B	0.091	1.81	434.0	Rellenos	0.265	5.22	1279.6
4793.797	ZA_ART	5.341	73.62	28410.3	AC32BASE	0.566	7.82	3257.9
	AC22BIN	0.351	4.83	2020.5	BBTM11B	0.209	2.89	1210.8
	ZA_ART	0.277	3.82	1325.1	AC22BIN	0.161	2.22	769.8
	BBTM11B	0.091	1.25	435.2	Rellenos	0.270	3.69	1283.3
4800.000	ZA_ART	5.332	33.10	28443.4	AC32BASE	0.566	3.51	3261.4
	AC22BIN	0.350	2.17	2022.7	BBTM11B	0.210	1.30	1212.1
	ZA_ART	0.277	1.72	1326.8	AC22BIN	0.161	1.00	770.8
	BBTM11B	0.091	0.56	435.8	Rellenos	0.272	1.68	1284.9
4820.000	ZA_ART	5.496	108.27	28551.6	AC32BASE	0.566	11.33	3272.7
	AC22BIN	0.350	7.01	2029.7	BBTM11B	0.210	4.19	1216.3
	ZA_ART	0.277	5.53	1332.4	AC22BIN	0.161	3.21	774.0
	BBTM11B	0.091	1.81	437.6	Rellenos	0.290	5.62	1290.6
4840.000	ZA_ART	5.651	111.47	28663.1	AC32BASE	0.567	11.33	3284.0
	AC22BIN	0.350	7.00	2036.7	BBTM11B	0.210	4.20	1220.5
	ZA_ART	0.277	5.53	1337.9	AC22BIN	0.161	3.21	777.2
	BBTM11B	0.091	1.81	439.4	Rellenos	0.309	5.98	1296.5
4860.000	ZA_ART	5.652	113.03	28776.1	AC32BASE	0.567	11.34	3295.4
	AC22BIN	0.350	7.00	2043.7	BBTM11B	0.210	4.20	1224.7
	ZA_ART	0.277	5.53	1343.4	AC22BIN	0.161	3.21	780.4
	BBTM11B	0.091	1.82	441.2	Rellenos	0.308	6.16	1302.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4880.000	ZA_ART	5.650	113.02	28889.2	AC32BASE	0.567	11.34	3306.7
	AC22BIN	0.350	7.00	2050.7	BBTM11B	0.210	4.20	1228.9
	ZA_ART	0.277	5.53	1349.0	AC22BIN	0.160	3.21	783.6
	BBTM11B	0.091	1.82	443.0	Rellenos	0.309	6.16	1308.9
4900.000	ZA_ART	5.653	113.03	29002.2	AC32BASE	0.566	11.34	3318.0
	AC22BIN	0.350	7.00	2057.7	BBTM11B	0.209	4.19	1233.1
	ZA_ART	0.277	5.53	1354.5	AC22BIN	0.161	3.21	786.9
	BBTM11B	0.091	1.82	444.9	Rellenos	0.307	6.16	1315.0
4920.000	ZA_ART	5.439	110.92	29113.1	AC32BASE	0.567	11.33	3329.4
	AC22BIN	0.350	7.01	2064.7	BBTM11B	0.210	4.19	1237.3
	ZA_ART	0.277	5.53	1360.0	AC22BIN	0.161	3.21	790.1
	BBTM11B	0.091	1.82	446.7	Rellenos	0.297	6.05	1321.1
4940.000	ZA_ART	5.106	105.44	29218.6	AC32BASE	0.567	11.33	3340.7
	AC22BIN	0.350	7.00	2071.7	BBTM11B	0.210	4.20	1241.5
	ZA_ART	0.277	5.53	1365.6	AC22BIN	0.161	3.21	793.3
	BBTM11B	0.091	1.82	448.5	Rellenos	0.274	5.71	1326.8
4960.000	ZA_ART	5.338	104.43	29323.0	AC32BASE	0.567	11.33	3352.0
	AC22BIN	0.350	7.00	2078.7	BBTM11B	0.210	4.20	1245.7
	ZA_ART	0.277	5.53	1371.1	AC22BIN	0.161	3.21	796.5
	BBTM11B	0.091	1.82	450.3	Rellenos	0.286	5.60	1332.4
4980.000	ZA_ART	5.362	107.00	29430.0	AC32BASE	0.567	11.34	3363.4
	AC22BIN	0.350	7.00	2085.7	BBTM11B	0.210	4.20	1249.9
	ZA_ART	0.277	5.54	1376.6	AC22BIN	0.160	3.21	799.7
	BBTM11B	0.091	1.82	452.1	Rellenos	0.286	5.72	1338.1
5000.000	ZA_ART	5.219	105.81	29535.8	AC32BASE	0.566	11.34	3374.7
	AC22BIN	0.350	7.00	2092.7	BBTM11B	0.209	4.19	1254.1
	ZA_ART	0.277	5.53	1382.2	AC22BIN	0.161	3.21	802.9
	BBTM11B	0.091	1.82	454.0	Rellenos	0.286	5.72	1343.8
5020.000	ZA_ART	5.509	107.28	29643.1	AC32BASE	0.567	11.33	3386.0
	AC22BIN	0.350	7.01	2099.7	BBTM11B	0.210	4.19	1258.3
	ZA_ART	0.277	5.53	1387.7	AC22BIN	0.161	3.21	806.1
	BBTM11B	0.091	1.82	455.8	Rellenos	0.297	5.83	1349.6
5040.000	ZA_ART	5.193	107.02	29750.1	AC32BASE	0.567	11.33	3397.4
	AC22BIN	0.350	7.00	2106.7	BBTM11B	0.210	4.20	1262.5
	ZA_ART	0.276	5.53	1393.2	AC22BIN	0.161	3.21	809.3
	BBTM11B	0.091	1.82	457.6	Rellenos	0.286	5.83	1355.5
5060.000	ZA_ART	5.339	105.32	29855.4	AC32BASE	0.567	11.33	3408.7
	AC22BIN	0.350	7.00	2113.7	BBTM11B	0.210	4.20	1266.7
	ZA_ART	0.277	5.53	1398.8	AC22BIN	0.160	3.21	812.5
	BBTM11B	0.091	1.81	459.4	Rellenos	0.286	5.73	1361.2
5080.000	ZA_ART	5.365	107.04	29962.4	AC32BASE	0.567	11.34	3420.1
	AC22BIN	0.350	7.00	2120.7	BBTM11B	0.210	4.20	1270.9
	ZA_ART	0.277	5.53	1404.3	AC22BIN	0.160	3.21	815.8
	BBTM11B	0.091	1.82	461.2	Rellenos	0.286	5.73	1366.9
5097.179	ZA_ART	5.347	92.01	30054.5	AC32BASE	0.566	9.73	3429.8
	AC22BIN	0.351	6.02	2126.8	BBTM11B	0.209	3.60	1274.5
	ZA_ART	0.277	4.75	1409.1	AC22BIN	0.161	2.76	818.5
	BBTM11B	0.091	1.56	462.8	Rellenos	0.274	4.82	1371.8

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5100.000	ZA_ART	5.355	15.09	30069.6	AC32BASE	0.569	1.60	3431.4
	AC22BIN	0.351	0.99	2127.7	BBTM11B	0.211	0.59	1275.1
	ZA_ART	0.277	0.78	1409.8	AC22BIN	0.161	0.45	819.0
	BBTM11B	0.091	0.26	463.0	Rellenos	0.272	0.77	1372.5
5105.000	ZA_ART	5.370	26.81	30096.4	AC32BASE	0.573	2.86	3434.2
	AC22BIN	0.354	1.76	2129.5	BBTM11B	0.212	1.06	1276.1
	ZA_ART	0.277	1.38	1411.2	AC22BIN	0.160	0.80	819.8
	BBTM11B	0.091	0.45	463.5	Rellenos	0.268	1.35	1373.9
5110.000	ZA_ART	5.384	26.88	30123.3	AC32BASE	0.577	2.88	3437.1
	AC22BIN	0.357	1.78	2131.3	BBTM11B	0.214	1.07	1277.2
	ZA_ART	0.277	1.38	1412.6	AC22BIN	0.161	0.80	820.6
	BBTM11B	0.091	0.45	464.0	Rellenos	0.264	1.33	1375.2
5115.000	ZA_ART	5.399	26.96	30150.2	AC32BASE	0.581	2.90	3440.0
	AC22BIN	0.359	1.79	2133.1	BBTM11B	0.215	1.07	1278.3
	ZA_ART	0.277	1.38	1414.0	AC22BIN	0.161	0.80	821.4
	BBTM11B	0.091	0.45	464.4	Rellenos	0.262	1.31	1376.5
5120.000	ZA_ART	5.414	27.03	30177.2	AC32BASE	0.585	2.92	3442.9
	AC22BIN	0.362	1.80	2134.9	BBTM11B	0.217	1.08	1279.4
	ZA_ART	0.277	1.38	1415.4	AC22BIN	0.161	0.80	822.2
	BBTM11B	0.091	0.45	464.9	Rellenos	0.258	1.30	1377.8
5125.000	ZA_ART	5.431	27.11	30204.4	AC32BASE	0.589	2.94	3445.9
	AC22BIN	0.365	1.82	2136.7	BBTM11B	0.218	1.09	1280.4
	ZA_ART	0.277	1.38	1416.8	AC22BIN	0.161	0.80	823.0
	BBTM11B	0.091	0.45	465.3	Rellenos	0.255	1.28	1379.1
5130.000	ZA_ART	5.452	27.21	30231.6	AC32BASE	0.594	2.96	3448.8
	AC22BIN	0.367	1.83	2138.5	BBTM11B	0.220	1.10	1281.5
	ZA_ART	0.277	1.38	1418.1	AC22BIN	0.161	0.80	823.8
	BBTM11B	0.091	0.45	465.8	Rellenos	0.256	1.28	1380.4
5135.000	ZA_ART	5.474	27.31	30258.9	AC32BASE	0.598	2.98	3451.8
	AC22BIN	0.370	1.84	2140.4	BBTM11B	0.222	1.10	1282.7
	ZA_ART	0.277	1.38	1419.5	AC22BIN	0.161	0.80	824.6
	BBTM11B	0.091	0.45	466.2	Rellenos	0.258	1.28	1381.7
5140.000	ZA_ART	5.497	27.43	30286.3	AC32BASE	0.602	3.00	3454.8
	AC22BIN	0.372	1.86	2142.2	BBTM11B	0.223	1.11	1283.8
	ZA_ART	0.277	1.38	1420.9	AC22BIN	0.160	0.80	825.4
	BBTM11B	0.091	0.45	466.7	Rellenos	0.258	1.29	1383.0
5145.000	ZA_ART	5.520	27.54	30313.8	AC32BASE	0.606	3.02	3457.8
	AC22BIN	0.375	1.87	2144.1	BBTM11B	0.225	1.12	1284.9
	ZA_ART	0.277	1.38	1422.3	AC22BIN	0.161	0.80	826.2
	BBTM11B	0.091	0.45	467.1	Rellenos	0.259	1.29	1384.2
5150.000	ZA_ART	5.539	27.65	30341.5	AC32BASE	0.611	3.04	3460.9
	AC22BIN	0.378	1.88	2146.0	BBTM11B	0.226	1.13	1286.0
	ZA_ART	0.276	1.38	1423.7	AC22BIN	0.161	0.80	827.0
	BBTM11B	0.091	0.45	467.6	Rellenos	0.256	1.29	1385.5
5155.000	ZA_ART	5.557	27.74	30369.2	AC32BASE	0.615	3.06	3463.9
	AC22BIN	0.380	1.90	2147.9	BBTM11B	0.228	1.13	1287.1
	ZA_ART	0.276	1.38	1425.1	AC22BIN	0.161	0.80	827.8
	BBTM11B	0.091	0.45	468.0	Rellenos	0.254	1.27	1386.8

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5160.000	ZA_ART	5.576	27.83	30397.1	AC32BASE	0.619	3.08	3467.0
	AC22BIN	0.383	1.91	2149.8	BBTM11B	0.229	1.14	1288.3
	ZA_ART	0.277	1.38	1426.4	AC22BIN	0.161	0.80	828.6
	BBTM11B	0.091	0.45	468.5	Rellenos	0.251	1.26	1388.1
5165.000	ZA_ART	5.596	27.93	30425.0	AC32BASE	0.623	3.10	3470.1
	AC22BIN	0.385	1.92	2151.7	BBTM11B	0.231	1.15	1289.4
	ZA_ART	0.277	1.38	1427.8	AC22BIN	0.161	0.80	829.4
	BBTM11B	0.091	0.45	469.0	Rellenos	0.249	1.25	1389.3
5170.000	ZA_ART	5.616	28.03	30453.0	AC32BASE	0.627	3.12	3473.2
	AC22BIN	0.389	1.93	2153.6	BBTM11B	0.232	1.16	1290.6
	ZA_ART	0.277	1.38	1429.2	AC22BIN	0.161	0.80	830.2
	BBTM11B	0.091	0.45	469.4	Rellenos	0.245	1.23	1390.6
5175.000	ZA_ART	5.635	28.13	30481.2	AC32BASE	0.631	3.14	3476.4
	AC22BIN	0.391	1.95	2155.6	BBTM11B	0.234	1.17	1291.8
	ZA_ART	0.277	1.38	1430.6	AC22BIN	0.161	0.80	831.0
	BBTM11B	0.091	0.45	469.9	Rellenos	0.243	1.22	1391.8
5180.000	ZA_ART	5.655	28.22	30509.4	AC32BASE	0.636	3.17	3479.6
	AC22BIN	0.394	1.96	2157.5	BBTM11B	0.235	1.17	1292.9
	ZA_ART	0.277	1.38	1432.0	AC22BIN	0.161	0.80	831.8
	BBTM11B	0.091	0.45	470.3	Rellenos	0.243	1.21	1393.0
5183.653	ZA_ART	5.671	20.69	30530.1	AC32BASE	0.639	2.33	3481.9
	AC22BIN	0.396	1.44	2159.0	BBTM11B	0.237	0.86	1293.8
	ZA_ART	0.277	1.01	1433.0	AC22BIN	0.161	0.59	832.4
	BBTM11B	0.091	0.33	470.6	Rellenos	0.242	0.88	1393.9
5185.000	ZA_ART	5.671	7.64	30537.7	AC32BASE	0.638	0.86	3482.7
	AC22BIN	0.395	0.53	2159.5	BBTM11B	0.237	0.32	1294.1
	ZA_ART	0.277	0.37	1433.4	AC22BIN	0.160	0.22	832.6
	BBTM11B	0.091	0.12	470.8	Rellenos	0.242	0.33	1394.2
5190.000	ZA_ART	5.670	28.35	30566.1	AC32BASE	0.639	3.19	3485.9
	AC22BIN	0.395	1.98	2161.5	BBTM11B	0.237	1.18	1295.3
	ZA_ART	0.277	1.38	1434.7	AC22BIN	0.160	0.80	833.4
	BBTM11B	0.091	0.45	471.2	Rellenos	0.242	1.21	1395.4
5195.000	ZA_ART	5.670	28.35	30594.4	AC32BASE	0.638	3.19	3489.1
	AC22BIN	0.395	1.98	2163.5	BBTM11B	0.237	1.18	1296.5
	ZA_ART	0.277	1.38	1436.1	AC22BIN	0.161	0.80	834.2
	BBTM11B	0.091	0.45	471.7	Rellenos	0.242	1.21	1396.6
5200.000	ZA_ART	5.671	28.35	30622.8	AC32BASE	0.638	3.19	3492.3
	AC22BIN	0.395	1.98	2165.4	BBTM11B	0.237	1.18	1297.7
	ZA_ART	0.277	1.38	1437.5	AC22BIN	0.160	0.80	835.0
	BBTM11B	0.091	0.45	472.1	Rellenos	0.242	1.21	1397.8
5205.000	ZA_ART	5.650	28.30	30651.1	AC32BASE	0.639	3.19	3495.5
	AC22BIN	0.395	1.98	2167.4	BBTM11B	0.237	1.18	1298.9
	ZA_ART	0.277	1.38	1438.9	AC22BIN	0.161	0.80	835.8
	BBTM11B	0.091	0.45	472.6	Rellenos	0.242	1.21	1399.0
5210.000	ZA_ART	5.543	27.98	30679.0	AC32BASE	0.639	3.19	3498.7
	AC22BIN	0.395	1.98	2169.4	BBTM11B	0.237	1.18	1300.0
	ZA_ART	0.277	1.38	1440.3	AC22BIN	0.161	0.80	836.6
	BBTM11B	0.091	0.45	473.0	Rellenos	0.242	1.21	1400.3



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5215.000	ZA_ART	5.392	27.34	30706.4	AC32BASE	0.639	3.19	3501.9
	AC22BIN	0.395	1.98	2171.4	BBTM11B	0.237	1.18	1301.2
	ZA_ART	0.277	1.38	1441.7	AC22BIN	0.160	0.80	837.4
	BBTM11B	0.091	0.45	473.5	Rellenos	0.233	1.19	1401.4
5220.000	ZA_ART	5.769	27.90	30734.3	AC32BASE	0.638	3.19	3505.1
	AC22BIN	0.395	1.98	2173.4	BBTM11B	0.237	1.18	1302.4
	ZA_ART	0.277	1.38	1443.0	AC22BIN	0.161	0.80	838.2
	BBTM11B	0.091	0.45	473.9	Rellenos	0.262	1.24	1402.7
5225.000	ZA_ART	5.622	28.48	30762.8	AC32BASE	0.638	3.19	3508.3
	AC22BIN	0.395	1.98	2175.3	BBTM11B	0.237	1.18	1303.6
	ZA_ART	0.277	1.38	1444.4	AC22BIN	0.160	0.80	839.0
	BBTM11B	0.091	0.45	474.4	Rellenos	0.254	1.29	1404.0
5230.000	ZA_ART	5.903	28.81	30791.6	AC32BASE	0.638	3.19	3511.5
	AC22BIN	0.395	1.98	2177.3	BBTM11B	0.237	1.18	1304.8
	ZA_ART	0.276	1.38	1445.8	AC22BIN	0.161	0.80	839.8
	BBTM11B	0.091	0.45	474.9	Rellenos	0.262	1.29	1405.3
5235.000	ZA_ART	5.905	29.52	30821.1	AC32BASE	0.639	3.19	3514.7
	AC22BIN	0.395	1.98	2179.3	BBTM11B	0.237	1.18	1306.0
	ZA_ART	0.277	1.38	1447.2	AC22BIN	0.161	0.80	840.6
	BBTM11B	0.091	0.45	475.3	Rellenos	0.265	1.32	1406.6
5240.000	ZA_ART	5.909	29.53	30850.6	AC32BASE	0.638	3.19	3517.9
	AC22BIN	0.395	1.98	2181.3	BBTM11B	0.237	1.18	1307.1
	ZA_ART	0.277	1.38	1448.6	AC22BIN	0.161	0.80	841.4
	BBTM11B	0.091	0.45	475.8	Rellenos	0.267	1.33	1407.9
5245.000	ZA_ART	5.911	29.55	30880.2	AC32BASE	0.639	3.19	3521.0
	AC22BIN	0.396	1.98	2183.2	BBTM11B	0.236	1.18	1308.3
	ZA_ART	0.277	1.38	1450.0	AC22BIN	0.161	0.80	842.3
	BBTM11B	0.091	0.45	476.2	Rellenos	0.269	1.34	1409.2
5250.000	ZA_ART	5.914	29.56	30909.7	AC32BASE	0.639	3.19	3524.2
	AC22BIN	0.395	1.98	2185.2	BBTM11B	0.237	1.18	1309.5
	ZA_ART	0.277	1.38	1451.3	AC22BIN	0.161	0.80	843.1
	BBTM11B	0.091	0.45	476.7	Rellenos	0.271	1.35	1410.6
5255.000	ZA_ART	5.919	29.58	30939.3	AC32BASE	0.638	3.19	3527.4
	AC22BIN	0.395	1.97	2187.2	BBTM11B	0.237	1.18	1310.7
	ZA_ART	0.277	1.38	1452.7	AC22BIN	0.161	0.80	843.9
	BBTM11B	0.091	0.45	477.1	Rellenos	0.272	1.36	1411.9
5260.000	ZA_ART	5.922	29.60	30968.9	AC32BASE	0.638	3.19	3530.6
	AC22BIN	0.395	1.98	2189.2	BBTM11B	0.237	1.18	1311.9
	ZA_ART	0.277	1.38	1454.1	AC22BIN	0.161	0.80	844.7
	BBTM11B	0.091	0.45	477.6	Rellenos	0.275	1.37	1413.3
5265.000	ZA_ART	5.926	29.62	30998.6	AC32BASE	0.639	3.19	3533.8
	AC22BIN	0.395	1.98	2191.1	BBTM11B	0.237	1.18	1313.1
	ZA_ART	0.277	1.38	1455.5	AC22BIN	0.161	0.80	845.5
	BBTM11B	0.091	0.45	478.0	Rellenos	0.277	1.38	1414.7
5270.000	ZA_ART	5.926	29.63	31028.2	AC32BASE	0.638	3.19	3537.0
	AC22BIN	0.395	1.98	2193.1	BBTM11B	0.237	1.18	1314.2
	ZA_ART	0.277	1.38	1456.9	AC22BIN	0.161	0.80	846.3
	BBTM11B	0.091	0.45	478.5	Rellenos	0.276	1.38	1416.1

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5275.000	ZA_ART	5.622	28.87	31057.1	AC32BASE	0.638	3.19	3540.2
	AC22BIN	0.395	1.98	2195.1	BBTM11B	0.237	1.18	1315.4
	ZA_ART	0.277	1.38	1458.3	AC22BIN	0.160	0.80	847.1
	BBTM11B	0.091	0.45	478.9	Rellenos	0.265	1.35	1417.4
5280.000	ZA_ART	5.240	27.15	31084.2	AC32BASE	0.638	3.19	3543.4
	AC22BIN	0.395	1.98	2197.1	BBTM11B	0.237	1.19	1316.6
	ZA_ART	0.276	1.38	1459.6	AC22BIN	0.161	0.80	847.9
	BBTM11B	0.091	0.46	479.4	Rellenos	0.237	1.26	1418.7
5285.000	ZA_ART	5.368	26.52	31110.7	AC32BASE	0.638	3.19	3546.6
	AC22BIN	0.396	1.98	2199.0	BBTM11B	0.237	1.18	1317.8
	ZA_ART	0.276	1.38	1461.0	AC22BIN	0.161	0.80	848.7
	BBTM11B	0.091	0.46	479.8	Rellenos	0.255	1.23	1419.9
5290.000	ZA_ART	5.478	27.12	31137.8	AC32BASE	0.638	3.19	3549.8
	AC22BIN	0.395	1.98	2201.0	BBTM11B	0.237	1.18	1319.0
	ZA_ART	0.276	1.38	1462.4	AC22BIN	0.161	0.80	849.5
	BBTM11B	0.091	0.45	480.3	Rellenos	0.256	1.28	1421.2
5295.000	ZA_ART	5.558	27.59	31165.4	AC32BASE	0.639	3.19	3553.0
	AC22BIN	0.395	1.98	2203.0	BBTM11B	0.237	1.18	1320.2
	ZA_ART	0.277	1.38	1463.8	AC22BIN	0.160	0.80	850.3
	BBTM11B	0.091	0.45	480.8	Rellenos	0.254	1.28	1422.5
5300.000	ZA_ART	5.729	28.22	31193.6	AC32BASE	0.662	3.25	3556.2
	AC22BIN	0.410	2.01	2205.0	BBTM11B	0.246	1.21	1321.4
	ZA_ART	0.277	1.38	1465.2	AC22BIN	0.161	0.80	851.1
	BBTM11B	0.091	0.45	481.2	Rellenos	0.254	1.27	1423.8
5305.000	ZA_ART	6.512	30.60	31224.2	AC32BASE	0.815	3.69	3559.9
	AC22BIN	0.505	2.29	2207.3	BBTM11B	0.303	1.37	1322.7
	ZA_ART	0.277	1.38	1466.6	AC22BIN	0.161	0.80	851.9
	BBTM11B	0.091	0.45	481.7	Rellenos	0.254	1.27	1425.0
5310.000	ZA_ART	8.241	36.88	31261.1	AC32BASE	1.161	4.94	3564.8
	AC22BIN	0.722	3.07	2210.4	BBTM11B	0.432	1.84	1324.6
	ZA_ART	0.277	1.38	1467.9	AC22BIN	0.161	0.80	852.7
	BBTM11B	0.091	0.45	482.1	Rellenos	0.253	1.27	1426.3
5312.284	ZA_ART	9.455	20.21	31281.3	AC32BASE	1.405	2.93	3567.8
	AC22BIN	0.874	1.82	2212.2	BBTM11B	0.525	1.09	1325.7
	ZA_ART	0.277	0.63	1468.6	AC22BIN	0.160	0.37	853.1
	BBTM11B	0.091	0.21	482.3	Rellenos	0.254	0.58	1426.9

```

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			82218.2
ZA_ART	31281.3		73777.6
AC32BASE	3567.8	8741.0	44248.5
AC22BIN	2212.2	5419.8	44253.7
BBTM11B	1325.7	2916.5	44253.7
ZA_ART	1468.6		18381.0
AC22BIN	853.1	2090.0	16794.1
BBTM11B	482.3	1061.1	15946.7
Rellenos	1426.9		

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 2: Glorieta Acceso Aeropuerto

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA_ART	5.913	0.00	0.0	AC32BASE	0.726	0.00	0.0
	AC22BIN	0.450	0.00	0.0	BBTM11B	0.270	0.00	0.0
	ZA_ART	0.276	0.00	0.0	AC22BIN	0.160	0.00	0.0
	BBTM11B	0.083	0.00	0.0	Rellenos	0.184	0.00	0.0
2.000	ZA_ART	5.914	11.83	11.8	AC32BASE	0.726	1.45	1.5
	AC22BIN	0.450	0.90	0.9	BBTM11B	0.270	0.54	0.5
	ZA_ART	0.276	0.55	0.6	AC22BIN	0.160	0.32	0.3
	BBTM11B	0.083	0.17	0.2	Rellenos	0.184	0.37	0.4
4.000	ZA_ART	5.914	11.83	23.7	AC32BASE	0.726	1.45	2.9
	AC22BIN	0.450	0.90	1.8	BBTM11B	0.270	0.54	1.1
	ZA_ART	0.276	0.55	1.1	AC22BIN	0.160	0.32	0.6
	BBTM11B	0.083	0.17	0.3	Rellenos	0.184	0.37	0.7
6.000	ZA_ART	5.914	11.83	35.5	AC32BASE	0.726	1.45	4.4
	AC22BIN	0.450	0.90	2.7	BBTM11B	0.270	0.54	1.6
	ZA_ART	0.276	0.55	1.7	AC22BIN	0.160	0.32	1.0
	BBTM11B	0.083	0.17	0.5	Rellenos	0.184	0.37	1.1
8.000	ZA_ART	5.914	11.83	47.3	AC32BASE	0.726	1.45	5.8
	AC22BIN	0.450	0.90	3.6	BBTM11B	0.270	0.54	2.2
	ZA_ART	0.276	0.55	2.2	AC22BIN	0.160	0.32	1.3
	BBTM11B	0.083	0.17	0.7	Rellenos	0.184	0.37	1.5
10.000	ZA_ART	5.914	11.83	59.1	AC32BASE	0.726	1.45	7.3
	AC22BIN	0.450	0.90	4.5	BBTM11B	0.270	0.54	2.7
	ZA_ART	0.276	0.55	2.8	AC22BIN	0.160	0.32	1.6
	BBTM11B	0.083	0.17	0.8	Rellenos	0.184	0.37	1.8
12.000	ZA_ART	5.914	11.83	71.0	AC32BASE	0.726	1.45	8.7
	AC22BIN	0.450	0.90	5.4	BBTM11B	0.270	0.54	3.2
	ZA_ART	0.276	0.55	3.3	AC22BIN	0.160	0.32	1.9
	BBTM11B	0.083	0.17	1.0	Rellenos	0.184	0.37	2.2
14.000	ZA_ART	5.914	11.83	82.8	AC32BASE	0.726	1.45	10.2
	AC22BIN	0.450	0.90	6.3	BBTM11B	0.270	0.54	3.8
	ZA_ART	0.276	0.55	3.9	AC22BIN	0.160	0.32	2.2
	BBTM11B	0.083	0.17	1.2	Rellenos	0.184	0.37	2.6
16.000	ZA_ART	5.914	11.83	94.6	AC32BASE	0.726	1.45	11.6
	AC22BIN	0.450	0.90	7.2	BBTM11B	0.270	0.54	4.3
	ZA_ART	0.276	0.55	4.4	AC22BIN	0.160	0.32	2.6
	BBTM11B	0.083	0.17	1.3	Rellenos	0.184	0.37	2.9
18.000	ZA_ART	5.914	11.83	106.5	AC32BASE	0.726	1.45	13.1
	AC22BIN	0.450	0.90	8.1	BBTM11B	0.270	0.54	4.9
	ZA_ART	0.276	0.55	5.0	AC22BIN	0.160	0.32	2.9
	BBTM11B	0.083	0.17	1.5	Rellenos	0.184	0.37	3.3

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	ZA_ART	5.913	11.83	118.3	AC32BASE	0.726	1.45	14.5
	AC22BIN	0.450	0.90	9.0	BBTM11B	0.270	0.54	5.4
	ZA_ART	0.276	0.55	5.5	AC22BIN	0.160	0.32	3.2
	BBTM11B	0.083	0.17	1.7	Rellenos	0.184	0.37	3.7
22.000	ZA_ART	5.909	11.82	130.1	AC32BASE	0.726	1.45	16.0
	AC22BIN	0.450	0.90	9.9	BBTM11B	0.270	0.54	5.9
	ZA_ART	0.277	0.55	6.1	AC22BIN	0.160	0.32	3.5
	BBTM11B	0.083	0.17	1.8	Rellenos	0.183	0.37	4.1
24.000	ZA_ART	5.896	11.80	141.9	AC32BASE	0.726	1.45	17.4
	AC22BIN	0.450	0.90	10.8	BBTM11B	0.270	0.54	6.5
	ZA_ART	0.277	0.55	6.6	AC22BIN	0.160	0.32	3.8
	BBTM11B	0.083	0.17	2.0	Rellenos	0.184	0.37	4.4
26.000	ZA_ART	5.877	11.77	153.7	AC32BASE	0.726	1.45	18.9
	AC22BIN	0.450	0.90	11.7	BBTM11B	0.270	0.54	7.0
	ZA_ART	0.277	0.55	7.2	AC22BIN	0.160	0.32	4.2
	BBTM11B	0.083	0.17	2.2	Rellenos	0.184	0.37	4.8
28.000	ZA_ART	5.848	11.72	165.4	AC32BASE	0.726	1.45	20.3
	AC22BIN	0.450	0.90	12.6	BBTM11B	0.270	0.54	7.6
	ZA_ART	0.276	0.55	7.7	AC22BIN	0.160	0.32	4.5
	BBTM11B	0.083	0.17	2.3	Rellenos	0.184	0.37	5.2
30.000	ZA_ART	5.813	11.66	177.1	AC32BASE	0.726	1.45	21.8
	AC22BIN	0.450	0.90	13.5	BBTM11B	0.270	0.54	8.1
	ZA_ART	0.276	0.55	8.3	AC22BIN	0.160	0.32	4.8
	BBTM11B	0.083	0.17	2.5	Rellenos	0.184	0.37	5.5
32.000	ZA_ART	5.770	11.58	188.6	AC32BASE	0.726	1.45	23.2
	AC22BIN	0.450	0.90	14.4	BBTM11B	0.270	0.54	8.6
	ZA_ART	0.277	0.55	8.8	AC22BIN	0.160	0.32	5.1
	BBTM11B	0.083	0.17	2.7	Rellenos	0.184	0.37	5.9
34.000	ZA_ART	5.718	11.49	200.1	AC32BASE	0.726	1.45	24.7
	AC22BIN	0.450	0.90	15.3	BBTM11B	0.270	0.54	9.2
	ZA_ART	0.277	0.55	9.4	AC22BIN	0.160	0.32	5.5
	BBTM11B	0.083	0.17	2.8	Rellenos	0.184	0.37	6.3
36.000	ZA_ART	5.664	11.38	211.5	AC32BASE	0.726	1.45	26.1
	AC22BIN	0.450	0.90	16.2	BBTM11B	0.270	0.54	9.7
	ZA_ART	0.277	0.55	10.0	AC22BIN	0.160	0.32	5.8
	BBTM11B	0.083	0.17	3.0	Rellenos	0.181	0.37	6.6
38.000	ZA_ART	5.610	11.27	222.8	AC32BASE	0.726	1.45	27.6
	AC22BIN	0.450	0.90	17.1	BBTM11B	0.270	0.54	10.3
	ZA_ART	0.277	0.55	10.5	AC22BIN	0.160	0.32	6.1
	BBTM11B	0.083	0.17	3.1	Rellenos	0.172	0.35	7.0
40.000	ZA_ART	5.462	11.07	233.9	AC32BASE	0.726	1.45	29.0
	AC22BIN	0.450	0.90	18.0	BBTM11B	0.270	0.54	10.8
	ZA_ART	0.277	0.55	11.1	AC22BIN	0.160	0.32	6.4
	BBTM11B	0.083	0.17	3.3	Rellenos	0.125	0.30	7.3
42.000	ZA_ART	5.984	11.45	245.3	AC32BASE	0.726	1.45	30.5
	AC22BIN	0.450	0.90	18.9	BBTM11B	0.270	0.54	11.3
	ZA_ART	0.277	0.55	11.6	AC22BIN	0.160	0.32	6.7
	BBTM11B	0.083	0.17	3.5	Rellenos	0.195	0.32	7.6

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.000	ZA_ART	5.971	11.95	257.3	AC32BASE	0.726	1.45	31.9
	AC22BIN	0.450	0.90	19.8	BBTM11B	0.270	0.54	11.9
	ZA_ART	0.276	0.55	12.2	AC22BIN	0.160	0.32	7.1
	BBTM11B	0.083	0.17	3.6	Rellenos	0.195	0.39	8.0
46.000	ZA_ART	5.955	11.93	269.2	AC32BASE	0.726	1.45	33.4
	AC22BIN	0.450	0.90	20.7	BBTM11B	0.270	0.54	12.4
	ZA_ART	0.277	0.55	12.7	AC22BIN	0.160	0.32	7.4
	BBTM11B	0.083	0.17	3.8	Rellenos	0.195	0.39	8.4
48.000	ZA_ART	5.940	11.90	281.1	AC32BASE	0.726	1.45	34.8
	AC22BIN	0.450	0.90	21.6	BBTM11B	0.270	0.54	13.0
	ZA_ART	0.277	0.55	13.3	AC22BIN	0.160	0.32	7.7
	BBTM11B	0.083	0.17	4.0	Rellenos	0.195	0.39	8.8
50.000	ZA_ART	5.924	11.86	293.0	AC32BASE	0.726	1.45	36.3
	AC22BIN	0.450	0.90	22.5	BBTM11B	0.270	0.54	13.5
	ZA_ART	0.276	0.55	13.8	AC22BIN	0.160	0.32	8.0
	BBTM11B	0.083	0.17	4.1	Rellenos	0.195	0.39	9.1
52.000	ZA_ART	5.909	11.83	304.8	AC32BASE	0.726	1.45	37.8
	AC22BIN	0.450	0.90	23.4	BBTM11B	0.270	0.54	14.0
	ZA_ART	0.276	0.55	14.4	AC22BIN	0.160	0.32	8.3
	BBTM11B	0.083	0.17	4.3	Rellenos	0.195	0.39	9.5
54.000	ZA_ART	5.892	11.80	316.6	AC32BASE	0.726	1.45	39.2
	AC22BIN	0.450	0.90	24.3	BBTM11B	0.270	0.54	14.6
	ZA_ART	0.277	0.55	14.9	AC22BIN	0.160	0.32	8.7
	BBTM11B	0.083	0.17	4.5	Rellenos	0.195	0.39	9.9
56.000	ZA_ART	5.882	11.77	328.4	AC32BASE	0.726	1.45	40.7
	AC22BIN	0.450	0.90	25.2	BBTM11B	0.270	0.54	15.1
	ZA_ART	0.277	0.55	15.5	AC22BIN	0.160	0.32	9.0
	BBTM11B	0.083	0.17	4.6	Rellenos	0.194	0.39	10.3
58.000	ZA_ART	5.872	11.75	340.1	AC32BASE	0.726	1.45	42.1
	AC22BIN	0.450	0.90	26.1	BBTM11B	0.270	0.54	15.7
	ZA_ART	0.277	0.55	16.0	AC22BIN	0.160	0.32	9.3
	BBTM11B	0.083	0.17	4.8	Rellenos	0.193	0.39	10.7
60.000	ZA_ART	5.865	11.74	351.9	AC32BASE	0.726	1.45	43.6
	AC22BIN	0.450	0.90	27.0	BBTM11B	0.270	0.54	16.2
	ZA_ART	0.277	0.55	16.6	AC22BIN	0.160	0.32	9.6
	BBTM11B	0.083	0.17	5.0	Rellenos	0.193	0.39	11.1
62.000	ZA_ART	5.860	11.73	363.6	AC32BASE	0.726	1.45	45.0
	AC22BIN	0.450	0.90	27.9	BBTM11B	0.270	0.54	16.7
	ZA_ART	0.277	0.55	17.1	AC22BIN	0.160	0.32	9.9
	BBTM11B	0.083	0.17	5.1	Rellenos	0.192	0.38	11.5
64.000	ZA_ART	5.857	11.72	375.3	AC32BASE	0.726	1.45	46.5
	AC22BIN	0.450	0.90	28.8	BBTM11B	0.270	0.54	17.3
	ZA_ART	0.276	0.55	17.7	AC22BIN	0.160	0.32	10.3
	BBTM11B	0.083	0.17	5.3	Rellenos	0.192	0.38	11.9
66.000	ZA_ART	5.856	11.71	387.0	AC32BASE	0.726	1.45	47.9
	AC22BIN	0.450	0.90	29.7	BBTM11B	0.270	0.54	17.8
	ZA_ART	0.277	0.55	18.3	AC22BIN	0.160	0.32	10.6
	BBTM11B	0.083	0.17	5.5	Rellenos	0.191	0.38	12.2

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
68.000	ZA_ART	5.860	11.72	398.7	AC32BASE	0.726	1.45	49.4
	AC22BIN	0.450	0.90	30.6	BBTM11B	0.270	0.54	18.4
	ZA_ART	0.277	0.55	18.8	AC22BIN	0.160	0.32	10.9
	BBTM11B	0.083	0.17	5.6	Rellenos	0.192	0.38	12.6
70.000	ZA_ART	5.865	11.72	410.4	AC32BASE	0.726	1.45	50.8
	AC22BIN	0.450	0.90	31.5	BBTM11B	0.270	0.54	18.9
	ZA_ART	0.277	0.55	19.4	AC22BIN	0.160	0.32	11.2
	BBTM11B	0.083	0.17	5.8	Rellenos	0.193	0.38	13.0
72.000	ZA_ART	5.880	11.74	422.2	AC32BASE	0.726	1.45	52.3
	AC22BIN	0.450	0.90	32.4	BBTM11B	0.270	0.54	19.4
	ZA_ART	0.277	0.55	19.9	AC22BIN	0.160	0.32	11.5
	BBTM11B	0.083	0.17	6.0	Rellenos	0.194	0.39	13.4
74.000	ZA_ART	5.899	11.78	434.0	AC32BASE	0.726	1.45	53.7
	AC22BIN	0.450	0.90	33.3	BBTM11B	0.270	0.54	20.0
	ZA_ART	0.277	0.55	20.5	AC22BIN	0.160	0.32	11.9
	BBTM11B	0.083	0.17	6.1	Rellenos	0.195	0.39	13.8
76.000	ZA_ART	5.926	11.82	445.8	AC32BASE	0.726	1.45	55.2
	AC22BIN	0.450	0.90	34.2	BBTM11B	0.270	0.54	20.5
	ZA_ART	0.277	0.55	21.0	AC22BIN	0.160	0.32	12.2
	BBTM11B	0.083	0.17	6.3	Rellenos	0.195	0.39	14.2
78.000	ZA_ART	5.951	11.88	457.7	AC32BASE	0.726	1.45	56.6
	AC22BIN	0.450	0.90	35.1	BBTM11B	0.270	0.54	21.1
	ZA_ART	0.276	0.55	21.6	AC22BIN	0.160	0.32	12.5
	BBTM11B	0.083	0.17	6.5	Rellenos	0.195	0.39	14.6
80.000	ZA_ART	5.974	11.92	469.6	AC32BASE	0.726	1.45	58.1
	AC22BIN	0.450	0.90	36.0	BBTM11B	0.270	0.54	21.6
	ZA_ART	0.277	0.55	22.1	AC22BIN	0.160	0.32	12.8
	BBTM11B	0.083	0.17	6.6	Rellenos	0.194	0.39	15.0
82.000	ZA_ART	5.994	11.97	481.6	AC32BASE	0.726	1.45	59.5
	AC22BIN	0.450	0.90	36.9	BBTM11B	0.270	0.54	22.1
	ZA_ART	0.277	0.55	22.7	AC22BIN	0.160	0.32	13.1
	BBTM11B	0.083	0.17	6.8	Rellenos	0.195	0.39	15.3
84.000	ZA_ART	6.009	12.00	493.6	AC32BASE	0.726	1.45	61.0
	AC22BIN	0.450	0.90	37.8	BBTM11B	0.270	0.54	22.7
	ZA_ART	0.276	0.55	23.2	AC22BIN	0.160	0.32	13.5
	BBTM11B	0.083	0.17	7.0	Rellenos	0.195	0.39	15.7
86.000	ZA_ART	6.019	12.03	505.6	AC32BASE	0.726	1.45	62.4
	AC22BIN	0.450	0.90	38.7	BBTM11B	0.270	0.54	23.2
	ZA_ART	0.277	0.55	23.8	AC22BIN	0.160	0.32	13.8
	BBTM11B	0.083	0.17	7.1	Rellenos	0.194	0.39	16.1
88.000	ZA_ART	6.026	12.05	517.6	AC32BASE	0.726	1.45	63.9
	AC22BIN	0.450	0.90	39.6	BBTM11B	0.270	0.54	23.8
	ZA_ART	0.277	0.55	24.3	AC22BIN	0.160	0.32	14.1
	BBTM11B	0.083	0.17	7.3	Rellenos	0.195	0.39	16.5
90.000	ZA_ART	6.033	12.06	529.7	AC32BASE	0.726	1.45	65.3
	AC22BIN	0.450	0.90	40.5	BBTM11B	0.270	0.54	24.3
	ZA_ART	0.276	0.55	24.9	AC22BIN	0.160	0.32	14.4
	BBTM11B	0.083	0.17	7.5	Rellenos	0.195	0.39	16.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
92.000	ZA_ART	6.036	12.07	541.8	AC32BASE	0.726	1.45	66.8
	AC22BIN	0.450	0.90	41.4	BBTM11B	0.270	0.54	24.8
	ZA_ART	0.276	0.55	25.4	AC22BIN	0.160	0.32	14.8
	BBTM11B	0.083	0.17	7.6	Rellenos	0.195	0.39	17.3
94.000	ZA_ART	6.039	12.07	553.8	AC32BASE	0.726	1.45	68.2
	AC22BIN	0.450	0.90	42.3	BBTM11B	0.270	0.54	25.4
	ZA_ART	0.276	0.55	26.0	AC22BIN	0.160	0.32	15.1
	BBTM11B	0.083	0.17	7.8	Rellenos	0.195	0.39	17.7
96.000	ZA_ART	5.304	11.34	565.2	AC32BASE	0.726	1.45	69.7
	AC22BIN	0.450	0.90	43.2	BBTM11B	0.270	0.54	25.9
	ZA_ART	0.273	0.55	26.5	AC22BIN	0.160	0.32	15.4
	BBTM11B	0.083	0.17	8.0	Rellenos	0.052	0.25	17.9
98.000	ZA_ART	5.607	10.91	576.1	AC32BASE	0.726	1.45	71.2
	AC22BIN	0.450	0.90	44.1	BBTM11B	0.270	0.54	26.5
	ZA_ART	0.276	0.55	27.1	AC22BIN	0.160	0.32	15.7
	BBTM11B	0.083	0.17	8.1	Rellenos	0.161	0.21	18.1
100.000	ZA_ART	5.640	11.25	587.3	AC32BASE	0.726	1.45	72.6
	AC22BIN	0.450	0.90	45.0	BBTM11B	0.270	0.54	27.0
	ZA_ART	0.276	0.55	27.7	AC22BIN	0.160	0.32	16.0
	BBTM11B	0.083	0.17	8.3	Rellenos	0.170	0.33	18.5
102.000	ZA_ART	5.661	11.30	598.6	AC32BASE	0.726	1.45	74.1
	AC22BIN	0.450	0.90	45.9	BBTM11B	0.270	0.54	27.5
	ZA_ART	0.277	0.55	28.2	AC22BIN	0.160	0.32	16.4
	BBTM11B	0.083	0.17	8.4	Rellenos	0.175	0.34	18.8
104.000	ZA_ART	5.686	11.35	610.0	AC32BASE	0.726	1.45	75.5
	AC22BIN	0.450	0.90	46.8	BBTM11B	0.270	0.54	28.1
	ZA_ART	0.276	0.55	28.8	AC22BIN	0.160	0.32	16.7
	BBTM11B	0.083	0.17	8.6	Rellenos	0.180	0.35	19.2
106.000	ZA_ART	5.718	11.40	621.4	AC32BASE	0.726	1.45	77.0
	AC22BIN	0.450	0.90	47.7	BBTM11B	0.270	0.54	28.6
	ZA_ART	0.276	0.55	29.3	AC22BIN	0.160	0.32	17.0
	BBTM11B	0.083	0.17	8.8	Rellenos	0.183	0.36	19.5
108.000	ZA_ART	5.747	11.47	632.9	AC32BASE	0.726	1.45	78.4
	AC22BIN	0.450	0.90	48.6	BBTM11B	0.270	0.54	29.2
	ZA_ART	0.277	0.55	29.9	AC22BIN	0.160	0.32	17.3
	BBTM11B	0.083	0.17	8.9	Rellenos	0.184	0.37	19.9
110.000	ZA_ART	5.776	11.52	644.4	AC32BASE	0.726	1.45	79.9
	AC22BIN	0.450	0.90	49.5	BBTM11B	0.270	0.54	29.7
	ZA_ART	0.277	0.55	30.4	AC22BIN	0.160	0.32	17.6
	BBTM11B	0.083	0.17	9.1	Rellenos	0.184	0.37	20.3
112.000	ZA_ART	5.804	11.58	656.0	AC32BASE	0.726	1.45	81.3
	AC22BIN	0.450	0.90	50.4	BBTM11B	0.270	0.54	30.2
	ZA_ART	0.276	0.55	31.0	AC22BIN	0.160	0.32	18.0
	BBTM11B	0.083	0.17	9.3	Rellenos	0.184	0.37	20.6
114.000	ZA_ART	5.829	11.63	667.6	AC32BASE	0.726	1.45	82.8
	AC22BIN	0.450	0.90	51.3	BBTM11B	0.270	0.54	30.8
	ZA_ART	0.276	0.55	31.5	AC22BIN	0.160	0.32	18.3
	BBTM11B	0.083	0.17	9.4	Rellenos	0.184	0.37	21.0



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
116.000	ZA_ART	5.852	11.68	679.3	AC32BASE	0.726	1.45	84.2
	AC22BIN	0.450	0.90	52.2	BBTM11B	0.270	0.54	31.3
	ZA_ART	0.277	0.55	32.1	AC22BIN	0.160	0.32	18.6
	BBTM11B	0.083	0.17	9.6	Rellenos	0.184	0.37	21.4
118.000	ZA_ART	5.872	11.72	691.0	AC32BASE	0.726	1.45	85.7
	AC22BIN	0.450	0.90	53.1	BBTM11B	0.270	0.54	31.9
	ZA_ART	0.276	0.55	32.6	AC22BIN	0.160	0.32	18.9
	BBTM11B	0.083	0.17	9.8	Rellenos	0.184	0.37	21.7
120.000	ZA_ART	5.888	11.76	702.8	AC32BASE	0.726	1.45	87.1
	AC22BIN	0.450	0.90	54.0	BBTM11B	0.270	0.54	32.4
	ZA_ART	0.276	0.55	33.2	AC22BIN	0.160	0.32	19.2
	BBTM11B	0.083	0.17	9.9	Rellenos	0.184	0.37	22.1
122.000	ZA_ART	5.901	11.79	714.6	AC32BASE	0.726	1.45	88.6
	AC22BIN	0.450	0.90	54.9	BBTM11B	0.270	0.54	32.9
	ZA_ART	0.277	0.55	33.7	AC22BIN	0.160	0.32	19.6
	BBTM11B	0.083	0.17	10.1	Rellenos	0.184	0.37	22.5
124.000	ZA_ART	5.909	11.81	726.4	AC32BASE	0.726	1.45	90.0
	AC22BIN	0.450	0.90	55.8	BBTM11B	0.270	0.54	33.5
	ZA_ART	0.276	0.55	34.3	AC22BIN	0.160	0.32	19.9
	BBTM11B	0.083	0.17	10.3	Rellenos	0.184	0.37	22.8
125.664	ZA_ART	5.913	9.84	736.2	AC32BASE	0.726	1.21	91.2
	AC22BIN	0.450	0.75	56.6	BBTM11B	0.270	0.45	33.9
	ZA_ART	0.276	0.46	34.7	AC22BIN	0.160	0.27	20.2
	BBTM11B	0.083	0.14	10.4	Rellenos	0.184	0.31	23.1

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			1898.0
ZA_ART	736.2		1758.6
AC32BASE	91.2	223.5	1131.2
AC22BIN	56.6	138.6	1131.2
BBTM11B	33.9	74.7	1131.2
ZA_ART	34.7		434.7
AC22BIN	20.2	49.4	397.7
BBTM11B	10.4	22.9	377.1
Rellenos	23.1		

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 3: CAMINO 2+000 MI

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA_ART	0.78	0.00	0.0				
2.000	ZA_ART	0.76	1.55	1.5				
4.000	ZA_ART	0.72	1.49	3.0				
6.000	ZA_ART	0.78	1.51	4.5				
8.000	ZA_ART	1.20	1.99	6.5				
10.000	ZA_ART	1.29	2.49	9.0				
12.000	ZA_ART	1.29	2.58	11.6				
14.000	ZA_ART	1.29	2.58	14.2				
16.000	ZA_ART	1.29	2.58	16.8				
20.000	ZA_ART	1.29	5.17	21.9				
40.000	ZA_ART	1.29	25.84	47.8				
60.000	ZA_ART	1.29	25.84	73.6				
70.000	ZA_ART	1.29	12.92	86.5				
80.000	ZA_ART	1.29	12.92	99.5				
90.000	ZA_ART	1.29	12.92	112.4				
100.000	ZA_ART	1.29	12.92	125.3				
105.000	ZA_ART	1.29	6.46	131.7				
110.000	ZA_ART	1.29	6.46	138.2				
115.000	ZA_ART	1.29	6.46	144.7				
120.000	ZA_ART	1.29	6.46	151.1				
125.000	ZA_ART	1.25	6.35	157.5				
128.000	ZA_ART	1.21	3.68	161.2				
130.000	ZA_ART	1.21	2.42	163.6				
132.000	ZA_ART	1.21	2.42	166.0				
134.000	ZA_ART	0.20	1.41	167.4				
136.000	ZA_ART	0.22	0.42	167.8				
138.000	ZA_ART	1.23	1.46	169.3				
140.000	ZA_ART	1.27	2.50	171.8				
142.000	ZA_ART	1.28	2.55	174.4				
144.000	ZA_ART	1.29	2.57	176.9				
146.000	ZA_ART	1.29	2.58	179.5				
148.000	ZA_ART	1.29	2.58	182.1				
150.000	ZA_ART	1.29	2.58	184.7				
152.000	ZA_ART	1.29	2.58	187.3				
155.000	ZA_ART	1.29	3.88	191.1				
160.000	ZA_ART	1.29	6.46	197.6				
165.000	ZA_ART	1.29	6.46	204.1				
170.000	ZA_ART	1.29	6.46	210.5				
175.000	ZA_ART	1.29	6.46	217.0				
180.000	ZA_ART	1.29	6.46	223.4				
200.000	ZA_ART	1.29	25.84	249.3				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	ZA_ART	1.29	25.84	275.1				
240.000	ZA_ART	1.25	25.39	300.5				
260.000	ZA_ART	1.29	25.39	325.9				
280.000	ZA_ART	1.29	25.84	351.7				
282.000	ZA_ART	1.29	2.58	354.3				
284.000	ZA_ART	1.29	2.58	356.9				
286.000	ZA_ART	1.29	2.58	359.5				
288.000	ZA_ART	1.29	2.58	362.1				
290.000	ZA_ART	1.29	2.58	364.6				
292.000	ZA_ART	1.29	2.58	367.2				
294.000	ZA_ART	1.29	2.58	369.8				
296.000	ZA_ART	1.29	2.58	372.4				
298.000	ZA_ART	1.29	2.58	375.0				
300.000	ZA_ART	1.29	2.58	377.6				
302.000	ZA_ART	1.29	2.58	380.2				
304.000	ZA_ART	1.29	2.58	382.7				
306.000	ZA_ART	1.29	2.58	385.3				
308.000	ZA_ART	1.29	2.58	387.9				
310.000	ZA_ART	1.29	2.58	390.5				
312.000	ZA_ART	1.29	2.58	393.1				
314.000	ZA_ART	1.29	2.58	395.7				
316.000	ZA_ART	1.29	2.58	398.2				
318.000	ZA_ART	1.29	2.58	400.8				
320.000	ZA_ART	1.29	2.58	403.4				
322.000	ZA_ART	1.29	2.58	406.0				
324.000	ZA_ART	1.29	2.58	408.6				
325.678	ZA_ART	1.18	2.07	410.6				

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			1589.6
ZA_ART	410.6		1303.0

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 4: CAMINO 2+000 MD

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA_ART	0.72	0.00	0.0				
2.000	ZA_ART	0.72	1.44	1.4				
4.000	ZA_ART	0.70	1.42	2.9				
6.000	ZA_ART	0.86	1.57	4.4				
8.000	ZA_ART	1.29	2.16	6.6				
10.000	ZA_ART	1.29	2.58	9.2				
12.000	ZA_ART	1.29	2.58	11.7				
14.000	ZA_ART	1.29	2.58	14.3				
20.000	ZA_ART	1.29	7.75	22.1				
40.000	ZA_ART	1.29	25.84	47.9				
60.000	ZA_ART	1.29	25.84	73.8				
80.000	ZA_ART	1.29	25.84	99.6				
100.000	ZA_ART	1.29	25.83	125.4				
120.000	ZA_ART	1.20	24.96	150.4				
130.000	ZA_ART	1.21	12.05	162.4				
132.000	ZA_ART	1.20	2.41	164.9				
134.000	ZA_ART	1.25	2.46	167.3				
136.000	ZA_ART	1.25	2.50	169.8				
138.000	ZA_ART	1.25	2.50	172.3				
140.000	ZA_ART	1.24	2.49	174.8				
142.000	ZA_ART	1.29	2.54	177.3				
144.000	ZA_ART	1.29	2.58	179.9				
146.000	ZA_ART	1.29	2.58	182.5				
148.000	ZA_ART	1.29	2.58	185.1				
150.000	ZA_ART	1.29	2.58	187.7				
152.000	ZA_ART	1.29	2.58	190.3				
154.000	ZA_ART	1.29	2.58	192.8				
156.000	ZA_ART	1.29	2.58	195.4				
158.000	ZA_ART	1.29	2.58	198.0				
160.000	ZA_ART	1.11	2.41	200.4				
162.000	ZA_ART	0.20	1.31	201.7				
164.000	ZA_ART	0.20	0.40	202.1				
166.000	ZA_ART	0.20	0.40	202.5				
168.000	ZA_ART	1.29	1.49	204.0				
170.000	ZA_ART	1.29	2.58	206.6				
172.000	ZA_ART	1.29	2.58	209.2				
174.000	ZA_ART	1.27	2.56	211.7				
176.000	ZA_ART	1.26	2.53	214.3				
178.000	ZA_ART	1.29	2.55	216.8				
180.000	ZA_ART	1.29	2.58	219.4				
182.000	ZA_ART	1.29	2.58	222.0				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
184.000	ZA_ART	1.29	2.58	224.6				
186.000	ZA_ART	1.29	2.58	227.1				
188.000	ZA_ART	1.29	2.58	229.7				
190.000	ZA_ART	1.29	2.58	232.3				
200.000	ZA_ART	1.29	12.92	245.2				
220.000	ZA_ART	1.29	25.84	271.1				
240.000	ZA_ART	1.29	25.84	296.9				
260.000	ZA_ART	1.29	25.84	322.7				
280.000	ZA_ART	1.28	25.73	348.5				
298.000	ZA_ART	1.24	22.73	371.2				
300.000	ZA_ART	1.25	2.50	373.7				
302.000	ZA_ART	1.26	2.51	376.2				
304.000	ZA_ART	1.26	2.51	378.7				
306.000	ZA_ART	1.26	2.52	381.2				
308.000	ZA_ART	1.26	2.52	383.8				
310.000	ZA_ART	1.26	2.52	386.3				
312.000	ZA_ART	1.26	2.51	388.8				
314.000	ZA_ART	1.25	2.51	391.3				
316.000	ZA_ART	1.29	2.54	393.8				
318.000	ZA_ART	1.29	2.58	396.4				
320.000	ZA_ART	1.27	2.56	399.0				
322.000	ZA_ART	1.29	2.57	401.6				
324.000	ZA_ART	1.29	2.58	404.1				
326.000	ZA_ART	1.29	2.58	406.7				
328.000	ZA_ART	1.29	2.58	409.3				
330.000	ZA_ART	1.29	2.58	411.9				
332.000	ZA_ART	1.29	2.58	414.5				
334.000	ZA_ART	1.29	2.58	417.1				
336.000	ZA_ART	1.29	2.58	419.6				
338.000	ZA_ART	1.29	2.58	422.2				
340.000	ZA_ART	1.29	2.58	424.8				
342.000	ZA_ART	1.29	2.58	427.4				
342.986	ZA_ART	1.29	1.27	428.7				

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			1648.9
ZA_ART	428.7		1372.2

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 5: CAMINO 2+350 MD

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA_ART	0.61	0.00	0.0				
2.000	ZA_ART	0.57	1.17	1.2				
4.000	ZA_ART	0.58	1.15	2.3				
6.000	ZA_ART	0.83	1.41	3.7				
8.000	ZA_ART	1.25	2.09	5.8				
10.000	ZA_ART	1.28	2.54	8.4				
12.000	ZA_ART	1.29	2.57	10.9				
14.000	ZA_ART	1.29	2.57	13.5				
20.000	ZA_ART	1.28	7.69	21.2				
40.000	ZA_ART	1.28	25.61	46.8				
60.000	ZA_ART	1.28	25.65	72.4				
80.000	ZA_ART	1.29	25.72	98.2				
100.000	ZA_ART	1.29	25.84	124.0				
120.000	ZA_ART	1.29	25.81	149.8				
140.000	ZA_ART	1.29	25.81	175.6				
160.000	ZA_ART	1.29	25.83	201.5				
180.000	ZA_ART	1.29	25.83	227.3				
190.000	ZA_ART	1.28	12.84	240.1				
200.000	ZA_ART	1.23	12.53	252.7				
210.000	ZA_ART	1.25	12.41	265.1				
219.502	ZA_ART	0.40	7.84	272.9				

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			1048.4
ZA_ART	272.9		878.2

PROYECTO : PROYECTO DE TRAZADO: Acceso Aeropuerto de León desde la futura Ronda Noroeste  
 EJE : 6: CAMINO 3+525 MD

```

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA_ART	0.69	0.00	0.0				
2.000	ZA_ART	0.68	1.37	1.4				
4.000	ZA_ART	0.61	1.29	2.7				
6.000	ZA_ART	0.88	1.50	4.2				
8.000	ZA_ART	1.27	2.15	6.3				
10.000	ZA_ART	1.28	2.55	8.8				
12.000	ZA_ART	1.29	2.57	11.4				
20.000	ZA_ART	1.29	10.31	21.7				
40.000	ZA_ART	1.29	25.81	47.5				
44.000	ZA_ART	1.29	5.17	52.7				
46.000	ZA_ART	1.29	2.58	55.3				
48.000	ZA_ART	1.29	2.58	57.9				
50.000	ZA_ART	1.29	2.58	60.5				
52.000	ZA_ART	1.29	2.58	63.0				
54.000	ZA_ART	1.29	2.58	65.6				
56.000	ZA_ART	1.29	2.58	68.2				
58.000	ZA_ART	1.28	2.57	70.8				
60.000	ZA_ART	1.28	2.57	73.3				
62.000	ZA_ART	1.28	2.56	75.9				
64.000	ZA_ART	0.71	2.00	77.9				
66.000	ZA_ART	0.61	1.33	79.2				
68.000	ZA_ART	0.43	1.05	80.3				
70.000	ZA_ART	0.23	0.66	80.9				
72.000	ZA_ART	0.20	0.43	81.4				
74.000	ZA_ART	0.20	0.40	81.8				
76.000	ZA_ART	1.29	1.49	83.3				
78.000	ZA_ART	1.29	2.58	85.8				
79.682	ZA_ART	1.27	2.16	88.0				

```

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

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			382.8
ZA_ART	88.0		318.8

### 1.1.5 DRENAJE



<b>CUNETA DE BORDE</b>		
LOCALIZACIÓN (D.O.)	LONGITUD (m)	
	DERECHA	IZQUIERDA
0+900 - 0+980	79,93	
1+180 - 1+380	183,36	
1+540 - 1+780	216,76	162,20
2+000 - 2+200	147,86	219,93
2+600 - 2+920	300,12	267,13
2+960 - 3+080	112,00	
3+200 - 3+420	232,40	119,90
3+580 - 3+860	277,40	233,60
3+960 - 4+040	96,35	
4+320 - 4+540	134,80	132,44
4+800 - 4+940	131,00	92,90
5+220 - 5+300	69,40	39,95
<b>TOTAL</b>	<b>1.981,38</b>	<b>1.268,05</b>

<b>CUNETA DE PIÉ DE TERRAPLÉN</b>		
LOCALIZACIÓN (D.O.)	LONGITUD (m)	
	DERECHA	IZQUIERDA
0+000 - 0+100	113,14	13,30
0+180 - 0+260	88,75	
0+300 - 0+500	199,28	
0+580 - 0+600	28,23	
1+050 - 1+120	53,34	75,45
1+420 - 1+480	59,26	
1+820 - 2+000	187,17	151,71
2+200 - 2+440	244,44	226,51
2+500 - 2+620	63,94	116,95
3+080 - 3+200	121,55	
3+420 - 3+560	88,75	120,08
3+560 - 3+600		40,00
4+540 - 4+800	213,50	243,90
5+100 - 5+200	73,50	
<b>TOTAL</b>	<b>1.534,85</b>	<b>987,90</b>

<b>BAJANTE</b>		
LOCALIZACIÓN (D.O.)	LONGITUD (m)	
	DERECHA	IZQUIERDA
1+427 Terraplén	3,35	
1+460 Terraplén	4,70	
2+255 Terraplén		15,65
2+285 Terraplén		14,25
2+315 Terraplén		10,06
2+345 Terraplén		7,38
2+375 Terraplén		5,59
2+545 Terraplén		6,71
2+575 Terraplén		7,60
2+740 Desmonte	13,22	
4+590 Terraplén		13,98
4+620 Terraplén		17,78
4+611 Terraplén		17,89
4+641 Terraplén		14,87
4+612 Terraplén		12,30
4+642 Terraplén		6,71
<b>TOTAL</b>	<b>21,27</b>	<b>150,76</b>

<b>PASO DE CUNETA</b>		
LOCALIZACIÓN (D.O.)	LONGITUD (m)	
	DERECHA	IZQUIERDA
1+200	20,38	
2+030	16,00	16,00
2+200	25,54	10,16
<b>TOTAL</b>	<b>61,92</b>	<b>26,16</b>

<b>BORDILLO</b>		
LOCALIZACIÓN (D.O.)	LONGITUD (m)	
	DERECHA	IZQUIERDA
1+420 - 1+480	59,72	
2+200 - 2+440		144,10
2+540 - 2+600		49,52
4+540 - 4+800		187,80
<b>TOTAL</b>	<b>59,72</b>	<b>381,42</b>

<b>CUNETA DE GUARDA</b>		
LOCALIZACIÓN (D.O.)	LONGITUD (m)	
	DERECHA	IZQUIERDA
1+540 - 1+780	235,15	
2+600 - 2+920	306,40	
3+200 - 3+420	232,53	
3+580 - 3+860	206,12	
4+320 - 4+540	194,00	
<b>TOTAL</b>	<b>1.174,20</b>	

### 1.1.6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

**MARCAS VIALES LONGITUDINALES**

Marca vial 15 cm ancho		LONGITUD (m)
LOCALIZACIÓN (D.O.)		M 2.6
Isleta 0+000		34,28
0+000 - 0+820	M.I.	827,56
0+000 - 0+820	M.D.	822,38
0+830 - 1+200	M.I.	328,40
0+830 - 1+200	M.D.	331,90
1+200 - 1+360	M.I.	90,56
1+200 - 1+360	M.D.	134,57
1+360 - 2+020	M.I.	656,47
1+360 - 2+020	M.D.	661,13
1+740 - 2+100	ISLETA	705,70
2+020 - 2+210	M.I.	208,27
2+020 - 2+210	M.D.	191,52
2+210 - ISLETA	M.I.	33,25
2+210 - ISLETA	M.D.	43,86
2+210 - ISLETA	M.I.	28,97
2+210 - ISLETA	M.D.	46,15
2+210 - 2+480	M.I.	270,72
2+210 - 2+480	M.D.	274,70
2+480 - 3+570	M.I.	1.051,56
2+480 - 3+570	M.D.	1.069,10
3+570 - 3+880	M.I.	278,60
3+570 - 3+880	M.D.	282,80
3+880 - 4+160	M.I.	253,70
3+880 - 4+160	M.D.	244,90
4+160 - 5+300	M.I.	1.153,80
4+160 - 5+300	M.D.	1.137,15
GLORIETA AEROP.	EXT	153,33
GLORIETA AEROP.	INT	69,08
GLORIETA AEROP.	ISLETAS	71,40
<b>TOTAL</b>		<b>11.455,81</b>

Marca vial 10 cm ancho					
LOCALIZACIÓN (D.O.)		LONGITUD (m)			
		M 2.2	M 1.2	M 3.2	M 1.3
0+000 - 0+200	CENT	190,97			
0+200 - 1+160	CENT		955,00		
1+160 - 1+630	CENT			470,00	
1+160 - 1+630	CENT			470,00	
1+630 - 1+740	CENT			110,00	
1+630 - 1+740	CENT			110,00	
2+080 - 2+210	CENT	125,80			
2+160 - 2+210	CENT	50,72			
2+210 - M.I.		30,00			
2+210 - M.D.		30,00			
2+210 - 2+260	M.I.	51,53			
2+210 - 2+410	M.D.	197,10			
2+410 - 2+810	CENT			400,00	
2+410 - 2+810	CENT			400,00	
2+810 - 4+450	CENT	1.637,70			
4+450 - 4+760	CENT			315,15	
4+450 - 4+760	CENT			315,15	
4+760 - 4+920	CENT	157,30			
4+920 - 5+100	CENT			176,85	
4+920 - 5+100	CENT			176,85	
5+100 - 5+300	CENT	197,50			
GLORIETA AEROP.	CENT				124,35
<b>TOTAL</b>		<b>2.668,62</b>	<b>955,00</b>	<b>2.944,00</b>	<b>124,35</b>

Marca vial 30 cm ancho		
LOCALIZACIÓN (D.O.)		LONGITUD (m)
		M 1.7
1+920 - 2+200	M.I.	274,00
2+000 - 2+200	M.D.	187,10
2+040 - 2+160	CENT	106,30
2+210 - 2+400	M.I.	175,60
2+210 - 2+940	M.D.	720,35
2+260 - 2+360	CENT	102,10
<b>TOTAL</b>		<b>1.565,45</b>

Marca vial 40 cm ancho			
LOCALIZACIÓN (D.O.)		LONGITUD (m)	
		M 4.2	M 4.1
Isleta 0+000		10,77	
0+830 - M.I.		30,00	
0+830 - M.D.		30,00	
1+200 - M.I.		78,30	
1+200 - M.D.		43,35	
1+360 - M.I.		22,88	
1+360 - M.D.		23,30	
2+020 - M.I.		8,25	
2+020 - M.D.		8,25	
2+210 - M.D.			3,50
2+210 - M.I.			3,50
2+210 - CENT			4,00
2+210 - CENT			4,00
2+210 - M.D.		7,00	
2+210 - M.I.		7,00	
2+480 - M.I.		25,50	
2+480 - M.D.		25,50	
3+570 - M.I.		31,70	
3+570 - M.D.		26,40	
3+880 - M.I.		30,15	
3+880 - M.D.		31,50	
4+160 - M.I.		26,20	
4+160 - M.D.		27,50	
GLORIETA AEROPUERTO		25,83	
<b>TOTAL</b>		<b>519,38</b>	<b>15,00</b>

**MARCAS VIALES SUPERFICIALES**

CEBREADOS			
LOCALIZACIÓN (D.O.)	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )		
	M 7.2 A	M 7.2 B	M 7.2 C
Isleta 0+000	25,20		
1+740 - 2+100 ISLETA	703,85		
CRUCE 2+030 M.I.		28,89	
CRUCE 2+030 M.D.		36,22	
CRUCE 2+210 M.I.		70,17	
CRUCE 2+210 M.D.		57,30	
CRUCE 2+210 M.I.			33,26
CRUCE 2+210 M.D.			25,14
GLORIETA AEROPUERTO	33,10		
GLORIETA AEROPUERTO	23,70		
<b>TOTAL</b>	<b>850,96</b>	<b>127,47</b>	<b>58,40</b>

SIMBOLOS		SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )						
LOCALIZACIÓN (D.O.)		5.2 1	5.2 2/3	5.2 4	5.4	5.5	6.4	6.5
		Isleta 0+000						
1+600	M.I.					4		
2+000	M.D.			1				
2+050	M.I.				4			
2+080	M.D.	1	2					
2+130	M.D.	1	2					
2+190	M.D.	1	2					
CRUCE 2+210							4	4
2+230	M.I.	1	2					
2+280	M.I.	1	2					
2+330	M.I.	1	2					
2+424	M.I.			1				
2+780	M.I.					4		
2+800	M.D.				4			
4+500	M.D.					4		
4+060	M.D.					4		
GLORIETA AEROP.								4
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

### 1.1.7 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

LOCALIZACIÓN (D.O.)		SEÑALIZACION VERTICAL. SEÑALES																		
		CIRCULAR						TRIANGULAR									OCTOGONAL	RECTANGULAR		
		R-101	R-301	R-305	R-400A	R-401A	R-402	R-502	R-1	P-1	P-1A	P-4	P-12	P-13A	P-16A	P-16B	R-2	S-572	S-840	TB-2
Isleta 0+000		1				1	1		1											
0+020	M.D.		1	1																
0+040	M.I.		1																	
0+220	M.I.			1							1									
0+220	M.D.			1			1													
0+260	M.I.		1																	
0+660	M.D.								1											
CRUCE	0+830															2				
1+000	M.D./M.I.																2			
1+020	M.D./M.I.								2											
1+160	M.I.						1													
CRUCE	1+200															2				
1+240	M.D.								1											
1+330	M.I.								1											
CRUCE	1+360															2				
1+470	M.D.														1					
1+510	M.I.								1											
1+640	M.I.			1										1						
1+640	M.D.			1																
1+870	M.D.									1										
1+920	M.I.							1												
1+980	M.D.		1																	
2+000	M.D./M.I.																2			
CRUCE	2+030				2											2				
2+050	M.D.								1											
2+100	M.D.											1		1						
2+160	M.I.		1							1										
CRUCE	2+030	2						6								2		2		
2+290	M.I.														1					
2+340	M.D.		1						1											
2+410	M.D.						1													
2+440	M.I.		1						1											
2+460	M.D.													1						
CRUCE	2+480															2				
2+630	M.I.								1											
2+810	M.I.			1										1						

SEÑALIZACION VERTICAL. SEÑALES																				
LOCALIZACIÓN (D.O.)		CIRCULAR						TRIANGULAR									OCTOGONAL	RECTANGULAR		
		R-101	R-301	R-305	R-400A	R-401A	R-402	R-502	R-1	P-1	P-1A	P-4	P-12	P-13A	P-16A	P-16B	R-2	S-572	S-840	TB-2
2+810	M.D.			1																
2+940	M.D.							1												
2+980	M.I.											1								
3+000	M.D./M.I.																	2		
3+420	M.D.								1											
CRUCE	3+570																2			
3+720	M.D./M.I.								2											
CRUCE	3+880																2			
4+000	M.D./M.I.																	2		
4+020	M.D./M.I.								2											
CRUCE	4+180																2			
4+300	M.I.								1											
4+450	M.D./M.I.			2																
4+760	M.I.							1												
4+920	M.D.							1												
5+000	M.D./M.I.																	2		
5+040	M.D.		1											1						
5+100	M.I.			1				1												
5+100	M.D.			1							1									
5+200	M.I.																		5	
5+250	M.D.		1																	
5+290	M.I.		1	1																
GLORIETA AEROP.		3				2	3		3											
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

---

## 1.2 MEDICIONES PARCIALES



**CAPÍTULO 1 -MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**MEDICIONES PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>P 1.1</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de pavimento de mezcla bituminosa.</b>						
		Según medición auxiliar						
		Eje 1	347,58				347,581	
		Eje 3	5,37				5,373	
		Eje 4	15,10				15,103	
		Eje 5	3,43				3,431	
		Eje 6	13,63				13,627	
								<b>385,115</b>
<b>P 1.2</b>	<b>m2</b>	<b>Desbroce en toda clase de terreno.</b>						
		Según medición auxiliar						
		Eje 1	111.696,97				111.696,970	
		Eje 2	2.020,33				2.020,331	
		Eje 3	2.056,60				2.056,601	
		Eje 4	2.068,21				2.068,206	
		Eje 5	1.109,53				1.109,528	
		Eje 6	352,35				352,345	
								<b>119.303,981</b>
<b>P 1.3</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación de tierra vegetal.</b>						
		Según medición auxiliar						
		Eje 1	55.687,02				55.687,016	
		Eje 2	997,72				997,720	
		Eje 3	1.026,91				1.026,914	
		Eje 4	1.032,42				1.032,416	
		Eje 5	553,60				553,601	
		Eje 6	171,83				171,829	
								<b>59.469,496</b>
<b>P 1.4</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno tipo Terraplén, pedraplén, todo uno.</b>						
		Según medición auxiliar						
		Eje 1	92.124,39				92.124,394	
		Eje 2	0,28				0,279	
		Eje 3	175,59				175,589	
		Eje 4	182,64				182,644	
		Eje 5	143,62				143,620	
		Eje 6	40,83				40,829	
								<b>92.667,355</b>

**CAPÍTULO 1 -MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**MEDICIONES PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>P 1.5</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en desmonte por medios mecánicos.</b>						
		Según medición auxiliar						
		Eje 1	101.733,46				101.733,455	
		Eje 2	1.114,34				1.114,337	
		Eje 3	208,88				208,884	
		Eje 4	163,21				163,211	
		Eje 5	24,24				24,241	
		Eje 6	22,32				22,322	
								<b>103.266,450</b>
<b>P 1.6</b>	<b>m3</b>	<b>Suelo seleccionado de cantera o gravera y transporte.</b>						
		Según medición auxiliar						
		Eje 1	64.402,81				64.402,808	
		Eje 2	1.428,76				1.428,760	
		Eje 3	495,20				495,203	
		Eje 4	510,45				510,446	
		Eje 5	312,36				312,360	
		Eje 6	98,86				98,860	
								<b>67.248,437</b>





**CAPÍTULO 3 - FIRMES Y PAVIMENTOS**

**MEDICIONES PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>P 3.6</b>	<b>t</b>	<b>Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros</b>						
		Eje 1						
		En capa de rodadura	3.977,60	0,0475			188,936	
		Eje 2						
		En capa de rodadura	97,55	0,0475			4,634	
								<b>193,570</b>
<b>P 3.7</b>	<b>t</b>	<b>Filler de aportación</b>						
		Eje 1						
		En capa base	319,05	1,0000			319,047	
		En capa intermedia	300,40	1,1000			330,436	
		En capa rodadura	188,94	1,200			226,723	
		Eje 2						
		En capa base	8,16	1,000			8,158	
		En capa intermedia	7,52	1,100			8,272	
		En capa rodadura	4,63	1,200			5,560	
								<b>898,195</b>
<b>P 3.8</b>	<b>t</b>	<b>Riego imprimación C50BF5 IMP</b>						
		Eje 1	92.158,60	0,0012			110,590	
		Eje 2	2.193,30	0,0012			2,632	
								<b>113,222</b>
<b>P 3.9</b>	<b>t</b>	<b>Riego imprimación C60B4 ADH</b>						
		Eje 1	44.248,50	0,0006			26,549	
		Eje 2	1.131,20	0,0006			0,679	
								<b>27,228</b>
<b>P 3.10</b>	<b>t</b>	<b>Riego imprimación C60BP4 ADH</b>						
		Eje 1	61.047,80	0,0006			36,629	
		Eje 2	1.528,90	0,0006			0,917	
								<b>37,546</b>
<b>P 3.11</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización</b>						
		Eje 1	1.426,87				1.426,871	
		Eje 2	23,15				23,148	
								<b>1.450,019</b>

**CAPÍTULO 4 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

**MEDICIONES PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>P 4.1</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 10 cm</b>						
		Según medición auxiliar						
		M 1.2		955,000			955,000	
		M 1.3		124,350			124,350	
		M 2.2		2.668,620			2.668,620	
		M 3.2		2.944,000			2.944,000	
								<b>6.691,970</b>
<b>P 4.2</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 15 cm</b>						
		Según medición auxiliar						
		M 2.6		11.455,810			11.455,810	
								<b>11.455,810</b>
<b>P 4.3</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 30 cm</b>						
		Según medición auxiliar						
		M 1.7		1.565,450			1.565,450	
								<b>1.565,450</b>
<b>P 4.4</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 40 cm</b>						
		Según medición auxiliar						
		M 4.1		15,000			15,000	
		M 4.2		519,380			519,380	
								<b>534,380</b>
<b>P 4.5</b>	<b>m2</b>	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente</b>						
		Según medición auxiliar						
		M 7.2 A	850,96				850,960	
		M 7.2 B	127,47				127,470	
		M 7.2 C	58,40				58,400	
		M 5.2 1	6,00	1,200			7,200	
		M 5.2 2/3	12,00	1,504			18,048	
		M 5.2 4	2,00	3,150			6,300	
		M 5.4	8,00	4,180			33,440	
		M 5.5	16,00	1,585			25,360	
		M 6.4	4,00	1,230			4,920	
		M 6.5	9,00	1,434			12,906	
								<b>1.145,004</b>







---

### 1.3 MEDICIONES GLOBALES



**MEDICIONES GLOBALES**

Código		Descripción	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 -MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
P 1.1	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa.	385,12
P 1.2	m2	Desbroce en toda clase de terreno.	119.303,98
P 1.3	m3	Excavación de tierra vegetal.	59.469,50
P 1.4	m3	Relleno tipo Terraplén, pedraplén, todo uno.	92.667,36
P 1.5	m3	Excavación en desmonte por medios mecánicos.	103.266,45
P 1.6	m3	Suelo seleccionado de cantera o gravera y transporte.	67.248,44
<b>CAPÍTULO 2 - DRENAJE</b>			
P 2.1	m	Cuneta revestida lateral, triangular de 3 m.	3.249,43
P 2.2	m	Cuneta revestida a pié de terraplén, trapecial de 1,2 m.	2.522,75
P 2.3	m	Cuneta revestida de guarda, trapecial de 1,4 m.	1.174,20
P 2.4	m	Bordillo prefabricado de hormigón HM40 achaflanado	441,14
P 2.5	m	Tubo de PVC ranurado de diámetro 150 mm bajo cuneta de borde	3.249,43
P 2.6	m	Bajante prefabricada de hormigón de 0,4 m. de ancho interior.	172,03
P 2.7	m	Tubo H.M. obra de paso. DN 300 mm.	88,08
P 2.8	m	Tubo de hormigón armado de diámetro 1800 mm	143,16
P 2.9	m3	Excavación de zanjas por medios mecánicos.	687,17
P 2.10	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones	366,49
P 2.11	m3	Hormigón de limpieza HL -150 en cimientos	45,81
P 2.12	ud	Embocadura de Aletas para caño de diametro nominal 1800 mm	9,00
P 2.13	ud	Arqueta de 180x180 cm en hormigón HA-25	1,00
<b>CAPÍTULO 3 - FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
P 3.1	m3	Zahorra artificial tipo ZA20	33.217,74
P 3.2	t	Mezcla bituminosa tipo AC32 base G 50/70	8.964,50
P 3.3	t	Mezcla bituminosa tipo AC22 bin D 50/70	7.697,90
P 3.4	t	Mezcla bituminosa tipo BBTM 11B PMB 45/80-65	4.075,15
P 3.5	t	Betún BC 50/70 mejorado con caucho	635,12
P 3.6	t	Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros	193,57
P 3.7	t	Filler de aportación	898,20
P 3.8	t	Riego imprimación C50BF5 IMP	113,22
P 3.9	t	Riego imprimación C60B4 ADH	27,23
P 3.10	t	Riego imprimación C60BP4 ADH	37,55
P 3.11	m3	Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización	1.450,02

**MEDICIONES GLOBALES**

Código		Descripción	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 4 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
P 4.1	m	Marca vial permanente termoplastica en caliente 10 cm	6.691,97
P 4.2	m	Marca vial permanente termoplastica en caliente 15 cm	11.455,81
P 4.3	m	Marca vial permanente termoplastica en caliente 30 cm	1.565,45
P 4.4	m	Marca vial permanente termoplastica en caliente 40 cm	534,38
P 4.5	m2	Marca vial permanente termoplastica en caliente	1.145,00
P 4.6	ud	Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2	41,00
P 4.7	ud	Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2	18,00
P 4.8	ud	Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2	43,00
P 4.9	ud	Señal rectangular de 180 x 120 cm y nivel 2	5,00
P 4.10	m2	Cartel chapa acero galvanizado nivel 2	9,51
P 4.11	m2	Cartel lamas acero galvanizado nivel 2	137,77
P 4.12	ud	Hito kilométrico S-572 de dimensiones 40x60 cm	10,00
P 4.13	ud	Hito de arista tipo I nivel 2, h=155 cm	236,00
P 4.14	m	Barrera metálica de seguridad BMSNA2/C	6.914,00
P 4.15	m	Barrera metálica de seguridad para motoristas BMSNA2/120c	200,00
P 4.16	ud.	Terminación en cola de pez para barreras de seguridad metálicas	22,00
P 4.17	ud.	Terminal a tierra completo	18,00
<b>CAPÍTULO 5 - OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>			
P 5.1	m2	Acondicionamiento de accesos laterales	2.061,00
P 5.2	PA	Acondicionamiento cruce con LE-441	1,00
P 5.3	PA	Limpieza y terminación de obras	1,00
<b>CAPÍTULO 6 - INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
P 6.1	PA	Riego periódico de accesos durante las obras	1,00
P 6.2	m2	Tratamiento de taludes con hidrosiembra.	30.738,00
P 6.3	PA	Balsa de lavado	1,00
P 6.4	PA	Protección de vegetación existente	1,00
P 6.5	PA	Supervisión arqueológica	1,00
P 6.6	PA	Vigilancia ambiental	1,00
P 6.7	PA	Gestión de residuos	1,00

---

## 2. CUADROS DE PRECIOS

---

## 2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº1

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 1.1	m2	<b>Demolición de pavimento de mezcla bituminosa.</b> Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	4,13
P 1.2	m2	<b>Desbroce en toda clase de terreno.</b> Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluido destocoado, incluso arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.	CERO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,37
P 1.3	m3	<b>Excavación de tierra vegetal.</b> Excavación de tierra vegetal i/ carga y acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
P 1.4	m3	<b>Relleno tipo Terraplén, pedraplén, todo uno.</b> Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS	1,15
P 1.5	m3	<b>Excavación en desmonte por medios mecánicos.</b> Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
P 1.6	m3	<b>Suelo seleccionado de cantera o gravera y transporte.</b> Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,87

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 2.1	m	<b>Cuneta revestida lateral, triangular de 3 m.</b> Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 3 m de ancho, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,94
P 2.2	m	<b>Cuneta revestida a pié de terraplén, trapecial de 1,2 m.</b> Formación de cuneta revestida a pié de terraplenes, de sección trapecial y 1,2 m de ancho, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,63
P 2.3	m	<b>Cuneta revestida de guarda, trapecial de 1,4 m.</b> Formación de cuneta revestida de guarda en cabeza de desmontes, de sección trapecial y 1,4 m de ancho, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	VEINTIDÓS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	22,20
P 2.4	m	<b>Bordillo prefabricado de hormigón HM40 achaflanado</b> Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado de 10x31 cm de sección, asentado sobre hormigón en masa HM-15, incluso p.p. de enlechado de juntas con mortero.	VEINTITRÉS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	23,60
P 2.5	m	<b>Tubo de PVC ranurado de diámetro 150 mm bajo cuneta de borde</b> Tubo de PVC ranurado de diámetro 150 mm sobre cama de arena, incluido geotextil y material drenante y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	12,90
P 2.6	m	<b>Bajante prefabricada de hormigón de 0,4 m. de ancho interior.</b> Bajante prefabricada de hormigón de 0,4 m. de ancho interior, incluso suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y p.p. de embocaduras y remates.	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	27,60
P 2.7	m	<b>Tubo H.M. obra de paso. DN 300 mm.</b> Tubo de hormigón en masa para obra de paso de diámetro nominal 300 mm, clase R, según norma UNE-EN 127916, recubierto de hormigón, incluso p.p. embocaduras, juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.	NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	93,97

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 2.8	m	<b>Tubo de hormigón armado de diámetro 1800 mm</b> Tubo de hormigón armado de diámetro 1800 mm clase 180 (UNE-EN 1916). Con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación. Sin incluir excavación ni solera de hormigón de limpieza y material de relleno.	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	429,20
P 2.9	m3	<b>Excavación de zanjas por medios mecánicos.</b> Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42
P 2.10	m3	<b>Relleno localizado en zanjas y cimentaciones</b> Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos procedentes de desmonte, extendido, humectado y compactado.	TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	3,25
P 2.11	m3	<b>Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	58,20
P 2.12	ud	<b>Embocadura de Aletas para caño de diametro nominal 1800 mm</b> Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro 1800 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente lia, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS	2.133,00
P 2.13	ud	<b>Arqueta de 180x180 cm en hormigón HA-25</b> Arqueta de sección cuadrada y dimensiones 180x180 cm interior y profundidad de hasta 180 cm, en hormigón HA-25, incluso apertura de hueco y relleno de trasdos compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y rejilla con puerta de acceso, para recogida de escorrentía en entrada de obra de drenaje. Totalmente terminada.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	1.854,00
P 3.1	m3	<b>Zahorra artificial tipo ZA20</b> Zahorra artificial ZA20, incluso transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,52

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 3.2	t	<b>Mezcla bituminosa tipo AC32 base G 50/70</b> Mezcla bituminosa tipo AC32 base G 50/70 en capa base, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	VEINTIDÓS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	22,28
P 3.3	t	<b>Mezcla bituminosa tipo AC22 bin D 50/70</b> Mezcla bituminosa tipo AC22 bin D 50/70, en capa intermedia, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	VEINTITRÉS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,88
P 3.4	t	<b>Mezcla bituminosa tipo BBTM 11B PMB 45/80-65</b> Mezcla bituminosa tipo BBTM 11B PMB 45/80-65, en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,43
P 3.5	t	<b>Betún BC 50/70 mejorado con caucho</b> Betún BC 50/70 mejorado con caucho procedente de NFU, según artículo 211 del PG-3 y Orden Circular 21/2007	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	446,51
P 3.6	t	<b>Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros</b> Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros para capas delgadas discontinuas tipo BBTM A y BBTM B, según artículo 212 del PG-3 .	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	477,60
P 3.7	t	<b>Filler de aportación</b> Polvo mineral o carbonato (tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
P 3.8	t	<b>Riego imprimación C50BF5 IMP</b> Riego de imprimación C50BF5 IMP sobre subbase de zahorras.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	241,43
P 3.9	t	<b>Riego imprimación C60B4 ADH</b> Riego de imprimación C60B4 ADH sobre capa base e intermedias.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	232,40

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 3.10	t	<b>Riego imprimación C60BP4 ADH</b> Riego de imprimación C60BP4 ADH bajo capa rodadura con ligante modificado con polímeros.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	276,40
P 3.11	m3	<b>Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización</b> Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización procedente de préstamo, extendido y compactado.	CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
P 4.1	m	<b>Marca vial permanente termoplástica en caliente 10 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	CERO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	0,70
P 4.2	m	<b>Marca vial permanente termoplástica en caliente 15 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	CERO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
P 4.3	m	<b>Marca vial permanente termoplástica en caliente 30 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 30 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
P 4.4	m	<b>Marca vial permanente termoplástica en caliente 40 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
P 4.5	m2	<b>Marca vial permanente termoplástica en caliente</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de símbolos y cebreados, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,76

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 4.6	ud	<b>Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2</b> Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	214,68
P 4.7	ud	<b>Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2</b> Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	220,68
P 4.8	ud	<b>Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2</b> Señal circular de 900 mm de diámetro con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	195,68
P 4.9	ud	<b>Señal rectangular de 180 x 120 cm y nivel 2</b> Señal rectangular de dimensiones 180 x 120 cm y retrorreflectancia nivel 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	375,10
P 4.10	m2	<b>Cartel chapa acero galvanizado nivel 2</b> Cartel en chapa de acero galvanizado con lámina de retrorreflectancia nivel 2, incluso cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, postes de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	210,55

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 4.11	m2	<b>Cartel lamas acero galvanizado nivel 2</b> Panel en lamas de acero galvanizado de retrorreflectancia nivel 2, incluso p.p. de postes IPN para su sustentación, incluido excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado, incluso transporte a lugar de empleo.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	297,95
P 4.12	ud	<b>Hito kilométrico S-572 de dimensiones 40x60 cm</b> Hito kilométrico S-572 de dimensiones 40x60 cm, reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	CIENTO SETENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	170,77
P 4.13	ud	<b>Hito de arista tipo I nivel 2, h=155 cm</b> Hito de arista tipo I de policarbonato de 155 cm, decorado en H.I. a dos caras y nivel de retroreflexión 2, anclado en tierra, instalado.	CUARENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	40,06
P 4.14	m	<b>Barrera metálica de seguridad BMSNA2/C</b> Barrera (BMSNA2/C) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes tipo C-120 de 1,50 m de longitud hincados cada 2 m, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,78
P 4.15	m	<b>Barrera metálica de seguridad para motoristas BMSNA2/120c</b> Barrera (BMSNA2/120c) metálica galvanizada simple con protección de motociclistas SPM-ES2, con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes tipo C-120 de 1,50 m de longitud hincados cada 2 m, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	42,61
P 4.16	ud.	<b>Terminación en cola de pez para barreras de seguridad metálicas</b> Terminal normal de defensa en barrera de seguridad de doble onda, tipo cola de pez, colocado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,74

## Cuadro de Precios Nº 1

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 4.17	ud.	<b>Terminal a tierra completo</b> Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda de 6 m de longitud y postes metálicos tipo C-120 de 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, terminado.	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	307,80
P 5.1	m2	<b>Acondicionamiento de accesos laterales</b> Acondicionamiento de accesos laterales desde los caminos existentes consistente en saneo de 60 cm y relleno posterior con una capa de 35 cm de sualo seleccionado y 20 cm de zahorra, terminado con capa de rodadura de 5 cm de mezcla bituminosa.	SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
P 5.2	PA	<b>Acondicionamiento cruce con LE-441</b> Partida alzada a justificar por el acondicionamiento del cruce con la LE-441 con el firme propuesto en el proyecto y ajuste de la rasante. Incluso señalización, balizamiento y defensas temporales durante las obras.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
P 5.3	PA	<b>Limpieza y terminación de obras</b> Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	ONCE MIL QUINIENTOS EUROS	11.500,00
P 6.1	PA	<b>Riego periódico de accesos durante las obras</b> Partida alzada de a justificar para el riego periódico de caminos y zonas adyacentes a parcelas susceptibles de generar polvo durante las obras.	SEIS MIL EUROS	6.000,00
P 6.2	m2	<b>Tratamiento de taludes con hidrosiembra.</b> Hidrosiembra en taludes realizada en dos pasadas con mezcla de semillas herbáceas. Incluye el aporte de todos los materiales y todas las labores necesarias para la realización de los trabajos, incluido el tratamiento del terreno y tapado posterior.	UN EURO CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22

**Cuadro de Precios Nº 1**

Código	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
P 6.3	PA	<b>Balsa de lavado</b> Partida alzada a justificar consistente en la ejecución de una balsa de lavado de cubas de hormigón, incluso excavación, impermeabilización, sujecciones necesarias y puesta en funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
P 6.4	PA	<b>Protección de vegetación existente</b> Partida alzada de abono íntegro para la protección de la vegetación existente consistente en la colocación de estacas en no menos de 100 árboles.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
P 6.5	PA	<b>Supervisión arqueológica</b> Partida alzada de abono íntegro de supervisión arqueológica con la presencia de un arqueólogo durante las fases de obra con posible repercusión sobre yacimientos arqueológicos no inventariados (decapado, desbroce y excavaciones), para su identificación, información al Ministerio de Cultura y seguimiento del Dictamen a realizar por este Organismo. Incluye informe de resultados al final del período.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
P 6.6	PA	<b>Vigilancia ambiental</b> Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia ambiental durante la realización de las obras y el período de garantía.	DOCE MIL EUROS	12.000,00
P 6.7	PA	<b>Gestión de residuos</b> Partida alzada de abono íntegro para los trabajos y medios necesarios en la gestión de residuos de la obra, incluso redacción de estudio por técnico competente y plan de residuos por contratista.	DOCE MIL EUROS	25.000,00

Madrid, Enero 2015

El Autor del Proyecto



Fdo. Jesús Muñoz Vera  
Ingeniero Técnico Aeronáutico



---

## 2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº2

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 1.1	m2	<b>Demolición de pavimento de mezcla bituminosa.</b> Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de Obra	0,40
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	1,12
		<b>Total.....</b>	<b>4,13</b>
P 1.2	m2	<b>Desbroce en toda clase de terreno.</b> Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluido destocoado, incluso arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.	
		Mano de Obra	0,10
		Maquinaria	0,27
		<b>Total.....</b>	<b>0,37</b>
P 1.3	m3	<b>Excavación de tierra vegetal.</b> Excavación de tierra vegetal i/ carga y acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.	
		Mano de Obra	0,18
		Maquinaria	1,78
		Resto de obra y materiales	0,01
		<b>Total.....</b>	<b>1,97</b>
P 1.4	m3	<b>Relleno tipo Terraplén, pedraplén, todo uno.</b> Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	
		Mano de Obra	0,07
		Maquinaria	1,04
		Resto de obra y materiales	0,04
		<b>Total.....</b>	<b>1,15</b>
P 1.5	m3	<b>Excavación en desmonte por medios mecánicos.</b> Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
		Mano de Obra	0,10
		Maquinaria	2,55
		<b>Total.....</b>	<b>2,65</b>

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 1.6	m3	<b>Suelo seleccionado de cantera o gravera y transporte.</b> Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.	
		Mano de Obra	0,25
		Maquinaria	3,45
		Resto de obra y materiales	2,17
		<b>Total.....</b>	<b>5,87</b>
P 2.1	m	<b>Cuneta revestida lateral, triangular de 3 m.</b> Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 3 m de ancho, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	
		Mano de Obra	2,15
		Maquinaria	6,19
		Resto de obra y materiales	31,60
		<b>Total.....</b>	<b>39,94</b>
P 2.2	m	<b>Cuneta revestida a pié de terraplén, trapecial de 1,2 m.</b> Formación de cuneta revestida a pié de terraplenes, de sección trapecial y 1,2 m de ancho, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	
		Mano de Obra	1,34
		Maquinaria	3,55
		Resto de obra y materiales	14,74
		<b>Total.....</b>	<b>19,63</b>
P 2.3	m	<b>Cuneta revestida de guarda, trapecial de 1,4 m.</b> Formación de cuneta revestida de guarda en cabeza de desmontes, de sección trapecial y 1,4 m de ancho, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	
		Mano de Obra	1,57
		Maquinaria	4,15
		Resto de obra y materiales	16,48
		<b>Total.....</b>	<b>22,20</b>
P 2.4	m	<b>Bordillo prefabricado de hormigón HM40 achaflanado</b> Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado de 10x31 cm de sección, asentado sobre hormigón en masa HM-15, incluso p.p. de enluchado de juntas con mortero.	
		Mano de Obra	8,70
		Resto de obra y materiales	14,90
		<b>Total.....</b>	<b>23,60</b>

## Cuadro de Precios Nº 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 2.5	m	<b>Tubo de PVC ranurado de diámetro 150 mm bajo cuneta de borde</b> Tubo de PVC ranurado de diámetro 150 mm sobre cama de arena, incluido geotextil y material drenante y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	
		Mano de Obra	4,70
		Resto de obra y materiales	8,20
		<b>Total.....</b>	<b>12,90</b>
P 2.6	m	<b>Bajante prefabricada de hormigón de 0,4 m. de ancho interior.</b> Bajante prefabricada de hormigón de 0,4 m. de ancho interior, incluso suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y p.p. de embocaduras y remates.	
		Mano de Obra	8,20
		Resto de obra y materiales	19,40
		<b>Total.....</b>	<b>27,60</b>
P 2.7	m	<b>Tubo H.M. obra de paso. DN 300 mm.</b> Tubo de hormigón en masa para obra de paso de diámetro nominal 300 mm, clase R, según norma UNE-EN 127916, recubierto de hormigón, incluso p.p. embocaduras, juntas de estanqueidad, cama de asiento y material de relleno.	
		Mano de Obra	16,67
		Maquinaria	24,20
		Resto de obra y materiales	53,10
		<b>Total.....</b>	<b>93,97</b>
P 2.8	m	<b>Tubo de hormigón armado de diámetro 1800 mm</b> Tubo de hormigón armado de diámetro 1800 mm clase 180 (UNE-EN 1916). Con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación. Sin incluir excavación ni solera de hormigón de limpieza y material de relleno.	
		Mano de Obra	21,00
		Maquinaria	24,20
		Resto de obra y materiales	384,00
		<b>Total.....</b>	<b>429,20</b>
P 2.9	m3	<b>Excavación de zanjas por medios mecánicos.</b> Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	
		Mano de Obra	0,20
		Maquinaria	3,06
		Resto de obra y materiales	0,16
		<b>Total.....</b>	<b>3,42</b>

## Cuadro de Precios Nº 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 2.10	m3	<b>Relleno localizado en zanjas y cimentaciones</b> Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos procedentes de desmonte, extendido, humectado y compactado.	
		Mano de Obra	0,90
		Maquinaria	2,30
		Resto de obra y materiales	0,05
		<b>Total.....</b>	<b>3,25</b>
P 2.11	m3	<b>Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos</b> Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de Obra	1,20
		Maquinaria	10,00
		Resto de obra y materiales	47,00
		<b>Total.....</b>	<b>58,20</b>
P 2.12	ud	<b>Embocadura de Aletas para caño de diametro nominal 1800 mm</b> Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro 1800 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente lía, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	
		Mano de Obra	435,00
		Maquinaria	98,00
		Resto de obra y materiales	1.600,00
		<b>Total.....</b>	<b>2.133,00</b>
P 2.13	ud	<b>Arqueta de 180x180 cm en hormigón HA-25</b> Arqueta de sección cuadrada y dimensiones 180x180 cm interior y profundidad de hasta 180 cm, en hormigón HA-25, incluso apertura de hueco y relleno de trasdos compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y rejilla con puerta de acceso, para recogida de escorrentía en entrada de obra de drenaje. Totalmente terminada.	
		Mano de Obra	320,00
		Maquinaria	74,00
		Resto de obra y materiales	1.460,00
		<b>Total.....</b>	<b>1.854,00</b>
P 3.1	m3	<b>Zahorra artificial tipo ZA20</b> Zahorra artificial ZA20, incluso transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	
		Mano de Obra	1,49
		Maquinaria	6,43
		Resto de obra y materiales	10,60
		<b>Total.....</b>	<b>18,52</b>

## Cuadro de Precios Nº 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 3.2	t	<b>Mezcla bituminosa tipo AC32 base G 50/70</b> Mezcla bituminosa tipo AC32 base G 50/70 en capa base, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	
		Mano de Obra	1,12
		Maquinaria	15,78
		Resto de obra y materiales	5,38
		<b>Total.....</b>	<b>22,28</b>
P 3.3	t	<b>Mezcla bituminosa tipo AC22 bin D 50/70</b> Mezcla bituminosa tipo AC22 bin D 50/70, en capa intermedia, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	
		Mano de Obra	1,31
		Maquinaria	17,22
		Resto de obra y materiales	5,35
		<b>Total.....</b>	<b>23,88</b>
P 3.4	t	<b>Mezcla bituminosa tipo BBTM 11B PMB 45/80-65</b> Mezcla bituminosa tipo BBTM 11B PMB 45/80-65, en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	
		Mano de Obra	1,31
		Maquinaria	17,22
		Resto de obra y materiales	6,90
		<b>Total.....</b>	<b>25,43</b>
P 3.5	t	<b>Betún BC 50/70 mejorado con caucho</b> Betún BC 50/70 mejorado con caucho procedente de NFU, según artículo 211 del PG-3 y Orden Circular 21/2007	
		Mano de Obra	2,18
		Resto de obra y materiales	444,33
		<b>Total.....</b>	<b>446,51</b>
P 3.6	t	<b>Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros</b> Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros para capas delgadas discontinuas tipo BBTM A y BBTM B, según artículo 212 del PG-3 .	
		Mano de Obra	2,18
		Resto de obra y materiales	475,42
		<b>Total.....</b>	<b>477,60</b>

## Cuadro de Precios Nº 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 3.7	t	<b>Filler de aportación</b> Polvo mineral o carbonato (tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra	
		Mano de Obra	1,20
		Resto de obra y materiales	43,80
		<b>Total.....</b>	<b>45,00</b>
P 3.8	t	<b>Riego imprimación C50BF5 IMP</b> Riego de imprimación C50BF5 IMP sobre subbase de zahorras.	
		Mano de Obra	0,18
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales	240,00
		<b>Total.....</b>	<b>241,43</b>
P 3.9	t	<b>Riego imprimación C60B4 ADH</b> Riego de imprimación C60B4 ADH sobre capa base e intermedias.	
		Mano de Obra	0,18
		Maquinaria	1,22
		Resto de obra y materiales	231,00
		<b>Total.....</b>	<b>232,40</b>
P 3.10	t	<b>Riego imprimación C60BP4 ADH</b> Riego de imprimación C60BP4 ADH bajo capa rodadura con ligante modificado con polímeros.	
		Mano de Obra	0,18
		Maquinaria	1,22
		Resto de obra y materiales	275,00
		<b>Total.....</b>	<b>276,40</b>
P 3.11	m3	<b>Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización</b> Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización procedente de préstamo, extendido y compactado.	
		Mano de Obra	0,84
		Maquinaria	3,39
		Resto de obra y materiales	0,52
		<b>Total.....</b>	<b>4,75</b>

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 4.1	m	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 10 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplasticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de Obra	0,27
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,27
		<b>Total.....</b>	<b>0,70</b>
P 4.2	m	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 15 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplasticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de Obra	0,37
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,41
		<b>Total.....</b>	<b>0,94</b>
P 4.3	m	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 30 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplasticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de Obra	0,70
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales	0,80
		<b>Total.....</b>	<b>1,80</b>
P 4.4	m	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente 40 cm</b> Marca vial permanente realizada con termoplasticos en caliente en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de Obra	1,20
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales	1,00
		<b>Total.....</b>	<b>2,50</b>
P 4.5	m2	<b>Marca vial permanente termoplastica en caliente</b> Marca vial permanente realizada con termoplasticos en caliente en formación de símbolos y cebreados, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de Obra	3,40
		Maquinaria	1,53
		Resto de obra y materiales	9,83
		<b>Total.....</b>	<b>14,76</b>

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 4.6	ud	<b>Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2</b> Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	
		Mano de Obra	2,25
		Maquinaria	3,43
		Resto de obra y materiales	209,00
		<b>Total.....</b>	<b>214,68</b>
P 4.7	ud	<b>Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2</b> Señal octogonal de 900 mm de doble apotema con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	
		Mano de Obra	2,25
		Maquinaria	3,43
		Resto de obra y materiales	215,00
		<b>Total.....</b>	<b>220,68</b>
P 4.8	ud	<b>Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2</b> Señal circular de 900 mm de diámetro con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	
		Mano de Obra	2,25
		Maquinaria	3,43
		Resto de obra y materiales	190,00
		<b>Total.....</b>	<b>195,68</b>
P 4.9	ud	<b>Señal rectangular de 180 x 120 cm y nivel 2</b> Señal rectangular de dimensiones 180 x 120 cm y retrorreflectancia nivel 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	
		Mano de Obra	5,20
		Maquinaria	8,40
		Resto de obra y materiales	361,50
		<b>Total.....</b>	<b>375,10</b>

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 4.10	m2	<b>Cartel chapa acero galvanizado nivel 2</b> Cartel en chapa de acero galvanizado con lámina de retrorreflectancia nivel 2, incluso cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, postes de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	
		Mano de Obra	4,35
		Maquinaria	7,20
		Resto de obra y materiales	199,00
		<b>Total.....</b>	<b>210,55</b>
P 4.11	m2	<b>Cartel lamas acero galvanizado nivel 2</b> Panel en lamas de acero galvanizado de retrorreflectancia nivel 2, incluso p.p. de postes IPN para su sustentación, incluido excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado, incluso transporte a lugar de empleo.	
		Mano de Obra	10,10
		Maquinaria	8,40
		Resto de obra y materiales	279,45
		<b>Total.....</b>	<b>297,95</b>
P 4.12	ud	<b>Hito kilométrico S-572 de dimensiones 40x60 cm</b> Hito kilométrico S-572 de dimensiones 40x60 cm, reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	
		Mano de Obra	9,88
		Maquinaria	0,89
		Resto de obra y materiales	160,00
		<b>Total.....</b>	<b>170,77</b>
P 4.13	ud	<b>Hito de arista tipo I nivel 2, h=155 cm</b> Hito de arista tipo I de policarbonato de 155 cm, decorado en H.I. a dos caras y nivel de retroreflexión 2, anclado en tierra, instalado.	
		Mano de Obra	6,55
		Maquinaria	2,51
		Resto de obra y materiales	31,00
		<b>Total.....</b>	<b>40,06</b>

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 4.14	m	<b>Barrera metálica de seguridad BMSNA2/C</b> Barrera (BMSNA2/C) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes tipo C-120 de 1,50 m de longitud hincados cada 2 m, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	
		Mano de Obra	5,12
		Maquinaria	9,13
		Resto de obra y materiales	13,53
		<b>Total.....</b>	<b>27,78</b>
P 4.15	m	<b>Barrera metálica de seguridad para motoristas BMSNA2/120c</b> Barrera (BMSNA2/120c) metálica galvanizada simple con protección de motociclistas SPM-ES2, con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes tipo C-120 de 1,50 m de longitud hincados cada 2 m, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	
		Mano de Obra	8,30
		Maquinaria	9,13
		Resto de obra y materiales	25,18
		<b>Total.....</b>	<b>42,61</b>
P 4.16	ud.	<b>Terminación en cola de pez para barreras de seguridad metálicas</b> Terminal normal de defensa en barrera de seguridad de doble onda, tipo cola de pez, colocado.	
		Mano de Obra	6,40
		Resto de obra y materiales	38,34
		<b>Total.....</b>	<b>44,74</b>
P 4.17	ud.	<b>Terminal a tierra completo</b> Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda de 6 m de longitud y postes metálicos tipo C-120 de 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, terminado.	
		Mano de Obra	30,50
		Maquinaria	18,30
		Resto de obra y materiales	259,00
		<b>Total.....</b>	<b>307,80</b>

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 5.1	m2	<b>Acondicionamiento de accesos laterales</b> Acondicionamiento de accesos laterales desde los caminos existentes consistente en saneo de 60 cm y relleno posterior con una capa de 35 cm de sualo seleccionado y 20 cm de zahorra, terminado con capa de rodadura de 5 cm de mezcla bituminosa.	
		Mano de Obra	0,45
		Maquinaria	4,35
		Resto de obra y materiales	2,12
		<b>Total.....</b>	<b>6,92</b>
P 5.2	PA	<b>Acondicionamiento cruce con LE-441</b> Partida alzada a justificar por el acondicionamiento del cruce con la LE-441 con el firme propuesto en el proyecto y ajuste de la rasante. Incluso señalización, balizamiento y defensas temporales durante las obras.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>15.000,00</b>
P 5.3	PA	<b>Limpieza y terminación de obras</b> Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>11.500,00</b>
P 6.1	PA	<b>Riego periódico de accesos durante las obras</b> Partida alzada a justificar para el riego periódico de caminos y zonas adyacentes a parcelas susceptibles de generar polvo durante las obras.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>6.000,00</b>
P 6.2	m2	<b>Tratamiento de taludes con hidrosiembra.</b> Hidrosiembra en taludes realizada en dos pasadas con mezcla de semillas herbáceas. Incluye el aporte de todos los materiales y todas las labores necesarias para la realización de los trabajos, incluido el tratamiento del terreno y tapado posterior.	
		Mano de Obra	0,15
		Maquinaria	0,99
		Resto de obra y materiales	0,08
		<b>Total.....</b>	<b>1,22</b>
P 6.3	PA	<b>Balsa de lavado</b> Partida alzada a justificar consistente en la ejecución de una balsa de lavado de cubas de hormigón, incluso excavación, impermeabilización, sujecciones necesarias y puesta en funcionamiento.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>450,00</b>

## Cuadro de Precios N° 2

Código	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
P 6.4	PA	<b>Protección de vegetación existente</b> Partida alzada de abono íntegro para la protección de la vegetación existente consistente en la colocación de estacas en no menos de 100 árboles.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>3.500,00</b>
P 6.5	PA	<b>Supervisión arqueológica</b> Partida alzada de abono íntegro de supervisión arqueológica con la presencia de un arqueólogo durante las fases de obra con posible repercusión sobre yacimientos arqueológicos no inventariados (decapado, desbroce y excavaciones), para su identificación, información al Ministerio de Cultura y seguimiento del Dictamen a realizar por este Organismo. Incluye informe de resultados al final del período.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>15.000,00</b>
P 6.6	PA	<b>Vigilancia ambiental</b> Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia ambiental durante la realización de las obras y el período de garantía.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>12.000,00</b>
P 6.7	PA	<b>Gestión de residuos</b> Partida alzada de abono íntegro para los trabajos y medios necesarios en la gestión de residuos de la obra, incluso redacción de estudio por técnico competente y plan de residuos por contratista.	
		Sin descomposición	
		<b>Total.....</b>	<b>25.000,00</b>

Madrid, Enero 2015

El Autor del Proyecto


Fdo. Jesús Muñoz Vera  
Ingeniero Técnico Aeronáutico

---

## 3.PRESUPUESTOS



---

### 3.1 PRESUPUESTOS PARCIALES

**CAPÍTULO 1 -MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**PRESUPUESTO PARCIAL**

Código	Descripción	CANTIDAD	PRECIO ( € )	IMPORTE ( € )
P 1.1	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa.	385,115	4,13	1.590,52
P 1.2	m2 Desbroce en toda clase de terreno.	119.303,981	0,37	44.142,47
P 1.3	m3 Excavación de tierra vegetal.	59.469,496	1,97	117.154,91
P 1.4	m3 Relleno tipo Terraplén, pedraplén, todo uno.	92.667,355	1,15	106.567,46
P 1.5	m3 Excavación en desmonte por medios mecánicos.	103.266,450	2,65	273.656,09
P 1.6	m3 Suelo seleccionado de cantera o gravera y transporte.	67.248,437	5,87	394.748,33
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 -MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>937.859,78</b>

**CAPÍTULO 2 - DRENAJE**

**PRESUPUESTO PARCIAL**

Código	Descripción	CANTIDAD	PRECIO ( € )	IMPORTE ( € )
P 2.1	m Cuneta revestida lateral, triangular de 3 m.	3.249,430	39,94	129.782,23
P 2.2	m Cuneta revestida a pié de terraplén, trapecial de 1,2 m.	2.522,750	19,63	49.521,58
P 2.3	m Cuneta revestida de guarda, trapecial de 1,4 m.	1.174,200	22,20	26.067,24
P 2.4	m Bordillo prefabricado de hormigón HM40 achaflanado	441,140	23,60	10.410,90
P 2.5	m Tubo de PVC ranurado de diámetro 150 mm bajo cuneta de borde	3.249,430	12,90	41.917,65
P 2.6	m Bajante prefabricada de hormigón de 0,4 m. de ancho interior.	172,030	27,60	4.748,03
P 2.7	m Tubo H.M. obra de paso. DN 300 mm.	88,080	93,97	8.276,88
P 2.8	m Tubo de hormigón armado de diámetro 1800 mm	143,160	429,20	61.444,27
P 2.9	m3 Excavación de zanjas por medios mecánicos.	687,168	3,42	2.350,11
P 2.10	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones	366,490	3,25	1.191,09
P 2.11	m3 Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos	45,811	58,20	2.666,21
P 2.12	ud Embocadura de Aletas para caño de diametro nominal 1800 mm	9,000	2.133,00	19.197,00
P 2.13	ud Arqueta de 180x180 cm en hormigón HA-25	1,000	1.854,00	1.854,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 - DRENAJE</b>				<b>359.427,20</b>

**CAPÍTULO 3 - FIRMES Y PAVIMENTOS**

**PRESUPUESTO PARCIAL**

Código	Descripción	CANTIDAD	PRECIO ( € )	IMPORTE ( € )
P 3.1	m3 Zahorra artificial tipo ZA20	33.217,743	18,52	615.192,60
P 3.2	t Mezcla bituminosa tipo AC32 base G 50/70	8.964,500	22,28	199.729,06
P 3.3	t Mezcla bituminosa tipo AC22 bin D 50/70	7.697,900	23,88	183.825,85
P 3.4	t Mezcla bituminosa tipo BBTM 11B PMB 45/80-65	4.075,150	25,43	103.631,06
P 3.5	t Betún BC 50/70 mejorado con caucho	635,120	446,51	283.587,54
P 3.6	t Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros	193,570	477,60	92.448,85
P 3.7	t Filler de aportación	898,195	45,00	40.418,79
P 3.8	t Riego imprimación C50BF5 IMP	113,222	241,43	27.335,26
P 3.9	t Riego imprimación C60B4 ADH	27,228	232,40	6.327,75
P 3.10	t Riego imprimación C60BP4 ADH	37,546	276,40	10.377,72
P 3.11	m3 Relleno localizado bermas con suelo apto para impermeabilización	1.450,019	4,75	6.887,59
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 - FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			<b>1.569.762,08</b>	

**CAPÍTULO 4 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

**PRESUPUESTO PARCIAL**

Código	Descripción	CANTIDAD	PRECIO ( € )	IMPORTE ( € )
P 4.1	m Marca vial permanente termoplastica en caliente 10 cm	6.691,970	0,70	4.684,38
P 4.2	m Marca vial permanente termoplastica en caliente 15 cm	11.455,810	0,94	10.768,46
P 4.3	m Marca vial permanente termoplastica en caliente 30 cm	1.565,450	1,80	2.817,81
P 4.4	m Marca vial permanente termoplastica en caliente 40 cm	534,380	2,50	1.335,95
P 4.5	m2 Marca vial permanente termoplastica en caliente	1.145,004	14,76	16.900,26
P 4.6	ud Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2	41,000	214,68	8.801,88
P 4.7	ud Señal permanente octogonal 900 mm de doble apotema nivel 2	18,000	220,68	3.972,24
P 4.8	ud Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2	43,000	195,68	8.414,24
P 4.9	ud Señal rectangular de 180 x 120 cm y nivel 2	5,000	375,10	1.875,50
P 4.10	m2 Cartel chapa acero galvanizado nivel 2	9,512	210,55	2.002,67
P 4.11	m2 Cartel lamas acero galvanizado nivel 2	137,774	297,95	41.049,73
P 4.12	ud Hito kilométrico S-572 de dimensiones 40x60 cm	10,000	170,77	1.707,70
P 4.13	ud Hito de arista tipo I nivel 2, h=155 cm	236,000	40,06	9.454,16
P 4.14	m Barrera metálica de seguridad BMSNA2/C	6.914,000	27,78	192.070,92
P 4.15	m Barrera metálica de seguridad para motoristas BMSNA2/120c	200,000	42,61	8.522,00
P 4.16	ud. Terminación en cola de pez para barreras de seguridad metálicas	22,000	44,74	984,28
P 4.17	ud. Terminal a tierra completo	18,000	307,80	5.540,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			<b>320.902,58</b>	

**CAPÍTULO 5 - OBRAS COMPLEMENTARIAS****PRESUPUESTO PARCIAL**

Código	Descripción	CANTIDAD	PRECIO ( € )	IMPORTE ( € )
P 5.1	m2 Acondicionamiento de accesos laterales	2.061,000	6,92	14.262,12
P 5.2	PA Acondicionamiento cruce con LE-441	1,000	15.000,00	15.000,00
P 5.3	PA Limpieza y terminación de obras	1,000	11.500,00	11.500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 - OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				<b>40.762,12</b>

**CAPÍTULO 6 - INTEGRACIÓN AMBIENTAL****PRESUPUESTO PARCIAL**

Código	Descripción	CANTIDAD	PRECIO ( € )	IMPORTE ( € )
P 6.1	PA Riego periódico de accesos durante las obras	1,000	6.000,00	6.000,00
P 6.2	m2 Tratamiento de taludes con hidrosiembra.	30.738,000	1,22	37.500,36
P 6.3	PA Balsa de lavado	1,000	450,00	450,00
P 6.4	PA Protección de vegetación existente	1,000	3.500,00	3.500,00
P 6.5	PA Supervisión arqueológica	1,000	15.000,00	15.000,00
P 6.6	PA Vigilancia ambiental	1,000	12.000,00	12.000,00
P 6.7	PA Gestión de residuos	1,000	25.000,00	25.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 - INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				<b>99.450,36</b>

Madrid, Enero 2015

El Autor del Proyecto

Fdo. Jesús Muñoz Vera  
Ingeniero Técnico Aeronáutico

---

## 3.2 PRESUPUESTOS GLOBALES

---

### 3.2.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<b>CAPÍTULO</b>	<b>IMPORTE f.º</b>	<b>PORCENTAJE</b>
CAPÍTULO 1 -MOVIMIENTO DE TIERRAS	937.859,78	27,90%
CAPÍTULO 2 - DRENAJE	359.427,20	10,69%
CAPÍTULO 3 - FIRMES Y PAVIMENTOS	1.569.762,08	46,70%
CAPÍTULO 4 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	320.902,58	9,55%
CAPÍTULO 5 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	40.762,12	1,21%
CAPÍTULO 6 - INTEGRACIÓN AMBIENTAL	99.450,36	2,96%
CAPÍTULO 7 - SEGURIDAD Y SALUD (1% TOTAL CAPÍTULOS)	33.281,64	0,99%
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.361.445,76</b>	

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de TRES MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Madrid, Enero 2015

El Autor del Proyecto



Fdo. Jesús Muñoz Vera  
Ingeniero Técnico Aeronáutico

---

### 3.2.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



<b>CAPÍTULO</b>	<b>IMPORTE f.ÜL</b>	<b>PORCENTAJE</b>
CAPÍTULO 1 -MOVIMIENTO DE TIERRAS	937.859,78	27,90%
CAPÍTULO 2 - DRENAJE	359.427,20	10,69%
CAPÍTULO 3 - FIRMES Y PAVIMENTOS	1.569.762,08	46,70%
CAPÍTULO 4 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	320.902,58	9,55%
CAPÍTULO 5 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	40.762,12	1,21%
CAPÍTULO 6 - INTEGRACIÓN AMBIENTAL	99.450,36	2,96%
CAPÍTULO 7 - SEGURIDAD Y SALUD (1% TOTAL CAPÍTULOS)	33.281,64	0,99%
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.361.445,76</b>	
Gastos Generales (17% P.E.M.)	571.445,78	
Beneficio Industrial (6% P.E.M.)	201.686,75	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>4.134.578,29</b>	
Impuesto sobre el Valor Añadido (21%)	868.261,44	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA</b>	<b>5.002.839,73</b>	

Asciende el presente Presupuesto base de Licitación más IVA a la expresada cantidad de CINCO MILLONES

DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Madrid, Enero 2015

El Autor del Proyecto



Fdo. Jesús Muñoz Vera  
Ingeniero Técnico Aeronáutico