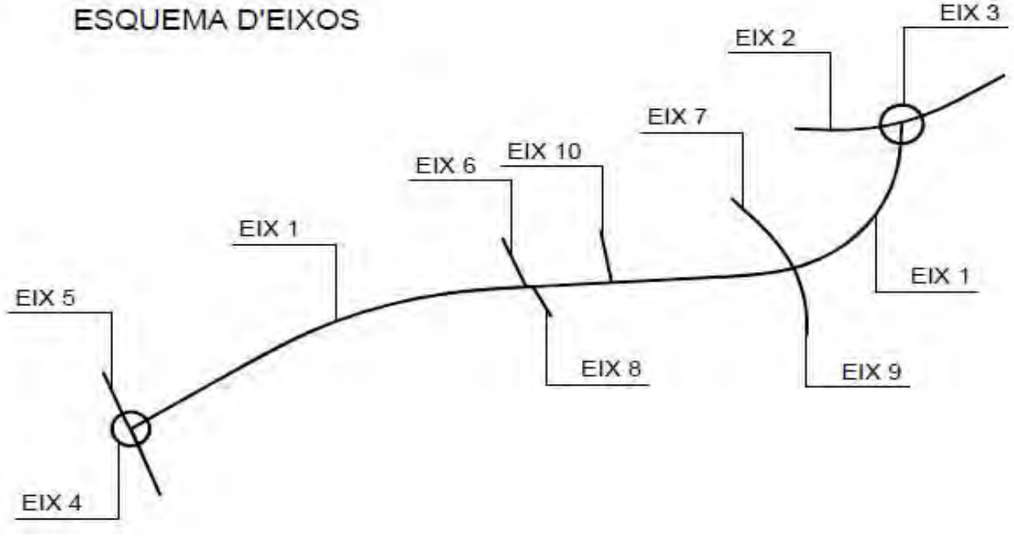
DOCUMENT N.º 4 – PRESSUPOST

Capítol I – Amidaments

Amidaments Auxiliars

	AMIDAMENTS TOTALS	EIX-1 Eix principal	ACUERDO 1-3(1002).DA	ACUERDO 1-3(1002).IA	ACUERDO 1-4(1001).DP	ACUERDO 1-4(1001).IA	EIX-2 Eix TV-2122 Sortida	ACUERDO 2-3(1001).DA	ACUERDO 2-3(1001).IA	ACUERDO 2-3(1002).DP	ACUERDO 2-3(1002).IP	EIX-3 Rotonda Sortida	EIX-4 Eix Rotonda Inici	EIX-5 Eix TV-2122 Inici	ACUERDO 5-4(1001).DA	ACUERDO 5-4(1001).IA	ACUERDO 5-4(1002).DP	ACUERDO 5-4(1002).IP	EIX-16 Eix Camí Pk 0+320 Esq	ACUERDO 6-1(1).DA
D TIERRA	8.241,80	2.273,60	394,60	544,50	174,40	184,90	654,50	92,70	31,00	63,60	82,60	426,60	948,10	400,50	35,80	86,10	142,40	78,50	254,30	0,20
TERRAPLEN	8.373,60	7.012,90	-	-	-	-	56,20	13,40	-	41,90	0,70	375,40	-	0,10	-	-	-	-	38,80	14,50
VEGETAL	3.877,80	2.699,40	39,50	56,40	-	-	393,00	32,50	9,10	27,80	45,20	-	-	-	-	-	-	-	100,40	6,80
MAT TRANS OF	14,80	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,20
RELL EXC OF	4,10	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRESADO	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-
FIRME	7.896,50	3.745,40	75,30	131,90	91,40	86,00	680,30	85,30	19,90	72,80	117,90	539,10	544,90	395,70	28,00	76,70	127,50	78,90	136,20	17,10
EXCAVA OF	148,60	110,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,90	0,90
SUELO SEL1	6.962,40	3.408,50	73,80	126,80	81,70	84,80	643,20	77,60	25,50	68,00	115,00	560,20	536,20	434,90	36,90	84,10	152,50	71,70	21,90	9,50
REV CUN GUARDA	99,50	90,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
CUNETA 120	98,60	23,20	-	-	-	-	22,00	-	2,30	-	5,60	4,10	1,40	6,60	-	-	5,00	-	7,00	-
BORDILLO	8,30	0,80	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-	2,70	2,40	0,80	-	0,80	-	-	-	-
ZA	5.898,10	2.894,40	58,60	102,00	56,90	50,20	503,80	65,90	15,60	56,00	78,90	382,70	388,80	299,90	21,40	51,50	100,20	61,00	101,00	13,60
AC22 base	717,80	409,20	7,30	13,00	8,30	6,70	65,90	8,80	1,20	7,00	9,20	44,40	46,90	40,40	3,10	7,00	12,60	7,60	-	-
AC16 surf	695,90	296,90	6,90	12,60	7,90	6,40	53,50	8,40	1,30	6,70	9,10	61,50	64,90	36,30	2,90	6,60	12,30	7,20	12,80	1,90
Rellenos	525,90	145,00	2,50	4,30	18,30	22,60	57,10	2,20	1,70	3,20	20,70	50,50	44,30	19,00	-	11,50	2,50	3,10	22,30	1,60

ESQUEMA D'EIXOS



ACUERDO 6-1(1).IA	EIX-7 Eix Camí Pk 0+520 Esq	ACUERDO 7-1(1).DA	ACUERDO 7-1(1).IA	EIX-8 Eix Camí Pk 0+320 Dret	ACUERDO 8-1(1).DA	ACUERDO 8-1(1).IA	EIX-9 Eix Camí Pk 0+520 Dret	ACUERDO 9-1(1).DA	ACUERDO 9-1(1).IA	EIX 10 Eix Carrer	ACUERDO 10-1(1).DA	ACUERDO 10-1(1).IA
97,10	921,10	37,00	39,80	117,60	63,10	2,40	61,70	-	1,10	19,30	11,40	1,30
-	45,50	43,70	-	44,10	-	28,80	361,60	31,80	129,20	82,50	2,90	49,60
10,60	21,70	12,40	9,30	17,50	9,40	8,20	176,40	17,60	29,30	102,40	25,10	27,80
-	8,80	3,50	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-
-	1,00	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21,10	227,40	27,30	24,40	93,20	28,10	14,00	162,60	19,80	22,70	140,70	33,60	31,30
-	21,30	7,20	-	-	-	-	-	-	-	7,50	-	-
12,30	29,50	15,80	13,70	21,90	13,40	8,50	24,90	11,50	13,40	123,30	30,00	31,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	2,00	1,90
1,90	11,90	-	2,10	3,80	1,70	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,40	169,70	22,10	16,90	47,70	17,80	10,70	106,90	15,80	18,00	106,20	25,70	23,80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	3,30	2,90
1,80	21,60	3,20	2,20	6,20	2,40	1,20	14,60	2,00	3,30	15,30	3,20	2,80
4,80	36,00	2,00	5,30	11,50	7,90	2,00	11,60	2,00	1,10	6,20	1,40	1,70

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.804	D TIERRA	6.633	0.00	0.0	FIRME	3.435	0.00	0.0
	SUELO SEL1	3.221	0.00	0.0	ZA	1.823	0.00	0.0
	AC22 base	0.259	0.00	0.0	AC16 surf	0.181	0.00	0.0
	Rellenos	1.172	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	7.188	8.27	8.3	FIRME	3.748	4.30	4.3
	SUELO SEL1	3.249	3.87	3.9	ZA	2.314	2.47	2.5
	AC22 base	0.321	0.35	0.3	AC16 surf	0.224	0.24	0.2
	Rellenos	0.889	1.23	1.2				
41.343	D TIERRA	7.657	9.97	18.2	FIRME	4.023	5.22	9.5
	SUELO SEL1	3.256	4.37	8.2	ZA	2.748	3.40	5.9
	AC22 base	0.372	0.47	0.8	AC16 surf	0.261	0.33	0.6
	Rellenos	0.642	1.03	2.3				
41.343	D TIERRA	13.013	0.00	18.2	FIRME	7.436	0.00	9.5
	SUELO SEL1	5.385	0.00	8.2	ZA	5.622	0.00	5.9
	AC22 base	0.660	0.00	0.8	AC16 surf	0.462	0.00	0.6
	Rellenos	0.691	0.00	2.3				
50.000	D TIERRA	8.746	94.18	112.4	VEGETAL	2.939	12.72	12.7
	FIRME	6.573	60.64	70.1	SUELO SEL1	4.405	42.37	50.6
	ZA	5.410	47.75	53.6	AC22 base	0.652	5.68	6.5
	AC16 surf	0.461	4.00	4.6	Rellenos	0.049	3.20	5.5
60.000	D TIERRA	8.191	84.68	197.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	3.237	30.88	43.6	FIRME	6.887	67.30	137.4
	SUELO SEL1	4.851	46.28	96.9	ZA	5.724	55.67	109.3
	AC22 base	0.652	6.52	13.0	AC16 surf	0.461	4.61	9.2
	Rellenos	0.050	0.49	6.0				
70.000	D TIERRA	7.708	79.49	276.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	3.251	32.44	76.0	FIRME	6.585	67.36	204.8
	SUELO SEL1	4.868	48.60	145.5	ZA	5.422	55.73	165.0
	AC22 base	0.652	6.52	19.5	AC16 surf	0.461	4.61	13.8
	Rellenos	0.050	0.50	6.5				
80.000	D TIERRA	7.551	76.29	352.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	3.182	32.16	108.2	FIRME	6.276	64.31	269.1
	SUELO SEL1	4.768	48.18	193.7	ZA	5.113	52.68	217.7
	AC22 base	0.652	6.52	26.1	AC16 surf	0.461	4.61	18.4
	Rellenos	0.050	0.50	7.0				

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)

EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	D TIERRA	6.999	72.75	425.6	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.1
	VEGETAL	3.364	32.73	140.9	FIRME	6.223	62.50	331.6
	SUELO SEL1	5.038	49.03	242.7	ZA	5.011	50.62	268.3
	AC22 base	0.660	6.56	32.6	AC16 surf	0.462	4.62	23.0
	Rellenos	0.090	0.70	7.7				
100.000	D TIERRA	6.476	67.37	493.0	TERRAPLEN	0.004	0.03	0.1
	VEGETAL	3.358	33.61	174.5	FIRME	5.860	60.42	392.0
	SUELO SEL1	5.009	50.24	292.9	ZA	4.658	48.34	316.7
	AC22 base	0.660	6.60	39.2	AC16 surf	0.462	4.62	27.6
	Rellenos	0.079	0.85	8.5				
110.000	D TIERRA	5.701	60.88	553.9	TERRAPLEN	0.286	1.45	1.5
	VEGETAL	3.417	33.87	208.4	FIRME	5.441	56.50	448.5
	SUELO SEL1	4.935	49.72	342.7	ZA	4.262	44.60	361.3
	AC22 base	0.660	6.60	45.8	AC16 surf	0.462	4.62	32.3
	Rellenos	0.056	0.68	9.2				
120.000	D TIERRA	6.367	60.34	614.2	TERRAPLEN	0.013	1.50	3.0
	VEGETAL	3.811	36.14	244.6	FIRME	5.937	56.89	505.4
	SUELO SEL1	5.675	53.05	395.7	ZA	4.200	42.31	403.6
	AC22 base	0.660	6.60	52.4	AC16 surf	0.463	4.63	36.9
	Rellenos	0.615	3.35	12.5				
130.000	D TIERRA	7.646	70.07	684.3	TERRAPLEN	0.814	4.14	7.2
	VEGETAL	4.227	40.19	284.8	FIRME	5.525	57.31	562.7
	SUELO SEL1	5.900	57.88	453.6	ZA	3.326	37.63	441.2
	AC22 base	0.506	5.83	58.2	AC16 surf	0.353	4.08	41.0
	Rellenos	1.340	9.78	22.3				
130.000	D TIERRA	7.646	0.00	684.3	TERRAPLEN	0.814	0.00	7.2
	VEGETAL	4.227	0.00	284.8	FIRME	5.525	0.00	562.7
	SUELO SEL1	5.900	0.00	453.6	ZA	3.326	0.00	441.2
	AC22 base	0.506	0.00	58.2	AC16 surf	0.353	0.00	41.0
	Rellenos	1.341	0.00	22.3				
132.022	D TIERRA	0.363	8.10	692.4	TERRAPLEN	0.000	0.82	8.0
	VEGETAL	4.084	8.40	293.2	FIRME	5.021	10.66	573.4
	EXCAVA OF	15.005	15.17	15.2	SUELO SEL1	0.000	5.96	459.5
	ZA	3.830	7.23	448.4	AC22 base	0.646	1.16	59.4
	AC16 surf	0.452	0.81	41.8	Rellenos	0.093	1.45	23.8

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	D TIERRA	0.880	4.96	697.4	TERRAPLEN	5.473	21.83	29.8
	D TIERRA CG	0.157	0.63	0.6	VEGETAL	4.709	35.08	328.2
	FIRME	5.529	42.09	615.5	EXCAVA OF	0.000	59.85	75.0
	SUELO SEL1	5.420	21.62	481.2	REV CUN GUARDA	0.188	0.75	0.7
	ZA	4.337	32.58	481.0	AC22 base	0.646	5.15	64.6
	AC16 surf	0.453	3.61	45.4	Rellenos	0.093	0.74	24.5
150.000	D TIERRA	1.375	11.28	708.6	TERRAPLEN	5.348	54.11	83.9
	D TIERRA CG	0.166	1.61	2.2	VEGETAL	4.643	46.76	375.0
	FIRME	5.530	55.30	670.8	SUELO SEL1	5.426	54.23	535.4
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	2.6	ZA	4.338	43.38	524.4
	AC22 base	0.646	6.46	71.0	AC16 surf	0.453	4.53	49.9
	Rellenos	0.094	0.94	25.4				
160.000	D TIERRA	1.763	15.69	724.3	TERRAPLEN	4.445	48.96	132.9
	D TIERRA CG	0.157	1.61	3.9	VEGETAL	4.577	46.10	421.1
	FIRME	5.531	55.31	726.1	SUELO SEL1	5.408	54.17	589.6
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	4.5	ZA	4.338	43.38	567.8
	AC22 base	0.646	6.46	77.5	AC16 surf	0.453	4.53	54.4
	Rellenos	0.095	0.94	26.4				
170.000	D TIERRA	2.178	19.70	744.0	TERRAPLEN	3.533	39.89	172.8
	D TIERRA CG	0.156	1.56	5.4	VEGETAL	4.449	45.13	466.2
	FIRME	5.531	55.31	781.4	SUELO SEL1	5.375	53.92	643.5
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	6.4	ZA	4.338	43.38	611.2
	AC22 base	0.646	6.46	84.0	AC16 surf	0.453	4.53	59.0
	Rellenos	0.095	0.95	27.3				
180.000	D TIERRA	2.469	23.24	767.3	TERRAPLEN	2.589	30.61	203.4
	D TIERRA CG	0.165	1.61	7.0	VEGETAL	4.264	43.56	509.8
	FIRME	5.531	55.31	836.7	SUELO SEL1	5.334	53.55	697.0
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	8.3	ZA	4.338	43.38	654.5
	AC22 base	0.646	6.46	90.4	AC16 surf	0.453	4.53	63.5
	Rellenos	0.095	0.95	28.3				
190.000	D TIERRA	3.755	31.12	798.4	TERRAPLEN	0.876	17.33	220.7
	D TIERRA CG	0.000	0.83	7.8	VEGETAL	4.166	42.15	551.9
	FIRME	5.514	55.23	891.9	SUELO SEL1	5.219	52.77	749.8
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	10.1	ZA	4.321	43.29	697.8
	AC22 base	0.646	6.46	96.9	AC16 surf	0.453	4.53	68.0
	Rellenos	0.095	0.95	29.2				

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

200.000	D TIERRA	7.782	57.68	856.1	TERRAPLEN	0.091	4.83	225.6
	VEGETAL	3.819	39.92	591.9	FIRME	5.521	55.17	947.1
	SUELO SEL1	4.958	50.89	800.7	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	12.0
	CUNETA 120	0.155	0.78	0.8	ZA	4.266	42.94	740.8
	AC22 base	0.638	6.42	103.3	AC16 surf	0.451	4.52	72.5
	Rellenos	0.165	1.30	30.5				
210.000	D TIERRA	11.341	95.61	951.7	TERRAPLEN	0.000	0.46	226.0
	VEGETAL	3.752	37.85	629.7	FIRME	5.844	56.83	1003.9
	SUELO SEL1	5.473	52.16	852.8	REV CUN GUARDA	0.000	0.94	13.0
	CUNETA 120	0.310	2.33	3.1	ZA	4.375	43.21	784.0
	AC22 base	0.630	6.34	109.6	AC16 surf	0.450	4.51	77.0
	Rellenos	0.389	2.77	33.3				
220.000	D TIERRA	11.644	114.92	1066.6	VEGETAL	3.833	37.93	667.6
	FIRME	6.133	59.89	1063.8	SUELO SEL1	5.684	55.78	908.6
	CUNETA 120	0.310	3.10	6.2	ZA	4.381	43.78	827.8
	AC22 base	0.630	6.30	115.9	AC16 surf	0.450	4.50	81.6
	Rellenos	0.672	5.31	38.6				
230.000	D TIERRA	9.836	107.40	1174.0	VEGETAL	3.673	37.53	705.2
	FIRME	5.863	59.98	1123.8	SUELO SEL1	5.488	55.86	964.5
	CUNETA 120	0.310	3.10	9.3	ZA	4.378	43.80	871.6
	AC22 base	0.630	6.30	122.2	AC16 surf	0.450	4.50	86.1
	Rellenos	0.405	5.39	44.0				
240.000	D TIERRA	4.976	74.06	1248.1	TERRAPLEN	0.078	0.39	226.4
	VEGETAL	3.994	38.33	743.5	FIRME	5.702	57.83	1181.6
	SUELO SEL1	5.221	53.54	1018.0	REV CUN GUARDA	0.188	0.94	13.9
	CUNETA 120	0.155	2.33	11.6	ZA	4.227	43.02	914.6
	AC22 base	0.638	6.34	128.6	AC16 surf	0.451	4.51	90.6
	Rellenos	0.387	3.96	47.9				
250.000	D TIERRA	1.169	30.72	1278.8	TERRAPLEN	0.106	0.92	227.3
	VEGETAL	4.035	40.15	783.7	FIRME	5.532	56.17	1237.8
	SUELO SEL1	5.254	52.38	1070.4	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	15.8
	CUNETA 120	0.000	0.78	12.4	ZA	4.338	42.83	957.4
	AC22 base	0.646	6.42	135.0	AC16 surf	0.453	4.52	95.1
	Rellenos	0.095	2.41	50.3				

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	0.024	5.97	1284.7	TERRAPLEN	0.700	4.03	231.4
	D TIERRA CG	0.205	1.03	8.9	VEGETAL	4.105	40.70	824.4
	FIRME	5.531	55.31	1293.1	SUELO SEL1	5.383	53.19	1123.6
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	17.7	ZA	4.338	43.38	1000.8
	AC22 base	0.646	6.46	141.5	AC16 surf	0.453	4.53	99.6
	Rellenos	0.095	0.95	51.3				

270.000	D TIERRA	0.000	0.12	1284.9	TERRAPLEN	3.074	18.87	250.2
	D TIERRA CG	0.217	2.11	11.0	VEGETAL	4.265	41.85	866.2
	FIRME	5.530	55.31	1348.4	SUELO SEL1	5.437	54.10	1177.7
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	19.5	ZA	4.338	43.38	1044.2
	AC22 base	0.646	6.46	147.9	AC16 surf	0.452	4.52	104.1
	Rellenos	0.094	0.94	52.2				
280.000	TERRAPLEN	5.690	43.82	294.1	D TIERRA CG	0.214	2.16	13.1
	VEGETAL	4.429	43.47	909.7	FIRME	5.529	55.30	1403.7
	SUELO SEL1	5.455	54.46	1232.2	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	21.4
	ZA	4.337	43.38	1087.5	AC22 base	0.646	6.46	154.4
	AC16 surf	0.453	4.52	108.6	Rellenos	0.093	0.94	53.2
290.000	TERRAPLEN	7.679	66.85	360.9	D TIERRA CG	0.220	2.17	15.3
	VEGETAL	4.578	45.03	954.7	FIRME	5.528	55.29	1459.0
	SUELO SEL1	5.455	54.55	1286.7	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	23.3
	ZA	4.337	43.37	1130.9	AC22 base	0.646	6.46	160.8
	AC16 surf	0.452	4.52	113.2	Rellenos	0.093	0.93	54.1
300.000	TERRAPLEN	8.534	81.07	442.0	D TIERRA CG	0.195	2.07	17.4
	VEGETAL	4.615	45.96	1000.7	FIRME	5.528	55.28	1514.3
	SUELO SEL1	5.454	54.54	1341.2	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	25.2
	ZA	4.337	43.37	1174.3	AC22 base	0.646	6.46	167.3
	AC16 surf	0.453	4.53	117.7	Rellenos	0.092	0.93	55.0
310.000	TERRAPLEN	8.819	86.76	528.7	D TIERRA CG	0.197	1.96	19.3
	VEGETAL	4.611	46.13	1046.8	FIRME	5.527	55.27	1569.6
	SUELO SEL1	5.448	54.51	1395.8	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	27.1
	ZA	4.337	43.37	1217.7	AC22 base	0.646	6.46	173.8
	AC16 surf	0.453	4.53	122.2	Rellenos	0.092	0.92	55.9

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
312.507	TERRAPLEN	0.190	11.29	540.0	D TIERRA CG	0.000	0.25	19.6
	VEGETAL	4.083	10.90	1057.7	MAT TRANS OF	0.243	0.30	0.3
	RELL EXC OF	0.103	0.13	0.1	FIRME	5.527	13.86	1583.4
	EXCAVA OF	4.129	5.18	80.2	SUELO SEL1	4.903	12.97	1408.7
	REV CUN GUARDA	0.000	0.24	27.3	ZA	4.336	10.87	1228.5
	AC22 base	0.646	1.62	175.4	AC16 surf	0.452	1.13	123.4
	Rellenos	0.092	0.23	56.2				
312.551	TERRAPLEN	0.194	0.01	540.0	VEGETAL	4.083	0.18	1057.9
	MAT TRANS OF	0.266	0.01	0.3	RELL EXC OF	0.124	0.00	0.1
	FIRME	5.527	0.24	1583.7	EXCAVA OF	4.151	0.18	80.4
	SUELO SEL1	4.910	0.22	1408.9	ZA	4.337	0.19	1228.7
	AC22 base	0.646	0.03	175.4	AC16 surf	0.452	0.02	123.4
	Rellenos	0.092	0.00	56.2				
312.551	TERRAPLEN	0.194	0.00	540.0	VEGETAL	2.888	0.00	1057.9

	MAT TRANS OF	0.165	0.00	0.3	RELL EXC OF	0.101	0.00	0.1
	FIRME	4.080	0.00	1583.7	EXCAVA OF	1.881	0.00	80.4
	SUELO SEL1	3.721	0.00	1408.9	ZA	3.180	0.00	1228.7
	AC22 base	0.498	0.00	175.4	AC16 surf	0.351	0.00	123.4
	Rellenos	0.050	0.00	56.2				
320.000	TERRAPLEN	6.589	25.26	565.3	VEGETAL	3.061	22.16	1080.0
	MAT TRANS OF	0.000	0.61	0.9	RELL EXC OF	0.000	0.37	0.5
	FIRME	4.177	30.75	1614.4	EXCAVA OF	0.000	7.01	87.4
	SUELO SEL1	3.883	28.32	1437.3	ZA	3.278	24.05	1252.8
	AC22 base	0.498	3.71	179.1	AC16 surf	0.351	2.62	126.0
	Rellenos	0.050	0.37	56.6				
320.955	TERRAPLEN	4.823	5.45	570.7	VEGETAL	2.985	2.89	1082.9
	FIRME	4.203	4.00	1618.4	SUELO SEL1	3.885	3.71	1441.0
	ZA	3.304	3.14	1255.9	AC22 base	0.498	0.48	179.6
	AC16 surf	0.351	0.34	126.3	Rellenos	0.050	0.05	56.6
320.955	TERRAPLEN	2.121	0.00	570.7	VEGETAL	1.800	0.00	1082.9
	FIRME	3.203	0.00	1618.4	SUELO SEL1	2.700	0.00	1441.0
	ZA	2.483	0.00	1255.9	AC22 base	0.420	0.00	179.6
	AC16 surf	0.300	0.00	126.3				
321.126	TERRAPLEN	1.941	0.35	571.1	VEGETAL	1.800	0.31	1083.2
	FIRME	3.206	0.55	1619.0	SUELO SEL1	2.700	0.46	1441.4
	ZA	2.486	0.42	1256.3	AC22 base	0.420	0.07	179.7
	AC16 surf	0.300	0.05	126.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
324.374	D TIERRA	1.507	2.45	1287.3	TERRAPLEN	0.011	3.17	574.3
	VEGETAL	1.800	5.85	1089.1	FIRME	3.265	10.51	1629.5
	SUELO SEL1	2.700	8.77	1450.2	ZA	2.545	8.17	1264.5
	AC22 base	0.420	1.36	181.0	AC16 surf	0.300	0.97	127.4
325.390	D TIERRA	2.583	2.08	1289.4	VEGETAL	1.800	1.83	1090.9
	FIRME	3.283	3.33	1632.8	SUELO SEL1	2.700	2.74	1453.0
	ZA	2.563	2.59	1267.1	AC22 base	0.420	0.43	181.5
	AC16 surf	0.300	0.30	127.7				
328.500	D TIERRA	5.953	13.27	1302.7	VEGETAL	1.800	5.60	1096.5
	FIRME	3.339	10.30	1643.1	SUELO SEL1	2.700	8.40	1461.3
	ZA	2.619	8.06	1275.2	AC22 base	0.420	1.31	182.8
	AC16 surf	0.300	0.93	128.6				
330.000	D TIERRA	7.599	10.16	1312.8	VEGETAL	1.800	2.70	1099.2
	FIRME	3.366	5.03	1648.1	SUELO SEL1	2.700	4.05	1465.4
	ZA	2.646	3.95	1279.1	AC22 base	0.420	0.63	183.4
	AC16 surf	0.300	0.45	129.0				
332.305	D TIERRA	7.830	17.78	1330.6	VEGETAL	1.800	4.15	1103.3

	FIRME	3.407	7.81	1655.9	SUELO SEL1	2.700	6.22	1471.6
	ZA	2.687	6.15	1285.3	AC22 base	0.420	0.97	184.4
	AC16 surf	0.300	0.69	129.7				
332.946	D TIERRA	7.900	5.04	1335.7	VEGETAL	1.800	1.15	1104.5
	FIRME	3.419	2.19	1658.1	SUELO SEL1	2.700	1.73	1473.4
	ZA	2.699	1.73	1287.0	AC22 base	0.420	0.27	184.6
	AC16 surf	0.300	0.19	129.9				
333.712	D TIERRA	7.987	6.08	1341.7	VEGETAL	1.800	1.38	1105.9
	FIRME	3.433	2.62	1660.7	SUELO SEL1	2.700	2.07	1475.4
	ZA	2.713	2.07	1289.1	AC22 base	0.420	0.32	185.0
	AC16 surf	0.300	0.23	130.2				
333.712	D TIERRA	14.494	0.00	1341.7	VEGETAL	3.334	0.00	1105.9
	FIRME	5.036	0.00	1660.7	SUELO SEL1	4.417	0.00	1475.4
	CUNETA 120	0.155	0.00	12.4	ZA	3.775	0.00	1289.1
	AC22 base	0.560	0.00	185.0	AC16 surf	0.400	0.00	130.2
	Rellenos	0.301	0.00	56.6				
340.000	D TIERRA	15.965	95.76	1437.5	VEGETAL	3.301	20.86	1126.7
	FIRME	5.102	31.87	1692.6	SUELO SEL1	4.417	27.77	1503.2
	CUNETA 120	0.155	0.97	13.4	ZA	3.847	23.96	1313.0
	AC22 base	0.560	3.52	188.5	AC16 surf	0.400	2.52	132.7
	Rellenos	0.295	1.87	58.5				

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
344.049	D TIERRA	14.355	61.38	1498.9	VEGETAL	3.250	13.26	1140.0
	FIRME	5.145	20.74	1713.4	SUELO SEL1	4.417	17.88	1521.1
	CUNETA 120	0.155	0.63	14.0	ZA	3.895	15.67	1328.7
	AC22 base	0.560	2.27	190.7	AC16 surf	0.400	1.62	134.3
	Rellenos	0.290	1.18	59.7				
344.049	D TIERRA	17.741	0.00	1498.9	VEGETAL	4.140	0.00	1140.0
	FIRME	6.736	0.00	1713.4	SUELO SEL1	5.683	0.00	1521.1
	CUNETA 120	0.310	0.00	14.0	ZA	4.982	0.00	1328.7
	AC22 base	0.630	0.00	190.7	AC16 surf	0.450	0.00	134.3
	Rellenos	0.675	0.00	59.7				
350.000	D TIERRA	15.049	97.57	1596.5	VEGETAL	4.027	24.30	1164.3
	FIRME	6.786	40.23	1753.6	SUELO SEL1	5.683	33.82	1554.9
	CUNETA 120	0.310	1.85	15.9	ZA	5.033	29.80	1358.5
	AC22 base	0.630	3.75	194.5	AC16 surf	0.450	2.68	137.0
	Rellenos	0.673	4.01	63.7				
360.000	D TIERRA	10.181	126.15	1722.6	VEGETAL	3.762	38.95	1203.2
	FIRME	6.551	66.69	1820.3	SUELO SEL1	5.540	56.12	1611.0
	CUNETA 120	0.310	3.10	19.0	ZA	5.022	50.27	1408.8
	AC22 base	0.630	6.30	200.8	AC16 surf	0.450	4.50	141.5

	Rellenos	0.449	5.61	69.3				
370.000	D TIERRA	2.751	64.66	1787.3	TERRAPLEN	0.172	0.86	575.1
	VEGETAL	4.329	40.46	1243.7	FIRME	6.160	63.56	1883.8
	SUELO SEL1	5.065	53.03	1664.0	REV CUN GUARDA	0.351	1.75	29.0
	CUNETA 120	0.000	1.55	20.5	ZA	4.962	49.92	1458.7
	AC22 base	0.646	6.38	207.2	AC16 surf	0.453	4.51	146.0
	Rellenos	0.099	2.74	72.0				
373.255	D TIERRA	0.545	5.36	1792.6	TERRAPLEN	0.042	0.35	575.5
	D TIERRA CG	0.273	0.44	20.0	VEGETAL	4.347	14.12	1257.8
	FIRME	6.178	20.08	1903.9	SUELO SEL1	5.291	16.86	1680.9
	REV CUN GUARDA	0.366	1.17	30.2	ZA	4.980	16.18	1474.9
	AC22 base	0.646	2.10	209.3	AC16 surf	0.452	1.47	147.5
	Rellenos	0.099	0.32	72.3				
373.255	D TIERRA	0.226	0.00	1792.6	TERRAPLEN	0.041	0.00	575.5
	D TIERRA CG	0.089	0.00	20.0	VEGETAL	2.998	0.00	1257.8
	FIRME	4.900	0.00	1903.9	SUELO SEL1	3.900	0.00	1680.9
	REV CUN GUARDA	0.178	0.00	30.2	ZA	4.001	0.00	1474.9
	AC22 base	0.498	0.00	209.3	AC16 surf	0.351	0.00	147.5
	Rellenos	0.050	0.00	72.3				

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	0.000	0.76	1793.4	TERRAPLEN	2.982	10.19	585.7
	D TIERRA CG	0.145	0.79	20.8	VEGETAL	3.187	20.86	1278.7
	FIRME	4.900	33.05	1937.0	SUELO SEL1	3.956	26.50	1707.4
	REV CUN GUARDA	0.187	1.23	31.4	ZA	4.001	26.99	1501.9
	AC22 base	0.498	3.36	212.6	AC16 surf	0.351	2.37	149.8
	Rellenos	0.050	0.34	72.7				
384.703	TERRAPLEN	4.540	17.69	603.4	D TIERRA CG	0.137	0.66	21.5
	VEGETAL	3.244	15.12	1293.8	FIRME	4.900	23.05	1960.0
	SUELO SEL1	3.956	18.61	1726.0	REV CUN GUARDA	0.186	0.88	32.3
	ZA	4.001	18.82	1520.7	AC22 base	0.498	2.34	215.0
	AC16 surf	0.351	1.65	151.5	Rellenos	0.050	0.23	72.9
388.642	TERRAPLEN	5.917	20.60	624.0	D TIERRA CG	0.130	0.53	22.0
	VEGETAL	3.296	12.88	1306.7	FIRME	4.900	19.30	1979.3
	SUELO SEL1	3.956	15.58	1741.6	REV CUN GUARDA	0.185	0.73	33.1
	ZA	4.001	15.76	1536.4	AC22 base	0.498	1.96	216.9
	AC16 surf	0.351	1.38	152.9	Rellenos	0.050	0.20	73.1
390.000	TERRAPLEN	6.415	8.37	632.3	D TIERRA CG	0.129	0.18	22.2
	VEGETAL	3.316	4.49	1311.2	FIRME	4.900	6.65	1986.0
	SUELO SEL1	3.956	5.37	1747.0	REV CUN GUARDA	0.185	0.25	33.3
	ZA	4.001	5.43	1541.9	AC22 base	0.498	0.68	217.6
	AC16 surf	0.351	0.48	153.3	Rellenos	0.050	0.07	73.2

391.767	TERRAPLEN	6.846	11.72	644.0	D TIERRA CG	0.127	0.23	22.4
	VEGETAL	3.331	5.87	1317.0	FIRME	4.900	8.66	1994.6
	SUELO SEL1	3.956	6.99	1753.9	REV CUN GUARDA	0.184	0.33	33.6
	ZA	4.001	7.07	1548.9	AC22 base	0.498	0.88	218.5
	AC16 surf	0.351	0.62	154.0	Rellenos	0.050	0.09	73.3
400.000	TERRAPLEN	9.096	65.63	709.7	D TIERRA CG	0.113	0.99	23.4
	VEGETAL	3.407	27.74	1344.8	FIRME	4.900	40.34	2035.0
	SUELO SEL1	3.956	32.57	1786.5	REV CUN GUARDA	0.179	1.49	35.1
	ZA	4.001	32.94	1581.9	AC22 base	0.498	4.10	222.6
	AC16 surf	0.351	2.89	156.9	Rellenos	0.050	0.41	73.7
402.250	TERRAPLEN	9.361	20.76	730.4	D TIERRA CG	0.115	0.26	23.7
	VEGETAL	3.427	7.69	1352.5	FIRME	4.900	11.03	2046.0
	SUELO SEL1	3.956	8.90	1795.4	REV CUN GUARDA	0.180	0.40	35.5
	ZA	4.001	9.00	1590.9	AC22 base	0.498	1.12	223.7
	AC16 surf	0.351	0.79	157.6	Rellenos	0.050	0.11	73.8

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
402.250	TERRAPLEN	13.156	0.00	730.4	D TIERRA CG	0.287	0.00	23.7
	VEGETAL	5.208	0.00	1352.5	FIRME	6.178	0.00	2046.0
	SUELO SEL1	5.484	0.00	1795.4	REV CUN GUARDA	0.368	0.00	35.5
	ZA	4.980	0.00	1590.9	AC22 base	0.646	0.00	223.7
	AC16 surf	0.453	0.00	157.6	Rellenos	0.099	0.00	73.8
410.000	TERRAPLEN	14.926	108.82	839.3	D TIERRA CG	0.292	2.24	25.9
	VEGETAL	5.343	40.88	1393.4	FIRME	6.178	47.88	2093.9
	SUELO SEL1	5.484	42.50	1837.9	REV CUN GUARDA	0.370	2.86	38.4
	ZA	4.980	38.60	1629.5	AC22 base	0.646	5.01	228.7
	AC16 surf	0.453	3.51	161.1	Rellenos	0.099	0.77	74.6
420.000	TERRAPLEN	15.774	153.50	992.8	D TIERRA CG	0.279	2.85	28.8
	VEGETAL	5.378	53.61	1447.0	FIRME	6.178	61.78	2155.7
	SUELO SEL1	5.484	54.84	1892.8	REV CUN GUARDA	0.368	3.69	42.1
	ZA	4.980	49.80	1679.3	AC22 base	0.646	6.46	235.2
	AC16 surf	0.452	4.52	165.7	Rellenos	0.099	0.99	75.6
430.000	TERRAPLEN	17.073	164.24	1157.0	D TIERRA CG	0.273	2.76	31.5
	VEGETAL	5.456	54.17	1501.1	FIRME	6.178	61.78	2217.5
	SUELO SEL1	5.484	54.84	1947.6	REV CUN GUARDA	0.369	3.68	45.8
	ZA	4.980	49.80	1729.1	AC22 base	0.646	6.46	241.6
	AC16 surf	0.453	4.52	170.2	Rellenos	0.099	0.99	76.5
440.000	TERRAPLEN	21.089	190.81	1347.8	D TIERRA CG	0.283	2.78	34.3
	VEGETAL	5.700	55.78	1556.9	FIRME	6.179	61.78	2279.2
	SUELO SEL1	5.484	54.84	2002.4	REV CUN GUARDA	0.370	3.70	49.5
	ZA	4.980	49.80	1778.9	AC22 base	0.646	6.46	248.1
	AC16 surf	0.453	4.53	174.7	Rellenos	0.099	0.99	77.5

450.000	TERRAPLEN	29.354	252.22	1600.0	D TIERRA CG	0.339	3.11	37.4
	VEGETAL	6.102	59.01	1615.9	FIRME	6.178	61.78	2341.0
	SUELO SEL1	5.484	54.84	2057.3	REV CUN GUARDA	0.371	3.71	53.2
	ZA	4.980	49.80	1828.7	AC22 base	0.646	6.46	254.6
	AC16 surf	0.453	4.53	179.2	Rellenos	0.099	0.99	78.5
460.000	TERRAPLEN	38.681	340.18	1940.2	D TIERRA CG	0.332	3.35	40.8
	VEGETAL	6.523	63.13	1679.1	FIRME	6.036	61.07	2402.1
	SUELO SEL1	5.475	54.80	2112.1	REV CUN GUARDA	0.369	3.70	56.9
	ZA	4.839	49.10	1877.8	AC22 base	0.646	6.46	261.0
	AC16 surf	0.453	4.53	183.8	Rellenos	0.098	0.99	79.5

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
467.194	TERRAPLEN	25.449	230.68	2170.9	D TIERRA CG	0.000	1.19	42.0
	VEGETAL	5.885	44.63	1723.7	MAT TRANS OF	0.176	0.63	1.6
	RELL EXC OF	0.315	1.13	1.6	FIRME	5.877	42.85	2444.9
	EXCAVA OF	4.687	16.86	104.2	SUELO SEL1	5.467	39.36	2151.4
	REV CUN GUARDA	0.000	1.33	58.2	ZA	4.682	34.25	1912.0
	AC22 base	0.646	4.65	265.7	AC16 surf	0.452	3.26	187.0
	Rellenos	0.096	0.70	80.2				
470.000	TERRAPLEN	46.332	100.71	2271.6	D TIERRA CG	0.354	0.50	42.4
	VEGETAL	6.820	17.82	1741.5	MAT TRANS OF	0.000	0.25	1.8
	RELL EXC OF	0.000	0.44	2.1	FIRME	5.192	15.53	2460.5
	EXCAVA OF	0.000	6.58	110.8	SUELO SEL1	5.390	15.23	2166.7
	REV CUN GUARDA	0.372	0.52	58.7	ZA	3.999	12.18	1924.2
	AC22 base	0.646	1.81	267.5	AC16 surf	0.453	1.27	188.3
	Rellenos	0.095	0.27	80.5				
470.000	TERRAPLEN	46.332	0.00	2271.6	D TIERRA CG	0.354	0.00	42.4
	VEGETAL	6.820	0.00	1741.5	FIRME	5.192	0.00	2460.5
	SUELO SEL1	5.390	0.00	2166.7	REV CUN GUARDA	0.372	0.00	58.7
	ZA	3.999	0.00	1924.2	AC22 base	0.646	0.00	267.5
	AC16 surf	0.453	0.00	188.3	Rellenos	0.095	0.00	80.5
480.000	TERRAPLEN	45.586	459.59	2731.2	D TIERRA CG	0.317	3.36	45.8
	VEGETAL	6.788	68.04	1809.6	FIRME	5.434	53.13	2513.6
	SUELO SEL1	5.435	54.12	2220.8	REV CUN GUARDA	0.367	3.69	62.4
	ZA	4.243	41.21	1965.4	AC22 base	0.646	6.46	274.0
	AC16 surf	0.452	4.53	192.8	Rellenos	0.093	0.94	81.4
490.000	TERRAPLEN	43.202	443.94	3175.1	D TIERRA CG	0.301	3.09	48.9
	VEGETAL	6.704	67.46	1877.0	FIRME	5.527	54.80	2568.4
	SUELO SEL1	5.454	54.45	2275.2	REV CUN GUARDA	0.367	3.67	66.1
	ZA	4.336	42.89	2008.3	AC22 base	0.646	6.46	280.4
	AC16 surf	0.452	4.52	197.4	Rellenos	0.092	0.92	82.3
500.000	TERRAPLEN	40.739	419.70	3594.8	D TIERRA CG	0.248	2.75	51.6

VEGETAL	6.657	66.81	1943.8	FIRME	5.528	55.27	2623.7
SUELO SEL1	5.454	54.54	2329.8	REV CUN GUARDA	0.364	3.66	69.7
ZA	4.337	43.37	2051.7	AC22 base	0.646	6.46	286.9
AC16 surf	0.453	4.53	201.9	Rellenos	0.092	0.92	83.3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
510.000	TERRAPLEN	35.521	381.30	3976.1	D TIERRA CG	0.133	1.91	53.5
	VEGETAL	5.712	61.84	2005.7	FIRME	5.528	55.28	2679.0
	SUELO SEL1	5.456	54.55	2384.3	REV CUN GUARDA	0.183	2.74	72.5
	ZA	4.337	43.37	2095.1	AC22 base	0.646	6.46	293.3
	AC16 surf	0.453	4.53	206.4	Rellenos	0.093	0.93	84.2
510.933	TERRAPLEN	32.890	31.91	4008.0	D TIERRA CG	0.135	0.12	53.7
	VEGETAL	5.561	5.26	2010.9	FIRME	5.529	5.16	2684.1
	SUELO SEL1	5.456	5.09	2389.4	REV CUN GUARDA	0.183	0.17	72.6
	ZA	4.337	4.05	2099.1	AC22 base	0.646	0.60	293.9
	AC16 surf	0.452	0.42	206.8	Rellenos	0.093	0.09	84.3
510.933	TERRAPLEN	29.238	0.00	4008.0	D TIERRA CG	0.135	0.00	53.7
	VEGETAL	4.266	0.00	2010.9	FIRME	4.037	0.00	2684.1
	SUELO SEL1	3.815	0.00	2389.4	REV CUN GUARDA	0.183	0.00	72.6
	ZA	3.149	0.00	2099.1	AC22 base	0.498	0.00	293.9
	AC16 surf	0.351	0.00	206.8	Rellenos	0.039	0.00	84.3
515.785	TERRAPLEN	22.904	126.50	4134.5	D TIERRA CG	0.000	0.33	54.0
	VEGETAL	3.847	19.68	2030.6	FIRME	4.036	19.58	2703.7
	SUELO SEL1	3.812	18.50	2407.9	REV CUN GUARDA	0.000	0.44	73.1
	ZA	3.148	15.28	2114.4	AC22 base	0.498	2.42	296.4
	AC16 surf	0.351	1.70	208.5	Rellenos	0.039	0.19	84.5
515.785	TERRAPLEN	9.365	0.00	4134.5	VEGETAL	1.800	0.00	2030.6
	FIRME	3.120	0.00	2703.7	SUELO SEL1	2.700	0.00	2407.9
	ZA	2.400	0.00	2114.4	AC22 base	0.420	0.00	296.4
	AC16 surf	0.300	0.00	208.5				
516.451	TERRAPLEN	8.658	6.00	4140.5	VEGETAL	1.800	1.20	2031.8
	FIRME	3.120	2.08	2705.8	SUELO SEL1	2.700	1.80	2409.7
	ZA	2.400	1.60	2116.0	AC22 base	0.420	0.28	296.6
	AC16 surf	0.300	0.20	208.7				
520.000	D TIERRA	0.016	0.03	1793.4	TERRAPLEN	3.987	22.44	4163.0
	VEGETAL	1.800	6.39	2038.2	FIRME	3.120	11.07	2716.9
	SUELO SEL1	2.700	9.58	2419.3	ZA	2.400	8.52	2124.5
	AC22 base	0.420	1.49	298.1	AC16 surf	0.300	1.06	209.8
523.150	D TIERRA	0.143	0.25	1793.7	TERRAPLEN	2.234	9.80	4172.8
	VEGETAL	1.800	5.67	2043.9	FIRME	3.120	9.83	2726.7
	SUELO SEL1	2.700	8.50	2427.8	ZA	2.400	7.56	2132.0
	AC22 base	0.420	1.32	299.5	AC16 surf	0.300	0.94	210.7

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
525.893	D TIERRA	0.455	0.82	1794.5	TERRAPLEN	0.933	4.34	4177.1
	VEGETAL	1.800	4.94	2048.8	FIRME	3.120	8.56	2735.3
	SUELO SEL1	2.700	7.41	2435.2	ZA	2.400	6.58	2138.6
	AC22 base	0.420	1.15	300.6	AC16 surf	0.300	0.82	211.6
526.170	D TIERRA	0.502	0.13	1794.6	TERRAPLEN	0.819	0.24	4177.4
	VEGETAL	1.800	0.50	2049.3	FIRME	3.120	0.86	2736.1
	SUELO SEL1	2.700	0.75	2436.0	ZA	2.400	0.66	2139.3
	AC22 base	0.420	0.12	300.7	AC16 surf	0.300	0.08	211.6
527.415	D TIERRA	0.765	0.79	1795.4	TERRAPLEN	0.359	0.73	4178.1
	VEGETAL	1.800	2.24	2051.5	FIRME	3.120	3.88	2740.0
	SUELO SEL1	2.700	3.36	2439.3	ZA	2.400	2.99	2142.3
	AC22 base	0.420	0.52	301.2	AC16 surf	0.300	0.37	212.0
527.470	D TIERRA	0.779	0.04	1795.4	TERRAPLEN	0.341	0.02	4178.1
	VEGETAL	1.800	0.10	2051.6	FIRME	3.120	0.17	2740.2
	SUELO SEL1	2.700	0.15	2439.5	ZA	2.400	0.13	2142.4
	AC22 base	0.420	0.02	301.3	AC16 surf	0.300	0.02	212.0
529.840	D TIERRA	1.803	3.06	1798.5	TERRAPLEN	0.000	0.40	4178.5
	VEGETAL	1.800	4.27	2055.9	FIRME	3.120	7.39	2747.6
	SUELO SEL1	2.700	6.40	2445.9	ZA	2.400	5.69	2148.1
	AC22 base	0.420	1.00	302.3	AC16 surf	0.300	0.71	212.7
530.000	D TIERRA	1.894	0.30	1798.8	VEGETAL	1.800	0.29	2056.2
	FIRME	3.120	0.50	2748.1	SUELO SEL1	2.700	0.43	2446.3
	ZA	2.400	0.38	2148.5	AC22 base	0.420	0.07	302.3
	AC16 surf	0.300	0.05	212.8				
537.300	D TIERRA	0.880	10.13	1808.9	TERRAPLEN	0.107	0.39	4178.9
	VEGETAL	1.800	13.14	2069.3	FIRME	3.120	22.78	2770.8
	SUELO SEL1	2.700	19.71	2466.0	ZA	2.400	17.52	2166.0
	AC22 base	0.420	3.07	305.4	AC16 surf	0.300	2.19	215.0
537.300	D TIERRA	2.710	0.00	1808.9	TERRAPLEN	0.108	0.00	4178.9
	VEGETAL	2.816	0.00	2069.3	FIRME	4.698	0.00	2770.8
	SUELO SEL1	4.222	0.00	2466.0	CUNETA 120	0.155	0.00	20.5
	ZA	3.616	0.00	2166.0	AC22 base	0.560	0.00	305.4
	AC16 surf	0.400	0.00	215.0	Rellenos	0.122	0.00	84.5
539.483	D TIERRA	2.367	5.54	1814.5	TERRAPLEN	0.236	0.38	4179.3
	VEGETAL	2.838	6.17	2075.5	FIRME	4.736	10.30	2781.1
	SUELO SEL1	4.254	9.25	2475.3	CUNETA 120	0.155	0.34	20.8
	ZA	3.619	7.90	2173.9	AC22 base	0.560	1.22	306.6
	AC16 surf	0.400	0.87	215.9	Rellenos	0.157	0.30	84.8

PROYECTO   :
GRUPO   :   0 : Grupo 0
C.R.S.   : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE   :   1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
539.483	D TIERRA	2.367	0.00	1814.5	TERRAPLEN	1.219	0.00	4179.3
	VEGETAL	3.736	0.00	2075.5	FIRME	5.644	0.00	2781.1
	SUELO SEL1	5.356	0.00	2475.3	CUNETA 120	0.155	0.00	20.8
	ZA	4.361	0.00	2173.9	AC22 base	0.638	0.00	306.6
	AC16 surf	0.451	0.00	215.9	Rellenos	0.193	0.00	84.8
540.000	D TIERRA	2.289	1.20	1815.7	TERRAPLEN	1.313	0.65	4179.9
	VEGETAL	3.749	1.93	2077.4	FIRME	5.652	2.92	2784.1
	SUELO SEL1	5.364	2.77	2478.0	CUNETA 120	0.155	0.08	20.9
	ZA	4.362	2.25	2176.2	AC22 base	0.638	0.33	306.9
	AC16 surf	0.451	0.23	216.1	Rellenos	0.202	0.10	84.9
550.000	D TIERRA	1.511	19.00	1834.7	TERRAPLEN	2.375	18.44	4198.4
	VEGETAL	4.401	40.75	2118.2	FIRME	5.760	57.06	2841.1
	SUELO SEL1	5.481	54.23	2532.3	REV CUN GUARDA	0.188	0.94	74.0
	CUNETA 120	0.155	1.55	22.5	ZA	4.362	43.62	2219.8
	AC22 base	0.638	6.38	313.3	AC16 surf	0.451	4.51	220.6
	Rellenos	0.309	2.55	87.4				
560.000	D TIERRA	0.565	10.38	1845.1	TERRAPLEN	3.789	30.82	4229.2
	VEGETAL	4.298	43.50	2161.7	FIRME	5.522	56.41	2897.5
	SUELO SEL1	5.217	53.49	2585.8	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	75.9
	CUNETA 120	0.000	0.78	23.2	ZA	4.329	43.45	2263.2
	AC22 base	0.646	6.42	319.7	AC16 surf	0.453	4.52	225.1
	Rellenos	0.095	2.02	89.4				
570.000	D TIERRA	0.000	2.83	1847.9	TERRAPLEN	7.137	54.63	4283.8
	D TIERRA CG	0.179	0.89	54.9	VEGETAL	4.471	43.84	2205.5
	FIRME	5.531	55.27	2952.8	SUELO SEL1	5.389	53.03	2638.8
	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	77.8	ZA	4.338	43.33	2306.6
	AC22 base	0.646	6.46	326.2	AC16 surf	0.452	4.52	229.6
	Rellenos	0.095	0.95	90.4				
580.000	TERRAPLEN	11.784	94.60	4378.4	D TIERRA CG	0.177	1.78	56.7
	VEGETAL	4.748	46.09	2251.6	FIRME	5.531	55.31	3008.1
	SUELO SEL1	5.460	54.24	2693.0	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	79.7
	ZA	4.338	43.38	2349.9	AC22 base	0.646	6.46	332.7
	AC16 surf	0.453	4.52	234.2	Rellenos	0.095	0.95	91.3
600.000	TERRAPLEN	19.685	314.70	4693.1	D TIERRA CG	0.170	3.47	60.1
	VEGETAL	5.185	99.32	2350.9	FIRME	5.531	110.63	3118.7
	SUELO SEL1	5.460	109.19	2802.2	REV CUN GUARDA	0.188	3.76	83.4
	ZA	4.338	86.76	2436.7	AC22 base	0.646	12.92	345.6
	AC16 surf	0.453	9.05	243.2	Rellenos	0.095	1.89	93.2

PROYECTO   :
GRUPO   :   0 : Grupo 0

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
610.000	TERRAPLEN	25.346	225.16	4918.3	D TIERRA CG	0.168	1.69	61.8
	VEGETAL	5.486	53.35	2404.3	FIRME	5.532	55.31	3174.0
	SUELO SEL1	5.459	54.60	2856.8	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	85.3
	ZA	4.338	43.38	2480.1	AC22 base	0.646	6.46	352.1
	AC16 surf	0.453	4.53	247.7	Rellenos	0.095	0.95	94.2
620.000	TERRAPLEN	31.160	282.53	5200.8	D TIERRA CG	0.170	1.69	63.5
	VEGETAL	5.767	56.27	2460.6	FIRME	5.531	55.31	3229.4
	SUELO SEL1	5.460	54.60	2911.4	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	87.2
	ZA	4.338	43.38	2523.5	AC22 base	0.646	6.46	358.5
	AC16 surf	0.453	4.53	252.3	Rellenos	0.095	0.95	95.1
630.000	TERRAPLEN	34.874	330.17	5531.0	D TIERRA CG	0.168	1.69	65.2
	VEGETAL	5.942	58.55	2519.1	FIRME	5.531	55.31	3284.7
	SUELO SEL1	5.459	54.60	2966.0	REV CUN GUARDA	0.188	1.88	89.1
	ZA	4.338	43.38	2566.8	AC22 base	0.646	6.46	365.0
	AC16 surf	0.453	4.53	256.8	Rellenos	0.095	0.95	96.1
637.119	TERRAPLEN	36.191	252.96	5783.9	D TIERRA CG	0.167	1.19	66.4
	VEGETAL	6.002	42.51	2561.6	FIRME	5.532	39.38	3324.1
	SUELO SEL1	5.459	38.87	3004.9	REV CUN GUARDA	0.188	1.34	90.4
	ZA	4.338	30.88	2597.7	AC22 base	0.646	4.60	369.6
	AC16 surf	0.453	3.22	260.0	Rellenos	0.095	0.67	96.7
637.119	TERRAPLEN	19.721	0.00	5783.9	VEGETAL	2.832	0.00	2561.6
	FIRME	2.468	0.00	3324.1	SUELO SEL1	2.452	0.00	3004.9
	ZA	1.942	0.00	2597.7	AC22 base	0.288	0.00	369.6
	AC16 surf	0.201	0.00	260.0	Rellenos	0.037	0.00	96.7
640.000	TERRAPLEN	19.821	56.96	5840.9	VEGETAL	2.835	8.16	2569.8
	FIRME	2.468	7.11	3331.2	SUELO SEL1	2.452	7.06	3011.9
	ZA	1.942	5.60	2603.3	AC22 base	0.288	0.83	370.4
	AC16 surf	0.201	0.58	260.6	Rellenos	0.037	0.11	96.9
650.000	TERRAPLEN	19.258	195.40	6036.3	VEGETAL	2.804	28.19	2598.0
	FIRME	2.470	24.69	3355.9	SUELO SEL1	2.454	24.53	3036.5
	ZA	1.943	19.43	2622.7	AC22 base	0.288	2.88	373.3
	AC16 surf	0.201	2.01	262.6	Rellenos	0.037	0.37	97.2
651.979	TERRAPLEN	18.698	37.56	6073.9	VEGETAL	2.779	5.52	2603.5
	FIRME	2.472	4.89	3360.7	SUELO SEL1	2.458	4.86	3041.3
	ZA	1.945	3.85	2626.6	AC22 base	0.288	0.57	373.9
	AC16 surf	0.201	0.40	263.0	Rellenos	0.038	0.07	97.3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
15.000	4	DP	D TIERRA	174.45	FIRME	91.42
			SUELO SEL1	81.72	ZA	56.95
			AC22 base	8.26	AC16 surf	7.95
			Rellenos	18.27		
15.000	4	IP	D TIERRA	184.90	FIRME	86.00
			SUELO SEL1	84.83	BORDILLO 14x20	0.75
			ZA	50.25	AC22 base	6.72
			AC16 surf	6.41	Rellenos	22.62
665.000	3	DA	TERRAPLEN	394.64	VEGETAL	39.45
			FIRME	75.33	SUELO SEL1	73.75
			ZA	58.57	AC22 base	7.34
			AC16 surf	6.94	Rellenos	2.48
665.000	3	IA	TERRAPLEN	544.45	VEGETAL	56.43
			FIRME	131.94	SUELO SEL1	126.82
			ZA	102.02	AC22 base	13.00
			AC16 surf	12.59	Rellenos	4.33

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2207.2
TERRAPLEN	7012.9
D TIERRA CG	66.4
VEGETAL	2699.4
MAT TRANS OF	1.8
RELL EXC OF	2.1
FIRME	3745.4
EXCAVA OF	110.8
SUELO SEL1	3408.5
REV CUN GUARDA	90.4
CUNETA 120	23.2
BORDILLO 14x20	0.8
ZA	2894.4
AC22 base	409.2
AC16 surf	296.9
Rellenos	145.0

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	18.882	0.00	0.0	VEGETAL	2.783	0.00	0.0
	FIRME	2.472	0.00	0.0	SUELO SEL1	2.458	0.00	0.0
	ZA	1.946	0.00	0.0	AC22 base	0.288	0.00	0.0
	AC16 surf	0.201	0.00	0.0	Rellenos	0.038	0.00	0.0
0.127	TERRAPLEN	18.848	2.37	2.4	VEGETAL	2.770	0.35	0.3
	FIRME	2.473	0.32	0.3	SUELO SEL1	2.459	0.31	0.3
	ZA	1.946	0.25	0.2	AC22 base	0.288	0.04	0.0
	AC16 surf	0.202	0.03	0.0	Rellenos	0.038	0.00	0.0
0.879	TERRAPLEN	18.645	13.95	16.3	VEGETAL	2.690	2.02	2.4
	FIRME	2.479	1.87	2.2	SUELO SEL1	2.464	1.86	2.2
	ZA	1.950	1.47	1.7	AC22 base	0.286	0.22	0.3
	AC16 surf	0.204	0.15	0.2	Rellenos	0.039	0.03	0.0
0.983	TERRAPLEN	18.621	1.92	18.2	VEGETAL	2.680	0.27	2.6
	FIRME	2.481	0.26	2.4	SUELO SEL1	2.466	0.26	2.4
	ZA	1.952	0.20	1.9	AC22 base	0.286	0.03	0.3
	AC16 surf	0.205	0.02	0.2	Rellenos	0.039	0.00	0.0
1.000	TERRAPLEN	18.617	0.31	18.6	VEGETAL	2.678	0.04	2.7
	FIRME	2.481	0.04	2.5	SUELO SEL1	2.466	0.04	2.5
	ZA	1.952	0.03	2.0	AC22 base	0.286	0.00	0.3
	AC16 surf	0.205	0.00	0.2	Rellenos	0.039	0.00	0.0
1.097	TERRAPLEN	18.592	1.79	20.3	VEGETAL	2.669	0.26	2.9
	FIRME	2.483	0.24	2.7	SUELO SEL1	2.468	0.24	2.7
	ZA	1.953	0.19	2.1	AC22 base	0.286	0.03	0.3
	AC16 surf	0.205	0.02	0.2	Rellenos	0.039	0.00	0.0
1.758	TERRAPLEN	18.418	12.11	32.4	VEGETAL	2.602	1.71	4.7
	FIRME	2.494	1.66	4.4	SUELO SEL1	2.478	1.64	4.3
	ZA	1.962	1.30	3.5	AC22 base	0.285	0.19	0.5
	AC16 surf	0.208	0.14	0.4	Rellenos	0.039	0.03	0.1
1.967	TERRAPLEN	18.371	3.81	36.2	VEGETAL	2.582	0.53	5.2
	FIRME	2.500	0.53	4.9	SUELO SEL1	2.483	0.52	4.9
	ZA	1.966	0.41	3.9	AC22 base	0.285	0.06	0.6
	AC16 surf	0.209	0.04	0.4	Rellenos	0.040	0.01	0.1
2.000	TERRAPLEN	18.364	0.60	36.8	VEGETAL	2.579	0.08	5.3
	FIRME	2.501	0.08	5.0	SUELO SEL1	2.483	0.08	4.9
	ZA	1.967	0.07	3.9	AC22 base	0.285	0.01	0.6
	AC16 surf	0.209	0.01	0.4	Rellenos	0.040	0.00	0.1

GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.066	TERRAPLEN	18.346	1.20	38.0	VEGETAL	2.573	0.17	5.4
	FIRME	2.503	0.17	5.2	SUELO SEL1	2.485	0.16	5.1
	ZA	1.968	0.13	4.1	AC22 base	0.285	0.02	0.6
	AC16 surf	0.210	0.01	0.4	Rellenos	0.040	0.00	0.1
2.636	TERRAPLEN	18.198	10.31	48.4	VEGETAL	2.518	1.43	6.9
	FIRME	2.518	1.44	6.6	SUELO SEL1	2.499	1.42	6.5
	ZA	1.980	1.13	5.2	AC22 base	0.285	0.16	0.8
	AC16 surf	0.213	0.12	0.5	Rellenos	0.040	0.02	0.1
2.950	TERRAPLEN	18.127	5.65	54.0	VEGETAL	2.489	0.77	7.6
	FIRME	2.529	0.80	7.4	SUELO SEL1	2.509	0.79	7.3
	ZA	1.988	0.63	5.8	AC22 base	0.286	0.09	0.9
	AC16 surf	0.215	0.07	0.6	Rellenos	0.041	0.01	0.1
3.000	TERRAPLEN	18.115	0.90	54.9	VEGETAL	2.485	0.12	7.8
	FIRME	2.531	0.13	7.5	SUELO SEL1	2.511	0.13	7.5
	ZA	1.990	0.10	5.9	AC22 base	0.285	0.01	0.9
	AC16 surf	0.215	0.01	0.6	Rellenos	0.041	0.00	0.1
3.035	TERRAPLEN	18.108	0.63	55.5	VEGETAL	2.481	0.09	7.8
	FIRME	2.532	0.09	7.6	SUELO SEL1	2.512	0.09	7.5
	ZA	1.991	0.07	6.0	AC22 base	0.286	0.01	0.9
	AC16 surf	0.215	0.01	0.6	Rellenos	0.041	0.00	0.1
3.513	TERRAPLEN	17.999	8.55	64.1	VEGETAL	2.438	1.16	9.0
	FIRME	2.550	1.22	8.8	SUELO SEL1	2.527	1.21	8.7
	ZA	2.004	0.96	6.9	AC22 base	0.286	0.14	1.0
	AC16 surf	0.218	0.10	0.7	Rellenos	0.041	0.02	0.1
3.933	TERRAPLEN	17.919	7.47	71.5	VEGETAL	2.401	1.00	10.0
	FIRME	2.569	1.08	9.9	SUELO SEL1	2.544	1.07	9.8
	ZA	2.019	0.85	7.8	AC22 base	0.287	0.12	1.1
	AC16 surf	0.221	0.09	0.8	Rellenos	0.042	0.02	0.2
4.000	TERRAPLEN	17.905	1.19	72.7	VEGETAL	2.395	0.16	10.2
	FIRME	2.572	0.17	10.1	SUELO SEL1	2.547	0.17	10.0
	ZA	2.021	0.14	7.9	AC22 base	0.288	0.02	1.2
	AC16 surf	0.222	0.02	0.8	Rellenos	0.042	0.00	0.2
4.001	TERRAPLEN	17.905	0.02	72.8	VEGETAL	2.395	0.00	10.2
	FIRME	2.572	0.00	10.1	SUELO SEL1	2.547	0.00	10.0
	ZA	2.021	0.00	7.9	AC22 base	0.288	0.00	1.2
	AC16 surf	0.222	0.00	0.8	Rellenos	0.042	0.00	0.2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.388	TERRAPLEN	17.838	6.85	79.6	VEGETAL	2.361	0.91	11.1
	FIRME	2.591	1.01	11.1	SUELO SEL1	2.563	0.99	11.0
	ZA	2.036	0.79	8.7	AC22 base	0.288	0.11	1.3
	AC16 surf	0.225	0.09	0.9	Rellenos	0.042	0.02	0.2
4.917	TERRAPLEN	17.754	9.33	88.9	VEGETAL	2.317	1.22	12.3
	FIRME	2.619	1.39	12.5	SUELO SEL1	2.587	1.37	12.3
	ZA	2.057	1.09	9.8	AC22 base	0.290	0.15	1.4
	AC16 surf	0.229	0.12	1.1	Rellenos	0.043	0.02	0.2
4.966	TERRAPLEN	17.746	0.86	89.8	VEGETAL	2.313	0.11	12.4
	FIRME	2.621	0.13	12.6	SUELO SEL1	2.590	0.13	12.5
	ZA	2.059	0.10	9.9	AC22 base	0.290	0.01	1.4
	AC16 surf	0.230	0.01	1.1	Rellenos	0.043	0.00	0.2
5.000	TERRAPLEN	17.742	0.60	90.4	VEGETAL	2.310	0.08	12.5
	FIRME	2.623	0.09	12.7	SUELO SEL1	2.592	0.09	12.6
	ZA	2.060	0.07	10.0	AC22 base	0.291	0.01	1.4
	AC16 surf	0.230	0.01	1.1	Rellenos	0.043	0.00	0.2
5.316	TERRAPLEN	17.707	5.55	95.9	VEGETAL	2.285	0.72	13.2
	FIRME	2.643	0.84	13.5	SUELO SEL1	2.609	0.82	13.4
	ZA	2.076	0.66	10.6	AC22 base	0.292	0.09	1.5
	AC16 surf	0.233	0.07	1.2	Rellenos	0.043	0.01	0.2
5.900	TERRAPLEN	17.641	10.23	106.2	VEGETAL	2.238	1.30	14.5
	FIRME	2.680	1.57	15.1	SUELO SEL1	2.641	1.54	14.9
	ZA	2.103	1.23	11.9	AC22 base	0.294	0.17	1.7
	AC16 surf	0.238	0.14	1.3	Rellenos	0.044	0.02	0.2
5.927	TERRAPLEN	17.638	0.47	106.6	VEGETAL	2.235	0.06	14.6
	FIRME	2.681	0.07	15.2	SUELO SEL1	2.643	0.07	15.0
	ZA	2.105	0.06	11.9	AC22 base	0.294	0.01	1.7
	AC16 surf	0.239	0.01	1.3	Rellenos	0.044	0.00	0.2
6.000	TERRAPLEN	17.632	1.28	107.9	VEGETAL	2.230	0.16	14.7
	FIRME	2.687	0.20	15.4	SUELO SEL1	2.647	0.19	15.2
	ZA	2.109	0.15	12.1	AC22 base	0.295	0.02	1.7
	AC16 surf	0.239	0.02	1.3	Rellenos	0.044	0.00	0.2
6.243	TERRAPLEN	17.594	4.25	112.2	VEGETAL	2.211	0.53	15.3
	FIRME	2.705	0.66	16.0	SUELO SEL1	2.663	0.65	15.8
	ZA	2.122	0.52	12.6	AC22 base	0.296	0.07	1.8
	AC16 surf	0.242	0.06	1.4	Rellenos	0.044	0.01	0.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.883	TERRAPLEN	17.489	11.14	123.3	VEGETAL	2.161	1.38	16.6
	FIRME	2.751	1.76	17.8	SUELO SEL1	2.704	1.73	17.6
	ZA	2.159	1.38	14.0	AC22 base	0.300	0.19	2.0
	AC16 surf	0.249	0.16	1.5	Rellenos	0.044	0.03	0.3
6.885	TERRAPLEN	17.489	0.03	123.3	VEGETAL	2.161	0.00	16.6
	FIRME	2.752	0.01	17.8	SUELO SEL1	2.704	0.01	17.6
	ZA	2.159	0.00	14.0	AC22 base	0.300	0.00	2.0
	AC16 surf	0.249	0.00	1.5	Rellenos	0.044	0.00	0.3
7.000	TERRAPLEN	17.473	2.00	125.3	VEGETAL	2.152	0.24	16.9
	FIRME	2.761	0.32	18.1	SUELO SEL1	2.712	0.31	17.9
	ZA	2.166	0.25	14.2	AC22 base	0.301	0.03	2.0
	AC16 surf	0.250	0.03	1.6	Rellenos	0.045	0.01	0.3
7.169	TERRAPLEN	17.432	2.93	128.3	VEGETAL	2.139	0.36	17.2
	FIRME	2.776	0.47	18.6	SUELO SEL1	2.725	0.46	18.3
	ZA	2.177	0.37	14.6	AC22 base	0.302	0.05	2.1
	AC16 surf	0.252	0.04	1.6	Rellenos	0.045	0.01	0.3
7.839	TERRAPLEN	17.265	11.54	139.8	VEGETAL	2.086	1.40	18.6
	FIRME	2.832	1.90	20.5	SUELO SEL1	2.774	1.85	20.2
	ZA	2.220	1.49	16.1	AC22 base	0.306	0.21	2.3
	AC16 surf	0.260	0.17	1.8	Rellenos	0.045	0.03	0.3
7.867	TERRAPLEN	17.259	0.48	140.3	VEGETAL	2.084	0.06	18.7
	FIRME	2.835	0.08	20.6	SUELO SEL1	2.776	0.08	20.3
	ZA	2.222	0.06	16.2	AC22 base	0.306	0.01	2.3
	AC16 surf	0.261	0.01	1.8	Rellenos	0.045	0.00	0.3
8.000	TERRAPLEN	17.229	2.28	142.6	VEGETAL	2.073	0.27	19.0
	FIRME	2.847	0.38	21.0	SUELO SEL1	2.787	0.37	20.7
	ZA	2.232	0.30	16.5	AC22 base	0.307	0.04	2.4
	AC16 surf	0.262	0.04	1.8	Rellenos	0.046	0.01	0.3
8.094	TERRAPLEN	17.213	1.61	144.2	VEGETAL	2.065	0.19	19.2
	FIRME	2.856	0.27	21.2	SUELO SEL1	2.795	0.26	20.9
	ZA	2.239	0.21	16.7	AC22 base	0.308	0.03	2.4
	AC16 surf	0.264	0.03	1.8	Rellenos	0.046	0.00	0.3
8.789	TERRAPLEN	17.090	11.85	156.0	VEGETAL	2.006	1.40	20.6
	FIRME	2.922	2.03	23.3	SUELO SEL1	2.852	1.97	22.9
	ZA	2.289	1.59	18.3	AC22 base	0.314	0.22	2.6
	AC16 surf	0.273	0.19	2.0	Rellenos	0.046	0.03	0.4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8.850	TERRAPLEN	17.081	1.04	157.1	VEGETAL	2.001	0.12	20.7
	FIRME	2.929	0.18	23.4	SUELO SEL1	2.858	0.18	23.1
	ZA	2.294	0.14	18.4	AC22 base	0.314	0.02	2.6
	AC16 surf	0.274	0.02	2.1	Rellenos	0.046	0.00	0.4
9.000	TERRAPLEN	17.058	2.55	159.6	VEGETAL	1.989	0.30	21.0
	FIRME	2.944	0.44	23.9	SUELO SEL1	2.871	0.43	23.5
	ZA	2.306	0.35	18.7	AC22 base	0.316	0.05	2.7
	AC16 surf	0.276	0.04	2.1	Rellenos	0.046	0.01	0.4
9.022	TERRAPLEN	17.055	0.38	160.0	VEGETAL	1.987	0.04	21.0
	FIRME	2.947	0.06	23.9	SUELO SEL1	2.873	0.06	23.6
	ZA	2.308	0.05	18.8	AC22 base	0.316	0.01	2.7
	AC16 surf	0.276	0.01	2.1	Rellenos	0.047	0.00	0.4
9.765	TERRAPLEN	16.960	12.64	172.6	VEGETAL	1.923	1.45	22.5
	FIRME	3.021	2.22	26.2	SUELO SEL1	2.938	2.16	25.7
	ZA	2.365	1.74	20.5	AC22 base	0.322	0.24	2.9
	AC16 surf	0.287	0.21	2.3	Rellenos	0.047	0.03	0.4
9.834	TERRAPLEN	16.954	1.17	173.8	VEGETAL	1.917	0.13	22.6
	FIRME	3.028	0.21	26.4	SUELO SEL1	2.945	0.20	25.9
	ZA	2.371	0.16	20.7	AC22 base	0.322	0.02	2.9
	AC16 surf	0.288	0.02	2.3	Rellenos	0.047	0.00	0.4
9.980	TERRAPLEN	16.938	2.47	176.3	VEGETAL	1.906	0.28	22.9
	FIRME	3.044	0.44	26.8	SUELO SEL1	2.959	0.43	26.4
	ZA	2.383	0.35	21.0	AC22 base	0.324	0.05	3.0
	AC16 surf	0.290	0.04	2.4	Rellenos	0.047	0.01	0.4
10.000	TERRAPLEN	16.935	0.34	176.6	VEGETAL	1.903	0.04	22.9
	FIRME	3.046	0.06	26.9	SUELO SEL1	2.960	0.06	26.4
	ZA	2.384	0.05	21.1	AC22 base	0.324	0.01	3.0
	AC16 surf	0.291	0.01	2.4	Rellenos	0.047	0.00	0.4
10.746	TERRAPLEN	16.874	12.61	189.2	VEGETAL	1.838	1.40	24.3
	FIRME	3.124	2.30	29.2	SUELO SEL1	3.028	2.23	28.6
	ZA	2.444	1.80	22.9	AC22 base	0.330	0.24	3.2
	AC16 surf	0.301	0.22	2.6	Rellenos	0.048	0.04	0.5
10.817	TERRAPLEN	16.871	1.20	190.4	VEGETAL	1.833	0.13	24.5
	FIRME	3.133	0.22	29.4	SUELO SEL1	3.035	0.22	28.9
	ZA	2.451	0.17	23.1	AC22 base	0.331	0.02	3.3
	AC16 surf	0.303	0.02	2.6	Rellenos	0.048	0.00	0.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

10.940	TERRAPLEN	16.862	2.07	192.5	VEGETAL	1.822	0.22	24.7
	FIRME	3.147	0.39	29.8	SUELO SEL1	3.048	0.37	29.2
	ZA	2.462	0.30	23.4	AC22 base	0.332	0.04	3.3
	AC16 surf	0.305	0.04	2.7	Rellenos	0.048	0.01	0.5
11.000	TERRAPLEN	16.857	1.01	193.5	VEGETAL	1.817	0.11	24.8
	FIRME	3.153	0.19	30.0	SUELO SEL1	3.054	0.18	29.4
	ZA	2.466	0.15	23.5	AC22 base	0.333	0.02	3.3
	AC16 surf	0.306	0.02	2.7	Rellenos	0.049	0.00	0.5
11.724	TERRAPLEN	16.818	12.19	205.7	VEGETAL	1.757	1.29	26.1
	FIRME	3.233	2.31	32.3	SUELO SEL1	3.123	2.24	31.7
	ZA	2.528	1.81	25.3	AC22 base	0.339	0.24	3.6
	AC16 surf	0.315	0.22	2.9	Rellenos	0.052	0.04	0.5
11.800	TERRAPLEN	16.816	1.28	207.0	VEGETAL	1.752	0.13	26.2
	FIRME	3.242	0.25	32.5	SUELO SEL1	3.131	0.24	31.9
	ZA	2.535	0.19	25.5	AC22 base	0.340	0.03	3.6
	AC16 surf	0.315	0.02	2.9	Rellenos	0.053	0.00	0.5
11.899	TERRAPLEN	16.811	1.66	208.6	VEGETAL	1.744	0.17	26.4
	FIRME	3.254	0.32	32.9	SUELO SEL1	3.141	0.31	32.2
	ZA	2.544	0.25	25.8	AC22 base	0.340	0.03	3.6
	AC16 surf	0.316	0.03	3.0	Rellenos	0.054	0.01	0.5
12.000	TERRAPLEN	16.806	1.70	210.3	VEGETAL	1.735	0.18	26.6
	FIRME	3.266	0.33	33.2	SUELO SEL1	3.151	0.32	32.5
	ZA	2.553	0.26	26.0	AC22 base	0.341	0.03	3.7
	AC16 surf	0.317	0.03	3.0	Rellenos	0.056	0.01	0.5
12.700	TERRAPLEN	16.761	11.75	222.1	VEGETAL	1.678	1.19	27.8
	FIRME	3.347	2.31	35.5	SUELO SEL1	3.222	2.23	34.7
	ZA	2.615	1.81	27.8	AC22 base	0.340	0.24	3.9
	AC16 surf	0.322	0.22	3.2	Rellenos	0.070	0.04	0.6
12.784	TERRAPLEN	16.758	1.41	223.5	VEGETAL	1.671	0.14	27.9
	FIRME	3.358	0.28	35.8	SUELO SEL1	3.231	0.27	35.0
	ZA	2.623	0.22	28.1	AC22 base	0.341	0.03	3.9
	AC16 surf	0.322	0.03	3.2	Rellenos	0.072	0.01	0.6
12.859	TERRAPLEN	16.753	1.26	224.7	VEGETAL	1.665	0.13	28.0
	FIRME	3.367	0.25	36.0	SUELO SEL1	3.239	0.24	35.3
	ZA	2.630	0.20	28.3	AC22 base	0.340	0.03	3.9
	AC16 surf	0.323	0.02	3.3	Rellenos	0.074	0.01	0.6

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.000	TERRAPLEN	16.743	2.36	227.1	VEGETAL	1.653	0.23	28.3
	FIRME	3.384	0.48	36.5	SUELO SEL1	3.254	0.46	35.7
	ZA	2.643	0.37	28.6	AC22 base	0.340	0.05	4.0

	AC16 surf	0.324	0.05	3.3	Rellenos	0.077	0.01	0.6
13.674	TERRAPLEN	16.676	11.26	238.4	VEGETAL	1.596	1.09	29.4
	FIRME	3.466	2.31	38.8	SUELO SEL1	3.325	2.22	37.9
	ZA	2.706	1.80	30.4	AC22 base	0.339	0.23	4.2
	AC16 surf	0.328	0.22	3.5	Rellenos	0.093	0.06	0.6
13.767	TERRAPLEN	16.668	1.55	239.9	VEGETAL	1.588	0.15	29.5
	FIRME	3.479	0.32	39.1	SUELO SEL1	3.336	0.31	38.2
	ZA	2.715	0.25	30.7	AC22 base	0.339	0.03	4.3
	AC16 surf	0.329	0.03	3.6	Rellenos	0.096	0.01	0.7
13.820	TERRAPLEN	16.663	0.88	240.8	VEGETAL	1.583	0.08	29.6
	FIRME	3.486	0.18	39.3	SUELO SEL1	3.342	0.18	38.4
	ZA	2.721	0.14	30.8	AC22 base	0.339	0.02	4.3
	AC16 surf	0.329	0.02	3.6	Rellenos	0.097	0.01	0.7
14.000	TERRAPLEN	16.643	3.00	243.8	VEGETAL	1.567	0.28	29.9
	FIRME	3.509	0.63	40.0	SUELO SEL1	3.362	0.60	39.0
	ZA	2.739	0.49	31.3	AC22 base	0.338	0.06	4.3
	AC16 surf	0.330	0.06	3.6	Rellenos	0.102	0.02	0.7
14.646	TERRAPLEN	16.556	10.72	254.5	VEGETAL	1.510	0.99	30.9
	FIRME	3.592	2.29	42.2	SUELO SEL1	3.434	2.20	41.2
	ZA	2.801	1.79	33.1	AC22 base	0.337	0.22	4.5
	AC16 surf	0.334	0.21	3.8	Rellenos	0.119	0.07	0.7
14.781	TERRAPLEN	16.538	2.23	256.8	VEGETAL	1.498	0.20	31.1
	FIRME	3.611	0.49	42.7	SUELO SEL1	3.450	0.46	41.7
	ZA	2.815	0.38	33.5	AC22 base	0.337	0.05	4.6
	AC16 surf	0.335	0.05	3.9	Rellenos	0.124	0.02	0.8
15.000	TERRAPLEN	16.506	3.62	260.4	VEGETAL	1.478	0.33	31.4
	FIRME	3.640	0.79	43.5	SUELO SEL1	3.475	0.76	42.4
	ZA	2.837	0.62	34.1	AC22 base	0.336	0.07	4.7
	AC16 surf	0.336	0.07	4.0	Rellenos	0.132	0.03	0.8
15.607	TERRAPLEN	16.402	9.99	270.4	VEGETAL	1.423	0.88	32.3
	FIRME	3.724	2.24	45.8	SUELO SEL1	3.546	2.14	44.6
	ZA	2.889	1.75	35.8	AC22 base	0.335	0.20	4.9
	AC16 surf	0.340	0.21	4.2	Rellenos	0.160	0.09	0.9

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.718	TERRAPLEN	16.397	1.84	272.2	VEGETAL	1.414	0.16	32.4
	FIRME	3.744	0.44	46.2	SUELO SEL1	3.564	0.42	45.0
	ZA	2.901	0.34	36.2	AC22 base	0.334	0.04	4.9
	AC16 surf	0.340	0.04	4.2	Rellenos	0.169	0.02	0.9
16.000	TERRAPLEN	16.377	4.69	276.9	VEGETAL	1.391	0.39	32.8
	FIRME	3.796	1.14	47.4	SUELO SEL1	3.608	1.07	46.1

	ZA	2.927	0.88	37.1	AC22 base	0.333	0.10	5.0
	AC16 surf	0.342	0.10	4.3	Rellenos	0.195	0.06	1.0
16.397	TERRAPLEN	16.342	6.61	283.5	VEGETAL	1.357	0.55	33.4
	FIRME	3.871	1.63	49.0	SUELO SEL1	3.670	1.53	47.6
	ZA	2.956	1.25	38.3	AC22 base	0.333	0.14	5.2
	AC16 surf	0.344	0.15	4.5	Rellenos	0.238	0.10	1.1
16.546	TERRAPLEN	16.343	2.48	286.0	VEGETAL	1.345	0.20	33.6
	FIRME	3.904	0.62	49.6	SUELO SEL1	3.699	0.58	48.2
	ZA	2.967	0.47	38.8	AC22 base	0.332	0.05	5.2
	AC16 surf	0.344	0.05	4.5	Rellenos	0.261	0.04	1.1
17.000	TERRAPLEN	16.337	7.58	293.6	VEGETAL	1.308	0.61	34.2
	FIRME	4.002	1.93	51.5	SUELO SEL1	3.781	1.81	50.0
	ZA	2.985	1.45	40.2	AC22 base	0.330	0.16	5.4
	AC16 surf	0.346	0.17	4.7	Rellenos	0.340	0.16	1.3
17.170	TERRAPLEN	16.338	2.84	296.4	VEGETAL	1.295	0.22	34.4
	FIRME	4.039	0.74	52.3	SUELO SEL1	3.812	0.69	50.7
	ZA	2.988	0.54	40.8	AC22 base	0.329	0.06	5.4
	AC16 surf	0.347	0.06	4.7	Rellenos	0.375	0.07	1.3
17.373	TERRAPLEN	16.359	3.40	299.8	VEGETAL	1.279	0.26	34.7
	FIRME	4.091	0.89	53.2	SUELO SEL1	3.855	0.83	51.5
	ZA	2.988	0.65	41.4	AC22 base	0.329	0.07	5.5
	AC16 surf	0.348	0.08	4.8	Rellenos	0.426	0.10	1.4
17.925	TERRAPLEN	16.421	9.31	309.1	VEGETAL	1.235	0.70	35.4
	FIRME	4.231	2.49	55.7	SUELO SEL1	3.971	2.31	53.8
	ZA	2.990	1.77	43.2	AC22 base	0.326	0.19	5.7
	AC16 surf	0.350	0.21	5.0	Rellenos	0.565	0.33	1.8
18.000	TERRAPLEN	16.108	1.26	310.4	VEGETAL	1.204	0.09	35.5
	FIRME	4.125	0.34	56.0	SUELO SEL1	3.882	0.32	54.1
	ZA	2.989	0.24	43.4	AC22 base	0.326	0.03	5.7
	AC16 surf	0.351	0.03	5.1	Rellenos	0.460	0.05	1.8

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.261	TERRAPLEN	15.024	4.15	314.5	VEGETAL	1.100	0.30	35.8
	FIRME	3.759	1.11	57.1	SUELO SEL1	3.574	1.03	55.2
	ZA	2.908	0.82	44.3	AC22 base	0.325	0.09	5.8
	AC16 surf	0.352	0.10	5.2	Rellenos	0.175	0.10	1.9
18.660	TERRAPLEN	13.645	5.77	320.3	VEGETAL	0.968	0.41	36.2
	FIRME	3.310	1.50	58.6	SUELO SEL1	3.192	1.41	56.6
	ZA	2.582	1.16	45.4	AC22 base	0.317	0.14	5.9
	AC16 surf	0.351	0.15	5.3	Rellenos	0.061	0.05	1.9
18.661	TERRAPLEN	13.644	0.01	320.3	VEGETAL	0.968	0.00	36.2

	FIRME	3.310	0.00	58.6	SUELO SEL1	3.191	0.00	56.6
	ZA	2.581	0.00	45.4	AC22 base	0.317	0.00	5.9
	AC16 surf	0.351	0.00	5.3	Rellenos	0.061	0.00	1.9
19.000	TERRAPLEN	13.334	4.57	324.9	VEGETAL	0.919	0.31	36.5
	FIRME	3.244	1.17	59.8	SUELO SEL1	3.136	1.11	57.7
	ZA	2.532	0.91	46.3	AC22 base	0.309	0.11	6.1
	AC16 surf	0.344	0.13	5.4	Rellenos	0.060	0.02	2.0
20.000	TERRAPLEN	12.483	12.84	337.7	VEGETAL	0.780	0.83	37.3
	FIRME	3.054	3.30	63.1	SUELO SEL1	2.973	3.15	60.8
	ZA	2.385	2.57	48.9	AC22 base	0.284	0.31	6.4
	AC16 surf	0.324	0.36	5.8	Rellenos	0.060	0.06	2.0
20.006	TERRAPLEN	12.478	0.07	337.8	VEGETAL	0.779	0.00	37.3
	FIRME	3.052	0.02	63.1	SUELO SEL1	2.972	0.02	60.9
	ZA	2.384	0.01	48.9	AC22 base	0.284	0.00	6.4
	AC16 surf	0.324	0.00	5.8	Rellenos	0.060	0.00	2.0
20.007	TERRAPLEN	12.475	0.01	337.8	VEGETAL	0.779	0.00	37.3
	FIRME	3.051	0.00	63.1	SUELO SEL1	2.971	0.00	60.9
	ZA	2.383	0.00	48.9	AC22 base	0.284	0.00	6.4
	AC16 surf	0.324	0.00	5.8	Rellenos	0.060	0.00	2.0
20.542	TERRAPLEN	11.343	6.27	344.1	VEGETAL	0.670	0.37	37.7
	FIRME	2.689	1.59	64.7	SUELO SEL1	2.657	1.54	62.4
	ZA	2.104	1.24	50.2	AC22 base	0.243	0.15	6.5
	AC16 surf	0.281	0.17	6.0	Rellenos	0.061	0.03	2.1
21.000	TERRAPLEN	10.529	4.87	349.0	VEGETAL	0.590	0.28	38.0
	FIRME	2.432	1.20	65.9	SUELO SEL1	2.434	1.18	63.6
	ZA	1.906	0.94	51.1	AC22 base	0.215	0.11	6.6
	AC16 surf	0.250	0.13	6.1	Rellenos	0.061	0.03	2.1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21.140	TERRAPLEN	10.284	1.41	350.4	VEGETAL	0.567	0.08	38.0
	FIRME	2.353	0.34	66.2	SUELO SEL1	2.366	0.34	63.9
	ZA	1.846	0.27	51.4	AC22 base	0.206	0.03	6.7
	AC16 surf	0.241	0.04	6.1	Rellenos	0.061	0.01	2.1
21.798	TERRAPLEN	9.319	6.19	356.6	VEGETAL	0.471	0.32	38.4
	FIRME	2.047	1.46	67.7	SUELO SEL1	2.101	1.46	65.4
	ZA	1.610	1.15	52.5	AC22 base	0.172	0.13	6.8
	AC16 surf	0.203	0.15	6.3	Rellenos	0.062	0.04	2.1
22.000	TERRAPLEN	9.072	1.77	358.3	VEGETAL	0.446	0.09	38.5
	FIRME	1.970	0.41	68.1	SUELO SEL1	2.034	0.41	65.8
	ZA	1.551	0.32	52.8	AC22 base	0.163	0.03	6.8
	AC16 surf	0.194	0.04	6.3	Rellenos	0.062	0.01	2.1

22.515	TERRAPLEN	8.455	4.28	362.6	VEGETAL	0.384	0.20	38.7
	FIRME	1.775	0.96	69.1	SUELO SEL1	1.865	0.99	66.8
	ZA	1.400	0.76	53.6	AC22 base	0.142	0.08	6.9
	AC16 surf	0.170	0.10	6.4	Rellenos	0.062	0.03	2.2
23.000	TERRAPLEN	7.975	3.75	366.3	VEGETAL	0.333	0.16	38.8
	FIRME	1.626	0.82	69.9	SUELO SEL1	1.736	0.85	67.6
	ZA	1.285	0.64	54.2	AC22 base	0.126	0.07	7.0
	AC16 surf	0.152	0.08	6.5	Rellenos	0.063	0.03	2.2
23.286	TERRAPLEN	7.696	2.10	368.4	VEGETAL	0.305	0.08	38.9
	FIRME	1.538	0.45	70.3	SUELO SEL1	1.660	0.47	68.1
	ZA	1.218	0.35	54.6	AC22 base	0.116	0.03	7.0
	AC16 surf	0.141	0.04	6.5	Rellenos	0.063	0.02	2.2
24.000	TERRAPLEN	7.133	4.93	373.4	VEGETAL	0.242	0.18	39.1
	FIRME	1.367	1.02	71.3	SUELO SEL1	1.511	1.09	69.2
	ZA	1.086	0.81	55.4	AC22 base	0.098	0.08	7.1
	AC16 surf	0.120	0.09	6.6	Rellenos	0.064	0.04	2.3
24.106	TERRAPLEN	7.051	0.70	374.1	VEGETAL	0.233	0.02	39.1
	FIRME	1.341	0.14	71.5	SUELO SEL1	1.489	0.15	69.3
	ZA	1.066	0.11	55.5	AC22 base	0.095	0.01	7.1
	AC16 surf	0.117	0.01	6.6	Rellenos	0.064	0.01	2.3
24.968	TERRAPLEN	6.526	5.41	379.5	VEGETAL	0.168	0.16	39.3
	FIRME	1.185	1.06	72.5	SUELO SEL1	1.354	1.17	70.5
	ZA	0.945	0.84	56.3	AC22 base	0.078	0.07	7.2
	AC16 surf	0.097	0.09	6.7	Rellenos	0.064	0.05	2.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.000	TERRAPLEN	6.511	0.19	379.7	VEGETAL	0.166	0.00	39.3
	FIRME	1.181	0.04	72.6	SUELO SEL1	1.350	0.04	70.6
	ZA	0.942	0.03	56.4	AC22 base	0.078	0.00	7.2
	AC16 surf	0.097	0.00	6.7	Rellenos	0.064	0.00	2.3
25.863	TERRAPLEN	6.126	5.02	384.7	VEGETAL	0.108	0.11	39.4
	FIRME	1.073	0.94	73.5	SUELO SEL1	1.256	1.07	71.6
	ZA	0.858	0.75	57.1	AC22 base	0.066	0.06	7.2
	AC16 surf	0.083	0.08	6.8	Rellenos	0.065	0.05	2.4
26.000	TERRAPLEN	6.084	0.77	385.5	VEGETAL	0.100	0.01	39.4
	FIRME	1.062	0.14	73.7	SUELO SEL1	1.248	0.16	71.8
	ZA	0.850	0.11	57.2	AC22 base	0.065	0.01	7.2
	AC16 surf	0.082	0.01	6.8	Rellenos	0.065	0.01	2.4
26.780	TERRAPLEN	5.853	4.27	389.7	VEGETAL	0.053	0.05	39.4
	FIRME	1.005	0.78	74.4	SUELO SEL1	1.198	0.91	72.7
	ZA	0.806	0.62	57.9	AC22 base	0.058	0.05	7.3

	AC16 surf	0.075	0.06	6.9	Rellenos	0.066	0.05	2.4
27.000	TERRAPLEN	5.818	1.18	390.9	VEGETAL	0.041	0.01	39.4
	FIRME	1.000	0.21	74.7	SUELO SEL1	1.193	0.25	73.0
	ZA	0.802	0.17	58.0	AC22 base	0.058	0.01	7.3
	AC16 surf	0.074	0.02	6.9	Rellenos	0.066	0.01	2.4
27.709	TERRAPLEN	5.706	3.74	394.6	VEGETAL	0.000	0.01	39.5
	FIRME	0.984	0.68	75.3	SUELO SEL1	1.179	0.80	73.8
	ZA	0.789	0.54	58.6	AC22 base	0.055	0.04	7.3
	AC16 surf	0.072	0.05	6.9	Rellenos	0.067	0.04	2.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	394.6
VEGETAL	39.5
FIRME	75.3
SUELO SEL1	73.8
ZA	58.6
AC22 base	7.3
AC16 surf	6.9
Rellenos	2.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.922	0.00	0.0	VEGETAL	1.847	0.00	0.0
	FRESADO	0.106	0.00	0.0	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	2.363	0.00	0.0	SUELO SEL1	2.115	0.00	0.0
	CUNETA 120	0.155	0.00	0.0	ZA	1.454	0.00	0.0
	AC22 base	0.136	0.00	0.0	AC16 surf	0.302	0.00	0.0
	Rellenos	0.472	0.00	0.0				
1.000	D TIERRA	6.042	4.98	5.0	VEGETAL	3.273	2.56	2.6
	FRESADO	0.000	0.05	0.1	FIRME	4.384	3.37	3.4
	SUELO SEL1	4.059	3.09	3.1	CUNETA 120	0.155	0.16	0.2
	ZA	3.181	2.32	2.3	AC22 base	0.429	0.28	0.3
	AC16 surf	0.302	0.30	0.3	Rellenos	0.473	0.47	0.5
2.000	D TIERRA	5.658	5.85	10.8	VEGETAL	3.181	3.23	5.8
	FIRME	4.386	4.39	7.8	SUELO SEL1	4.059	4.06	7.1
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.3	ZA	3.182	3.18	5.5
	AC22 base	0.429	0.43	0.7	AC16 surf	0.302	0.30	0.6
	Rellenos	0.474	0.47	0.9				
3.000	D TIERRA	4.976	5.32	16.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.801	2.99	8.8	FIRME	3.909	4.15	11.9
	SUELO SEL1	3.596	3.83	11.0	CUNETA 120	0.155	0.16	0.5
	ZA	3.016	3.10	8.6	AC22 base	0.429	0.43	1.1
	AC16 surf	0.302	0.30	0.9	Rellenos	0.162	0.32	1.3
4.000	D TIERRA	4.729	4.85	21.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.620	2.71	11.5	FIRME	3.645	3.78	15.7
	SUELO SEL1	3.364	3.48	14.5	CUNETA 120	0.155	0.16	0.6
	ZA	2.839	2.93	11.5	AC22 base	0.429	0.43	1.6
	AC16 surf	0.302	0.30	1.2	Rellenos	0.076	0.12	1.4
5.000	D TIERRA	5.242	4.99	26.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.895	2.76	14.2	FIRME	4.021	3.83	19.5
	SUELO SEL1	3.718	3.54	18.0	CUNETA 120	0.155	0.16	0.8
	ZA	3.132	2.99	14.5	AC22 base	0.429	0.43	2.0
	AC16 surf	0.302	0.30	1.5	Rellenos	0.158	0.12	1.5
6.000	D TIERRA	5.453	5.35	31.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	3.002	2.95	17.2	FIRME	4.156	4.09	23.6
	SUELO SEL1	3.855	3.79	21.8	CUNETA 120	0.155	0.16	0.9
	ZA	3.183	3.16	17.7	AC22 base	0.429	0.43	2.4
	AC16 surf	0.302	0.30	1.8	Rellenos	0.243	0.20	1.7

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.000	D TIERRA	5.437	5.44	36.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.997	3.00	20.2	FIRME	4.145	4.15	27.8
	SUELO SEL1	3.844	3.85	25.6	CUNETA 120	0.155	0.16	1.1
	ZA	3.183	3.18	20.9	AC22 base	0.429	0.43	2.9
	AC16 surf	0.302	0.30	2.1	Rellenos	0.232	0.24	1.9
8.000	D TIERRA	5.389	5.41	42.2	VEGETAL	2.991	2.99	23.2
	FIRME	4.135	4.14	31.9	SUELO SEL1	3.834	3.84	29.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.2	ZA	3.182	3.18	24.0
	AC22 base	0.429	0.43	3.3	AC16 surf	0.302	0.30	2.4
	Rellenos	0.222	0.23	2.2				
9.000	D TIERRA	5.327	5.36	47.5	VEGETAL	2.989	2.99	26.2
	FIRME	4.136	4.14	36.0	SUELO SEL1	3.834	3.83	33.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.4	ZA	3.183	3.18	27.2
	AC22 base	0.429	0.43	3.7	AC16 surf	0.302	0.30	2.7
	Rellenos	0.222	0.22	2.4				
10.000	D TIERRA	4.770	5.05	52.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.750	2.87	29.0	FIRME	3.843	3.99	40.0
	SUELO SEL1	3.531	3.68	37.0	CUNETA 120	0.155	0.16	1.6
	ZA	2.993	3.09	30.3	AC22 base	0.429	0.43	4.1
	AC16 surf	0.302	0.30	3.0	Rellenos	0.120	0.17	2.6
11.000	D TIERRA	4.709	4.74	57.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.757	2.75	31.8	FIRME	3.854	3.85	43.9
	SUELO SEL1	3.540	3.54	40.5	CUNETA 120	0.155	0.16	1.7
	ZA	3.002	3.00	33.3	AC22 base	0.429	0.43	4.6
	AC16 surf	0.302	0.30	3.3	Rellenos	0.122	0.12	2.7
12.000	D TIERRA	4.577	4.64	62.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.766	2.76	34.6	FIRME	3.867	3.86	47.7
	SUELO SEL1	3.551	3.55	44.1	CUNETA 120	0.155	0.16	1.9
	ZA	3.012	3.01	36.3	AC22 base	0.429	0.43	5.0
	AC16 surf	0.302	0.30	3.6	Rellenos	0.124	0.12	2.8
13.000	D TIERRA	4.368	4.47	66.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.774	2.77	37.3	FIRME	3.879	3.87	51.6
	SUELO SEL1	3.562	3.56	47.6	CUNETA 120	0.155	0.16	2.0
	ZA	3.023	3.02	39.3	AC22 base	0.429	0.43	5.4
	AC16 surf	0.302	0.30	3.9	Rellenos	0.126	0.12	2.9

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14.000	D TIERRA	4.256	4.31	70.8	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.831	2.80	40.1	FIRME	3.946	3.91	55.5
	SUELO SEL1	3.635	3.60	51.2	CUNETA 120	0.155	0.16	2.2
	ZA	3.084	3.05	42.4	AC22 base	0.429	0.43	5.9
	AC16 surf	0.302	0.30	4.2	Rellenos	0.132	0.13	3.1
15.000	D TIERRA	4.131	4.19	75.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.912	2.87	43.0	FIRME	4.012	3.98	59.5
	SUELO SEL1	3.740	3.69	54.9	CUNETA 120	0.155	0.16	2.3
	ZA	3.148	3.12	45.5	AC22 base	0.429	0.43	6.3
	AC16 surf	0.302	0.30	4.5	Rellenos	0.133	0.13	3.2
16.000	D TIERRA	4.249	4.19	79.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.817	2.86	45.9	FIRME	3.933	3.97	63.5
	SUELO SEL1	3.618	3.68	58.6	CUNETA 120	0.155	0.16	2.5
	ZA	3.071	3.11	48.6	AC22 base	0.429	0.43	6.7
	AC16 surf	0.302	0.30	4.8	Rellenos	0.131	0.13	3.3
17.000	D TIERRA	4.536	4.39	83.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.841	2.83	48.7	FIRME	3.960	3.95	67.4
	SUELO SEL1	3.648	3.63	62.2	CUNETA 120	0.155	0.16	2.6
	ZA	3.094	3.08	51.7	AC22 base	0.429	0.43	7.1
	AC16 surf	0.302	0.30	5.1	Rellenos	0.135	0.13	3.5
18.000	D TIERRA	4.800	4.67	88.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.861	2.85	51.6	FIRME	3.986	3.97	71.4
	SUELO SEL1	3.674	3.66	65.9	CUNETA 120	0.155	0.16	2.8
	ZA	3.112	3.10	54.8	AC22 base	0.429	0.43	7.6
	AC16 surf	0.302	0.30	5.4	Rellenos	0.144	0.14	3.6
19.000	D TIERRA	5.036	4.92	93.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.881	2.87	54.4	FIRME	4.013	4.00	75.4
	SUELO SEL1	3.700	3.69	69.6	CUNETA 120	0.155	0.16	2.9
	ZA	3.129	3.12	57.9	AC22 base	0.429	0.43	8.0
	AC16 surf	0.302	0.30	5.7	Rellenos	0.154	0.15	3.7
20.000	D TIERRA	4.521	4.78	97.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.902	2.89	57.3	FIRME	4.039	4.03	79.4
	SUELO SEL1	3.726	3.71	73.3	CUNETA 120	0.155	0.16	3.1
	ZA	3.144	3.14	61.0	AC22 base	0.429	0.43	8.4
	AC16 surf	0.302	0.30	6.0	Rellenos	0.165	0.16	3.9

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

21.000	D TIERRA	3.838	4.18	102.1	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	2.988	2.94	60.3	FIRME	4.045	4.04	83.5
	SUELO SEL1	3.837	3.78	77.1	CUNETA 120	0.155	0.16	3.3
	ZA	3.180	3.16	64.2	AC22 base	0.429	0.43	8.9
	AC16 surf	0.302	0.30	6.3	Rellenos	0.135	0.15	4.1
22.000	D TIERRA	4.080	3.96	106.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	2.914	2.95	63.2	FIRME	4.017	4.03	87.5
	SUELO SEL1	3.741	3.79	80.9	CUNETA 120	0.155	0.16	3.4
	ZA	3.152	3.17	67.4	AC22 base	0.429	0.43	9.3
	AC16 surf	0.302	0.30	6.6	Rellenos	0.135	0.14	4.2
23.000	D TIERRA	4.145	4.11	110.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.697	2.81	66.0	FIRME	3.768	3.89	91.4
	SUELO SEL1	3.463	3.60	84.5	CUNETA 120	0.155	0.16	3.6
	ZA	2.938	3.04	70.4	AC22 base	0.429	0.43	9.7
	AC16 surf	0.302	0.30	6.9	Rellenos	0.100	0.12	4.3
24.000	D TIERRA	4.804	4.47	114.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.914	2.81	68.8	FIRME	4.058	3.91	95.3
	SUELO SEL1	3.742	3.60	88.1	CUNETA 120	0.155	0.16	3.7
	ZA	3.154	3.05	73.5	AC22 base	0.429	0.43	10.1
	AC16 surf	0.302	0.30	7.2	Rellenos	0.174	0.14	4.4
25.000	D TIERRA	4.783	4.79	119.4	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.843	2.88	71.7	FIRME	3.968	4.01	99.3
	SUELO SEL1	3.651	3.70	91.8	CUNETA 120	0.155	0.16	3.9
	ZA	3.099	3.13	76.6	AC22 base	0.429	0.43	10.6
	AC16 surf	0.302	0.30	7.5	Rellenos	0.138	0.16	4.6
26.000	D TIERRA	4.264	4.52	123.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.789	2.82	74.5	FIRME	3.897	3.93	103.2
	SUELO SEL1	3.581	3.62	95.4	CUNETA 120	0.155	0.16	4.0
	ZA	3.045	3.07	79.7	AC22 base	0.429	0.43	11.0
	AC16 surf	0.302	0.30	7.8	Rellenos	0.122	0.13	4.7
27.000	D TIERRA	4.375	4.32	128.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.779	2.78	77.3	FIRME	3.884	3.89	107.1
	SUELO SEL1	3.568	3.57	98.9	CUNETA 120	0.155	0.16	4.2
	ZA	3.033	3.04	82.7	AC22 base	0.429	0.43	11.4
	AC16 surf	0.302	0.30	8.1	Rellenos	0.120	0.12	4.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28.000	D TIERRA	4.429	4.40	132.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.770	2.77	80.1	FIRME	3.873	3.88	111.0
	SUELO SEL1	3.557	3.56	102.5	CUNETA 120	0.155	0.16	4.3
	ZA	3.024	3.03	85.7	AC22 base	0.429	0.43	11.9
	AC16 surf	0.302	0.30	8.5	Rellenos	0.118	0.12	5.0

29.000	D TIERRA	4.467	4.45	137.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.765	2.77	82.8	FIRME	3.866	3.87	114.9
	SUELO SEL1	3.550	3.55	106.1	CUNETA 120	0.155	0.16	4.5
	ZA	3.018	3.02	88.8	AC22 base	0.429	0.43	12.3
	AC16 surf	0.302	0.30	8.8	Rellenos	0.117	0.12	5.1
30.000	D TIERRA	4.495	4.48	141.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.761	2.76	85.6	FIRME	3.862	3.86	118.7
	SUELO SEL1	3.546	3.55	109.6	CUNETA 120	0.155	0.16	4.7
	ZA	3.014	3.02	91.8	AC22 base	0.429	0.43	12.7
	AC16 surf	0.302	0.30	9.1	Rellenos	0.117	0.12	5.2
31.000	D TIERRA	4.507	4.50	146.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.755	2.76	88.4	FIRME	3.855	3.86	122.6
	SUELO SEL1	3.538	3.54	113.1	CUNETA 120	0.155	0.16	4.8
	ZA	3.008	3.01	94.8	AC22 base	0.429	0.43	13.1
	AC16 surf	0.302	0.30	9.4	Rellenos	0.116	0.12	5.3
32.000	D TIERRA	4.458	4.48	150.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.740	2.75	91.1	FIRME	3.834	3.84	126.4
	SUELO SEL1	3.518	3.53	116.7	CUNETA 120	0.155	0.16	5.0
	ZA	2.991	3.00	97.8	AC22 base	0.429	0.43	13.6
	AC16 surf	0.302	0.30	9.7	Rellenos	0.113	0.11	5.4
33.000	D TIERRA	4.306	4.38	155.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.727	2.73	93.8	FIRME	3.818	3.83	130.3
	SUELO SEL1	3.502	3.51	120.2	CUNETA 120	0.155	0.16	5.1
	ZA	2.977	2.98	100.8	AC22 base	0.429	0.43	14.0
	AC16 surf	0.302	0.30	10.0	Rellenos	0.110	0.11	5.5
34.000	D TIERRA	4.098	4.20	159.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.717	2.72	96.6	FIRME	3.804	3.81	134.1
	SUELO SEL1	3.489	3.50	123.7	CUNETA 120	0.155	0.16	5.3
	ZA	2.965	2.97	103.7	AC22 base	0.429	0.43	14.4
	AC16 surf	0.302	0.30	10.3	Rellenos	0.108	0.11	5.7

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.000	D TIERRA	4.187	4.14	163.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.813	2.77	99.3	FIRME	3.942	3.87	138.0
	SUELO SEL1	3.612	3.55	127.2	CUNETA 120	0.155	0.16	5.4
	ZA	3.074	3.02	106.8	AC22 base	0.429	0.43	14.9
	AC16 surf	0.302	0.30	10.6	Rellenos	0.137	0.12	5.8
36.000	D TIERRA	4.101	4.14	167.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.718	2.77	102.1	FIRME	3.807	3.87	141.8
	SUELO SEL1	3.490	3.55	130.8	CUNETA 120	0.155	0.16	5.6
	ZA	2.967	3.02	109.8	AC22 base	0.429	0.43	15.3
	AC16 surf	0.302	0.30	10.9	Rellenos	0.109	0.12	5.9

37.000	D TIERRA	4.204	4.15	171.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.729	2.72	104.8	FIRME	3.823	3.81	145.6
	SUELO SEL1	3.504	3.50	134.3	CUNETA 120	0.155	0.16	5.7
	ZA	2.980	2.97	112.7	AC22 base	0.429	0.43	15.7
	AC16 surf	0.302	0.30	11.2	Rellenos	0.112	0.11	6.0
38.000	D TIERRA	4.282	4.24	175.8	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.743	2.74	107.6	FIRME	3.842	3.83	149.5
	SUELO SEL1	3.521	3.51	137.8	CUNETA 120	0.155	0.16	5.9
	ZA	2.996	2.99	115.7	AC22 base	0.429	0.43	16.1
	AC16 surf	0.302	0.30	11.5	Rellenos	0.115	0.11	6.1
39.000	D TIERRA	4.278	4.28	180.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.759	2.75	110.3	FIRME	3.865	3.85	153.3
	SUELO SEL1	3.542	3.53	141.3	CUNETA 120	0.155	0.16	6.0
	ZA	3.015	3.01	118.7	AC22 base	0.429	0.43	16.6
	AC16 surf	0.302	0.30	11.8	Rellenos	0.119	0.12	6.2
40.000	D TIERRA	3.835	4.06	184.2	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	3.079	2.92	113.2	FIRME	4.062	3.96	157.3
	SUELO SEL1	3.946	3.74	145.1	CUNETA 120	0.155	0.16	6.2
	ZA	3.191	3.10	121.8	AC22 base	0.429	0.43	17.0
	AC16 surf	0.302	0.30	12.1	Rellenos	0.140	0.13	6.4
41.000	D TIERRA	3.775	3.80	188.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	3.006	3.04	116.3	FIRME	4.062	4.06	161.3
	SUELO SEL1	3.861	3.90	149.0	CUNETA 120	0.155	0.16	6.4
	ZA	3.191	3.19	125.0	AC22 base	0.429	0.43	17.4
	AC16 surf	0.302	0.30	12.4	Rellenos	0.141	0.14	6.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42.000	D TIERRA	3.867	3.82	191.8	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	2.933	2.97	119.2	FIRME	4.042	4.05	165.4
	SUELO SEL1	3.765	3.81	152.8	CUNETA 120	0.155	0.16	6.5
	ZA	3.170	3.18	128.2	AC22 base	0.429	0.43	17.9
	AC16 surf	0.302	0.30	12.7	Rellenos	0.141	0.14	6.6
43.000	D TIERRA	3.900	3.88	195.7	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	2.858	2.90	122.1	FIRME	3.992	4.02	169.4
	SUELO SEL1	3.670	3.72	156.5	CUNETA 120	0.155	0.16	6.7
	ZA	3.120	3.14	131.4	AC22 base	0.429	0.43	18.3
	AC16 surf	0.302	0.30	13.0	Rellenos	0.141	0.14	6.8
44.000	D TIERRA	3.816	3.86	199.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.783	2.82	125.0	FIRME	3.911	3.95	173.4
	SUELO SEL1	3.573	3.62	160.1	CUNETA 120	0.155	0.16	6.8
	ZA	3.044	3.08	134.4	AC22 base	0.429	0.43	18.7
	AC16 surf	0.302	0.30	13.3	Rellenos	0.136	0.14	6.9

44.457	D TIERRA	3.954	1.78	201.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.780	1.27	126.2	FIRME	3.897	1.78	175.2
	SUELO SEL1	3.569	1.63	161.8	CUNETA 120	0.155	0.07	6.9
	ZA	3.041	1.39	135.8	AC22 base	0.429	0.20	18.9
	AC16 surf	0.302	0.14	13.4	Rellenos	0.125	0.06	7.0
44.457	D TIERRA	0.629	0.00	201.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.641	0.00	126.2	FIRME	0.736	0.00	175.2
	SUELO SEL1	0.821	0.00	161.8	CUNETA 120	0.155	0.00	6.9
	ZA	0.599	0.00	135.8	AC22 base	0.036	0.00	18.9
	AC16 surf	0.026	0.00	13.4	Rellenos	0.076	0.00	7.0
45.000	D TIERRA	0.623	0.34	201.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.641	0.35	126.6	FIRME	0.736	0.40	175.6
	SUELO SEL1	0.821	0.45	162.2	CUNETA 120	0.155	0.08	7.0
	ZA	0.599	0.33	136.2	AC22 base	0.036	0.02	18.9
	AC16 surf	0.025	0.01	13.4	Rellenos	0.076	0.04	7.0
46.000	D TIERRA	0.612	0.62	202.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.641	0.64	127.2	FIRME	0.737	0.74	176.3
	SUELO SEL1	0.821	0.82	163.0	CUNETA 120	0.155	0.16	7.1
	ZA	0.599	0.60	136.8	AC22 base	0.036	0.04	19.0
	AC16 surf	0.026	0.03	13.5	Rellenos	0.076	0.08	7.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.000	D TIERRA	0.601	0.61	202.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.640	0.64	127.9	FIRME	0.738	0.74	177.0
	SUELO SEL1	0.821	0.82	163.8	CUNETA 120	0.155	0.16	7.3
	ZA	0.600	0.60	137.4	AC22 base	0.036	0.04	19.0
	AC16 surf	0.026	0.03	13.5	Rellenos	0.077	0.08	7.2
48.000	D TIERRA	0.596	0.60	203.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.641	0.64	128.5	FIRME	0.738	0.74	177.8
	SUELO SEL1	0.821	0.82	164.7	CUNETA 120	0.155	0.16	7.4
	ZA	0.600	0.60	138.0	AC22 base	0.036	0.04	19.0
	AC16 surf	0.025	0.03	13.5	Rellenos	0.077	0.08	7.3
49.000	D TIERRA	0.590	0.59	204.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.640	0.64	129.1	FIRME	0.739	0.74	178.5
	SUELO SEL1	0.821	0.82	165.5	CUNETA 120	0.155	0.16	7.6
	ZA	0.601	0.60	138.6	AC22 base	0.036	0.04	19.1
	AC16 surf	0.026	0.03	13.5	Rellenos	0.077	0.08	7.3
50.000	D TIERRA	0.584	0.59	204.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.641	0.64	129.8	FIRME	0.740	0.74	179.2
	SUELO SEL1	0.821	0.82	166.3	CUNETA 120	0.155	0.16	7.8
	ZA	0.601	0.60	139.2	AC22 base	0.036	0.04	19.1
	AC16 surf	0.026	0.03	13.6	Rellenos	0.078	0.08	7.4

51.000	D TIERRA	0.580	0.58	205.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.641	0.64	130.4	FIRME	0.740	0.74	180.0
	SUELO SEL1	0.821	0.82	167.1	CUNETA 120	0.155	0.16	7.9
	ZA	0.601	0.60	139.8	AC22 base	0.036	0.04	19.2
	AC16 surf	0.026	0.03	13.6	Rellenos	0.078	0.08	7.5
51.375	D TIERRA	0.578	0.22	205.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	0.641	0.24	130.7	FIRME	0.740	0.28	180.3
	SUELO SEL1	0.821	0.31	167.4	CUNETA 120	0.155	0.06	8.0
	ZA	0.601	0.23	140.0	AC22 base	0.036	0.01	19.2
	AC16 surf	0.026	0.01	13.6	Rellenos	0.078	0.03	7.5
117.508	D TIERRA	1.762	0.00	205.5	VEGETAL	1.351	0.00	130.7
	FIRME	2.001	0.00	180.3	SUELO SEL1	1.735	0.00	167.4
	ZA	1.542	0.00	140.0	AC22 base	0.236	0.00	19.2
	AC16 surf	0.164	0.00	13.6	Rellenos	0.060	0.00	7.5
118.000	D TIERRA	1.757	0.87	206.3	VEGETAL	1.350	0.66	131.3
	FIRME	2.000	0.98	181.2	SUELO SEL1	1.734	0.85	168.3
	ZA	1.541	0.76	140.7	AC22 base	0.236	0.12	19.3
	AC16 surf	0.164	0.08	13.7	Rellenos	0.060	0.03	7.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
119.000	D TIERRA	1.754	1.76	208.1	VEGETAL	1.354	1.35	132.7
	FIRME	2.005	2.00	183.2	SUELO SEL1	1.739	1.74	170.0
	ZA	1.545	1.54	142.3	AC22 base	0.236	0.24	19.5
	AC16 surf	0.164	0.16	13.8	Rellenos	0.060	0.06	7.6
120.000	D TIERRA	1.768	1.76	209.8	VEGETAL	1.369	1.36	134.0
	FIRME	2.023	2.01	185.3	SUELO SEL1	1.758	1.75	171.8
	ZA	1.562	1.55	143.8	AC22 base	0.236	0.24	19.8
	AC16 surf	0.164	0.16	14.0	Rellenos	0.062	0.06	7.7
121.000	D TIERRA	1.857	1.81	211.7	VEGETAL	1.480	1.42	135.5
	FIRME	2.124	2.07	187.3	SUELO SEL1	1.901	1.83	173.6
	ZA	1.659	1.61	145.4	AC22 base	0.236	0.24	20.0
	AC16 surf	0.164	0.16	14.2	Rellenos	0.066	0.06	7.7
122.000	D TIERRA	1.874	1.87	213.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	VEGETAL	1.546	1.51	137.0	FIRME	2.153	2.14	189.5
	SUELO SEL1	1.986	1.94	175.5	ZA	1.687	1.67	147.1
	AC22 base	0.236	0.24	20.2	AC16 surf	0.164	0.16	14.3
	Rellenos	0.066	0.07	7.8				
123.000	D TIERRA	1.845	1.86	215.4	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	1.635	1.59	138.6	FIRME	2.159	2.16	191.6
	SUELO SEL1	2.096	2.04	177.6	ZA	1.694	1.69	148.8
	AC22 base	0.236	0.24	20.5	AC16 surf	0.164	0.16	14.5
	Rellenos	0.066	0.07	7.9				

124.000	D TIERRA	1.868	1.86	217.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	1.624	1.63	140.2	FIRME	2.159	2.16	193.8
	SUELO SEL1	2.083	2.09	179.7	ZA	1.694	1.69	150.5
	AC22 base	0.236	0.24	20.7	AC16 surf	0.164	0.16	14.7
	Rellenos	0.066	0.07	7.9				
125.000	D TIERRA	1.895	1.88	219.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	VEGETAL	1.609	1.62	141.8	FIRME	2.159	2.16	195.9
	SUELO SEL1	2.066	2.07	181.8	ZA	1.694	1.69	152.2
	AC22 base	0.236	0.24	20.9	AC16 surf	0.163	0.16	14.8
	Rellenos	0.066	0.07	8.0				
126.000	D TIERRA	1.921	1.91	221.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	VEGETAL	1.591	1.60	143.4	FIRME	2.159	2.16	198.1
	SUELO SEL1	2.043	2.05	183.8	ZA	1.694	1.69	153.9
	AC22 base	0.236	0.24	21.2	AC16 surf	0.164	0.16	15.0
	Rellenos	0.066	0.07	8.1				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
127.000	D TIERRA	1.942	1.93	223.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	VEGETAL	1.568	1.58	145.0	FIRME	2.157	2.16	200.3
	SUELO SEL1	2.013	2.03	185.8	ZA	1.692	1.69	155.6
	AC22 base	0.236	0.24	21.4	AC16 surf	0.164	0.16	15.1
	Rellenos	0.066	0.07	8.1				
127.402	D TIERRA	1.948	0.78	223.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	VEGETAL	1.558	0.63	145.6	FIRME	2.155	0.87	201.1
	SUELO SEL1	2.001	0.81	186.6	ZA	1.690	0.68	156.3
	AC22 base	0.236	0.09	21.5	AC16 surf	0.164	0.07	15.2
	Rellenos	0.066	0.03	8.2				
127.402	D TIERRA	3.494	0.00	223.7	TERRAPLEN	0.013	0.00	0.1
	VEGETAL	3.644	0.00	145.6	FIRME	4.794	0.00	201.1
	SUELO SEL1	4.679	0.00	186.6	CUNETA 120	0.155	0.00	8.0
	ZA	3.392	0.00	156.3	AC22 base	0.463	0.00	21.5
	AC16 surf	0.326	0.00	15.2	Rellenos	0.613	0.00	8.2
128.000	D TIERRA	3.540	2.10	225.8	TERRAPLEN	0.006	0.01	0.1
	VEGETAL	3.623	2.17	147.8	FIRME	4.791	2.87	204.0
	SUELO SEL1	4.653	2.79	189.4	CUNETA 120	0.155	0.09	8.1
	ZA	3.389	2.03	158.3	AC22 base	0.463	0.28	21.8
	AC16 surf	0.326	0.20	15.4	Rellenos	0.613	0.37	8.5
129.000	D TIERRA	3.628	3.58	229.4	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.588	3.61	151.4	FIRME	4.782	4.79	208.8
	SUELO SEL1	4.608	4.63	194.1	CUNETA 120	0.155	0.16	8.2
	ZA	3.380	3.38	161.7	AC22 base	0.463	0.46	22.2
	AC16 surf	0.326	0.33	15.7	Rellenos	0.613	0.61	9.1

130.000	D TIERRA	3.798	3.71	233.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.515	3.55	154.9	FIRME	4.768	4.78	213.6
	SUELO SEL1	4.515	4.56	198.6	CUNETA 120	0.155	0.16	8.4
	ZA	3.370	3.37	165.1	AC22 base	0.463	0.46	22.7
	AC16 surf	0.326	0.33	16.1	Rellenos	0.609	0.61	9.7
131.000	D TIERRA	3.950	3.87	237.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.433	3.47	158.4	FIRME	4.734	4.75	218.3
	SUELO SEL1	4.410	4.46	203.1	CUNETA 120	0.155	0.16	8.5
	ZA	3.357	3.36	168.4	AC22 base	0.463	0.46	23.2
	AC16 surf	0.326	0.33	16.4	Rellenos	0.588	0.60	10.3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
132.000	D TIERRA	4.110	4.03	241.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.388	3.41	161.8	FIRME	4.703	4.72	223.0
	SUELO SEL1	4.351	4.38	207.5	CUNETA 120	0.155	0.16	8.7
	ZA	3.365	3.36	171.8	AC22 base	0.463	0.46	23.6
	AC16 surf	0.326	0.33	16.7	Rellenos	0.548	0.57	10.9
133.000	D TIERRA	4.119	4.11	245.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.405	3.40	165.2	FIRME	4.712	4.71	227.7
	SUELO SEL1	4.374	4.36	211.8	CUNETA 120	0.155	0.16	8.8
	ZA	3.374	3.37	175.1	AC22 base	0.463	0.46	24.1
	AC16 surf	0.326	0.33	17.0	Rellenos	0.549	0.55	11.5
134.000	D TIERRA	4.046	4.08	249.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.472	3.44	168.7	FIRME	4.754	4.73	232.5
	SUELO SEL1	4.460	4.42	216.2	CUNETA 120	0.155	0.16	9.0
	ZA	3.381	3.38	178.5	AC22 base	0.463	0.46	24.6
	AC16 surf	0.326	0.33	17.4	Rellenos	0.583	0.57	12.0
135.000	D TIERRA	3.949	4.00	253.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.530	3.50	172.2	FIRME	4.778	4.77	237.2
	SUELO SEL1	4.534	4.50	220.7	CUNETA 120	0.155	0.16	9.1
	ZA	3.384	3.38	181.9	AC22 base	0.463	0.46	25.0
	AC16 surf	0.326	0.33	17.7	Rellenos	0.605	0.59	12.6
136.000	D TIERRA	3.935	3.94	257.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.497	3.51	175.7	FIRME	4.764	4.77	242.0
	SUELO SEL1	4.492	4.51	225.3	CUNETA 120	0.155	0.16	9.3
	ZA	3.369	3.38	185.3	AC22 base	0.463	0.46	25.5
	AC16 surf	0.326	0.33	18.0	Rellenos	0.605	0.60	13.2
137.000	D TIERRA	3.963	3.95	261.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.445	3.47	179.2	FIRME	4.734	4.75	246.8
	SUELO SEL1	4.425	4.46	229.7	CUNETA 120	0.155	0.16	9.5
	ZA	3.342	3.36	188.6	AC22 base	0.463	0.46	25.9
	AC16 surf	0.326	0.33	18.3	Rellenos	0.602	0.60	13.8

138.000	D TIERRA	3.933	3.95	265.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.435	3.44	182.6	FIRME	4.730	4.73	251.5
	SUELO SEL1	4.412	4.42	234.1	CUNETA 120	0.155	0.16	9.6
	ZA	3.344	3.34	192.0	AC22 base	0.463	0.46	26.4
	AC16 surf	0.326	0.33	18.7	Rellenos	0.597	0.60	14.4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
139.000	D TIERRA	3.923	3.93	269.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.492	3.46	186.1	FIRME	4.764	4.75	256.2
	SUELO SEL1	4.485	4.45	238.6	CUNETA 120	0.155	0.16	9.8
	ZA	3.383	3.36	195.3	AC22 base	0.463	0.46	26.9
	AC16 surf	0.326	0.33	19.0	Rellenos	0.592	0.59	15.0
140.000	D TIERRA	3.914	3.92	272.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.549	3.52	189.6	FIRME	4.770	4.77	261.0
	SUELO SEL1	4.559	4.52	243.1	CUNETA 120	0.155	0.16	9.9
	ZA	3.396	3.39	198.7	AC22 base	0.463	0.46	27.3
	AC16 surf	0.326	0.33	19.3	Rellenos	0.585	0.59	15.6
141.000	D TIERRA	3.909	3.91	276.8	TERRAPLEN	0.006	0.00	0.1
	VEGETAL	3.606	3.58	193.2	FIRME	4.763	4.77	265.8
	SUELO SEL1	4.619	4.59	247.7	CUNETA 120	0.155	0.16	10.1
	ZA	3.396	3.40	202.1	AC22 base	0.463	0.46	27.8
	AC16 surf	0.326	0.33	19.7	Rellenos	0.578	0.58	16.2
142.000	D TIERRA	3.931	3.92	280.8	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	3.560	3.58	196.7	FIRME	4.755	4.76	270.5
	SUELO SEL1	4.569	4.59	252.3	CUNETA 120	0.155	0.16	10.2
	ZA	3.396	3.40	205.5	AC22 base	0.463	0.46	28.3
	AC16 surf	0.326	0.33	20.0	Rellenos	0.569	0.57	16.8
143.000	D TIERRA	4.041	3.99	284.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.474	3.52	200.3	FIRME	4.745	4.75	275.3
	SUELO SEL1	4.462	4.52	256.8	CUNETA 120	0.155	0.16	10.4
	ZA	3.391	3.39	208.9	AC22 base	0.463	0.46	28.7
	AC16 surf	0.326	0.33	20.3	Rellenos	0.564	0.57	17.3
144.000	D TIERRA	4.164	4.10	288.8	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.435	3.45	203.7	FIRME	4.735	4.74	280.0
	SUELO SEL1	4.412	4.44	261.2	CUNETA 120	0.155	0.16	10.5
	ZA	3.357	3.37	212.3	AC22 base	0.463	0.46	29.2
	AC16 surf	0.326	0.33	20.6	Rellenos	0.589	0.58	17.9
145.000	D TIERRA	4.223	4.19	293.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.337	3.39	207.1	FIRME	4.657	4.70	284.7
	SUELO SEL1	4.286	4.35	265.6	CUNETA 120	0.155	0.16	10.7
	ZA	3.291	3.32	215.6	AC22 base	0.463	0.46	29.6
	AC16 surf	0.326	0.33	21.0	Rellenos	0.577	0.58	18.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
146.000	D TIERRA	4.265	4.24	297.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.353	3.34	210.4	FIRME	4.675	4.67	289.4
	SUELO SEL1	4.307	4.30	269.9	CUNETA 120	0.155	0.16	10.8
	ZA	3.311	3.30	218.9	AC22 base	0.463	0.46	30.1
	AC16 surf	0.326	0.33	21.3	Rellenos	0.575	0.58	19.1
147.000	D TIERRA	3.826	4.05	301.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.402	3.38	213.8	FIRME	4.716	4.70	294.1
	SUELO SEL1	4.370	4.34	274.2	CUNETA 120	0.155	0.16	11.0
	ZA	3.353	3.33	222.3	AC22 base	0.463	0.46	30.6
	AC16 surf	0.326	0.33	21.6	Rellenos	0.574	0.57	19.6
148.000	D TIERRA	2.901	3.36	304.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.506	3.45	217.3	FIRME	4.750	4.73	298.8
	SUELO SEL1	4.503	4.44	278.7	CUNETA 120	0.155	0.16	11.2
	ZA	3.395	3.37	225.6	AC22 base	0.463	0.46	31.0
	AC16 surf	0.326	0.33	21.9	Rellenos	0.565	0.57	20.2
149.000	D TIERRA	2.600	2.75	307.4	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.485	3.50	220.8	FIRME	4.736	4.74	303.5
	SUELO SEL1	4.477	4.49	283.1	CUNETA 120	0.155	0.16	11.3
	ZA	3.395	3.40	229.0	AC22 base	0.463	0.46	31.5
	AC16 surf	0.326	0.33	22.3	Rellenos	0.551	0.56	20.8
150.000	D TIERRA	3.084	2.84	310.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.432	3.46	224.2	FIRME	4.715	4.73	308.3
	SUELO SEL1	4.408	4.44	287.6	CUNETA 120	0.155	0.16	11.5
	ZA	3.389	3.39	232.4	AC22 base	0.463	0.46	32.0
	AC16 surf	0.326	0.33	22.6	Rellenos	0.536	0.54	21.3
151.000	D TIERRA	3.501	3.29	313.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.379	3.41	227.6	FIRME	4.685	4.70	313.0
	SUELO SEL1	4.339	4.37	292.0	CUNETA 120	0.155	0.16	11.6
	ZA	3.377	3.38	235.8	AC22 base	0.463	0.46	32.4
	AC16 surf	0.326	0.33	22.9	Rellenos	0.519	0.53	21.8
152.000	D TIERRA	3.818	3.66	317.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.341	3.36	231.0	FIRME	4.659	4.67	317.6
	SUELO SEL1	4.291	4.32	296.3	CUNETA 120	0.155	0.16	11.8
	ZA	3.365	3.37	239.2	AC22 base	0.463	0.46	32.9
	AC16 surf	0.326	0.33	23.2	Rellenos	0.505	0.51	22.4

EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
153.000	D TIERRA	4.090	3.95	321.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.334	3.34	234.3	FIRME	4.661	4.66	322.3
	SUELO SEL1	4.282	4.29	300.6	CUNETA 120	0.155	0.16	11.9
	ZA	3.349	3.36	242.5	AC22 base	0.463	0.46	33.3
	AC16 surf	0.326	0.33	23.6	Rellenos	0.522	0.51	22.9
154.000	D TIERRA	4.280	4.18	325.4	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.314	3.32	237.7	FIRME	4.648	4.65	327.0
	SUELO SEL1	4.257	4.27	304.8	CUNETA 120	0.155	0.16	12.1
	ZA	3.321	3.33	245.9	AC22 base	0.463	0.46	33.8
	AC16 surf	0.326	0.33	23.9	Rellenos	0.538	0.53	23.4
155.000	D TIERRA	4.495	4.39	329.8	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.264	3.29	240.9	FIRME	4.599	4.62	331.6
	SUELO SEL1	4.192	4.22	309.1	CUNETA 120	0.155	0.16	12.2
	ZA	3.289	3.30	249.2	AC22 base	0.463	0.46	34.3
	AC16 surf	0.326	0.33	24.2	Rellenos	0.521	0.53	23.9
156.000	D TIERRA	4.715	4.60	334.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	3.214	3.24	244.2	FIRME	4.545	4.57	336.2
	SUELO SEL1	4.127	4.16	313.2	CUNETA 120	0.155	0.16	12.4
	ZA	3.274	3.28	252.4	AC22 base	0.463	0.46	34.7
	AC16 surf	0.326	0.33	24.5	Rellenos	0.481	0.50	24.4
157.000	D TIERRA	4.727	4.72	339.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	3.198	3.21	247.4	FIRME	4.520	4.53	340.7
	SUELO SEL1	4.107	4.12	317.3	CUNETA 120	0.155	0.16	12.6
	ZA	3.300	3.29	255.7	AC22 base	0.463	0.46	35.2
	AC16 surf	0.326	0.33	24.9	Rellenos	0.431	0.46	24.9
158.000	D TIERRA	4.531	4.63	343.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	3.195	3.20	250.6	FIRME	4.495	4.51	345.2
	SUELO SEL1	4.103	4.10	321.4	CUNETA 120	0.155	0.16	12.7
	ZA	3.332	3.32	259.0	AC22 base	0.463	0.46	35.7
	AC16 surf	0.326	0.33	25.2	Rellenos	0.374	0.40	25.3
159.000	D TIERRA	4.553	4.54	348.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.260	3.23	253.8	FIRME	4.590	4.54	349.7
	SUELO SEL1	4.188	4.15	325.6	CUNETA 120	0.155	0.16	12.9
	ZA	3.327	3.33	262.4	AC22 base	0.463	0.46	36.1
	AC16 surf	0.326	0.33	25.5	Rellenos	0.473	0.42	25.7

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	D TIERRA	4.630	4.59	352.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.300	3.28	257.1	FIRME	4.634	4.61	354.4
	SUELO SEL1	4.238	4.21	329.8	CUNETA 120	0.155	0.16	13.0
	ZA	3.321	3.32	265.7	AC22 base	0.463	0.46	36.6
	AC16 surf	0.326	0.33	25.9	Rellenos	0.524	0.50	26.2
161.000	D TIERRA	4.641	4.64	357.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.2
	VEGETAL	3.267	3.28	260.4	FIRME	4.601	4.62	359.0
	SUELO SEL1	4.196	4.22	334.0	CUNETA 120	0.155	0.16	13.2
	ZA	3.314	3.32	269.0	AC22 base	0.463	0.46	37.1
	AC16 surf	0.326	0.33	26.2	Rellenos	0.497	0.51	26.7
162.000	D TIERRA	4.677	4.66	362.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	3.240	3.25	263.6	FIRME	4.572	4.59	363.6
	SUELO SEL1	4.161	4.18	338.2	CUNETA 120	0.155	0.16	13.3
	ZA	3.308	3.31	272.3	AC22 base	0.463	0.46	37.5
	AC16 surf	0.326	0.33	26.5	Rellenos	0.475	0.49	27.2
163.000	D TIERRA	4.757	4.72	366.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	3.229	3.23	266.9	FIRME	4.560	4.57	368.1
	SUELO SEL1	4.147	4.15	342.3	CUNETA 120	0.155	0.16	13.5
	ZA	3.300	3.30	275.6	AC22 base	0.463	0.46	38.0
	AC16 surf	0.326	0.33	26.8	Rellenos	0.470	0.47	27.7
164.000	D TIERRA	4.459	4.61	371.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	2.975	3.10	270.0	FIRME	4.206	4.38	372.5
	SUELO SEL1	3.821	3.98	346.3	CUNETA 120	0.155	0.16	13.6
	ZA	3.018	3.16	278.8	AC22 base	0.458	0.46	38.4
	AC16 surf	0.326	0.33	27.2	Rellenos	0.403	0.44	28.1
165.000	D TIERRA	4.600	4.53	376.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	2.990	2.98	272.9	FIRME	4.226	4.22	376.7
	SUELO SEL1	3.840	3.83	350.2	CUNETA 120	0.155	0.16	13.8
	ZA	3.027	3.02	281.8	AC22 base	0.460	0.46	38.9
	AC16 surf	0.326	0.33	27.5	Rellenos	0.412	0.41	28.5
166.000	D TIERRA	4.715	4.66	380.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2
	VEGETAL	2.976	2.98	275.9	FIRME	4.205	4.22	380.9
	SUELO SEL1	3.821	3.83	354.0	CUNETA 120	0.155	0.16	13.9
	ZA	3.012	3.02	284.8	AC22 base	0.457	0.46	39.4
	AC16 surf	0.326	0.33	27.8	Rellenos	0.410	0.41	28.9

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
166.800	D TIERRA	5.023	3.90	384.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.2

VEGETAL	3.152	2.45	278.4	FIRME	4.467	3.47	384.4
SUELO SEL1	4.048	3.15	357.1	CUNETA 120	0.155	0.12	14.1
ZA	3.216	2.49	287.3	AC22 base	0.463	0.37	39.7
AC16 surf	0.326	0.26	28.1	Rellenos	0.462	0.35	29.3

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
64.000	3	DA	D TIERRA	92.75	TERRAPLEN	13.44
			VEGETAL	32.52	FIRME	85.34
			SUELO SEL1	77.57	ZA	65.91
			AC22 base	8.78	AC16 surf	8.45
			Rellenos	2.21		
64.000	3	IA	D TIERRA	30.98	VEGETAL	9.09
			FIRME	19.85	SUELO SEL1	25.49
			CUNETA 120	2.32	ZA	15.64
			AC22 base	1.24	AC16 surf	1.26
			Rellenos	1.71		
88.000	3	DP	D TIERRA	63.65	TERRAPLEN	41.88
			VEGETAL	27.84	FIRME	72.84
			SUELO SEL1	67.98	ZA	56.01
			AC22 base	6.97	AC16 surf	6.66
			Rellenos	3.21		
88.000	3	IP	D TIERRA	82.56	TERRAPLEN	0.67
			VEGETAL	45.20	FIRME	117.88
			SUELO SEL1	115.05	CUNETA 120	5.57
			ZA	78.86	AC22 base	9.21
			AC16 surf	9.11	Rellenos	20.71

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

D TIERRA	654.5
TERRAPLEN	56.2
VEGETAL	393.0
FIRME	680.3
SUELO SEL1	643.2
CUNETA 120	22.0
ZA	503.8
AC22 base	65.9
AC16 surf	53.5
Rellenos	57.1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	8.892	0.00	0.0	FIRME	5.841	0.00	0.0
	SUELO SEL1	5.663	0.00	0.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.0
	ZA	4.156	0.00	0.0	AC22 base	0.470	0.00	0.0
	AC16 surf	0.647	0.00	0.0	Rellenos	0.568	0.00	0.0
0.982	D TIERRA	9.247	8.91	8.9	FIRME	5.810	5.72	5.7
	SUELO SEL1	5.614	5.54	5.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.0
	ZA	4.127	4.07	4.1	AC22 base	0.470	0.46	0.5
	AC16 surf	0.647	0.64	0.6	Rellenos	0.567	0.56	0.6
1.000	D TIERRA	9.253	0.17	9.1	FIRME	5.809	0.10	5.8
	SUELO SEL1	5.613	0.10	5.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.0
	ZA	4.126	0.07	4.1	AC22 base	0.470	0.01	0.5
	AC16 surf	0.647	0.01	0.6	Rellenos	0.566	0.01	0.6
2.000	D TIERRA	9.602	9.43	18.5	FIRME	5.773	5.79	11.6
	SUELO SEL1	5.564	5.59	11.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.1
	ZA	4.092	4.11	8.3	AC22 base	0.470	0.47	0.9
	AC16 surf	0.647	0.65	1.3	Rellenos	0.564	0.57	1.1
2.258	D TIERRA	8.266	2.31	20.8	FIRME	4.933	1.38	13.0
	SUELO SEL1	4.829	1.34	12.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.1
	ZA	3.442	0.97	9.2	AC22 base	0.415	0.11	1.1
	AC16 surf	0.575	0.16	1.5	Rellenos	0.501	0.14	1.3
3.000	D TIERRA	8.517	6.23	27.0	FIRME	4.932	3.66	16.7
	SUELO SEL1	4.822	3.58	16.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.1
	ZA	3.442	2.55	11.8	AC22 base	0.414	0.31	1.4
	AC16 surf	0.575	0.43	1.9	Rellenos	0.501	0.37	1.6
4.000	D TIERRA	9.056	8.79	35.8	FIRME	4.932	4.93	21.6
	SUELO SEL1	4.812	4.82	21.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.1
	ZA	3.442	3.44	15.2	AC22 base	0.415	0.41	1.8
	AC16 surf	0.575	0.57	2.5	Rellenos	0.501	0.50	2.1
5.000	D TIERRA	7.080	8.07	43.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	FIRME	4.932	4.93	26.5	SUELO SEL1	4.802	4.81	25.8
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.1	ZA	3.442	3.44	18.7
	AC22 base	0.415	0.42	2.2	AC16 surf	0.574	0.57	3.0
	Rellenos	0.501	0.50	2.6				
6.000	D TIERRA	4.754	5.92	49.8	TERRAPLEN	0.495	0.25	0.2
	FIRME	4.931	4.93	31.5	SUELO SEL1	4.792	4.80	30.6
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.2	ZA	3.442	3.44	22.1
	AC22 base	0.415	0.42	2.6	AC16 surf	0.575	0.57	3.6
	Rellenos	0.500	0.50	3.1				

PROYECTO   :
GRUPO   :   1 : Grupo 1
C.R.S.   : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE   :   3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.000	D TIERRA	2.894	3.82	53.6	TERRAPLEN	1.576	1.04	1.3
	FIRME	4.930	4.93	36.4	SUELO SEL1	4.782	4.79	35.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.2	ZA	3.442	3.44	25.5
	AC22 base	0.415	0.41	3.0	AC16 surf	0.575	0.57	4.2
	Rellenos	0.499	0.50	3.6				
8.000	D TIERRA	1.857	2.38	56.0	TERRAPLEN	3.104	2.34	3.6
	FIRME	4.928	4.93	41.3	SUELO SEL1	4.773	4.78	40.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.2	ZA	3.442	3.44	29.0
	AC22 base	0.415	0.41	3.4	AC16 surf	0.574	0.57	4.8
	Rellenos	0.497	0.50	4.1				
9.000	D TIERRA	1.276	1.57	57.6	TERRAPLEN	4.733	3.92	7.5
	FIRME	4.927	4.93	46.2	SUELO SEL1	4.765	4.77	44.9
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.2	ZA	3.442	3.44	32.4
	AC22 base	0.415	0.41	3.9	AC16 surf	0.574	0.57	5.3
	Rellenos	0.496	0.50	4.6				
10.000	D TIERRA	0.971	1.12	58.7	TERRAPLEN	5.795	5.26	12.8
	FIRME	4.932	4.93	51.2	SUELO SEL1	4.807	4.79	49.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.3	ZA	3.442	3.44	35.9
	AC22 base	0.414	0.41	4.3	AC16 surf	0.574	0.57	5.9
	Rellenos	0.502	0.50	5.1				
11.000	D TIERRA	0.666	0.82	59.5	TERRAPLEN	6.465	6.13	18.9
	FIRME	4.933	4.93	56.1	SUELO SEL1	4.825	4.82	54.5
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.3	ZA	3.441	3.44	39.3
	AC22 base	0.415	0.41	4.7	AC16 surf	0.574	0.57	6.5
	Rellenos	0.502	0.50	5.6				
11.570	D TIERRA	0.370	0.30	59.8	TERRAPLEN	12.349	5.36	24.3
	FIRME	5.916	3.09	59.2	SUELO SEL1	6.011	3.09	57.6
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.3	ZA	4.230	2.19	41.5
	AC22 base	0.470	0.25	4.9	AC16 surf	0.647	0.35	6.8
	Rellenos	0.568	0.31	5.9				
12.000	D TIERRA	0.231	0.13	59.9	TERRAPLEN	12.928	5.43	29.7
	FIRME	5.916	2.54	61.7	SUELO SEL1	6.018	2.59	60.2
	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.3	ZA	4.231	1.82	43.3
	AC22 base	0.470	0.20	5.1	AC16 surf	0.647	0.28	7.1
	Rellenos	0.569	0.24	6.2				

PROYECTO   :
GRUPO   :   1 : Grupo 1
C.R.S.   : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE   :   3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.000	D TIERRA	0.124	0.18	60.1	TERRAPLEN	14.305	13.62	43.4
	FIRME	5.916	5.92	67.7	SUELO SEL1	6.036	6.03	66.2
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4	ZA	4.230	4.23	47.5
	AC22 base	0.470	0.47	5.6	AC16 surf	0.647	0.65	7.7
	Rellenos	0.569	0.57	6.8				
14.000	D TIERRA	0.068	0.10	60.2	TERRAPLEN	15.393	14.85	58.2
	FIRME	5.916	5.92	73.6	SUELO SEL1	6.086	6.06	72.3
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4	ZA	4.230	4.23	51.8
	AC22 base	0.470	0.47	6.1	AC16 surf	0.647	0.65	8.4
	Rellenos	0.569	0.57	7.3				
15.000	D TIERRA	0.033	0.05	60.3	TERRAPLEN	16.245	15.82	74.0
	FIRME	5.916	5.92	79.5	SUELO SEL1	6.119	6.10	78.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4	ZA	4.230	4.23	56.0
	AC22 base	0.470	0.47	6.5	AC16 surf	0.647	0.65	9.0
	Rellenos	0.569	0.57	7.9				
16.000	D TIERRA	0.014	0.02	60.3	TERRAPLEN	16.903	16.57	90.6
	FIRME	5.916	5.92	85.4	SUELO SEL1	6.140	6.13	84.5
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4	ZA	4.231	4.23	60.2
	AC22 base	0.470	0.47	7.0	AC16 surf	0.647	0.65	9.7
	Rellenos	0.569	0.57	8.5				
16.853	D TIERRA	0.005	0.01	60.3	TERRAPLEN	17.323	14.60	105.2
	FIRME	5.916	5.05	90.4	SUELO SEL1	6.149	5.24	89.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.5	ZA	4.230	3.61	63.8
	AC22 base	0.470	0.40	7.4	AC16 surf	0.647	0.55	10.2
	Rellenos	0.569	0.49	8.9				
16.853	D TIERRA	0.005	0.00	60.3	TERRAPLEN	11.619	0.00	105.2
	FIRME	4.933	0.00	90.4	SUELO SEL1	4.971	0.00	89.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.5	ZA	3.442	0.00	63.8
	AC22 base	0.415	0.00	7.4	AC16 surf	0.575	0.00	10.2
	Rellenos	0.502	0.00	8.9				
17.000	D TIERRA	0.004	0.00	60.3	TERRAPLEN	11.685	1.71	106.9
	FIRME	4.933	0.73	91.2	SUELO SEL1	4.972	0.73	90.5
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.5	ZA	3.442	0.51	64.4
	AC22 base	0.415	0.06	7.5	AC16 surf	0.574	0.08	10.3
	Rellenos	0.503	0.07	9.0				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.000	TERRAPLEN	12.003	11.84	118.7	FIRME	4.933	4.93	96.1
	SUELO SEL1	4.977	4.97	95.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.5
	ZA	3.442	3.44	67.8	AC22 base	0.415	0.42	7.9
	AC16 surf	0.574	0.57	10.9	Rellenos	0.502	0.50	9.5
19.000	TERRAPLEN	12.244	12.12	130.9	FIRME	4.933	4.93	101.0
	SUELO SEL1	4.977	4.98	100.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.5
	ZA	3.442	3.44	71.2	AC22 base	0.415	0.42	8.3
	AC16 surf	0.574	0.57	11.5	Rellenos	0.502	0.50	10.0
20.000	TERRAPLEN	12.411	12.33	143.2	FIRME	4.933	4.93	106.0
	SUELO SEL1	4.978	4.98	105.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.5
	ZA	3.442	3.44	74.7	AC22 base	0.415	0.41	8.7
	AC16 surf	0.574	0.57	12.0	Rellenos	0.502	0.50	10.5
21.000	TERRAPLEN	12.514	12.46	155.7	FIRME	4.933	4.93	110.9
	SUELO SEL1	4.978	4.98	110.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.6
	ZA	3.441	3.44	78.1	AC22 base	0.415	0.42	9.1
	AC16 surf	0.574	0.57	12.6	Rellenos	0.502	0.50	11.0
22.000	TERRAPLEN	12.562	12.54	168.2	FIRME	4.933	4.93	115.8
	SUELO SEL1	4.978	4.98	115.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.6
	ZA	3.442	3.44	81.6	AC22 base	0.415	0.42	9.6
	AC16 surf	0.574	0.57	13.2	Rellenos	0.502	0.50	11.5
23.000	TERRAPLEN	12.567	12.56	180.8	FIRME	4.933	4.93	120.8
	SUELO SEL1	4.978	4.98	120.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.6
	ZA	3.442	3.44	85.0	AC22 base	0.415	0.42	10.0
	AC16 surf	0.574	0.57	13.8	Rellenos	0.502	0.50	12.0
24.000	TERRAPLEN	12.520	12.54	193.3	FIRME	4.933	4.93	125.7
	SUELO SEL1	4.978	4.98	125.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.7
	ZA	3.442	3.44	88.4	AC22 base	0.415	0.42	10.4
	AC16 surf	0.574	0.57	14.3	Rellenos	0.502	0.50	12.5
25.000	TERRAPLEN	12.411	12.47	205.8	FIRME	4.933	4.93	130.6
	SUELO SEL1	4.978	4.98	130.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.7
	ZA	3.442	3.44	91.9	AC22 base	0.415	0.42	10.8
	AC16 surf	0.574	0.57	14.9	Rellenos	0.503	0.50	13.0
26.000	D TIERRA	0.002	0.00	60.3	TERRAPLEN	12.234	12.32	218.1
	FIRME	4.933	4.93	135.6	SUELO SEL1	4.978	4.98	135.3
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.7	ZA	3.442	3.44	95.3
	AC22 base	0.415	0.42	11.2	AC16 surf	0.574	0.57	15.5
	Rellenos	0.502	0.50	13.5				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.165	D TIERRA	0.002	0.00	60.3	TERRAPLEN	12.196	2.02	220.1

	FIRME	4.934	0.81	136.4	SUELO SEL1	4.979	0.82	136.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.7	ZA	3.442	0.57	95.9
	AC22 base	0.415	0.07	11.3	AC16 surf	0.574	0.09	15.6
	Rellenos	0.502	0.08	13.6				
27.000	D TIERRA	0.006	0.00	60.3	TERRAPLEN	12.865	10.46	230.6
	FIRME	5.273	4.26	140.6	SUELO SEL1	5.273	4.28	140.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.7	ZA	3.703	2.98	98.9
	AC22 base	0.448	0.36	11.6	AC16 surf	0.620	0.50	16.1
	Rellenos	0.502	0.42	14.0				
27.441	D TIERRA	0.006	0.00	60.3	TERRAPLEN	13.188	5.74	236.3
	FIRME	5.454	2.37	143.0	SUELO SEL1	5.428	2.36	142.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.7	ZA	3.842	1.66	100.5
	AC22 base	0.465	0.20	11.8	AC16 surf	0.644	0.28	16.4
	Rellenos	0.503	0.22	14.3				
28.000	D TIERRA	0.012	0.00	60.3	TERRAPLEN	13.015	7.32	243.6
	FIRME	5.453	3.05	146.1	SUELO SEL1	5.428	3.03	145.8
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.8	ZA	3.841	2.15	102.7
	AC22 base	0.465	0.26	12.1	AC16 surf	0.644	0.36	16.7
	Rellenos	0.503	0.28	14.5				
29.000	D TIERRA	0.021	0.02	60.3	TERRAPLEN	12.639	12.83	256.5
	FIRME	5.453	5.45	151.5	SUELO SEL1	5.428	5.43	151.2
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.8	ZA	3.842	3.84	106.5
	AC22 base	0.465	0.47	12.6	AC16 surf	0.644	0.64	17.4
	Rellenos	0.503	0.50	15.1				
29.258	D TIERRA	0.020	0.01	60.3	TERRAPLEN	12.521	3.25	259.7
	FIRME	5.453	1.41	152.9	SUELO SEL1	5.429	1.40	152.6
	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.8	ZA	3.842	0.99	107.5
	AC22 base	0.465	0.12	12.7	AC16 surf	0.644	0.17	17.5
	Rellenos	0.503	0.13	15.2				
30.000	D TIERRA	0.033	0.02	60.3	TERRAPLEN	12.199	9.17	268.9
	FIRME	5.454	4.05	157.0	SUELO SEL1	5.428	4.03	156.6
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.8	ZA	3.841	2.85	110.4
	AC22 base	0.465	0.35	13.0	AC16 surf	0.644	0.48	18.0
	Rellenos	0.503	0.37	15.6				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.000	D TIERRA	0.050	0.04	60.4	TERRAPLEN	12.972	12.59	281.5
	FIRME	5.973	5.71	162.7	SUELO SEL1	5.878	5.65	162.3
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.8	ZA	4.241	4.04	114.4
	AC22 base	0.515	0.49	13.5	AC16 surf	0.714	0.68	18.7
	Rellenos	0.503	0.50	16.1				
31.667	D TIERRA	0.057	0.04	60.4	TERRAPLEN	12.665	8.55	290.0

	FIRME	5.973	3.98	166.7	SUELO SEL1	5.878	3.92	166.2
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.9	ZA	4.241	2.83	117.2
	AC22 base	0.516	0.34	13.9	AC16 surf	0.714	0.48	19.2
	Rellenos	0.503	0.34	16.4				
32.000	D TIERRA	0.074	0.02	60.4	TERRAPLEN	11.862	4.08	294.1
	FIRME	5.702	1.94	168.6	SUELO SEL1	5.644	1.92	168.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.9	ZA	4.033	1.38	118.6
	AC22 base	0.489	0.17	14.0	AC16 surf	0.677	0.23	19.4
	Rellenos	0.503	0.17	16.6				
32.943	D TIERRA	0.101	0.08	60.5	TERRAPLEN	9.602	10.12	304.2
	FIRME	4.934	5.01	173.6	SUELO SEL1	4.979	5.01	173.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.9	ZA	3.442	3.52	122.1
	AC22 base	0.415	0.43	14.5	AC16 surf	0.574	0.59	20.0
	Rellenos	0.503	0.47	17.0				
33.000	D TIERRA	0.106	0.01	60.5	TERRAPLEN	9.578	0.55	304.8
	FIRME	4.933	0.28	173.9	SUELO SEL1	4.979	0.28	173.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.9	ZA	3.441	0.20	122.3
	AC22 base	0.415	0.02	14.5	AC16 surf	0.574	0.03	20.0
	Rellenos	0.503	0.03	17.1				
34.000	D TIERRA	0.155	0.13	60.7	TERRAPLEN	9.099	9.34	314.1
	FIRME	4.933	4.93	178.8	SUELO SEL1	4.979	4.98	178.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.9	ZA	3.442	3.44	125.8
	AC22 base	0.415	0.42	14.9	AC16 surf	0.574	0.57	20.6
	Rellenos	0.503	0.50	17.6				
35.000	D TIERRA	0.230	0.19	60.9	TERRAPLEN	8.611	8.85	323.0
	FIRME	4.934	4.93	183.8	SUELO SEL1	4.977	4.98	183.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.9	ZA	3.442	3.44	129.2
	AC22 base	0.415	0.42	15.3	AC16 surf	0.574	0.57	21.2
	Rellenos	0.503	0.50	18.1				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	D TIERRA	0.356	0.29	61.2	TERRAPLEN	8.130	8.37	331.3
	FIRME	4.934	4.93	188.7	SUELO SEL1	4.972	4.97	188.3
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.0	ZA	3.442	3.44	132.7
	AC22 base	0.415	0.42	15.7	AC16 surf	0.574	0.57	21.7
	Rellenos	0.503	0.50	18.6				
37.000	D TIERRA	0.575	0.47	61.6	TERRAPLEN	7.628	7.88	339.2
	FIRME	4.934	4.93	193.6	SUELO SEL1	4.963	4.97	193.3
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.0	ZA	3.441	3.44	136.1
	AC22 base	0.416	0.42	16.1	AC16 surf	0.574	0.57	22.3
	Rellenos	0.503	0.50	19.1				
38.000	D TIERRA	0.849	0.71	62.3	TERRAPLEN	7.030	7.33	346.5

	FIRME	4.934	4.93	198.6	SUELO SEL1	4.942	4.95	198.3
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.0	ZA	3.441	3.44	139.5
	AC22 base	0.415	0.42	16.6	AC16 surf	0.575	0.57	22.9
	Rellenos	0.503	0.50	19.6				
39.000	D TIERRA	1.219	1.03	63.4	TERRAPLEN	6.303	6.67	353.2
	FIRME	4.934	4.93	203.5	SUELO SEL1	4.898	4.92	203.2
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.1	ZA	3.441	3.44	143.0
	AC22 base	0.415	0.42	17.0	AC16 surf	0.574	0.57	23.5
	Rellenos	0.503	0.50	20.1				
40.000	D TIERRA	1.718	1.47	64.8	TERRAPLEN	5.430	5.87	359.1
	FIRME	4.934	4.93	208.4	SUELO SEL1	4.829	4.86	208.0
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.1	ZA	3.442	3.44	146.4
	AC22 base	0.415	0.42	17.4	AC16 surf	0.574	0.57	24.0
	Rellenos	0.503	0.50	20.6				
41.000	D TIERRA	2.374	2.05	66.9	TERRAPLEN	4.406	4.92	364.0
	FIRME	4.921	4.93	213.4	SUELO SEL1	4.739	4.78	212.8
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.1	ZA	3.441	3.44	149.9
	AC22 base	0.415	0.42	17.8	AC16 surf	0.574	0.57	24.6
	Rellenos	0.490	0.50	21.1				
42.000	D TIERRA	3.190	2.78	69.7	TERRAPLEN	3.212	3.81	367.8
	FIRME	4.851	4.89	218.3	SUELO SEL1	4.593	4.67	217.5
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.1	ZA	3.442	3.44	153.3
	AC22 base	0.415	0.42	18.2	AC16 surf	0.574	0.57	25.2
	Rellenos	0.421	0.46	21.5				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42.255	D TIERRA	3.222	0.82	70.5	TERRAPLEN	2.948	0.79	368.6
	FIRME	4.791	1.23	219.5	SUELO SEL1	4.485	1.16	218.6
	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.1	ZA	3.441	0.88	154.2
	AC22 base	0.415	0.11	18.3	AC16 surf	0.574	0.15	25.3
	Rellenos	0.360	0.10	21.6				
42.255	D TIERRA	3.222	0.00	70.5	TERRAPLEN	7.587	0.00	368.6
	FIRME	6.293	0.00	219.5	SUELO SEL1	6.112	0.00	218.6
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.1	ZA	4.629	0.00	154.2
	AC22 base	0.520	0.00	18.3	AC16 surf	0.717	0.00	25.3
	Rellenos	0.427	0.00	21.6				
42.425	D TIERRA	3.610	0.58	71.1	TERRAPLEN	7.382	1.27	369.9
	FIRME	6.385	1.08	220.6	SUELO SEL1	6.262	1.05	219.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.1	ZA	4.629	0.79	155.0
	AC22 base	0.520	0.09	18.4	AC16 surf	0.717	0.12	25.5
	Rellenos	0.519	0.08	21.7				
42.425	D TIERRA	3.610	0.00	71.1	TERRAPLEN	2.779	0.00	369.9

	FIRME	4.883	0.00	220.6	SUELO SEL1	4.636	0.00	219.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.1	ZA	3.441	0.00	155.0
	AC22 base	0.415	0.00	18.4	AC16 surf	0.574	0.00	25.5
	Rellenos	0.452	0.00	21.7				
43.000	D TIERRA	4.161	2.23	73.3	TERRAPLEN	2.248	1.45	371.3
	FIRME	4.890	2.81	223.4	SUELO SEL1	4.647	2.67	222.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.2	ZA	3.441	1.98	157.0
	AC22 base	0.415	0.24	18.7	AC16 surf	0.574	0.33	25.8
	Rellenos	0.459	0.26	22.0				
44.000	D TIERRA	4.592	4.38	77.7	TERRAPLEN	0.317	1.28	372.6
	FIRME	4.921	4.91	228.3	SUELO SEL1	4.736	4.69	227.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.2	ZA	3.441	3.44	160.4
	AC22 base	0.415	0.42	19.1	AC16 surf	0.574	0.57	26.4
	Rellenos	0.490	0.47	22.5				
45.000	D TIERRA	6.096	5.34	83.0	TERRAPLEN	0.000	0.16	372.7
	FIRME	4.924	4.92	233.2	SUELO SEL1	4.749	4.74	231.8
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.2	ZA	3.441	3.44	163.8
	AC22 base	0.416	0.42	19.5	AC16 surf	0.574	0.57	26.9
	Rellenos	0.493	0.49	22.9				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46.000	D TIERRA	7.117	6.61	89.6	FIRME	4.927	4.93	238.1
	SUELO SEL1	4.763	4.76	236.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.2
	ZA	3.441	3.44	167.3	AC22 base	0.415	0.42	19.9
	AC16 surf	0.574	0.57	27.5	Rellenos	0.497	0.49	23.4
47.000	D TIERRA	7.738	7.43	97.0	FIRME	4.930	4.93	243.1
	SUELO SEL1	4.777	4.77	241.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.3
	ZA	3.441	3.44	170.7	AC22 base	0.415	0.42	20.3
	AC16 surf	0.574	0.57	28.1	Rellenos	0.499	0.50	23.9
48.000	D TIERRA	9.168	8.45	105.5	FIRME	4.932	4.93	248.0
	SUELO SEL1	4.791	4.78	246.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.3
	ZA	3.441	3.44	174.2	AC22 base	0.415	0.42	20.7
	AC16 surf	0.574	0.57	28.7	Rellenos	0.501	0.50	24.4
49.000	D TIERRA	9.020	9.09	114.6	FIRME	4.934	4.93	252.9
	SUELO SEL1	4.806	4.80	250.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.3
	ZA	3.442	3.44	177.6	AC22 base	0.415	0.42	21.1
	AC16 surf	0.573	0.57	29.2	Rellenos	0.503	0.50	24.9
50.000	D TIERRA	8.580	8.80	123.4	FIRME	4.934	4.93	257.8
	SUELO SEL1	4.820	4.81	255.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.4
	ZA	3.441	3.44	181.0	AC22 base	0.415	0.42	21.6
	AC16 surf	0.573	0.57	29.8	Rellenos	0.504	0.50	25.4
50.000	D TIERRA	8.580	0.00	123.4	FIRME	4.934	0.00	257.8

	SUELO SEL1	4.820	0.00	255.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.4
	ZA	3.617	0.00	181.0	AC22 base	0.415	0.00	21.6
	AC16 surf	0.573	0.00	29.8	Rellenos	0.328	0.00	25.4
50.902	D TIERRA	8.138	7.54	130.9	FIRME	4.935	4.45	262.3
	SUELO SEL1	4.832	4.35	260.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.4
	ZA	3.618	3.26	184.3	AC22 base	0.415	0.37	21.9
	AC16 surf	0.574	0.52	30.3	Rellenos	0.327	0.30	25.7
51.000	D TIERRA	8.197	0.80	131.7	FIRME	5.001	0.49	262.8
	SUELO SEL1	4.891	0.48	260.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.4
	ZA	3.669	0.36	184.7	AC22 base	0.422	0.04	22.0
	AC16 surf	0.583	0.06	30.4	Rellenos	0.327	0.03	25.8
52.000	D TIERRA	8.710	8.45	140.2	FIRME	5.681	5.34	268.1
	SUELO SEL1	5.493	5.19	265.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.4
	ZA	4.192	3.93	188.6	AC22 base	0.487	0.45	22.4
	AC16 surf	0.675	0.63	31.0	Rellenos	0.327	0.33	26.1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.432	D TIERRA	8.972	3.82	144.0	FIRME	5.971	2.52	270.6
	SUELO SEL1	5.755	2.43	268.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.4
	ZA	4.416	1.86	190.5	AC22 base	0.515	0.22	22.6
	AC16 surf	0.713	0.30	31.3	Rellenos	0.327	0.14	26.2
53.000	D TIERRA	8.740	5.03	149.0	FIRME	5.971	3.39	274.0
	SUELO SEL1	5.761	3.27	271.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.4
	ZA	4.416	2.51	193.0	AC22 base	0.515	0.29	22.9
	AC16 surf	0.713	0.41	31.7	Rellenos	0.327	0.19	26.4
53.706	D TIERRA	8.513	6.09	155.1	FIRME	5.971	4.22	278.3
	SUELO SEL1	5.769	4.07	275.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.5
	ZA	4.416	3.12	196.1	AC22 base	0.515	0.36	23.3
	AC16 surf	0.713	0.50	32.2	Rellenos	0.327	0.23	26.7
54.000	D TIERRA	8.419	2.49	157.6	FIRME	5.972	1.76	280.0
	SUELO SEL1	5.771	1.70	277.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.5
	ZA	4.416	1.30	197.4	AC22 base	0.515	0.15	23.5
	AC16 surf	0.714	0.21	32.4	Rellenos	0.327	0.10	26.8
55.000	D TIERRA	7.444	7.93	165.5	FIRME	5.454	5.71	285.7
	SUELO SEL1	5.328	5.55	282.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.5
	ZA	3.841	4.13	201.5	AC22 base	0.465	0.49	23.9
	AC16 surf	0.644	0.68	33.1	Rellenos	0.504	0.42	27.2
55.095	D TIERRA	7.410	0.71	166.3	FIRME	5.454	0.52	286.2
	SUELO SEL1	5.329	0.51	283.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.5
	ZA	3.841	0.36	201.9	AC22 base	0.465	0.04	24.0
	AC16 surf	0.644	0.06	33.2	Rellenos	0.503	0.05	27.2
56.000	D TIERRA	6.895	6.47	172.7	FIRME	5.302	4.87	291.1

	SUELO SEL1	5.205	4.77	288.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.5
	ZA	3.724	3.42	205.3	AC22 base	0.451	0.41	24.4
	AC16 surf	0.623	0.57	33.7	Rellenos	0.503	0.46	27.7
57.000	D TIERRA	6.426	6.66	179.4	FIRME	5.134	5.22	296.3
	SUELO SEL1	5.068	5.14	293.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.5
	ZA	3.595	3.66	209.0	AC22 base	0.435	0.44	24.8
	AC16 surf	0.601	0.61	34.3	Rellenos	0.503	0.50	28.2
58.000	D TIERRA	6.182	6.30	185.7	FIRME	4.966	5.05	301.4
	SUELO SEL1	4.931	5.00	298.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.6
	ZA	3.466	3.53	212.5	AC22 base	0.419	0.43	25.3
	AC16 surf	0.578	0.59	34.9	Rellenos	0.503	0.50	28.7

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
58.194	D TIERRA	6.049	1.19	186.9	FIRME	4.934	0.96	302.3
	SUELO SEL1	4.904	0.95	299.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.6
	ZA	3.442	0.67	213.2	AC22 base	0.415	0.08	25.4
	AC16 surf	0.574	0.11	35.1	Rellenos	0.503	0.10	28.8
59.000	D TIERRA	5.652	4.72	191.6	FIRME	4.934	3.98	306.3
	SUELO SEL1	4.910	3.95	303.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.6
	ZA	3.441	2.77	215.9	AC22 base	0.415	0.33	25.7
	AC16 surf	0.574	0.46	35.5	Rellenos	0.503	0.41	29.2
60.000	D TIERRA	5.465	5.56	197.2	FIRME	4.934	4.93	311.2
	SUELO SEL1	4.917	4.91	308.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.6
	ZA	3.441	3.44	219.4	AC22 base	0.415	0.41	26.1
	AC16 surf	0.574	0.57	36.1	Rellenos	0.503	0.50	29.7
60.708	D TIERRA	4.997	3.70	200.9	FIRME	4.934	3.49	314.7
	SUELO SEL1	4.922	3.48	311.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.6
	ZA	3.442	2.44	221.8	AC22 base	0.415	0.29	26.4
	AC16 surf	0.574	0.41	36.5	Rellenos	0.503	0.36	30.0
60.708	D TIERRA	8.292	0.00	200.9	FIRME	5.910	0.00	314.7
	SUELO SEL1	5.963	0.00	311.5	CUNETA 120	0.155	0.00	0.0
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.6	ZA	4.228	0.00	221.8
	AC22 base	0.465	0.00	26.4	AC16 surf	0.644	0.00	36.5
	Rellenos	0.573	0.00	30.0				
61.000	D TIERRA	7.942	2.37	203.2	FIRME	5.910	1.73	316.5
	SUELO SEL1	5.965	1.74	313.2	CUNETA 120	0.155	0.05	0.0
	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.7	ZA	4.228	1.23	223.0
	AC22 base	0.465	0.14	26.5	AC16 surf	0.644	0.19	36.7
	Rellenos	0.573	0.17	30.2				
62.000	D TIERRA	6.293	7.12	210.3	TERRAPLEN	0.003	0.00	372.8
	FIRME	5.910	5.91	322.4	SUELO SEL1	5.971	5.97	319.2
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.7

	ZA	4.228	4.23	227.3	AC22 base	0.465	0.47	27.0
	AC16 surf	0.644	0.64	37.3	Rellenos	0.573	0.57	30.8
63.000	D TIERRA	6.001	6.15	216.5	TERRAPLEN	0.084	0.04	372.8
	FIRME	5.910	5.91	328.3	SUELO SEL1	6.916	6.44	325.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.7
	ZA	4.228	4.23	231.5	AC22 base	0.466	0.47	27.5
	AC16 surf	0.644	0.64	38.0	Rellenos	0.573	0.57	31.4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
64.000	D TIERRA	6.154	6.08	222.6	TERRAPLEN	0.000	0.04	372.8
	FIRME	5.910	5.91	334.2	SUELO SEL1	6.986	6.95	332.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.7
	ZA	4.228	4.23	235.7	AC22 base	0.465	0.47	27.9
	AC16 surf	0.644	0.64	38.6	Rellenos	0.573	0.57	31.9
65.000	D TIERRA	6.188	6.17	228.7	FIRME	5.910	5.91	340.1
	SUELO SEL1	6.987	6.99	339.6	CUNETA 120	0.155	0.16	0.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8	ZA	4.228	4.23	240.0
	AC22 base	0.465	0.47	28.4	AC16 surf	0.644	0.64	39.3
	Rellenos	0.573	0.57	32.5				
66.000	D TIERRA	6.219	6.20	234.9	FIRME	5.910	5.91	346.0
	SUELO SEL1	6.988	6.99	346.6	CUNETA 120	0.155	0.16	0.8
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8	ZA	4.228	4.23	244.2
	AC22 base	0.465	0.47	28.9	AC16 surf	0.644	0.64	39.9
	Rellenos	0.573	0.57	33.1				
67.000	D TIERRA	6.257	6.24	241.2	FIRME	5.910	5.91	351.9
	SUELO SEL1	6.987	6.99	353.5	CUNETA 120	0.155	0.16	1.0
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8	ZA	4.228	4.23	248.4
	AC22 base	0.465	0.47	29.3	AC16 surf	0.644	0.64	40.5
	Rellenos	0.573	0.57	33.6				
68.000	D TIERRA	6.302	6.28	247.5	TERRAPLEN	0.005	0.00	372.8
	FIRME	5.910	5.91	357.8	SUELO SEL1	6.984	6.99	360.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8
	ZA	4.228	4.23	252.6	AC22 base	0.465	0.47	29.8
	AC16 surf	0.644	0.64	41.2	Rellenos	0.573	0.57	34.2
69.000	D TIERRA	6.353	6.33	253.8	TERRAPLEN	0.013	0.01	372.8
	FIRME	5.910	5.91	363.7	SUELO SEL1	6.982	6.98	367.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.9
	ZA	4.229	4.23	256.9	AC22 base	0.465	0.47	30.3
	AC16 surf	0.644	0.64	41.8	Rellenos	0.573	0.57	34.8
70.000	D TIERRA	6.391	6.37	260.2	TERRAPLEN	0.022	0.02	372.9
	FIRME	5.910	5.91	369.7	SUELO SEL1	6.971	6.98	374.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.9

ZA	4.228	4.23	261.1	AC22 base	0.465	0.47	30.7
AC16 surf	0.644	0.64	42.5	Rellenos	0.573	0.57	35.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
71.000	D TIERRA	6.426	6.41	266.6	TERRAPLEN	0.039	0.03	372.9
	FIRME	5.911	5.91	375.6	SUELO SEL1	6.949	6.96	381.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.9
	ZA	4.228	4.23	265.3	AC22 base	0.465	0.47	31.2
	AC16 surf	0.644	0.64	43.1	Rellenos	0.573	0.57	35.9
72.000	D TIERRA	6.472	6.45	273.0	TERRAPLEN	0.073	0.06	373.0
	FIRME	5.911	5.91	381.5	SUELO SEL1	6.926	6.94	388.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0
	ZA	4.228	4.23	269.6	AC22 base	0.465	0.47	31.7
	AC16 surf	0.644	0.64	43.8	Rellenos	0.573	0.57	36.5
73.000	D TIERRA	6.519	6.50	279.5	TERRAPLEN	0.106	0.09	373.0
	FIRME	5.910	5.91	387.4	SUELO SEL1	6.904	6.92	395.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0
	ZA	4.228	4.23	273.8	AC22 base	0.465	0.47	32.1
	AC16 surf	0.644	0.64	44.4	Rellenos	0.573	0.57	37.1
74.000	D TIERRA	6.563	6.54	286.1	TERRAPLEN	0.079	0.09	373.1
	FIRME	5.910	5.91	393.3	SUELO SEL1	6.881	6.89	402.2
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0
	ZA	4.228	4.23	278.0	AC22 base	0.465	0.47	32.6
	AC16 surf	0.644	0.64	45.1	Rellenos	0.573	0.57	37.7
75.000	D TIERRA	6.583	6.57	292.6	TERRAPLEN	0.075	0.08	373.2
	FIRME	5.910	5.91	399.2	SUELO SEL1	6.862	6.87	409.1
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0
	ZA	4.228	4.23	282.2	AC22 base	0.465	0.47	33.0
	AC16 surf	0.644	0.64	45.7	Rellenos	0.573	0.57	38.2
76.000	D TIERRA	6.583	6.58	299.2	TERRAPLEN	0.106	0.09	373.3
	FIRME	5.910	5.91	405.1	SUELO SEL1	6.844	6.85	415.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.229	4.23	286.5	AC22 base	0.465	0.47	33.5
	AC16 surf	0.644	0.64	46.3	Rellenos	0.573	0.57	38.8
77.000	D TIERRA	6.549	6.57	305.8	TERRAPLEN	0.155	0.13	373.4
	FIRME	5.910	5.91	411.0	SUELO SEL1	6.828	6.84	422.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.229	4.23	290.7	AC22 base	0.465	0.47	34.0
	AC16 surf	0.644	0.64	47.0	Rellenos	0.573	0.57	39.4

GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
78.000	D TIERRA	6.454	6.50	312.3	TERRAPLEN	0.213	0.18	373.6
	FIRME	5.911	5.91	416.9	SUELO SEL1	6.816	6.82	429.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.229	4.23	294.9	AC22 base	0.465	0.47	34.4
	AC16 surf	0.645	0.64	47.6	Rellenos	0.573	0.57	39.9
79.000	D TIERRA	6.238	6.35	318.6	TERRAPLEN	0.276	0.24	373.9
	FIRME	5.911	5.91	422.9	SUELO SEL1	6.831	6.82	436.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.229	4.23	299.2	AC22 base	0.465	0.46	34.9
	AC16 surf	0.644	0.64	48.3	Rellenos	0.573	0.57	40.5
80.000	D TIERRA	6.202	6.22	324.8	TERRAPLEN	0.340	0.31	374.2
	FIRME	5.911	5.91	428.8	SUELO SEL1	6.845	6.84	443.2
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.2
	ZA	4.229	4.23	303.4	AC22 base	0.465	0.46	35.4
	AC16 surf	0.644	0.64	48.9	Rellenos	0.573	0.57	41.1
81.000	D TIERRA	6.219	6.21	331.1	TERRAPLEN	0.334	0.34	374.5
	FIRME	5.911	5.91	434.7	SUELO SEL1	6.860	6.85	450.1
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.2
	ZA	4.229	4.23	307.6	AC22 base	0.465	0.47	35.8
	AC16 surf	0.644	0.64	49.6	Rellenos	0.573	0.57	41.7
82.000	D TIERRA	6.089	6.15	337.2	TERRAPLEN	0.250	0.29	374.8
	FIRME	5.911	5.91	440.6	SUELO SEL1	6.877	6.87	457.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.2
	ZA	4.229	4.23	311.8	AC22 base	0.465	0.47	36.3
	AC16 surf	0.644	0.64	50.2	Rellenos	0.573	0.57	42.2
83.000	D TIERRA	5.878	5.98	343.2	TERRAPLEN	0.163	0.21	375.0
	FIRME	5.911	5.91	446.5	SUELO SEL1	6.894	6.89	463.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.2
	ZA	4.229	4.23	316.1	AC22 base	0.465	0.47	36.8
	AC16 surf	0.644	0.64	50.8	Rellenos	0.573	0.57	42.8
84.000	D TIERRA	5.624	5.75	348.9	TERRAPLEN	0.097	0.13	375.1
	FIRME	5.911	5.91	452.4	SUELO SEL1	6.907	6.90	470.7
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.3
	ZA	4.229	4.23	320.3	AC22 base	0.465	0.47	37.2
	AC16 surf	0.644	0.64	51.5	Rellenos	0.573	0.57	43.4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
85.000	D TIERRA	5.339	5.48	354.4	TERRAPLEN	0.046	0.07	375.2
	FIRME	5.911	5.91	458.3	SUELO SEL1	6.919	6.91	477.7
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.3
	ZA	4.229	4.23	324.5	AC22 base	0.465	0.47	37.7
	AC16 surf	0.644	0.64	52.1	Rellenos	0.573	0.57	44.0
86.000	D TIERRA	5.032	5.19	359.6	TERRAPLEN	0.013	0.03	375.2
	FIRME	5.911	5.91	464.2	SUELO SEL1	6.942	6.93	484.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.3
	ZA	4.229	4.23	328.8	AC22 base	0.465	0.47	38.2
	AC16 surf	0.644	0.64	52.8	Rellenos	0.573	0.57	44.5
87.000	D TIERRA	4.736	4.88	364.5	TERRAPLEN	0.032	0.02	375.3
	FIRME	5.911	5.91	470.1	SUELO SEL1	6.967	6.95	491.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.4
	ZA	4.229	4.23	333.0	AC22 base	0.465	0.46	38.6
	AC16 surf	0.644	0.64	53.4	Rellenos	0.572	0.57	45.1
87.308	D TIERRA	4.658	1.45	365.9	TERRAPLEN	0.041	0.01	375.3
	FIRME	5.911	1.82	472.0	SUELO SEL1	6.974	2.15	493.7
	CUNETA 120	0.155	0.05	4.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.4
	ZA	4.229	1.30	334.3	AC22 base	0.465	0.14	38.8
	AC16 surf	0.644	0.20	53.6	Rellenos	0.572	0.18	45.3
87.308	D TIERRA	2.962	0.00	365.9	TERRAPLEN	0.041	0.00	375.3
	FIRME	4.933	0.00	472.0	SUELO SEL1	4.951	0.00	493.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	2.4	ZA	3.442	0.00	334.3
	AC22 base	0.415	0.00	38.8	AC16 surf	0.574	0.00	53.6
	Rellenos	0.502	0.00	45.3				
88.000	D TIERRA	2.853	2.01	368.0	TERRAPLEN	0.066	0.04	375.3
	FIRME	4.933	3.41	475.4	SUELO SEL1	4.946	3.42	497.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.4	ZA	3.442	2.38	336.7
	AC22 base	0.415	0.29	39.1	AC16 surf	0.574	0.40	54.0
	Rellenos	0.502	0.35	45.6				
89.000	D TIERRA	2.696	2.77	370.7	TERRAPLEN	0.064	0.07	375.4
	FIRME	4.933	4.93	480.3	SUELO SEL1	4.942	4.94	502.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.4	ZA	3.442	3.44	340.1
	AC22 base	0.415	0.42	39.5	AC16 surf	0.574	0.57	54.6
	Rellenos	0.502	0.50	46.1				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

90.000	D TIERRA	2.600	2.65	373.4	TERRAPLEN	0.009	0.04	375.4
	FIRME	4.933	4.93	485.2	SUELO SEL1	4.937	4.94	507.0
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.4	ZA	3.442	3.44	343.6
	AC22 base	0.415	0.42	39.9	AC16 surf	0.574	0.57	55.2
	Rellenos	0.502	0.50	46.6				
91.000	D TIERRA	2.633	2.62	376.0	FIRME	4.933	4.93	490.2
	SUELO SEL1	4.932	4.93	511.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.5
	ZA	3.442	3.44	347.0	AC22 base	0.414	0.41	40.3
	AC16 surf	0.574	0.57	55.7	Rellenos	0.502	0.50	47.1
92.000	D TIERRA	2.783	2.71	378.7	FIRME	4.933	4.93	495.1
	SUELO SEL1	4.926	4.93	516.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.5
	ZA	3.442	3.44	350.4	AC22 base	0.415	0.41	40.7
	AC16 surf	0.574	0.57	56.3	Rellenos	0.502	0.50	47.6
93.000	D TIERRA	3.133	2.96	381.7	FIRME	4.933	4.93	500.0
	SUELO SEL1	4.919	4.92	521.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.5
	ZA	3.618	3.53	354.0	AC22 base	0.415	0.41	41.1
	AC16 surf	0.574	0.57	56.9	Rellenos	0.326	0.41	48.0
94.000	D TIERRA	3.635	3.38	385.0	FIRME	4.933	4.93	505.0
	SUELO SEL1	4.912	4.92	526.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.5
	ZA	3.618	3.62	357.6	AC22 base	0.415	0.41	41.5
	AC16 surf	0.574	0.57	57.5	Rellenos	0.326	0.33	48.4
95.000	D TIERRA	4.524	4.08	389.1	FIRME	4.933	4.93	509.9
	SUELO SEL1	4.904	4.91	531.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.6
	ZA	3.618	3.62	361.2	AC22 base	0.415	0.41	42.0
	AC16 surf	0.574	0.57	58.0	Rellenos	0.326	0.33	48.7
96.000	D TIERRA	5.645	5.08	394.2	FIRME	4.933	4.93	514.8
	SUELO SEL1	4.896	4.90	536.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.6
	ZA	3.618	3.62	364.8	AC22 base	0.415	0.41	42.4
	AC16 surf	0.575	0.57	58.6	Rellenos	0.326	0.33	49.0
96.269	D TIERRA	5.774	1.54	395.7	FIRME	4.933	1.33	516.2
	SUELO SEL1	4.894	1.32	537.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.6
	ZA	3.618	0.97	365.8	AC22 base	0.415	0.11	42.5
	AC16 surf	0.575	0.15	58.8	Rellenos	0.326	0.09	49.1
97.000	D TIERRA	6.456	4.47	400.2	FIRME	5.246	3.72	519.9
	SUELO SEL1	5.158	3.67	541.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.6
	ZA	3.859	2.73	368.5	AC22 base	0.445	0.31	42.8
	AC16 surf	0.617	0.44	59.2	Rellenos	0.326	0.24	49.3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
97.482	D TIERRA	6.896	3.22	403.4	FIRME	5.450	2.58	522.5
	SUELO SEL1	5.335	2.53	544.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.6

	ZA	4.016	1.90	370.4	AC22 base	0.464	0.22	43.0
	AC16 surf	0.644	0.30	59.5	Rellenos	0.326	0.16	49.5
98.000	D TIERRA	7.134	3.63	407.1	FIRME	5.450	2.82	525.3
	SUELO SEL1	5.330	2.76	546.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.7
	ZA	4.016	2.08	372.5	AC22 base	0.465	0.24	43.3
	AC16 surf	0.643	0.33	59.8	Rellenos	0.326	0.17	49.7
99.000	D TIERRA	7.595	7.36	414.4	FIRME	5.450	5.45	530.7
	SUELO SEL1	5.318	5.32	552.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.7
	ZA	4.016	4.02	376.5	AC22 base	0.464	0.46	43.7
	AC16 surf	0.643	0.64	60.5	Rellenos	0.326	0.33	50.0
99.322	D TIERRA	7.744	2.47	416.9	FIRME	5.450	1.75	532.5
	SUELO SEL1	5.315	1.71	553.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.7
	ZA	4.016	1.29	377.8	AC22 base	0.464	0.15	43.9
	AC16 surf	0.644	0.21	60.7	Rellenos	0.326	0.10	50.1
100.000	D TIERRA	8.059	5.36	422.3	FIRME	5.450	3.69	536.2
	SUELO SEL1	5.307	3.60	557.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.7
	ZA	4.016	2.72	380.5	AC22 base	0.464	0.31	44.2
	AC16 surf	0.644	0.44	61.1	Rellenos	0.326	0.22	50.3
100.531	D TIERRA	8.276	4.34	426.6	FIRME	5.450	2.89	539.1
	SUELO SEL1	5.303	2.82	560.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.7
	ZA	4.016	2.13	382.7	AC22 base	0.464	0.25	44.4
	AC16 surf	0.643	0.34	61.5	Rellenos	0.326	0.17	50.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	426.6
TERRAPLEN	375.4
FIRME	539.1
SUELO SEL1	560.2
CUNETA 120	4.1
BORDILLO 25x13	2.7
ZA	382.7
AC22 base	44.4
AC16 surf	61.5
Rellenos	50.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	11.471	0.00	0.0	FIRME	6.005	0.00	0.0
	SUELO SEL1	5.727	0.00	0.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.0
	ZA	4.241	0.00	0.0	AC22 base	0.517	0.00	0.0
	AC16 surf	0.715	0.00	0.0	Rellenos	0.531	0.00	0.0
1.000	D TIERRA	11.195	11.33	11.3	FIRME	5.825	5.92	5.9
	SUELO SEL1	5.567	5.65	5.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.0
	ZA	4.104	4.17	4.2	AC22 base	0.501	0.51	0.5
	AC16 surf	0.691	0.70	0.7	Rellenos	0.530	0.53	0.5
1.371	D TIERRA	11.083	4.13	15.5	FIRME	5.759	2.15	8.1
	SUELO SEL1	5.509	2.05	7.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.0
	ZA	4.053	1.51	5.7	AC22 base	0.494	0.18	0.7
	AC16 surf	0.683	0.25	1.0	Rellenos	0.529	0.20	0.7
2.000	D TIERRA	11.100	6.98	22.4	FIRME	5.758	3.62	11.7
	SUELO SEL1	5.505	3.46	11.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.1
	ZA	4.054	2.55	8.2	AC22 base	0.494	0.31	1.0
	AC16 surf	0.682	0.43	1.4	Rellenos	0.527	0.33	1.1
3.000	D TIERRA	11.100	11.10	33.5	FIRME	5.756	5.76	17.4
	SUELO SEL1	5.501	5.50	16.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.1
	ZA	4.053	4.05	12.3	AC22 base	0.494	0.49	1.5
	AC16 surf	0.683	0.68	2.1	Rellenos	0.526	0.53	1.6
4.000	D TIERRA	11.080	11.09	44.6	FIRME	5.755	5.76	23.2
	SUELO SEL1	5.497	5.50	22.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.1
	ZA	4.054	4.05	16.3	AC22 base	0.494	0.49	2.0
	AC16 surf	0.683	0.68	2.8	Rellenos	0.524	0.52	2.1
5.000	D TIERRA	11.029	11.05	55.7	FIRME	5.753	5.75	29.0
	SUELO SEL1	5.494	5.50	27.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.1
	ZA	4.055	4.05	20.4	AC22 base	0.494	0.49	2.5
	AC16 surf	0.682	0.68	3.4	Rellenos	0.522	0.52	2.6
6.000	D TIERRA	10.928	10.98	66.7	FIRME	5.752	5.75	34.7
	SUELO SEL1	5.491	5.49	33.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.2
	ZA	4.055	4.05	24.5	AC22 base	0.494	0.49	3.0
	AC16 surf	0.682	0.68	4.1	Rellenos	0.520	0.52	3.2
7.000	D TIERRA	10.933	10.93	77.6	FIRME	5.750	5.75	40.5
	SUELO SEL1	5.489	5.49	38.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.2
	ZA	4.055	4.05	28.5	AC22 base	0.494	0.49	3.5
	AC16 surf	0.683	0.68	4.8	Rellenos	0.519	0.52	3.7

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8.000	D TIERRA	10.784	10.86	88.5	FIRME	5.749	5.75	46.2
	SUELO SEL1	5.487	5.49	44.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.2
	ZA	4.056	4.06	32.6	AC22 base	0.494	0.49	4.0
	AC16 surf	0.683	0.68	5.5	Rellenos	0.517	0.52	4.2
8.554	D TIERRA	10.651	5.94	94.4	FIRME	5.748	3.18	49.4
	SUELO SEL1	5.486	3.04	47.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.2
	ZA	4.056	2.25	34.8	AC22 base	0.493	0.27	4.2
	AC16 surf	0.683	0.38	5.9	Rellenos	0.516	0.29	4.5
9.000	D TIERRA	10.544	4.73	99.1	FIRME	5.748	2.56	52.0
	SUELO SEL1	5.485	2.45	49.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.2
	ZA	4.056	1.81	36.6	AC22 base	0.493	0.22	4.5
	AC16 surf	0.683	0.30	6.2	Rellenos	0.515	0.23	4.7
9.373	D TIERRA	12.364	4.27	103.4	FIRME	6.594	2.30	54.3
	SUELO SEL1	6.449	2.23	51.8	BORDILLO 14x20	0.026	0.00	0.0
	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.3	ZA	4.418	1.58	38.2
	AC22 base	0.524	0.19	4.7	AC16 surf	0.717	0.26	6.4
	Rellenos	0.934	0.27	5.0				
10.000	D TIERRA	10.290	7.10	110.5	FIRME	5.747	3.87	58.1
	SUELO SEL1	5.483	3.74	55.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.3
	ZA	4.056	2.66	40.9	AC22 base	0.494	0.32	5.0
	AC16 surf	0.682	0.44	6.9	Rellenos	0.514	0.45	5.4
11.000	D TIERRA	10.406	10.35	120.8	FIRME	5.746	5.75	63.9
	SUELO SEL1	5.481	5.48	61.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.3
	ZA	4.056	4.06	44.9	AC22 base	0.494	0.49	5.5
	AC16 surf	0.683	0.68	7.5	Rellenos	0.512	0.51	5.9
12.000	D TIERRA	10.315	10.36	131.2	FIRME	5.745	5.75	69.6
	SUELO SEL1	5.480	5.48	66.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.3
	ZA	4.057	4.06	49.0	AC22 base	0.494	0.49	6.0
	AC16 surf	0.683	0.68	8.2	Rellenos	0.511	0.51	6.5
13.000	D TIERRA	10.329	10.32	141.5	FIRME	5.743	5.74	75.4
	SUELO SEL1	5.479	5.48	72.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4
	ZA	4.058	4.06	53.0	AC22 base	0.494	0.49	6.5
	AC16 surf	0.682	0.68	8.9	Rellenos	0.510	0.51	7.0
14.000	D TIERRA	10.345	10.34	151.9	FIRME	5.743	5.74	81.1
	SUELO SEL1	5.478	5.48	77.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4
	ZA	4.058	4.06	57.1	AC22 base	0.494	0.49	6.9
	AC16 surf	0.682	0.68	9.6	Rellenos	0.509	0.51	7.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.000	D TIERRA	10.534	10.44	162.3	FIRME	5.742	5.74	86.8
	SUELO SEL1	5.478	5.48	83.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4
	ZA	4.060	4.06	61.1	AC22 base	0.494	0.49	7.4
	AC16 surf	0.682	0.68	10.3	Rellenos	0.507	0.51	8.0
16.000	D TIERRA	10.658	10.60	172.9	FIRME	5.741	5.74	92.6
	SUELO SEL1	5.477	5.48	88.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.4
	ZA	4.059	4.06	65.2	AC22 base	0.494	0.49	7.9
	AC16 surf	0.683	0.68	11.0	Rellenos	0.505	0.51	8.5
16.556	D TIERRA	10.645	5.92	178.8	FIRME	5.740	3.19	95.8
	SUELO SEL1	5.476	3.05	91.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.4
	ZA	4.060	2.26	67.5	AC22 base	0.494	0.27	8.2
	AC16 surf	0.682	0.38	11.3	Rellenos	0.505	0.28	8.8
17.000	D TIERRA	10.918	4.79	183.6	FIRME	5.880	2.58	98.4
	SUELO SEL1	5.596	2.46	94.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.5
	ZA	4.168	1.83	69.3	AC22 base	0.507	0.22	8.4
	AC16 surf	0.701	0.31	11.6	Rellenos	0.504	0.22	9.0
17.377	D TIERRA	11.144	4.16	187.8	FIRME	5.999	2.24	100.6
	SUELO SEL1	5.699	2.13	96.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.5
	ZA	4.260	1.59	70.9	AC22 base	0.519	0.19	8.6
	AC16 surf	0.718	0.27	11.9	Rellenos	0.503	0.19	9.2
18.000	D TIERRA	11.114	6.93	194.7	FIRME	5.998	3.74	104.3
	SUELO SEL1	5.698	3.55	99.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.5
	ZA	4.260	2.65	73.5	AC22 base	0.519	0.32	8.9
	AC16 surf	0.718	0.45	12.4	Rellenos	0.502	0.31	9.5
19.000	D TIERRA	11.060	11.09	205.8	FIRME	5.997	6.00	110.3
	SUELO SEL1	5.696	5.70	105.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.5
	ZA	4.261	4.26	77.8	AC22 base	0.519	0.52	9.5
	AC16 surf	0.717	0.72	13.1	Rellenos	0.500	0.50	10.0
19.181	D TIERRA	11.050	2.00	207.8	FIRME	5.997	1.09	111.4
	SUELO SEL1	5.696	1.03	106.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.5
	ZA	4.260	0.77	78.6	AC22 base	0.519	0.09	9.6
	AC16 surf	0.717	0.13	13.2	Rellenos	0.500	0.09	10.1
19.191	D TIERRA	11.050	0.11	207.9	FIRME	5.997	0.06	111.5
	SUELO SEL1	5.696	0.06	106.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.5
	ZA	4.261	0.04	78.6	AC22 base	0.519	0.01	9.6
	AC16 surf	0.717	0.01	13.2	Rellenos	0.500	0.01	10.1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	D TIERRA	11.002	8.92	216.8	FIRME	5.996	4.85	116.3
	SUELO SEL1	5.693	4.61	111.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.5
	ZA	4.260	3.45	82.0	AC22 base	0.519	0.42	10.0
	AC16 surf	0.718	0.58	13.8	Rellenos	0.499	0.40	10.5
21.000	D TIERRA	11.077	11.04	227.9	FIRME	5.995	6.00	122.3
	SUELO SEL1	5.692	5.69	116.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.6
	ZA	4.261	4.26	86.3	AC22 base	0.519	0.52	10.5
	AC16 surf	0.717	0.72	14.5	Rellenos	0.498	0.50	11.0
21.396	D TIERRA	11.264	4.42	232.3	FIRME	5.994	2.37	124.7
	SUELO SEL1	5.690	2.25	119.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.6
	ZA	4.261	1.69	88.0	AC22 base	0.519	0.21	10.7
	AC16 surf	0.717	0.28	14.8	Rellenos	0.497	0.20	11.2
22.000	D TIERRA	11.168	6.77	239.1	FIRME	5.819	3.57	128.3
	SUELO SEL1	5.539	3.39	122.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.6
	ZA	4.127	2.53	90.5	AC22 base	0.502	0.31	11.0
	AC16 surf	0.694	0.43	15.2	Rellenos	0.496	0.30	11.5
22.297	D TIERRA	10.973	3.29	242.3	FIRME	5.734	1.72	130.0
	SUELO SEL1	5.465	1.63	124.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	0.6
	ZA	4.062	1.22	91.7	AC22 base	0.493	0.15	11.2
	AC16 surf	0.683	0.20	15.4	Rellenos	0.495	0.15	11.6
23.000	D TIERRA	10.949	7.71	250.0	FIRME	5.732	4.03	134.0
	SUELO SEL1	5.463	3.84	127.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.6
	ZA	4.062	2.86	94.6	AC22 base	0.492	0.35	11.5
	AC16 surf	0.684	0.48	15.9	Rellenos	0.494	0.35	12.0
24.000	D TIERRA	10.781	10.87	260.9	FIRME	5.731	5.73	139.7
	SUELO SEL1	5.460	5.46	133.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.7
	ZA	4.062	4.06	98.7	AC22 base	0.492	0.49	12.0
	AC16 surf	0.685	0.68	16.6	Rellenos	0.492	0.49	12.5
25.000	D TIERRA	10.642	10.71	271.6	FIRME	5.730	5.73	145.5
	SUELO SEL1	5.458	5.46	138.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.7
	ZA	4.063	4.06	102.7	AC22 base	0.494	0.49	12.5
	AC16 surf	0.683	0.68	17.3	Rellenos	0.491	0.49	13.0
26.000	D TIERRA	10.487	10.56	282.2	FIRME	5.729	5.73	151.2
	SUELO SEL1	5.455	5.46	144.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.7
	ZA	4.063	4.06	106.8	AC22 base	0.494	0.49	13.0
	AC16 surf	0.683	0.68	18.0	Rellenos	0.489	0.49	13.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.000	D TIERRA	10.358	10.42	292.6	FIRME	5.728	5.73	156.9

	SUELO SEL1	5.452	5.45	149.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.7
	ZA	4.064	4.06	110.9	AC22 base	0.494	0.49	13.5
	AC16 surf	0.682	0.68	18.6	Rellenos	0.488	0.49	14.0
28.000	D TIERRA	10.253	10.31	302.9	FIRME	5.726	5.73	162.7
	SUELO SEL1	5.449	5.45	155.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.8
	ZA	4.064	4.06	114.9	AC22 base	0.493	0.49	14.0
	AC16 surf	0.683	0.68	19.3	Rellenos	0.486	0.49	14.4
29.000	D TIERRA	10.179	10.22	313.1	FIRME	5.724	5.73	168.4
	SUELO SEL1	5.446	5.45	160.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.8
	ZA	4.065	4.06	119.0	AC22 base	0.494	0.49	14.5
	AC16 surf	0.682	0.68	20.0	Rellenos	0.483	0.48	14.9
30.000	D TIERRA	10.022	10.10	323.2	FIRME	5.723	5.72	174.1
	SUELO SEL1	5.442	5.44	166.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.8
	ZA	4.065	4.06	123.0	AC22 base	0.494	0.49	15.0
	AC16 surf	0.682	0.68	20.7	Rellenos	0.482	0.48	15.4
31.000	D TIERRA	9.807	9.91	333.1	FIRME	5.721	5.72	179.8
	SUELO SEL1	5.437	5.44	171.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.8
	ZA	4.066	4.07	127.1	AC22 base	0.494	0.49	15.5
	AC16 surf	0.682	0.68	21.4	Rellenos	0.479	0.48	15.9
31.036	D TIERRA	9.801	0.35	333.5	FIRME	5.721	0.21	180.0
	SUELO SEL1	5.437	0.20	171.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.8
	ZA	4.066	0.15	127.3	AC22 base	0.494	0.02	15.5
	AC16 surf	0.683	0.02	21.4	Rellenos	0.479	0.02	15.9
31.036	D TIERRA	10.816	0.00	333.5	FIRME	5.978	0.00	180.0
	SUELO SEL1	6.338	0.00	171.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.8
	ZA	4.263	0.00	127.3	AC22 base	0.519	0.00	15.5
	AC16 surf	0.718	0.00	21.4	Rellenos	0.479	0.00	15.9
32.000	D TIERRA	10.670	10.36	343.9	FIRME	5.977	5.76	185.8
	SUELO SEL1	6.385	6.13	177.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.9
	ZA	4.264	4.11	131.4	AC22 base	0.519	0.50	16.0
	AC16 surf	0.718	0.69	22.1	Rellenos	0.477	0.46	16.4
32.843	D TIERRA	10.529	8.94	352.8	FIRME	5.975	5.04	190.8
	SUELO SEL1	6.424	5.40	183.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.9
	ZA	4.264	3.59	135.0	AC22 base	0.518	0.44	16.4
	AC16 surf	0.717	0.60	22.7	Rellenos	0.475	0.40	16.8

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32.843	D TIERRA	9.507	0.00	352.8	FIRME	5.717	0.00	190.8
	SUELO SEL1	5.429	0.00	183.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.9
	ZA	4.066	0.00	135.0	AC22 base	0.494	0.00	16.4
	AC16 surf	0.682	0.00	22.7	Rellenos	0.475	0.00	16.8
33.000	D TIERRA	9.480	1.49	354.3	FIRME	5.717	0.90	191.7

	SUELO SEL1	5.428	0.85	184.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.9
	ZA	4.067	0.64	135.6	AC22 base	0.494	0.08	16.5
	AC16 surf	0.683	0.11	22.8	Rellenos	0.475	0.07	16.8
34.000	D TIERRA	9.243	9.36	363.6	FIRME	5.716	5.72	197.4
	SUELO SEL1	5.425	5.43	189.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.9
	ZA	4.067	4.07	139.7	AC22 base	0.494	0.49	17.0
	AC16 surf	0.683	0.68	23.5	Rellenos	0.472	0.47	17.3
35.000	D TIERRA	9.098	9.17	372.8	FIRME	5.714	5.71	203.2
	SUELO SEL1	5.420	5.42	194.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	0.9
	ZA	4.068	4.07	143.7	AC22 base	0.494	0.49	17.5
	AC16 surf	0.683	0.68	24.2	Rellenos	0.470	0.47	17.8
36.000	D TIERRA	8.918	9.01	381.8	FIRME	5.712	5.71	208.9
	SUELO SEL1	5.416	5.42	200.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.0
	ZA	4.068	4.07	147.8	AC22 base	0.494	0.49	18.0
	AC16 surf	0.682	0.68	24.8	Rellenos	0.468	0.47	18.3
37.000	D TIERRA	8.633	8.78	390.6	FIRME	5.710	5.71	214.6
	SUELO SEL1	5.411	5.41	205.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.0
	ZA	4.069	4.07	151.9	AC22 base	0.493	0.49	18.5
	AC16 surf	0.683	0.68	25.5	Rellenos	0.465	0.47	18.7
38.000	D TIERRA	8.291	8.46	399.1	FIRME	5.708	5.71	220.3
	SUELO SEL1	5.406	5.41	211.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.0
	ZA	4.069	4.07	155.9	AC22 base	0.493	0.49	19.0
	AC16 surf	0.683	0.68	26.2	Rellenos	0.462	0.46	19.2
39.000	D TIERRA	8.262	8.28	407.3	FIRME	5.705	5.71	226.0
	SUELO SEL1	5.401	5.40	216.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.1
	ZA	4.070	4.07	160.0	AC22 base	0.493	0.49	19.5
	AC16 surf	0.682	0.68	26.9	Rellenos	0.459	0.46	19.6
40.000	D TIERRA	8.601	8.43	415.8	FIRME	5.702	5.70	231.7
	SUELO SEL1	5.395	5.40	221.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.1
	ZA	4.070	4.07	164.1	AC22 base	0.494	0.49	19.9
	AC16 surf	0.683	0.68	27.6	Rellenos	0.456	0.46	20.1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
41.000	D TIERRA	9.167	8.88	424.7	FIRME	5.699	5.70	237.4
	SUELO SEL1	5.388	5.39	227.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.1
	ZA	4.071	4.07	168.2	AC22 base	0.493	0.49	20.4
	AC16 surf	0.683	0.68	28.3	Rellenos	0.453	0.45	20.6
41.274	D TIERRA	9.332	2.53	427.2	FIRME	5.699	1.56	239.0
	SUELO SEL1	5.387	1.48	228.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.1
	ZA	4.071	1.12	169.3	AC22 base	0.493	0.14	20.6
	AC16 surf	0.683	0.19	28.4	Rellenos	0.452	0.12	20.7
42.000	D TIERRA	10.117	7.06	434.2	FIRME	5.914	4.22	243.2

	SUELO SEL1	5.571	3.98	232.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.1
	ZA	4.239	3.02	172.3	AC22 base	0.514	0.37	20.9
	AC16 surf	0.712	0.51	29.0	Rellenos	0.449	0.33	21.0
42.141	D TIERRA	10.275	1.44	435.7	FIRME	5.953	0.84	244.0
	SUELO SEL1	5.609	0.79	233.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.1
	ZA	4.269	0.60	172.9	AC22 base	0.518	0.07	21.0
	AC16 surf	0.717	0.10	29.1	Rellenos	0.449	0.06	21.1
43.000	D TIERRA	10.830	9.06	444.7	FIRME	5.950	5.11	249.1
	SUELO SEL1	5.603	4.82	238.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.2
	ZA	4.269	3.67	176.5	AC22 base	0.518	0.45	21.5
	AC16 surf	0.717	0.62	29.7	Rellenos	0.446	0.38	21.5
43.980	D TIERRA	11.454	10.92	455.7	FIRME	5.947	5.83	255.0
	SUELO SEL1	5.596	5.49	243.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.2
	ZA	4.270	4.18	180.7	AC22 base	0.518	0.51	22.0
	AC16 surf	0.717	0.70	30.4	Rellenos	0.441	0.43	21.9
43.982	D TIERRA	11.455	0.02	455.7	FIRME	5.947	0.01	255.0
	SUELO SEL1	5.596	0.01	243.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.2
	ZA	4.270	0.01	180.7	AC22 base	0.518	0.00	22.0
	AC16 surf	0.718	0.00	30.4	Rellenos	0.441	0.00	21.9
44.000	D TIERRA	11.458	0.21	455.9	FIRME	5.947	0.11	255.1
	SUELO SEL1	5.595	0.10	244.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.2
	ZA	4.270	0.08	180.8	AC22 base	0.518	0.01	22.0
	AC16 surf	0.718	0.01	30.4	Rellenos	0.441	0.01	21.9
45.000	D TIERRA	11.052	11.25	467.2	FIRME	5.951	5.95	261.0
	SUELO SEL1	5.604	5.60	249.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.2
	ZA	4.269	4.27	185.1	AC22 base	0.518	0.52	22.5
	AC16 surf	0.717	0.72	31.1	Rellenos	0.446	0.44	22.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45.726	D TIERRA	10.772	7.92	475.1	FIRME	5.954	4.32	265.4
	SUELO SEL1	5.611	4.07	253.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.2
	ZA	4.269	3.10	188.2	AC22 base	0.518	0.38	22.9
	AC16 surf	0.717	0.52	31.6	Rellenos	0.449	0.32	22.7
46.000	D TIERRA	10.518	2.92	478.0	FIRME	5.869	1.62	267.0
	SUELO SEL1	5.533	1.53	255.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.2
	ZA	4.203	1.16	189.3	AC22 base	0.510	0.14	23.0
	AC16 surf	0.706	0.19	31.8	Rellenos	0.450	0.12	22.8
46.527	D TIERRA	10.058	5.42	483.4	FIRME	5.700	3.05	270.0
	SUELO SEL1	5.390	2.88	258.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.3
	ZA	4.071	2.18	191.5	AC22 base	0.493	0.26	23.3
	AC16 surf	0.683	0.37	32.2	Rellenos	0.453	0.24	23.0
47.000	D TIERRA	9.898	4.72	488.1	FIRME	5.701	2.70	272.7

	SUELO SEL1	5.393	2.55	260.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.3
	ZA	4.071	1.93	193.5	AC22 base	0.493	0.23	23.5
	AC16 surf	0.683	0.32	32.5	Rellenos	0.455	0.21	23.2
48.000	D TIERRA	9.596	9.75	497.9	FIRME	5.705	5.70	278.4
	SUELO SEL1	5.401	5.40	266.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.3
	ZA	4.070	4.07	197.5	AC22 base	0.494	0.49	24.0
	AC16 surf	0.683	0.68	33.2	Rellenos	0.458	0.46	23.7
49.000	D TIERRA	9.353	9.47	507.4	FIRME	5.708	5.71	284.1
	SUELO SEL1	5.409	5.41	271.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.3
	ZA	4.070	4.07	201.6	AC22 base	0.493	0.49	24.5
	AC16 surf	0.682	0.68	33.9	Rellenos	0.462	0.46	24.2
50.000	D TIERRA	9.170	9.26	516.6	FIRME	5.710	5.71	289.8
	SUELO SEL1	5.416	5.41	276.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.4
	ZA	4.069	4.07	205.7	AC22 base	0.494	0.49	25.0
	AC16 surf	0.683	0.68	34.6	Rellenos	0.465	0.46	24.6
51.000	D TIERRA	9.050	9.11	525.7	FIRME	5.713	5.71	295.5
	SUELO SEL1	5.422	5.42	282.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.4
	ZA	4.068	4.07	209.7	AC22 base	0.494	0.49	25.5
	AC16 surf	0.683	0.68	35.2	Rellenos	0.468	0.47	25.1
52.000	D TIERRA	8.774	8.91	534.6	FIRME	5.715	5.71	301.3
	SUELO SEL1	5.428	5.43	287.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.4
	ZA	4.068	4.07	213.8	AC22 base	0.493	0.49	26.0
	AC16 surf	0.683	0.68	35.9	Rellenos	0.471	0.47	25.6

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
53.000	D TIERRA	8.275	8.52	543.2	FIRME	5.718	5.72	307.0
	SUELO SEL1	5.435	5.43	293.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.4
	ZA	4.068	4.07	217.9	AC22 base	0.494	0.49	26.5
	AC16 surf	0.683	0.68	36.6	Rellenos	0.474	0.47	26.0
54.000	D TIERRA	7.994	8.13	551.3	FIRME	5.719	5.72	312.7
	SUELO SEL1	5.440	5.44	298.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.5
	ZA	4.067	4.07	221.9	AC22 base	0.493	0.49	27.0
	AC16 surf	0.683	0.68	37.3	Rellenos	0.476	0.48	26.5
55.000	D TIERRA	7.779	7.89	559.2	FIRME	5.721	5.72	318.4
	SUELO SEL1	5.445	5.44	304.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.5
	ZA	4.066	4.07	226.0	AC22 base	0.494	0.49	27.5
	AC16 surf	0.683	0.68	38.0	Rellenos	0.479	0.48	27.0
56.000	D TIERRA	7.603	7.69	566.9	FIRME	5.723	5.72	324.1
	SUELO SEL1	5.450	5.45	309.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.5
	ZA	4.066	4.07	230.1	AC22 base	0.493	0.49	27.9
	AC16 surf	0.682	0.68	38.7	Rellenos	0.481	0.48	27.5
56.433	D TIERRA	7.559	3.28	570.2	FIRME	5.724	2.48	326.6

	SUELO SEL1	5.452	2.36	311.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	1.5
	ZA	4.066	1.76	231.8	AC22 base	0.493	0.21	28.2
	AC16 surf	0.682	0.30	39.0	Rellenos	0.482	0.21	27.7
56.433	D TIERRA	9.695	0.00	570.2	FIRME	7.344	0.00	326.6
	SUELO SEL1	8.187	0.00	311.8	CUNETA 120	0.155	0.00	0.0
	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	1.5	ZA	5.344	0.00	231.8
	AC22 base	0.604	0.00	28.2	AC16 surf	0.836	0.00	39.0
	Rellenos	0.560	0.00	27.7				
57.000	D TIERRA	9.732	5.51	575.7	FIRME	7.344	4.16	330.8
	SUELO SEL1	8.153	4.63	316.4	CUNETA 120	0.155	0.09	0.1
	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	1.5	ZA	5.343	3.03	234.9
	AC22 base	0.603	0.34	28.5	AC16 surf	0.836	0.47	39.4
	Rellenos	0.561	0.32	28.0				
58.000	D TIERRA	9.820	9.78	585.4	FIRME	7.343	7.34	338.1
	SUELO SEL1	8.080	8.12	324.5	CUNETA 120	0.155	0.16	0.2
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.6	ZA	5.341	5.34	240.2
	AC22 base	0.603	0.60	29.1	AC16 surf	0.837	0.84	40.3
	Rellenos	0.562	0.56	28.6				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
59.000	D TIERRA	10.084	9.95	595.4	FIRME	7.342	7.34	345.5
	SUELO SEL1	7.994	8.04	332.6	CUNETA 120	0.155	0.16	0.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.6	ZA	5.340	5.34	245.5
	AC22 base	0.604	0.60	29.7	AC16 surf	0.837	0.84	41.1
	Rellenos	0.562	0.56	29.1				
60.000	D TIERRA	10.631	10.36	605.7	FIRME	7.341	7.34	352.8
	SUELO SEL1	7.927	7.96	340.5	CUNETA 120	0.155	0.16	0.6
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.6	ZA	5.338	5.34	250.9
	AC22 base	0.604	0.60	30.3	AC16 surf	0.837	0.84	41.9
	Rellenos	0.563	0.56	29.7				
61.000	D TIERRA	11.341	10.99	616.7	FIRME	7.340	7.34	360.1
	SUELO SEL1	7.966	7.95	348.5	CUNETA 120	0.155	0.16	0.7
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.7	ZA	5.336	5.34	256.2
	AC22 base	0.604	0.60	30.9	AC16 surf	0.836	0.84	42.8
	Rellenos	0.563	0.56	30.2				
62.000	D TIERRA	12.719	12.03	628.8	FIRME	7.339	7.34	367.5
	SUELO SEL1	8.086	8.03	356.5	CUNETA 120	0.155	0.16	0.9
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.7	ZA	5.335	5.34	261.6
	AC22 base	0.604	0.60	31.5	AC16 surf	0.836	0.84	43.6
	Rellenos	0.564	0.56	30.8				
63.000	D TIERRA	12.417	12.57	641.3	FIRME	7.338	7.34	374.8
	SUELO SEL1	7.593	7.84	364.3	CUNETA 120	0.155	0.16	1.0

	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.7	ZA	5.333	5.33	266.9
	AC22 base	0.604	0.60	32.1	AC16 surf	0.837	0.84	44.4
	Rellenos	0.565	0.56	31.4				
64.000	D TIERRA	10.847	11.63	653.0	FIRME	7.337	7.34	382.2
	SUELO SEL1	8.042	7.82	372.2	CUNETA 120	0.155	0.16	1.2
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.7	ZA	5.331	5.33	272.2
	AC22 base	0.602	0.60	32.7	AC16 surf	0.839	0.84	45.3
	Rellenos	0.565	0.57	31.9				
65.000	D TIERRA	11.060	10.95	663.9	FIRME	7.336	7.34	389.5
	SUELO SEL1	8.064	8.05	380.2	CUNETA 120	0.155	0.16	1.3
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8	ZA	5.331	5.33	277.6
	AC22 base	0.602	0.60	33.3	AC16 surf	0.837	0.84	46.1
	Rellenos	0.566	0.57	32.5				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
66.000	D TIERRA	10.711	10.89	674.8	FIRME	6.875	7.11	396.6
	SUELO SEL1	7.433	7.75	388.0	CUNETA 120	0.000	0.08	1.4
	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8	ZA	4.939	5.13	282.7
	AC22 base	0.603	0.60	33.9	AC16 surf	0.837	0.84	47.0
	Rellenos	0.496	0.53	33.0				
67.000	D TIERRA	11.112	10.91	685.7	FIRME	6.876	6.88	403.5
	SUELO SEL1	7.414	7.42	395.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8
	ZA	4.939	4.94	287.6	AC22 base	0.604	0.60	34.5
	AC16 surf	0.837	0.84	47.8	Rellenos	0.498	0.50	33.5
68.000	D TIERRA	11.408	11.26	697.0	FIRME	6.878	6.88	410.4
	SUELO SEL1	7.382	7.40	402.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.8
	ZA	4.938	4.94	292.6	AC22 base	0.604	0.60	35.1
	AC16 surf	0.837	0.84	48.6	Rellenos	0.499	0.50	34.0
69.000	D TIERRA	11.658	11.53	708.5	FIRME	6.879	6.88	417.2
	SUELO SEL1	7.374	7.38	410.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.9
	ZA	4.939	4.94	297.5	AC22 base	0.603	0.60	35.7
	AC16 surf	0.836	0.84	49.5	Rellenos	0.501	0.50	34.5
70.000	D TIERRA	11.837	11.75	720.3	FIRME	6.880	6.88	424.1
	SUELO SEL1	7.365	7.37	417.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.9
	ZA	4.938	4.94	302.4	AC22 base	0.604	0.60	36.3
	AC16 surf	0.836	0.84	50.3	Rellenos	0.503	0.50	35.0
71.000	D TIERRA	11.973	11.90	732.2	FIRME	6.881	6.88	431.0
	SUELO SEL1	7.350	7.36	424.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	1.9
	ZA	4.937	4.94	307.4	AC22 base	0.604	0.60	37.0
	AC16 surf	0.836	0.84	51.1	Rellenos	0.504	0.50	35.5
72.000	D TIERRA	12.360	12.17	744.3	FIRME	6.882	6.88	437.9
	SUELO SEL1	6.466	6.91	431.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0

	ZA	4.936	4.94	312.3	AC22 base	0.604	0.60	37.6
	AC16 surf	0.837	0.84	52.0	Rellenos	0.506	0.50	36.0
73.000	D TIERRA	13.263	12.81	757.1	FIRME	6.884	6.88	444.8
	SUELO SEL1	7.345	6.91	438.7	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0
	ZA	4.937	4.94	317.2	AC22 base	0.604	0.60	38.2
	AC16 surf	0.836	0.84	52.8	Rellenos	0.507	0.51	36.5
74.000	D TIERRA	12.702	12.98	770.1	FIRME	6.884	6.88	451.6
	SUELO SEL1	7.261	7.30	446.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0
	ZA	4.936	4.94	322.2	AC22 base	0.604	0.60	38.8
	AC16 surf	0.836	0.84	53.6	Rellenos	0.508	0.51	37.1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
75.000	D TIERRA	12.304	12.50	782.6	FIRME	6.885	6.88	458.5
	SUELO SEL1	7.177	7.22	453.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.0
	ZA	4.935	4.94	327.1	AC22 base	0.604	0.60	39.4
	AC16 surf	0.836	0.84	54.5	Rellenos	0.510	0.51	37.6
76.000	D TIERRA	12.297	12.30	794.9	FIRME	6.886	6.89	465.4
	SUELO SEL1	7.092	7.13	460.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.935	4.94	332.1	AC22 base	0.603	0.60	40.0
	AC16 surf	0.837	0.84	55.3	Rellenos	0.511	0.51	38.1
77.000	D TIERRA	12.816	12.56	807.5	FIRME	6.887	6.89	472.3
	SUELO SEL1	7.008	7.05	467.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.934	4.93	337.0	AC22 base	0.604	0.60	40.6
	AC16 surf	0.837	0.84	56.2	Rellenos	0.512	0.51	38.6
78.000	D TIERRA	12.901	12.86	820.3	FIRME	6.888	6.89	479.2
	SUELO SEL1	6.472	6.74	474.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.934	4.93	341.9	AC22 base	0.604	0.60	41.2
	AC16 surf	0.836	0.84	57.0	Rellenos	0.514	0.51	39.1
79.000	D TIERRA	13.415	13.16	833.5	FIRME	6.889	6.89	486.1
	SUELO SEL1	6.473	6.47	480.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.1
	ZA	4.934	4.93	346.9	AC22 base	0.604	0.60	41.8
	AC16 surf	0.836	0.84	57.8	Rellenos	0.516	0.51	39.6
80.000	D TIERRA	13.844	13.63	847.1	FIRME	6.890	6.89	493.0
	SUELO SEL1	6.475	6.47	487.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.2
	ZA	4.933	4.93	351.8	AC22 base	0.604	0.60	42.4
	AC16 surf	0.837	0.84	58.7	Rellenos	0.517	0.52	40.1
81.000	D TIERRA	13.857	13.85	861.0	FIRME	6.892	6.89	499.9
	SUELO SEL1	6.476	6.48	493.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.2
	ZA	4.932	4.93	356.7	AC22 base	0.603	0.60	43.0
	AC16 surf	0.838	0.84	59.5	Rellenos	0.519	0.52	40.6
81.772	D TIERRA	13.685	10.63	871.6	FIRME	6.893	5.32	505.2
	SUELO SEL1	6.478	5.00	498.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.2

	ZA	4.932	3.81	360.5	AC22 base	0.604	0.47	43.5
	AC16 surf	0.837	0.65	60.2	Rellenos	0.520	0.40	41.0
81.772	D TIERRA	11.119	0.00	871.6	FIRME	5.751	0.00	505.2
	SUELO SEL1	5.490	0.00	498.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	2.2
	ZA	4.055	0.00	360.5	AC22 base	0.494	0.00	43.5
	AC16 surf	0.683	0.00	60.2	Rellenos	0.520	0.00	41.0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
82.000	D TIERRA	11.076	2.53	874.1	FIRME	5.752	1.31	506.5
	SUELO SEL1	5.491	1.25	499.8	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.2
	ZA	4.055	0.92	361.5	AC22 base	0.494	0.11	43.6
	AC16 surf	0.682	0.16	60.3	Rellenos	0.521	0.12	41.2
83.000	D TIERRA	11.105	11.09	885.2	FIRME	5.753	5.75	512.2
	SUELO SEL1	5.494	5.49	505.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.2
	ZA	4.054	4.05	365.5	AC22 base	0.494	0.49	44.1
	AC16 surf	0.683	0.68	61.0	Rellenos	0.522	0.52	41.7
83.106	D TIERRA	11.108	1.18	886.4	FIRME	5.754	0.61	512.9
	SUELO SEL1	5.495	0.58	505.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	2.3
	ZA	4.055	0.43	365.9	AC22 base	0.494	0.05	44.1
	AC16 surf	0.683	0.07	61.1	Rellenos	0.522	0.06	41.7
84.000	D TIERRA	11.884	10.28	896.7	FIRME	6.152	5.32	518.2
	SUELO SEL1	5.841	5.07	511.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.3
	ZA	4.360	3.76	369.7	AC22 base	0.532	0.46	44.6
	AC16 surf	0.736	0.63	61.7	Rellenos	0.524	0.47	42.2
85.000	D TIERRA	12.751	12.32	909.0	FIRME	6.597	6.37	524.5
	SUELO SEL1	6.229	6.03	517.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.03	2.3
	ZA	4.701	4.53	374.2	AC22 base	0.575	0.55	45.1
	AC16 surf	0.796	0.77	62.5	Rellenos	0.526	0.52	42.7
85.681	D TIERRA	13.318	8.88	917.9	FIRME	6.898	4.60	529.1
	SUELO SEL1	6.491	4.33	521.3	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.3
	ZA	4.931	3.28	377.5	AC22 base	0.604	0.40	45.5
	AC16 surf	0.836	0.56	63.0	Rellenos	0.527	0.36	43.1
86.000	D TIERRA	13.314	4.25	922.1	FIRME	6.899	2.20	531.3
	SUELO SEL1	6.493	2.07	523.4	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.3
	ZA	4.933	1.57	379.1	AC22 base	0.603	0.19	45.7
	AC16 surf	0.836	0.27	63.3	Rellenos	0.528	0.17	43.3
86.584	D TIERRA	13.280	7.77	929.9	FIRME	6.900	4.03	535.4
	SUELO SEL1	6.495	3.79	527.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.3
	ZA	4.931	2.88	382.0	AC22 base	0.603	0.35	46.1
	AC16 surf	0.837	0.49	63.8	Rellenos	0.529	0.31	43.6
86.625	D TIERRA	13.278	0.54	930.4	FIRME	6.900	0.28	535.7
	SUELO SEL1	6.495	0.27	527.5	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	2.3

ZA	4.930	0.20	382.2	AC22 base	0.604	0.02	46.1
AC16 surf	0.837	0.03	63.8	Rellenos	0.529	0.02	43.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
87.000	D TIERRA	13.257	4.98	935.4	FIRME	6.900	2.59	538.2
	SUELO SEL1	6.497	2.44	529.9	BORDILLO 25x13	0.027	0.01	2.4
	ZA	4.930	1.85	384.0	AC22 base	0.604	0.23	46.3
	AC16 surf	0.836	0.31	64.1	Rellenos	0.530	0.20	43.8
87.881	D TIERRA	13.158	11.64	947.0	FIRME	6.902	6.08	544.3
	SUELO SEL1	6.502	5.73	535.6	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	2.4
	ZA	4.930	4.34	388.4	AC22 base	0.604	0.53	46.9
	AC16 surf	0.836	0.74	64.9	Rellenos	0.531	0.47	44.3
87.965	D TIERRA	13.031	1.10	948.1	FIRME	6.838	0.58	544.9
	SUELO SEL1	6.448	0.54	536.2	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	2.4
	ZA	4.882	0.41	388.8	AC22 base	0.598	0.05	46.9
	AC16 surf	0.828	0.07	64.9	Rellenos	0.531	0.04	44.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	948.1
FIRME	544.9
SUELO SEL1	536.2
CUNETA 120	1.4
BORDILLO 25x13	2.4
ZA	388.8
AC22 base	46.9
AC16 surf	64.9
Rellenos	44.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.000	D TIERRA	3.753	0.00	0.0	FIRME	4.261	0.00	0.0
	SUELO SEL1	5.438	0.00	0.0	BORDILLO 25x13	0.027	0.00	0.0
	ZA	2.860	0.00	0.0	AC22 base	0.475	0.00	0.0
	AC16 surf	0.335	0.00	0.0	Rellenos	0.591	0.00	0.0
4.746	D TIERRA	3.692	2.78	2.8	FIRME	4.261	3.18	3.2
	SUELO SEL1	5.443	4.06	4.1	BORDILLO 25x13	0.027	0.02	0.0
	ZA	2.860	2.13	2.1	AC22 base	0.475	0.35	0.4
	AC16 surf	0.335	0.25	0.2	Rellenos	0.591	0.44	0.4
4.746	D TIERRA	1.774	0.00	2.8	FIRME	1.661	0.00	3.2
	SUELO SEL1	2.547	0.00	4.1	ZA	1.278	0.00	2.1
	AC22 base	0.224	0.00	0.4	AC16 surf	0.160	0.00	0.2
5.000	D TIERRA	1.770	0.45	3.2	FIRME	1.661	0.42	3.6
	SUELO SEL1	2.548	0.65	4.7	ZA	1.278	0.32	2.5
	AC22 base	0.224	0.06	0.4	AC16 surf	0.160	0.04	0.3
6.000	D TIERRA	1.719	1.74	5.0	FIRME	1.661	1.66	5.3
	SUELO SEL1	2.554	2.55	7.3	ZA	1.278	1.28	3.7
	AC22 base	0.224	0.22	0.6	AC16 surf	0.160	0.16	0.5
7.000	D TIERRA	1.681	1.70	6.7	FIRME	1.661	1.66	6.9
	SUELO SEL1	2.559	2.56	9.8	ZA	1.278	1.28	5.0
	AC22 base	0.224	0.22	0.9	AC16 surf	0.160	0.16	0.6
8.000	D TIERRA	1.661	1.67	8.3	FIRME	1.661	1.66	8.6
	SUELO SEL1	2.552	2.56	12.4	ZA	1.278	1.28	6.3
	AC22 base	0.224	0.22	1.1	AC16 surf	0.160	0.16	0.8
9.000	D TIERRA	1.653	1.66	10.0	FIRME	1.661	1.66	10.2
	SUELO SEL1	2.551	2.55	14.9	ZA	1.278	1.28	7.6
	AC22 base	0.224	0.22	1.3	AC16 surf	0.160	0.16	0.9
10.000	D TIERRA	0.000	0.83	10.8	FRESADO	1.654	0.83	0.8
	FIRME	1.661	1.66	11.9	SUELO SEL1	2.549	2.55	17.5
	ZA	1.278	1.28	8.8	AC22 base	0.224	0.22	1.5
	AC16 surf	0.160	0.16	1.1				
11.000	FRESADO	1.750	1.70	2.5	FIRME	1.661	1.66	13.6
	SUELO SEL1	2.491	2.52	20.0	ZA	1.278	1.28	10.1
	AC22 base	0.224	0.22	1.8	AC16 surf	0.160	0.16	1.3
12.000	D TIERRA	2.152	1.08	11.9	FRESADO	0.000	0.88	3.4
	FIRME	1.661	1.66	15.2	SUELO SEL1	2.385	2.44	22.4
	ZA	1.278	1.28	11.4	AC22 base	0.224	0.22	2.0
	AC16 surf	0.160	0.16	1.4				

GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.000	D TIERRA	2.304	2.23	14.1	FIRME	1.661	1.66	16.9
	SUELO SEL1	2.532	2.46	24.9	ZA	1.278	1.28	12.7
	AC22 base	0.224	0.22	2.2	AC16 surf	0.160	0.16	1.6
14.000	D TIERRA	1.875	2.09	16.2	FIRME	1.661	1.66	18.6
	SUELO SEL1	2.514	2.52	27.4	ZA	1.278	1.28	14.0
	AC22 base	0.224	0.22	2.4	AC16 surf	0.160	0.16	1.7
14.348	D TIERRA	1.855	0.65	16.9	FIRME	1.661	0.58	19.1
	SUELO SEL1	2.522	0.88	28.3	ZA	1.278	0.44	14.4
	AC22 base	0.224	0.08	2.5	AC16 surf	0.160	0.06	1.8
82.000	D TIERRA	1.820	0.00	16.9	FIRME	2.283	0.00	19.1
	SUELO SEL1	2.149	0.00	28.3	ZA	1.788	0.00	14.4
	AC22 base	0.253	0.00	2.5	AC16 surf	0.176	0.00	1.8
	Rellenos	0.065	0.00	0.4				
83.000	D TIERRA	1.676	1.75	18.6	FIRME	2.283	2.28	21.4
	SUELO SEL1	2.175	2.16	30.4	ZA	1.788	1.79	16.2
	AC22 base	0.253	0.25	2.8	AC16 surf	0.176	0.18	2.0
	Rellenos	0.065	0.07	0.5				
84.000	D TIERRA	1.590	1.63	20.2	FIRME	2.283	2.28	23.7
	SUELO SEL1	2.218	2.20	32.6	ZA	1.788	1.79	18.0
	AC22 base	0.253	0.25	3.0	AC16 surf	0.176	0.18	2.1
	Rellenos	0.065	0.07	0.6				
85.000	D TIERRA	1.537	1.56	21.8	FIRME	2.283	2.28	26.0
	SUELO SEL1	2.253	2.24	34.9	ZA	1.788	1.79	19.8
	AC22 base	0.253	0.25	3.3	AC16 surf	0.176	0.18	2.3
	Rellenos	0.065	0.07	0.6				
85.332	D TIERRA	1.556	0.51	22.3	FIRME	2.283	0.76	26.7
	SUELO SEL1	2.258	0.75	35.6	ZA	1.788	0.59	20.4
	AC22 base	0.253	0.08	3.3	AC16 surf	0.176	0.06	2.4
	Rellenos	0.065	0.02	0.7				
85.332	D TIERRA	5.024	0.00	22.3	TERRAPLEN	0.012	0.00	0.0
	FIRME	5.704	0.00	26.7	SUELO SEL1	6.609	0.00	35.6
	CUNETA 120	0.155	0.00	0.0	ZA	4.526	0.00	20.4
	AC22 base	0.652	0.00	3.3	AC16 surf	0.461	0.00	2.4
	Rellenos	0.065	0.00	0.7				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
86.000	D TIERRA	5.103	3.38	25.7	TERRAPLEN	0.010	0.01	0.0
	FIRME	5.705	3.81	30.5	SUELO SEL1	6.627	4.42	40.1
	CUNETA 120	0.155	0.10	0.1	ZA	4.527	3.02	23.4
	AC22 base	0.652	0.44	3.8	AC16 surf	0.461	0.31	2.7
	Rellenos	0.065	0.04	0.7				
87.000	D TIERRA	5.587	5.34	31.1	TERRAPLEN	0.009	0.01	0.0
	FIRME	5.704	5.70	36.3	SUELO SEL1	6.545	6.59	46.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.3	ZA	4.526	4.53	27.9
	AC22 base	0.652	0.65	4.4	AC16 surf	0.461	0.46	3.1
	Rellenos	0.065	0.07	0.8				
88.000	D TIERRA	6.076	5.83	36.9	TERRAPLEN	0.011	0.01	0.0
	FIRME	5.700	5.70	42.0	SUELO SEL1	6.455	6.50	53.1
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.4	ZA	4.522	4.52	32.4
	AC22 base	0.652	0.65	5.1	AC16 surf	0.461	0.46	3.6
	Rellenos	0.065	0.07	0.8				
89.000	D TIERRA	6.181	6.13	43.0	TERRAPLEN	0.013	0.01	0.0
	FIRME	5.700	5.70	47.7	SUELO SEL1	6.454	6.45	59.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.6	ZA	4.522	4.52	37.0
	AC22 base	0.652	0.65	5.7	AC16 surf	0.461	0.46	4.1
	Rellenos	0.065	0.07	0.9				
90.000	D TIERRA	6.118	6.15	49.2	TERRAPLEN	0.015	0.01	0.1
	FIRME	5.700	5.70	53.4	SUELO SEL1	6.453	6.45	66.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.7	ZA	4.522	4.52	41.5
	AC22 base	0.652	0.65	6.4	AC16 surf	0.461	0.46	4.5
	Rellenos	0.065	0.07	1.0				
91.000	D TIERRA	1.140	3.63	52.8	TERRAPLEN	0.014	0.01	0.1
	FRESADO	0.238	0.12	3.5	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	5.049	5.37	58.7	SUELO SEL1	2.520	4.49	70.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.9	ZA	3.871	4.20	45.7
	AC22 base	0.652	0.65	7.0	AC16 surf	0.461	0.46	5.0
	Rellenos	0.065	0.07	1.0				
92.000	D TIERRA	1.117	1.13	53.9	TERRAPLEN	0.010	0.01	0.1
	FRESADO	0.845	0.54	4.1	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	5.217	5.13	63.9	SUELO SEL1	3.201	2.86	73.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.0	ZA	4.039	3.95	49.6
	AC22 base	0.652	0.65	7.7	AC16 surf	0.461	0.46	5.4
	Rellenos	0.065	0.07	1.1				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
93.000	D TIERRA	1.081	1.10	55.0	TERRAPLEN	0.007	0.01	0.1
	FRESADO	1.512	1.18	5.2	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	5.391	5.30	69.2	SUELO SEL1	4.041	3.62	77.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.2	ZA	4.212	4.13	53.8
	AC22 base	0.652	0.65	8.3	AC16 surf	0.461	0.46	5.9
	Rellenos	0.065	0.07	1.2				
94.000	D TIERRA	1.033	1.06	56.1	TERRAPLEN	0.004	0.01	0.1
	FRESADO	1.832	1.67	6.9	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	5.470	5.43	74.6	SUELO SEL1	4.629	4.34	81.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.3	ZA	4.292	4.25	58.0
	AC22 base	0.652	0.65	9.0	AC16 surf	0.461	0.46	6.4
	Rellenos	0.065	0.07	1.2				
95.000	D TIERRA	0.919	0.98	57.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	FRESADO	1.679	1.76	8.7	FIRME	5.476	5.47	80.1
	SUELO SEL1	4.644	4.64	86.0	CUNETA 120	0.155	0.16	1.5
	ZA	4.298	4.30	62.3	AC22 base	0.652	0.65	9.7
	AC16 surf	0.461	0.46	6.8	Rellenos	0.065	0.07	1.3
95.837	D TIERRA	0.680	0.67	57.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	FRESADO	1.425	1.30	10.0	FIRME	5.421	4.56	84.6
	SUELO SEL1	4.299	3.74	89.7	CUNETA 120	0.155	0.13	1.6
	ZA	4.243	3.57	65.9	AC22 base	0.652	0.55	10.2
	AC16 surf	0.461	0.39	7.2	Rellenos	0.065	0.05	1.3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
27.071	4	DA	D TIERRA	35.76	FIRME	27.96
			SUELO SEL1	36.88	ZA	21.36
			AC22 base	3.05	AC16 surf	2.95
			Rellenos	0.60		
27.071	4	IA	D TIERRA	86.07	FIRME	76.67
			SUELO SEL1	84.11	BORDILLO 14x20	0.77
			ZA	51.54	AC22 base	7.04
			AC16 surf	6.64	Rellenos	11.46
68.262	4	DP	D TIERRA	142.42	FIRME	127.54
			SUELO SEL1	152.49	CUNETA 120	5.00
			ZA	100.19	AC22 base	12.57
			AC16 surf	12.27	Rellenos	2.51
68.262	4	IP	D TIERRA	78.54	FIRME	78.87
			SUELO SEL1	71.65	ZA	60.98
			AC22 base	7.55	AC16 surf	7.22

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	400.5
TERRAPLEN	0.1
FRESADO	10.0
FIRME	395.7
SUELO SEL1	434.9
CUNETA 120	6.6
BORDILLO 14x20	0.8
ZA	299.9
AC22 base	40.4
AC16 surf	36.3
Rellenos	19.0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : Camí Pk 0+320 Esq (ISPOL6.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.828	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.186	0.00	0.0
	VEGETAL	2.077	0.00	0.0	FIRME	2.426	0.00	0.0
	CUNETA 120	0.155	0.00	0.0	ZA	1.700	0.00	0.0
	AC22 base	0.201	0.00	0.0	Rellenos	0.524	0.00	0.0
1.000	D TIERRA	0.941	0.88	0.9	TERRAPLEN	0.001	0.09	0.1
	VEGETAL	1.982	2.03	2.0	FIRME	2.352	2.39	2.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.2	ZA	1.707	1.70	1.7
	AC22 base	0.205	0.20	0.2	Rellenos	0.441	0.48	0.5
2.000	D TIERRA	1.142	1.04	1.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	VEGETAL	2.025	2.00	4.0	FIRME	2.373	2.36	4.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.3	ZA	1.728	1.72	3.4
	AC22 base	0.208	0.21	0.4	Rellenos	0.437	0.44	0.9
3.000	D TIERRA	1.274	1.21	3.1	VEGETAL	1.908	1.97	6.0
	FIRME	2.187	2.28	7.0	CUNETA 120	0.155	0.16	0.5
	ZA	1.572	1.65	5.1	AC22 base	0.186	0.20	0.6
	Rellenos	0.429	0.43	1.4				
4.000	D TIERRA	1.430	1.35	4.5	VEGETAL	2.083	2.00	8.0
	FIRME	2.213	2.20	9.2	CUNETA 120	0.155	0.16	0.6
	ZA	1.595	1.58	6.7	AC22 base	0.190	0.19	0.8
	Rellenos	0.429	0.43	1.8				
5.000	D TIERRA	1.507	1.47	6.0	VEGETAL	2.333	2.21	10.2
	FIRME	2.240	2.23	11.5	CUNETA 120	0.155	0.16	0.8
	ZA	1.618	1.61	8.3	AC22 base	0.193	0.19	1.0
	Rellenos	0.429	0.43	2.2				
6.000	D TIERRA	1.644	1.58	7.5	TERRAPLEN	0.019	0.01	0.1
	VEGETAL	2.558	2.45	12.6	FIRME	2.267	2.25	13.7
	CUNETA 120	0.155	0.16	0.9	ZA	1.642	1.63	9.9
	AC22 base	0.196	0.19	1.2	Rellenos	0.429	0.43	2.6
7.000	D TIERRA	2.210	1.93	9.5	VEGETAL	2.542	2.55	15.2
	FIRME	2.293	2.28	16.0	CUNETA 120	0.155	0.16	1.1
	ZA	1.665	1.65	11.5	AC22 base	0.200	0.20	1.4
	Rellenos	0.429	0.43	3.1				
8.000	D TIERRA	2.982	2.60	12.1	VEGETAL	2.519	2.53	17.7
	FIRME	2.320	2.31	18.3	CUNETA 120	0.155	0.16	1.2
	ZA	1.688	1.68	13.2	AC22 base	0.203	0.20	1.6
	Rellenos	0.429	0.43	3.5				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : Camí Pk 0+320 Esq (ISPOL6.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.000	D TIERRA	3.391	3.19	15.2	VEGETAL	2.509	2.51	20.2
	FIRME	2.347	2.33	20.6	CUNETA 120	0.155	0.16	1.4
	ZA	1.712	1.70	14.9	AC22 base	0.206	0.20	1.8
	Rellenos	0.429	0.43	3.9				
10.000	D TIERRA	3.776	3.58	18.8	VEGETAL	2.499	2.50	22.7
	FIRME	2.373	2.36	23.0	CUNETA 120	0.155	0.16	1.6
	ZA	1.735	1.72	16.6	AC22 base	0.210	0.21	2.0
	Rellenos	0.429	0.43	4.4				
11.000	D TIERRA	4.178	3.98	22.8	VEGETAL	2.493	2.50	25.2
	FIRME	2.400	2.39	25.4	CUNETA 120	0.155	0.16	1.7
	ZA	1.758	1.75	18.4	AC22 base	0.213	0.21	2.2
	Rellenos	0.429	0.43	4.8				
12.000	D TIERRA	4.322	4.25	27.0	VEGETAL	2.509	2.50	27.7
	FIRME	2.427	2.41	27.8	CUNETA 120	0.155	0.16	1.9
	ZA	1.782	1.77	20.2	AC22 base	0.216	0.21	2.4
	Rellenos	0.429	0.43	5.2				
13.000	D TIERRA	3.938	4.13	31.2	VEGETAL	2.355	2.43	30.2
	FIRME	2.453	2.44	30.2	CUNETA 120	0.155	0.16	2.0
	ZA	1.805	1.79	22.0	AC22 base	0.220	0.22	2.6
	Rellenos	0.429	0.43	5.6				
14.000	D TIERRA	3.417	3.68	34.9	TERRAPLEN	0.793	0.40	0.5
	VEGETAL	2.827	2.59	32.8	FIRME	2.802	2.63	32.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.2	ZA	2.027	1.92	23.9
	AC22 base	0.248	0.23	2.9	Rellenos	0.527	0.48	6.1
15.000	D TIERRA	3.107	3.26	38.1	TERRAPLEN	1.208	1.00	1.5
	VEGETAL	2.950	2.89	35.7	FIRME	2.829	2.82	35.7
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.3	ZA	2.050	2.04	25.9
	AC22 base	0.251	0.25	3.1	Rellenos	0.527	0.53	6.6
16.000	D TIERRA	2.983	3.04	41.2	TERRAPLEN	1.365	1.29	2.8
	VEGETAL	3.034	2.99	38.6	FIRME	2.828	2.83	38.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.5	ZA	2.050	2.05	28.0
	AC22 base	0.251	0.25	3.4	Rellenos	0.527	0.53	7.2
17.000	D TIERRA	3.738	3.36	44.5	TERRAPLEN	1.526	1.45	4.2
	VEGETAL	3.129	3.08	41.7	FIRME	2.829	2.83	41.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.6	ZA	2.050	2.05	30.0
	AC22 base	0.251	0.25	3.6	Rellenos	0.527	0.53	7.7

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : Camí Pk 0+320 Esq (ISPOL6.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.000	D TIERRA	4.380	4.06	48.6	TERRAPLEN	1.627	1.58	5.8
	VEGETAL	3.233	3.18	44.9	FIRME	2.829	2.83	44.2
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.8	ZA	2.050	2.05	32.1
	AC22 base	0.251	0.25	3.9	Rellenos	0.527	0.53	8.2
19.000	D TIERRA	4.819	4.60	53.2	TERRAPLEN	1.603	1.62	7.4
	VEGETAL	3.258	3.25	48.2	FIRME	2.829	2.83	47.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.9	ZA	2.050	2.05	34.1
	AC22 base	0.251	0.25	4.1	Rellenos	0.527	0.53	8.8
20.000	D TIERRA	4.910	4.86	58.0	TERRAPLEN	1.448	1.53	9.0
	VEGETAL	3.251	3.25	51.4	FIRME	2.829	2.83	49.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.1	ZA	2.050	2.05	36.2
	AC22 base	0.251	0.25	4.4	Rellenos	0.527	0.53	9.3
21.000	D TIERRA	4.678	4.79	62.8	TERRAPLEN	1.188	1.32	10.3
	VEGETAL	3.249	3.25	54.7	FIRME	2.828	2.83	52.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.3	ZA	2.050	2.05	38.2
	AC22 base	0.251	0.25	4.6	Rellenos	0.527	0.53	9.8
22.000	D TIERRA	4.213	4.45	67.3	TERRAPLEN	1.077	1.13	11.4
	VEGETAL	3.128	3.19	57.8	FIRME	2.829	2.83	55.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.4	ZA	2.050	2.05	40.3
	AC22 base	0.251	0.25	4.9	Rellenos	0.527	0.53	10.3
23.000	D TIERRA	3.346	3.78	71.1	TERRAPLEN	1.185	1.13	12.5
	VEGETAL	2.995	3.06	60.9	FIRME	2.829	2.83	58.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.6	ZA	2.050	2.05	42.3
	AC22 base	0.251	0.25	5.1	Rellenos	0.527	0.53	10.9
24.000	D TIERRA	2.398	2.87	73.9	TERRAPLEN	1.313	1.25	13.8
	VEGETAL	2.947	2.97	63.9	FIRME	2.829	2.83	61.1
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.7	ZA	2.050	2.05	44.4
	AC22 base	0.251	0.25	5.4	Rellenos	0.527	0.53	11.4
25.000	D TIERRA	2.827	2.61	76.6	TERRAPLEN	1.586	1.45	15.2
	VEGETAL	3.069	3.01	66.9	FIRME	2.829	2.83	64.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.9	ZA	2.050	2.05	46.4
	AC22 base	0.251	0.25	5.6	Rellenos	0.527	0.53	11.9
26.000	D TIERRA	4.040	3.43	80.0	TERRAPLEN	1.719	1.65	16.9
	VEGETAL	3.188	3.13	70.0	FIRME	2.829	2.83	66.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.0	ZA	2.050	2.05	48.5
	AC22 base	0.251	0.25	5.9	Rellenos	0.527	0.53	12.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.000	D TIERRA	4.986	4.51	84.5	TERRAPLEN	1.483	1.60	18.5
	VEGETAL	3.222	3.20	73.2	FIRME	2.829	2.83	69.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.2	ZA	2.050	2.05	50.5
	AC22 base	0.251	0.25	6.1	Rellenos	0.527	0.53	13.0
28.000	D TIERRA	5.670	5.33	89.8	TERRAPLEN	1.412	1.45	19.9
	VEGETAL	3.247	3.23	76.5	FIRME	2.828	2.83	72.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.3	ZA	2.050	2.05	52.6
	AC22 base	0.251	0.25	6.4	Rellenos	0.527	0.53	13.5
29.000	D TIERRA	6.218	5.94	95.8	TERRAPLEN	1.462	1.44	21.4
	VEGETAL	3.270	3.26	79.7	FIRME	2.829	2.83	75.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.5	ZA	2.050	2.05	54.6
	AC22 base	0.251	0.25	6.6	Rellenos	0.527	0.53	14.0
30.000	D TIERRA	6.516	6.37	102.1	TERRAPLEN	1.480	1.47	22.9
	VEGETAL	3.260	3.26	83.0	FIRME	2.829	2.83	78.1
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.7	ZA	2.050	2.05	56.7
	AC22 base	0.251	0.25	6.9	Rellenos	0.527	0.53	14.6
30.000	D TIERRA	9.013	0.00	102.1	TERRAPLEN	0.717	0.00	22.9
	FIRME	2.829	0.00	78.1	CUNETA 120	0.155	0.00	4.7
	ZA	2.050	0.00	56.7	AC22 base	0.251	0.00	6.9
	Rellenos	0.527	0.00	14.6				
31.000	D TIERRA	8.472	8.74	110.9	TERRAPLEN	0.623	0.67	23.5
	FIRME	2.829	2.83	80.9	CUNETA 120	0.155	0.16	4.8
	ZA	2.050	2.05	58.7	AC22 base	0.251	0.25	7.1
	Rellenos	0.527	0.53	15.1				
31.313	D TIERRA	8.134	2.60	113.5	TERRAPLEN	0.597	0.19	23.7
	FIRME	2.829	0.89	81.8	CUNETA 120	0.155	0.05	4.9
	ZA	2.050	0.64	59.4	AC22 base	0.251	0.08	7.2
	Rellenos	0.527	0.16	15.2				
31.313	D TIERRA	8.108	0.00	113.5	FIRME	2.309	0.00	81.8
	CUNETA 120	0.155	0.00	4.9	ZA	1.718	0.00	59.4
	AC22 base	0.225	0.00	7.2	Rellenos	0.366	0.00	15.2
32.000	D TIERRA	7.382	5.32	118.8	FIRME	2.309	1.59	83.4
	CUNETA 120	0.155	0.11	5.0	ZA	1.718	1.18	60.5
	AC22 base	0.225	0.15	7.4	Rellenos	0.366	0.25	15.5
33.000	D TIERRA	6.934	7.16	126.0	FIRME	2.309	2.31	85.7
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.1	ZA	1.718	1.72	62.3
	AC22 base	0.225	0.22	7.6	Rellenos	0.366	0.37	15.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33.082	D TIERRA	6.986	0.57	126.5	FIRME	2.309	0.19	85.9

	CUNETA 120	0.155	0.01	5.1	ZA	1.718	0.14	62.4
	AC22 base	0.225	0.02	7.6	Rellenos	0.366	0.03	15.9
33.082	D TIERRA	3.910	0.00	126.5	FIRME	1.600	0.00	85.9
	ZA	1.400	0.00	62.4	AC22 base	0.200	0.00	7.6
34.000	D TIERRA	4.111	3.68	130.2	FIRME	1.600	1.47	87.4
	ZA	1.400	1.29	63.7	AC22 base	0.200	0.18	7.8
35.000	D TIERRA	4.295	4.20	134.4	FIRME	1.600	1.60	89.0
	ZA	1.400	1.40	65.1	AC22 base	0.200	0.20	8.0
36.000	D TIERRA	4.494	4.39	138.8	FIRME	1.600	1.60	90.6
	ZA	1.400	1.40	66.5	AC22 base	0.200	0.20	8.2
37.000	D TIERRA	4.101	4.30	143.1	TERRAPLEN	0.004	0.00	23.7
	FIRME	1.600	1.60	92.2	ZA	1.400	1.40	67.9
	AC22 base	0.200	0.20	8.4				
38.000	D TIERRA	3.667	3.88	147.0	TERRAPLEN	0.076	0.04	23.8
	FIRME	1.600	1.60	93.8	ZA	1.400	1.40	69.3
	AC22 base	0.200	0.20	8.6				
39.000	D TIERRA	3.372	3.52	150.5	TERRAPLEN	0.241	0.16	23.9
	FIRME	1.600	1.60	95.4	ZA	1.400	1.40	70.7
	AC22 base	0.200	0.20	8.8				
39.920	D TIERRA	3.215	3.03	153.5	TERRAPLEN	0.392	0.29	24.2
	FIRME	1.600	1.47	96.8	ZA	1.400	1.29	72.0
	AC22 base	0.200	0.18	9.0				
40.000	D TIERRA	3.201	0.26	153.8	TERRAPLEN	0.305	0.03	24.2
	FIRME	1.514	0.12	97.0	ZA	1.324	0.11	72.1
	AC22 base	0.189	0.02	9.0				
40.663	D TIERRA	2.819	2.00	155.8	TERRAPLEN	0.000	0.10	24.3
	FIRME	0.800	0.77	97.7	ZA	0.700	0.67	72.7
	AC22 base	0.100	0.10	9.1				
41.000	D TIERRA	1.897	0.79	156.6	FIRME	0.439	0.21	97.9
	ZA	0.384	0.18	72.9	AC22 base	0.055	0.03	9.1
41.409	D TIERRA	0.002	0.39	157.0	FIRME	0.000	0.09	98.0
	ZA	0.000	0.08	73.0	AC22 base	0.000	0.01	9.1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : Camí Pk 0+320 Esq (ISPOL6.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
36.312	1	DA	D TIERRA	0.23	TERRAPLEN	14.51
			VEGETAL	6.82	MAT TRANS OF	0.15
			RELL EXC OF	0.07	FIRME	17.06
			EXCAVA OF	0.92	SUELO SEL1	9.52
			ZA	13.59	AC22 base	1.88
			Rellenos	1.59		
36.312	1	IA	D TIERRA	97.09	VEGETAL	10.58

FIRME	21.10	SUELO SEL1	12.34
CUNETA 120	1.89	ZA	14.42
AC22 base	1.83	C3	0.08
Rellenos	4.78		

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : Camí Pk 0+320 Esq (ISPOL6.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	254.3
TERRAPLEN	38.8
VEGETAL	100.4
MAT TRANS OF	0.2
FIRME	136.2
EXCAVA OF	0.9
SUELO SEL1	21.9
CUNETA 120	7.0
ZA	101.0
AC22 base	12.8
Rellenos	22.3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.232	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.102	0.00	0.0
	FIRME	2.429	0.00	0.0	CUNETA 120	0.155	0.00	0.0
	ZA	1.700	0.00	0.0	AC22 base	0.201	0.00	0.0
	Rellenos	0.527	0.00	0.0				
1.000	D TIERRA	5.453	5.34	5.3	TERRAPLEN	0.091	0.10	0.1
	FIRME	2.449	2.44	2.4	CUNETA 120	0.155	0.16	0.2
	ZA	1.718	1.71	1.7	AC22 base	0.204	0.20	0.2
	Rellenos	0.527	0.53	0.5				
2.000	D TIERRA	5.697	5.58	10.9	TERRAPLEN	0.078	0.08	0.2
	FIRME	2.469	2.46	4.9	CUNETA 120	0.155	0.16	0.3
	ZA	1.736	1.73	3.4	AC22 base	0.206	0.21	0.4
	Rellenos	0.527	0.53	1.1				
3.000	D TIERRA	6.001	5.85	16.8	TERRAPLEN	0.064	0.07	0.3
	FIRME	2.489	2.48	7.4	CUNETA 120	0.155	0.16	0.5
	ZA	1.753	1.74	5.2	AC22 base	0.209	0.21	0.6
	Rellenos	0.527	0.53	1.6				
4.000	D TIERRA	6.366	6.18	23.0	TERRAPLEN	0.031	0.05	0.3
	FIRME	2.509	2.50	9.9	CUNETA 120	0.155	0.16	0.6
	ZA	1.771	1.76	6.9	AC22 base	0.211	0.21	0.8
	Rellenos	0.527	0.53	2.1				
5.000	D TIERRA	6.823	6.59	29.5	TERRAPLEN	0.004	0.02	0.3
	FIRME	2.529	2.52	12.4	CUNETA 120	0.155	0.16	0.8
	ZA	1.788	1.78	8.7	AC22 base	0.214	0.21	1.0
	Rellenos	0.527	0.53	2.6				
6.000	D TIERRA	7.246	7.03	36.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.3
	FIRME	2.549	2.54	14.9	CUNETA 120	0.155	0.16	0.9
	ZA	1.806	1.80	10.5	AC22 base	0.216	0.22	1.3
	Rellenos	0.527	0.53	3.2				
7.000	D TIERRA	7.550	7.40	44.0	FIRME	2.570	2.56	17.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	1.1	ZA	1.824	1.81	12.3
	AC22 base	0.219	0.22	1.5	Rellenos	0.527	0.53	3.7
8.000	D TIERRA	7.824	7.69	51.7	TERRAPLEN	0.009	0.00	0.3
	FIRME	2.590	2.58	20.1	CUNETA 120	0.155	0.16	1.2
	ZA	1.841	1.83	14.2	AC22 base	0.221	0.22	1.7
	Rellenos	0.527	0.53	4.2				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)

EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.000	D TIERRA	8.196	8.01	59.7	TERRAPLEN	0.108	0.06	0.4
	FIRME	2.610	2.60	22.7	CUNETA 120	0.155	0.16	1.4
	ZA	1.859	1.85	16.0	AC22 base	0.224	0.22	1.9
	Rellenos	0.527	0.53	4.7				
10.000	D TIERRA	8.652	8.42	68.1	TERRAPLEN	0.235	0.17	0.6
	FIRME	2.630	2.62	25.3	CUNETA 120	0.155	0.16	1.6
	ZA	1.876	1.87	17.9	AC22 base	0.226	0.23	2.1
	Rellenos	0.527	0.53	5.3				
11.000	D TIERRA	9.088	8.87	77.0	TERRAPLEN	0.291	0.26	0.8
	FIRME	2.650	2.64	27.9	CUNETA 120	0.155	0.16	1.7
	ZA	1.894	1.89	19.8	AC22 base	0.229	0.23	2.4
	Rellenos	0.527	0.53	5.8				
12.000	D TIERRA	9.510	9.30	86.3	TERRAPLEN	0.273	0.28	1.1
	FIRME	2.670	2.66	30.6	CUNETA 120	0.155	0.16	1.9
	ZA	1.912	1.90	21.7	AC22 base	0.231	0.23	2.6
	Rellenos	0.527	0.53	6.3				
13.000	D TIERRA	9.942	9.73	96.0	TERRAPLEN	0.208	0.24	1.3
	FIRME	2.690	2.68	33.3	CUNETA 120	0.155	0.16	2.0
	ZA	1.929	1.92	23.6	AC22 base	0.234	0.23	2.8
	Rellenos	0.527	0.53	6.9				
14.000	D TIERRA	10.386	10.16	106.2	TERRAPLEN	0.151	0.18	1.5
	FIRME	2.710	2.70	36.0	CUNETA 120	0.155	0.16	2.2
	ZA	1.947	1.94	25.5	AC22 base	0.236	0.24	3.1
	Rellenos	0.527	0.53	7.4				
15.000	D TIERRA	10.842	10.61	116.8	TERRAPLEN	0.105	0.13	1.7
	FIRME	2.730	2.72	38.7	CUNETA 120	0.155	0.16	2.3
	ZA	1.964	1.96	27.5	AC22 base	0.239	0.24	3.3
	Rellenos	0.527	0.53	7.9				
16.000	D TIERRA	11.309	11.08	127.8	TERRAPLEN	0.068	0.09	1.7
	FIRME	2.751	2.74	41.4	CUNETA 120	0.155	0.16	2.5
	ZA	1.982	1.97	29.5	AC22 base	0.241	0.24	3.5
	Rellenos	0.527	0.53	8.4				
17.000	D TIERRA	11.825	11.57	139.4	TERRAPLEN	0.022	0.04	1.8
	FIRME	2.771	2.76	44.2	CUNETA 120	0.155	0.16	2.6
	ZA	2.000	1.99	31.4	AC22 base	0.244	0.24	3.8
	Rellenos	0.527	0.53	9.0				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.000	D TIERRA	12.613	12.22	151.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	1.8
	FIRME	2.469	2.62	46.8	CUNETA 120	0.155	0.16	2.8
	ZA	1.818	1.91	33.4	AC22 base	0.222	0.23	4.0
	Rellenos	0.429	0.48	9.4				
19.000	D TIERRA	13.311	12.96	164.6	FIRME	2.489	2.48	49.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	2.9	ZA	1.836	1.83	35.2
	AC22 base	0.224	0.22	4.2	Rellenos	0.429	0.43	9.9
20.000	D TIERRA	13.843	13.58	178.2	FIRME	2.507	2.50	51.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.1	ZA	1.852	1.84	37.0
	AC22 base	0.226	0.23	4.5	Rellenos	0.429	0.43	10.3
21.000	D TIERRA	14.172	14.01	192.2	FIRME	2.507	2.51	54.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.3	ZA	1.852	1.85	38.9
	AC22 base	0.226	0.23	4.7	Rellenos	0.429	0.43	10.7
22.000	D TIERRA	14.355	14.26	206.4	FIRME	2.507	2.51	56.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.4	ZA	1.852	1.85	40.7
	AC22 base	0.226	0.23	4.9	Rellenos	0.429	0.43	11.2
23.000	D TIERRA	14.440	14.40	220.8	FIRME	2.507	2.51	59.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.6	ZA	1.852	1.85	42.6
	AC22 base	0.226	0.23	5.1	Rellenos	0.429	0.43	11.6
24.000	D TIERRA	14.469	14.45	235.3	FIRME	2.507	2.51	61.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.7	ZA	1.852	1.85	44.4
	AC22 base	0.226	0.23	5.4	Rellenos	0.429	0.43	12.0
25.000	D TIERRA	14.502	14.49	249.8	FIRME	2.507	2.51	64.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	3.9	ZA	1.852	1.85	46.3
	AC22 base	0.226	0.23	5.6	Rellenos	0.429	0.43	12.4
26.000	D TIERRA	15.027	14.76	264.5	FIRME	2.507	2.51	66.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.0	ZA	1.852	1.85	48.1
	AC22 base	0.226	0.23	5.8	Rellenos	0.429	0.43	12.9
27.000	D TIERRA	15.206	15.12	279.7	FIRME	2.507	2.51	69.3
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.2	ZA	1.852	1.85	50.0
	AC22 base	0.226	0.23	6.0	Rellenos	0.429	0.43	13.3
28.000	D TIERRA	15.234	15.22	294.9	FIRME	2.507	2.51	71.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.3	ZA	1.852	1.85	51.8
	AC22 base	0.226	0.23	6.3	Rellenos	0.429	0.43	13.7
29.000	D TIERRA	15.206	15.22	310.1	FIRME	2.507	2.51	74.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.5	ZA	1.852	1.85	53.7
	AC22 base	0.226	0.23	6.5	Rellenos	0.429	0.43	14.2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	D TIERRA	15.140	15.17	325.3	FIRME	2.507	2.51	76.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.7	ZA	1.852	1.85	55.5
	AC22 base	0.226	0.23	6.7	Rellenos	0.429	0.43	14.6
31.000	D TIERRA	15.021	15.08	340.4	FIRME	2.507	2.51	79.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	4.8	ZA	1.852	1.85	57.4
	AC22 base	0.226	0.23	7.0	Rellenos	0.429	0.43	15.0
32.000	D TIERRA	14.875	14.95	355.3	FIRME	2.507	2.51	81.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.0	ZA	1.852	1.85	59.2
	AC22 base	0.226	0.23	7.2	Rellenos	0.429	0.43	15.4
33.000	D TIERRA	14.720	14.80	370.1	FIRME	2.507	2.51	84.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.1	ZA	1.852	1.85	61.1
	AC22 base	0.226	0.23	7.4	Rellenos	0.429	0.43	15.9
34.000	D TIERRA	14.422	14.57	384.7	FIRME	2.507	2.51	86.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.3	ZA	1.852	1.85	63.0
	AC22 base	0.226	0.23	7.6	Rellenos	0.429	0.43	16.3
35.000	D TIERRA	14.181	14.30	399.0	FIRME	2.507	2.51	89.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.4	ZA	1.852	1.85	64.8
	AC22 base	0.226	0.23	7.9	Rellenos	0.429	0.43	16.7
36.000	D TIERRA	14.539	14.36	413.3	FIRME	2.507	2.51	91.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.6	ZA	1.852	1.85	66.7
	AC22 base	0.226	0.23	8.1	Rellenos	0.429	0.43	17.2
37.000	D TIERRA	15.148	14.84	428.2	FIRME	2.507	2.51	94.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.7	ZA	1.852	1.85	68.5
	AC22 base	0.226	0.23	8.3	Rellenos	0.429	0.43	17.6
38.000	D TIERRA	15.918	15.53	443.7	FIRME	2.507	2.51	96.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	5.9	ZA	1.852	1.85	70.4
	AC22 base	0.226	0.23	8.5	Rellenos	0.429	0.43	18.0
39.000	D TIERRA	16.280	16.10	459.8	FIRME	2.507	2.51	99.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	6.0	ZA	1.852	1.85	72.2
	AC22 base	0.226	0.23	8.8	Rellenos	0.429	0.43	18.4
40.000	D TIERRA	16.257	16.27	476.1	FIRME	2.507	2.51	101.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	6.2	ZA	1.852	1.85	74.1
	AC22 base	0.226	0.23	9.0	Rellenos	0.429	0.43	18.9
41.000	D TIERRA	16.300	16.28	492.4	FIRME	2.507	2.51	104.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	6.4	ZA	1.852	1.85	75.9
	AC22 base	0.226	0.23	9.2	Rellenos	0.429	0.43	19.3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42.000	D TIERRA	16.628	16.46	508.8	FIRME	2.507	2.51	106.9
	CUNETA 120	0.155	0.16	6.5	ZA	1.852	1.85	77.8

	AC22 base	0.226	0.23	9.4	Rellenos	0.429	0.43	19.7
43.000	D TIERRA	16.950	16.79	525.6	FIRME	2.507	2.51	109.4
	CUNETA 120	0.155	0.16	6.7	ZA	1.852	1.85	79.6
	AC22 base	0.226	0.23	9.7	Rellenos	0.429	0.43	20.2
44.000	D TIERRA	17.262	17.11	542.7	FIRME	2.507	2.51	112.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	6.8	ZA	1.852	1.85	81.5
	AC22 base	0.226	0.23	9.9	Rellenos	0.429	0.43	20.6
45.000	D TIERRA	17.533	17.40	560.1	FIRME	2.507	2.51	114.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	7.0	ZA	1.852	1.85	83.3
	AC22 base	0.226	0.23	10.1	Rellenos	0.429	0.43	21.0
46.000	D TIERRA	17.903	17.72	577.8	FIRME	2.507	2.51	117.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	7.1	ZA	1.852	1.85	85.2
	AC22 base	0.226	0.23	10.3	Rellenos	0.429	0.43	21.4
47.000	D TIERRA	17.985	17.94	595.8	FIRME	2.507	2.51	119.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	7.3	ZA	1.852	1.85	87.0
	AC22 base	0.226	0.23	10.6	Rellenos	0.429	0.43	21.9
48.000	D TIERRA	16.903	17.44	613.2	FIRME	2.507	2.51	122.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	7.4	ZA	1.852	1.85	88.9
	AC22 base	0.226	0.23	10.8	Rellenos	0.429	0.43	22.3
49.000	D TIERRA	17.056	16.98	630.2	FIRME	2.507	2.51	124.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	7.6	ZA	1.852	1.85	90.7
	AC22 base	0.226	0.23	11.0	Rellenos	0.429	0.43	22.7
50.000	D TIERRA	16.398	16.73	646.9	FIRME	2.507	2.51	127.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	7.8	ZA	1.852	1.85	92.6
	AC22 base	0.226	0.23	11.3	Rellenos	0.429	0.43	23.2
51.000	D TIERRA	15.750	16.07	663.0	FIRME	2.507	2.51	129.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	7.9	ZA	1.852	1.85	94.4
	AC22 base	0.226	0.23	11.5	Rellenos	0.429	0.43	23.6
52.000	D TIERRA	15.122	15.44	678.4	FIRME	2.507	2.51	132.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	8.1	ZA	1.852	1.85	96.3
	AC22 base	0.226	0.23	11.7	Rellenos	0.429	0.43	24.0
53.000	D TIERRA	14.460	14.79	693.2	FIRME	2.507	2.51	134.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	8.2	ZA	1.852	1.85	98.1
	AC22 base	0.226	0.23	11.9	Rellenos	0.429	0.43	24.4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
54.000	D TIERRA	13.752	14.11	707.3	FIRME	2.507	2.51	137.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	8.4	ZA	1.852	1.85	100.0
	AC22 base	0.226	0.23	12.2	Rellenos	0.429	0.43	24.9
55.000	D TIERRA	12.391	13.07	720.4	FIRME	2.507	2.51	139.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	8.5	ZA	1.852	1.85	101.8
	AC22 base	0.226	0.23	12.4	Rellenos	0.429	0.43	25.3

56.000	D TIERRA	11.837	12.11	732.5	FIRME	2.507	2.51	142.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	8.7	ZA	1.852	1.85	103.7
	AC22 base	0.226	0.23	12.6	Rellenos	0.429	0.43	25.7
57.000	D TIERRA	11.410	11.62	744.1	FIRME	2.507	2.51	144.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	8.8	ZA	1.852	1.85	105.5
	AC22 base	0.226	0.23	12.8	Rellenos	0.429	0.43	26.2
58.000	D TIERRA	11.136	11.27	755.4	FIRME	2.507	2.51	147.0
	CUNETA 120	0.155	0.16	9.0	ZA	1.852	1.85	107.4
	AC22 base	0.226	0.23	13.1	Rellenos	0.429	0.43	26.6
59.000	D TIERRA	11.008	11.07	766.5	FIRME	2.507	2.51	149.6
	CUNETA 120	0.155	0.16	9.1	ZA	1.852	1.85	109.2
	AC22 base	0.226	0.23	13.3	Rellenos	0.429	0.43	27.0
60.000	D TIERRA	10.880	10.94	777.4	FIRME	2.507	2.51	152.1
	CUNETA 120	0.155	0.16	9.3	ZA	1.852	1.85	111.1
	AC22 base	0.226	0.23	13.5	Rellenos	0.429	0.43	27.4
60.246	D TIERRA	10.343	2.61	780.0	MAT TRANS OF	7.061	0.87	0.9
	RELL EXC OF	1.141	0.14	0.1	FIRME	2.130	0.57	152.6
	EXCAVA OF	13.632	1.68	1.7	CUNETA 120	0.034	0.02	9.3
	ZA	1.787	0.45	111.5	AC22 base	0.226	0.06	13.6
	Rellenos	0.116	0.07	27.5				
60.246	D TIERRA	8.242	0.00	780.0	MAT TRANS OF	3.667	0.00	0.9
	RELL EXC OF	0.376	0.00	0.1	FIRME	1.932	0.00	152.6
	EXCAVA OF	6.947	0.00	1.7	CUNETA 120	0.034	0.00	9.3
	ZA	1.653	0.00	111.5	AC22 base	0.225	0.00	13.6
	Rellenos	0.053	0.00	27.5				
60.746	D TIERRA	8.099	4.09	784.1	MAT TRANS OF	3.281	1.74	2.6
	RELL EXC OF	0.035	0.10	0.2	FIRME	1.932	0.97	153.6
	EXCAVA OF	10.692	4.41	6.1	CUNETA 120	0.034	0.02	9.3
	ZA	1.653	0.83	112.4	AC22 base	0.225	0.11	13.7
	Rellenos	0.054	0.03	27.5				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
61.000	D TIERRA	8.024	2.05	786.2	MAT TRANS OF	3.611	0.88	3.5
	RELL EXC OF	0.368	0.05	0.3	FIRME	1.932	0.49	154.1
	EXCAVA OF	10.683	2.71	8.8	CUNETA 120	0.034	0.01	9.4
	ZA	1.653	0.42	112.8	AC22 base	0.225	0.06	13.7
	Rellenos	0.054	0.01	27.6				
62.000	D TIERRA	8.137	8.08	794.3	MAT TRANS OF	0.000	1.81	5.3
	RELL EXC OF	0.000	0.18	0.5	FIRME	2.309	2.12	156.2
	EXCAVA OF	0.000	5.34	14.1	CUNETA 120	0.155	0.09	9.4
	ZA	1.718	1.69	114.5	AC22 base	0.225	0.23	14.0
	Rellenos	0.366	0.21	27.8				

63.000	D TIERRA	7.760	7.95	802.2	FIRME	2.309	2.31	158.5
	CUNETA 120	0.155	0.16	9.6	ZA	1.718	1.72	116.2
	AC22 base	0.225	0.23	14.2	Rellenos	0.366	0.37	28.1
64.000	D TIERRA	7.481	7.62	809.8	FIRME	2.309	2.31	160.8
	CUNETA 120	0.155	0.16	9.8	ZA	1.718	1.72	117.9
	AC22 base	0.225	0.23	14.4	Rellenos	0.366	0.37	28.5
64.753	D TIERRA	7.320	5.57	815.4	FIRME	2.309	1.74	162.6
	CUNETA 120	0.155	0.12	9.9	ZA	1.718	1.29	119.2
	AC22 base	0.225	0.17	14.6	Rellenos	0.366	0.28	28.8
64.753	D TIERRA	4.548	0.00	815.4	FIRME	1.600	0.00	162.6
	ZA	1.400	0.00	119.2	AC22 base	0.200	0.00	14.6
65.000	D TIERRA	4.518	1.12	816.5	FIRME	1.600	0.40	163.0
	ZA	1.400	0.35	119.6	AC22 base	0.200	0.05	14.6
66.000	D TIERRA	4.373	4.45	821.0	FIRME	1.600	1.60	164.6
	ZA	1.400	1.40	121.0	AC22 base	0.200	0.20	14.8
67.000	D TIERRA	4.164	4.27	825.2	FIRME	1.600	1.60	166.2
	ZA	1.400	1.40	122.4	AC22 base	0.200	0.20	15.0
68.000	D TIERRA	3.906	4.03	829.3	FIRME	1.600	1.60	167.8
	ZA	1.400	1.40	123.8	AC22 base	0.200	0.20	15.2
69.000	D TIERRA	3.527	3.72	833.0	FIRME	1.600	1.60	169.4
	ZA	1.400	1.40	125.2	AC22 base	0.200	0.20	15.4
70.000	D TIERRA	3.181	3.35	836.3	FIRME	1.600	1.60	171.0
	ZA	1.400	1.40	126.6	AC22 base	0.200	0.20	15.6
71.000	D TIERRA	2.859	3.02	839.4	FIRME	1.600	1.60	172.6
	ZA	1.400	1.40	128.0	AC22 base	0.200	0.20	15.8
72.000	D TIERRA	2.544	2.70	842.1	FIRME	1.600	1.60	174.2
	ZA	1.400	1.40	129.4	AC22 base	0.200	0.20	16.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
72.375	D TIERRA	2.416	0.93	843.0	FIRME	1.600	0.60	174.8
	ZA	1.400	0.52	129.9	AC22 base	0.200	0.08	16.1
73.000	D TIERRA	0.965	1.06	844.0	FIRME	0.804	0.75	175.5
	ZA	0.703	0.66	130.5	AC22 base	0.100	0.09	16.2
73.003	D TIERRA	0.960	0.00	844.0	FIRME	0.800	0.00	175.5
	ZA	0.700	0.00	130.5	AC22 base	0.100	0.00	16.2
73.588	D TIERRA	0.000	0.28	844.3	FIRME	0.000	0.23	175.7
	ZA	0.000	0.20	130.7	AC22 base	0.000	0.03	16.2

EJE : 7 : Camí Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

```
              ================================================
              * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
              * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
              ================================================
```

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
33.850	1	DA	D TIERRA	36.99	TERRAPLEN	43.67
			VEGETAL	12.37	MAT TRANS OF	3.54
			RELL EXC OF	0.55	FIRME	27.29
			EXCAVA OF	7.17	SUELO SEL1	15.84
			ZA	22.07	AC22 base	3.21
			Rellenos	2.00		
33.850	1	IA	D TIERRA	39.82	VEGETAL	9.31
			FIRME	24.40	SUELO SEL1	13.68
			CUNETA 120	2.06	ZA	16.91
			AC22 base	2.15	C3	0.08
			Rellenos	5.26		


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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	921.1
TERRAPLEN	45.5
VEGETAL	21.7
MAT TRANS OF	8.8
RELL EXC OF	1.0
FIRME	227.4
EXCAVA OF	21.3
SUELO SEL1	29.5
CUNETA 120	11.9
ZA	169.7
AC22 base	21.6
Rellenos	36.0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 8 : Camí Pk 0+320 Dret (ISPOL8.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.442	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.065	0.00	0.0
	FIRME	2.220	0.00	0.0	CUNETA 120	0.155	0.00	0.0
1.000	D TIERRA	2.487	2.46	2.5	TERRAPLEN	0.106	0.09	0.1
	FIRME	2.246	2.23	2.2	CUNETA 120	0.155	0.16	0.2
2.000	D TIERRA	2.529	2.51	5.0	TERRAPLEN	0.157	0.13	0.2
	FIRME	2.273	2.26	4.5	CUNETA 120	0.155	0.16	0.3
3.000	D TIERRA	2.567	2.55	7.5	TERRAPLEN	0.218	0.19	0.4
	FIRME	2.300	2.29	6.8	CUNETA 120	0.155	0.16	0.5
4.000	D TIERRA	2.602	2.58	10.1	TERRAPLEN	0.290	0.25	0.7
	FIRME	2.326	2.31	9.1	CUNETA 120	0.155	0.16	0.6
5.000	D TIERRA	2.635	2.62	12.7	TERRAPLEN	0.371	0.33	1.0
	FIRME	2.353	2.34	11.4	CUNETA 120	0.155	0.16	0.8
6.000	D TIERRA	2.664	2.65	15.4	TERRAPLEN	0.463	0.42	1.4
	FIRME	2.380	2.37	13.8	CUNETA 120	0.155	0.16	0.9
7.000	D TIERRA	2.644	2.65	18.0	TERRAPLEN	0.568	0.52	1.9
	FIRME	2.406	2.39	16.2	CUNETA 120	0.155	0.16	1.1
8.000	D TIERRA	2.539	2.59	20.6	TERRAPLEN	0.685	0.63	2.5
	FIRME	2.433	2.42	18.6	CUNETA 120	0.155	0.16	1.2
9.000	D TIERRA	2.431	2.48	23.1	TERRAPLEN	0.802	0.74	3.3
	FIRME	2.460	2.45	21.1	CUNETA 120	0.155	0.16	1.4
10.000	D TIERRA	2.756	2.59	25.7	TERRAPLEN	0.903	0.85	4.1
	FIRME	2.695	2.58	23.6	CUNETA 120	0.155	0.16	1.6
10.000	D TIERRA	2.756	0.00	25.7	TERRAPLEN	0.903	0.00	4.1
	FIRME	2.695	0.00	23.6	CUNETA 120	0.155	0.00	1.6
11.000	D TIERRA	2.645	2.70	28.4	TERRAPLEN	0.982	0.94	5.1
	FIRME	2.721	2.71	26.3	CUNETA 120	0.155	0.16	1.7
12.000	D TIERRA	2.541	2.59	31.0	TERRAPLEN	1.068	1.03	6.1
	FIRME	2.749	2.74	29.1	CUNETA 120	0.155	0.16	1.9
	ZA	1.980	0.99	1.0	AC22 base	0.241	0.12	0.1
	Rellenos	0.527	0.26	0.3				
12.980	D TIERRA	2.444	2.44	33.4	TERRAPLEN	1.196	1.11	7.2
	FIRME	2.775	2.71	31.8	CUNETA 120	0.155	0.15	2.0
	ZA	2.003	1.95	2.9	AC22 base	0.245	0.24	0.4
	Rellenos	0.527	0.52	0.8				
12.980	D TIERRA	1.121	0.00	33.4	TERRAPLEN	1.196	0.00	7.2
	FIRME	2.066	0.00	31.8	ZA	1.685	0.00	2.9
	AC22 base	0.220	0.00	0.4	Rellenos	0.161	0.00	0.8

GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 8 : Camí Pk 0+320 Dret (ISPOL8.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.000	D TIERRA	1.120	0.02	33.5	TERRAPLEN	1.198	0.02	7.2
	FIRME	2.067	0.04	31.8	ZA	1.686	0.03	3.0
	AC22 base	0.220	0.00	0.4	Rellenos	0.161	0.00	0.8
14.000	D TIERRA	1.052	1.09	34.5	TERRAPLEN	1.371	1.28	8.5
	FIRME	2.093	2.08	33.9	ZA	1.709	1.70	4.7
	AC22 base	0.223	0.22	0.6	Rellenos	0.161	0.16	0.9
15.000	D TIERRA	1.529	1.29	35.8	TERRAPLEN	1.537	1.45	10.0
	FIRME	2.120	2.11	36.0	ZA	1.732	1.72	6.4
	AC22 base	0.226	0.22	0.8	Rellenos	0.161	0.16	1.1
16.000	D TIERRA	1.604	1.57	37.4	TERRAPLEN	1.580	1.56	11.5
	FIRME	2.120	2.12	38.1	ZA	1.732	1.73	8.1
	AC22 base	0.226	0.23	1.0	Rellenos	0.161	0.16	1.3
17.000	D TIERRA	1.706	1.66	39.1	TERRAPLEN	1.496	1.54	13.1
	FIRME	2.120	2.12	40.3	ZA	1.732	1.73	9.9
	AC22 base	0.226	0.23	1.3	Rellenos	0.161	0.16	1.4
18.000	D TIERRA	1.824	1.77	40.8	TERRAPLEN	1.417	1.46	14.5
	FIRME	2.120	2.12	42.4	ZA	1.732	1.73	11.6
	AC22 base	0.226	0.23	1.5	Rellenos	0.161	0.16	1.6
18.542	D TIERRA	1.895	1.01	41.8	TERRAPLEN	1.347	0.75	15.3
	FIRME	2.120	1.15	43.5	ZA	1.733	0.94	12.5
	AC22 base	0.226	0.12	1.6	Rellenos	0.161	0.09	1.7
18.542	D TIERRA	1.861	0.00	41.8	FIRME	1.600	0.00	43.5
	ZA	1.400	0.00	12.5	AC22 base	0.200	0.00	1.6
19.000	D TIERRA	1.915	0.86	42.7	FIRME	1.600	0.73	44.3
	ZA	1.400	0.64	13.2	AC22 base	0.200	0.09	1.7
20.000	D TIERRA	2.031	1.97	44.7	FIRME	1.600	1.60	45.9
	ZA	1.400	1.40	14.6	AC22 base	0.200	0.20	1.9
21.000	D TIERRA	2.144	2.09	46.8	FIRME	1.600	1.60	47.5
	ZA	1.400	1.40	16.0	AC22 base	0.200	0.20	2.1
21.472	D TIERRA	2.194	1.02	47.8	FIRME	1.600	0.76	48.2
	ZA	1.400	0.66	16.6	AC22 base	0.200	0.09	2.2
22.000	D TIERRA	1.945	1.09	48.9	FIRME	1.349	0.78	49.0
	ZA	1.180	0.68	17.3	AC22 base	0.169	0.10	2.3
23.000	D TIERRA	1.321	1.63	50.5	FIRME	0.873	1.11	50.1
	ZA	0.764	0.97	18.3	AC22 base	0.109	0.14	2.4
24.000	D TIERRA	0.672	1.00	51.5	FIRME	0.397	0.64	50.7
	ZA	0.347	0.56	18.8	AC22 base	0.050	0.08	2.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 8 : Camí Pk 0+320 Dret (ISPOL8.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.124	D TIERRA	0.589	0.08	51.6	FIRME	0.338	0.05	50.8
	ZA	0.296	0.04	18.9	AC22 base	0.042	0.01	2.5
25.000	D TIERRA	0.362	0.42	52.0	FIRME	0.185	0.23	51.0
	ZA	0.162	0.20	19.1	AC22 base	0.023	0.03	2.5
26.000	D TIERRA	0.022	0.19	52.2	FIRME	0.011	0.10	51.1
	ZA	0.010	0.09	19.2	AC22 base	0.001	0.01	2.6

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
21.472	1	DA	D TIERRA	63.06	VEGETAL	9.35
			FIRME	28.07	SUELO SEL1	13.40
			CUNETA 120	1.74	ZA	17.83
			AC22 base	2.37	Rellenos	7.86
21.472	1	IA	D TIERRA	2.36	TERRAPLEN	28.82
			VEGETAL	8.17	FIRME	14.00
			SUELO SEL1	8.53	ZA	10.74
			AC22 base	1.24	AC16 surf	0.04
			Rellenos	1.98		

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	117.6

TERRAPLEN	44.1
VEGETAL	17.5
FIRME	93.2
SUELO SEL1	21.9
CUNETA 120	3.8
ZA	47.7
AC22 base	6.2
Rellenos	11.5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 9 : Camí Pk 0+520 Dret (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.177	0.00	0.0	VEGETAL	2.141	0.00	0.0
	FIRME	2.078	0.00	0.0				
1.000	D TIERRA	1.661	1.42	1.4	VEGETAL	2.256	2.20	2.2
	FIRME	2.105	2.09	2.1				
2.000	D TIERRA	2.247	1.95	3.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.315	2.29	4.5	FIRME	2.131	2.12	4.2
3.000	D TIERRA	3.016	2.63	6.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.268	2.29	6.8	FIRME	1.994	2.06	6.3
4.000	D TIERRA	4.322	3.67	9.7	TERRAPLEN	0.138	0.07	0.1
	VEGETAL	2.405	2.34	9.1	FIRME	2.072	2.03	8.3
5.000	D TIERRA	5.242	4.78	14.5	TERRAPLEN	0.152	0.15	0.2
	VEGETAL	2.486	2.45	11.6	FIRME	2.123	2.10	10.4
6.000	D TIERRA	4.803	5.02	19.5	TERRAPLEN	0.585	0.37	0.6
	VEGETAL	2.512	2.50	14.1	FIRME	2.157	2.14	12.5
7.000	D TIERRA	4.778	4.79	24.3	TERRAPLEN	0.716	0.65	1.2
	VEGETAL	2.529	2.52	16.6	FIRME	2.186	2.17	14.7
8.000	D TIERRA	4.647	4.71	29.0	TERRAPLEN	0.853	0.78	2.0
	VEGETAL	2.545	2.54	19.1	FIRME	2.213	2.20	16.9
9.000	D TIERRA	4.080	4.36	33.3	TERRAPLEN	1.001	0.93	2.9
	VEGETAL	2.559	2.55	21.7	FIRME	2.240	2.23	19.1
10.000	D TIERRA	3.319	3.70	37.0	TERRAPLEN	1.228	1.11	4.1
	VEGETAL	2.545	2.55	24.2	FIRME	2.267	2.25	21.4
11.000	D TIERRA	3.223	3.27	40.3	TERRAPLEN	1.379	1.30	5.4
	VEGETAL	2.569	2.56	26.8	FIRME	2.293	2.28	23.7
12.000	D TIERRA	3.067	3.15	43.5	TERRAPLEN	1.539	1.46	6.8
	VEGETAL	2.601	2.58	29.4	FIRME	2.320	2.31	26.0
13.000	D TIERRA	2.888	2.98	46.4	TERRAPLEN	1.705	1.62	8.4
	VEGETAL	2.633	2.62	32.0	FIRME	2.347	2.33	28.3
14.000	D TIERRA	2.704	2.80	49.2	TERRAPLEN	1.872	1.79	10.2
	VEGETAL	2.643	2.64	34.6	FIRME	2.373	2.36	30.7
	ZA	1.963	0.98	1.0	AC22 base	0.249	0.12	0.1
	Rellenos	0.161	0.08	0.1				
15.000	D TIERRA	2.389	2.55	51.8	TERRAPLEN	2.058	1.97	12.2
	VEGETAL	2.627	2.63	37.3	FIRME	2.400	2.39	33.1
	ZA	1.986	1.97	3.0	AC22 base	0.252	0.25	0.4
	Rellenos	0.161	0.16	0.2				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 9 : Camí Pk 0+520 Dret (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.000	D TIERRA	2.028	2.21	54.0	TERRAPLEN	2.398	2.23	14.4
	VEGETAL	2.613	2.62	39.9	FIRME	2.399	2.40	35.5
	ZA	1.986	1.99	4.9	AC22 base	0.253	0.25	0.6
	Rellenos	0.161	0.16	0.4				
17.000	D TIERRA	1.611	1.82	55.8	TERRAPLEN	2.463	2.43	16.9
	VEGETAL	2.576	2.59	42.5	FIRME	2.400	2.40	37.9
	ZA	1.986	1.99	6.9	AC22 base	0.253	0.25	0.9
	Rellenos	0.161	0.16	0.6				
18.000	D TIERRA	1.112	1.36	57.2	TERRAPLEN	2.535	2.50	19.4
	VEGETAL	2.358	2.47	44.9	FIRME	2.542	2.47	40.3
	ZA	2.050	2.02	8.9	AC22 base	0.253	0.25	1.1
	Rellenos	0.239	0.20	0.8				
19.000	D TIERRA	0.748	0.93	58.1	TERRAPLEN	2.622	2.58	21.9
	VEGETAL	2.416	2.39	47.3	FIRME	2.581	2.56	42.9
	ZA	2.061	2.06	11.0	AC22 base	0.252	0.25	1.4
	Rellenos	0.268	0.25	1.0				
20.000	D TIERRA	0.491	0.62	58.7	TERRAPLEN	2.532	2.58	24.5
	VEGETAL	2.444	2.43	49.7	FIRME	2.603	2.59	45.5
	ZA	2.064	2.06	13.1	AC22 base	0.253	0.25	1.6
	Rellenos	0.287	0.28	1.3				
21.000	D TIERRA	0.374	0.43	59.2	TERRAPLEN	2.844	2.69	27.2
	VEGETAL	2.496	2.47	52.2	FIRME	2.621	2.61	48.1
	ZA	2.065	2.06	15.1	AC22 base	0.253	0.25	1.9
	Rellenos	0.303	0.29	1.6				
22.000	D TIERRA	0.325	0.35	59.5	TERRAPLEN	3.222	3.03	30.2
	VEGETAL	2.548	2.52	54.7	FIRME	2.632	2.63	50.7
	ZA	2.065	2.06	17.2	AC22 base	0.253	0.25	2.1
	Rellenos	0.314	0.31	1.9				
23.000	D TIERRA	0.279	0.30	59.8	TERRAPLEN	3.526	3.37	33.6
	VEGETAL	2.597	2.57	57.3	FIRME	2.638	2.63	53.4
	ZA	2.065	2.06	19.3	AC22 base	0.252	0.25	2.4
	Rellenos	0.320	0.32	2.2				
24.000	D TIERRA	0.230	0.25	60.1	TERRAPLEN	3.469	3.50	37.1
	VEGETAL	2.619	2.61	59.9	FIRME	2.637	2.64	56.0
	ZA	2.065	2.07	21.3	AC22 base	0.253	0.25	2.6
	Rellenos	0.320	0.32	2.5				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 9 : Camí Pk 0+520 Dret (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.000	D TIERRA	0.182	0.21	60.3	TERRAPLEN	3.745	3.61	40.7
	VEGETAL	2.670	2.64	62.6	FIRME	2.640	2.64	58.6
	ZA	2.065	2.07	23.4	AC22 base	0.253	0.25	2.9
	Rellenos	0.322	0.32	2.9				
26.000	D TIERRA	0.136	0.16	60.4	TERRAPLEN	4.166	3.96	44.7
	VEGETAL	2.750	2.71	65.3	FIRME	2.640	2.64	61.3
	ZA	2.065	2.06	25.5	AC22 base	0.253	0.25	3.2
	Rellenos	0.322	0.32	3.2				
27.000	D TIERRA	0.089	0.11	60.5	TERRAPLEN	4.496	4.33	49.0
	VEGETAL	2.802	2.78	68.1	FIRME	2.640	2.64	63.9
	ZA	2.065	2.06	27.5	AC22 base	0.253	0.25	3.4
	Rellenos	0.323	0.32	3.5				
28.000	D TIERRA	0.047	0.07	60.6	TERRAPLEN	4.876	4.69	53.7
	VEGETAL	2.847	2.82	70.9	FIRME	2.640	2.64	66.6
	ZA	2.065	2.07	29.6	AC22 base	0.253	0.25	3.7
	Rellenos	0.322	0.32	3.8				
29.000	D TIERRA	0.015	0.03	60.6	TERRAPLEN	5.321	5.10	58.8
	VEGETAL	2.909	2.88	73.8	FIRME	2.640	2.64	69.2
	ZA	2.065	2.07	31.6	AC22 base	0.253	0.25	3.9
	Rellenos	0.322	0.32	4.1				
30.000	TERRAPLEN	5.902	5.61	64.4	VEGETAL	2.977	2.94	76.7
	FIRME	2.640	2.64	71.8	ZA	2.065	2.06	33.7
	AC22 base	0.253	0.25	4.2	Rellenos	0.322	0.32	4.5
31.000	TERRAPLEN	6.539	6.22	70.6	VEGETAL	3.040	3.01	79.7
	FIRME	2.639	2.64	74.5	ZA	2.064	2.06	35.8
	AC22 base	0.253	0.25	4.4	Rellenos	0.323	0.32	4.8
32.000	TERRAPLEN	7.584	7.06	77.7	VEGETAL	3.212	3.13	82.8
	FIRME	2.640	2.64	77.1	ZA	2.065	2.06	37.8
	AC22 base	0.253	0.25	4.7	Rellenos	0.322	0.32	5.1
33.000	TERRAPLEN	8.952	8.27	85.9	VEGETAL	3.270	3.24	86.1
	FIRME	2.639	2.64	79.8	ZA	2.064	2.06	39.9
	AC22 base	0.253	0.25	4.9	Rellenos	0.323	0.32	5.4
34.000	TERRAPLEN	10.571	9.76	95.7	VEGETAL	3.322	3.30	89.4
	FIRME	2.640	2.64	82.4	ZA	2.065	2.06	42.0
	AC22 base	0.253	0.25	5.2	Rellenos	0.322	0.32	5.8
35.000	TERRAPLEN	11.558	11.06	106.8	VEGETAL	3.430	3.38	92.7
	FIRME	2.640	2.64	85.0	ZA	2.065	2.06	44.0
	AC22 base	0.253	0.25	5.4	Rellenos	0.322	0.32	6.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	TERRAPLEN	11.504	11.53	118.3	VEGETAL	3.595	3.51	96.3
	FIRME	2.640	2.64	87.7	ZA	2.065	2.06	46.1
	AC22 base	0.253	0.25	5.7	Rellenos	0.322	0.32	6.4
37.000	TERRAPLEN	9.584	10.54	128.9	VEGETAL	3.389	3.49	99.8
	FIRME	2.640	2.64	90.3	ZA	2.065	2.06	48.2
	AC22 base	0.253	0.25	5.9	Rellenos	0.322	0.32	6.7
38.000	TERRAPLEN	8.630	9.11	138.0	VEGETAL	3.456	3.42	103.2
	FIRME	2.640	2.64	93.0	ZA	2.065	2.06	50.2
	AC22 base	0.253	0.25	6.2	Rellenos	0.322	0.32	7.1
39.000	TERRAPLEN	9.196	8.91	146.9	VEGETAL	3.520	3.49	106.7
	FIRME	2.640	2.64	95.6	ZA	2.065	2.06	52.3
	AC22 base	0.253	0.25	6.4	Rellenos	0.322	0.32	7.4
40.000	TERRAPLEN	10.310	9.75	156.6	VEGETAL	3.686	3.60	110.3
	FIRME	2.640	2.64	98.2	ZA	2.065	2.07	54.4
	AC22 base	0.253	0.25	6.7	Rellenos	0.322	0.32	7.7
41.000	TERRAPLEN	10.902	10.61	167.2	VEGETAL	3.741	3.71	114.0
	FIRME	2.640	2.64	100.9	ZA	2.065	2.07	56.4
	AC22 base	0.253	0.25	6.9	Rellenos	0.323	0.32	8.0
41.303	TERRAPLEN	11.052	3.33	170.6	VEGETAL	3.738	1.13	115.1
	FIRME	2.640	0.80	101.7	ZA	2.065	0.63	57.1
	AC22 base	0.252	0.08	7.0	Rellenos	0.322	0.10	8.1
41.303	TERRAPLEN	5.601	0.00	170.6	VEGETAL	2.028	0.00	115.1
	FIRME	2.120	0.00	101.7	ZA	1.733	0.00	57.1
	AC22 base	0.226	0.00	7.0	Rellenos	0.161	0.00	8.1
42.000	TERRAPLEN	5.758	3.96	174.5	VEGETAL	2.035	1.42	116.5
	FIRME	2.120	1.48	103.2	ZA	1.733	1.21	58.3
	AC22 base	0.226	0.16	7.2	Rellenos	0.161	0.11	8.2
42.534	TERRAPLEN	5.518	3.01	177.5	VEGETAL	2.031	1.09	117.6
	FIRME	2.120	1.13	104.3	ZA	1.733	0.93	59.2
	AC22 base	0.226	0.12	7.3	Rellenos	0.161	0.09	8.3
42.534	TERRAPLEN	3.052	0.00	177.5	VEGETAL	1.200	0.00	117.6
	FIRME	1.600	0.00	104.3	ZA	1.400	0.00	59.2
	AC22 base	0.200	0.00	7.3				
43.000	TERRAPLEN	2.880	1.38	178.9	VEGETAL	1.200	0.56	118.2
	FIRME	1.600	0.75	105.0	ZA	1.400	0.65	59.8
	AC22 base	0.200	0.09	7.4				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 9 : Camí Pk 0+520 Dret (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

44.000	TERRAPLEN	2.912	2.90	181.8	VEGETAL	1.200	1.20	119.4
	FIRME	1.600	1.60	106.6	ZA	1.400	1.40	61.2
	AC22 base	0.200	0.20	7.6				
45.000	TERRAPLEN	2.581	2.75	184.5	VEGETAL	1.200	1.20	120.6
	FIRME	1.600	1.60	108.2	ZA	1.400	1.40	62.6
	AC22 base	0.200	0.20	7.8				
46.000	TERRAPLEN	2.406	2.49	187.0	VEGETAL	1.200	1.20	121.8
	FIRME	1.600	1.60	109.8	ZA	1.400	1.40	64.0
	AC22 base	0.200	0.20	8.0				
47.000	TERRAPLEN	2.312	2.36	189.4	VEGETAL	1.200	1.20	123.0
	FIRME	1.600	1.60	111.4	ZA	1.400	1.40	65.4
	AC22 base	0.200	0.20	8.2				
48.000	TERRAPLEN	2.261	2.29	191.7	VEGETAL	1.200	1.20	124.2
	FIRME	1.600	1.60	113.0	ZA	1.400	1.40	66.8
	AC22 base	0.200	0.20	8.4				
49.000	TERRAPLEN	2.209	2.23	193.9	VEGETAL	1.200	1.20	125.4
	FIRME	1.600	1.60	114.6	ZA	1.400	1.40	68.2
	AC22 base	0.200	0.20	8.6				
50.000	TERRAPLEN	2.113	2.16	196.1	VEGETAL	1.200	1.20	126.6
	FIRME	1.600	1.60	116.2	ZA	1.400	1.40	69.6
	AC22 base	0.200	0.20	8.8				
51.000	TERRAPLEN	1.939	2.03	198.1	VEGETAL	1.200	1.20	127.8
	FIRME	1.600	1.60	117.8	ZA	1.400	1.40	71.0
	AC22 base	0.200	0.20	9.0				
52.000	TERRAPLEN	1.653	1.80	199.9	VEGETAL	1.200	1.20	129.0
	FIRME	1.600	1.60	119.4	ZA	1.400	1.40	72.4
	AC22 base	0.200	0.20	9.2				
52.232	TERRAPLEN	1.569	0.37	200.3	VEGETAL	1.200	0.28	129.3
	FIRME	1.600	0.37	119.8	ZA	1.400	0.32	72.8
	AC22 base	0.200	0.05	9.2				
52.454	TERRAPLEN	0.689	0.25	200.5	VEGETAL	0.600	0.20	129.4
	FIRME	0.800	0.27	120.1	ZA	0.700	0.23	73.0
	AC22 base	0.100	0.03	9.3				
52.713	TERRAPLEN	0.000	0.09	200.6	VEGETAL	0.000	0.08	129.5
	FIRME	0.000	0.10	120.2	ZA	0.000	0.09	73.1
	AC22 base	0.000	0.01	9.3				

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
53.890	1	DA	TERRAPLEN	31.78	VEGETAL	17.61
			FIRME	19.80	SUELO SEL1	11.49
			ZA	15.79	AC22 base	2.03

			Rellenos	1.98			
53.890	1	IA	D TIERRA	1.06	TERRAPLEN	129.17	
			VEGETAL	29.29	FIRME	22.68	
			SUELO SEL1	13.43	ZA	18.01	
			AC22 base	2.29	AC16 surf	1.04	
			Rellenos	1.34			

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 9 : Camí Pk 0+520 Dret (ISPOL9.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	61.7
TERRAPLEN	361.6
VEGETAL	176.4
FIRME	162.6
SUELO SEL1	24.9
ZA	106.9
AC22 base	13.6
AC16 surf	1.0
Rellenos	11.6

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 10 : Carrer (ISPOL10.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	D TIERRA	2.640	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.894	0.00	0.0
	D TIERRA CG	0.108	0.00	0.0	VEGETAL	4.461	0.00	0.0
	FIRME	5.394	0.00	0.0	SUELO SEL1	5.023	0.00	0.0
	REV CUN GUARDA	0.163	0.00	0.0	ZA	4.040	0.00	0.0
	AC22 base	0.461	0.00	0.0	AC16 surf	0.635	0.00	0.0
	Rellenos	0.257	0.00	0.0				
25.000	D TIERRA	0.941	1.79	1.8	TERRAPLEN	2.283	3.09	3.1
	D TIERRA CG	0.108	0.11	0.1	VEGETAL	4.603	4.53	4.5
	FIRME	5.690	5.54	5.5	SUELO SEL1	5.227	5.12	5.1
	REV CUN GUARDA	0.336	0.25	0.2	ZA	4.200	4.12	4.1
	AC22 base	0.463	0.46	0.5	AC16 surf	0.635	0.63	0.6
	Rellenos	0.392	0.32	0.3				
26.000	D TIERRA	0.757	0.85	2.6	TERRAPLEN	1.673	1.98	5.1
	D TIERRA CG	0.000	0.05	0.2	VEGETAL	4.095	4.35	8.9
	FIRME	5.691	5.69	11.2	SUELO SEL1	5.230	5.23	10.4
	REV CUN GUARDA	0.175	0.26	0.5	ZA	4.200	4.20	8.3
	AC22 base	0.463	0.46	0.9	AC16 surf	0.635	0.63	1.3
	Rellenos	0.393	0.39	0.7				
27.000	D TIERRA	0.171	0.46	3.1	TERRAPLEN	0.000	0.84	5.9
	VEGETAL	3.944	4.02	12.9	MAT TRANS OF	0.435	0.22	0.2
	RELL EXC OF	0.490	0.25	0.2	FIRME	5.504	5.60	16.8
	EXCAVA OF	6.963	3.48	3.5	SUELO SEL1	0.476	2.85	13.2
	REV CUN GUARDA	0.000	0.09	0.6	ZA	4.046	4.12	12.4
	AC22 base	0.463	0.46	1.4	AC16 surf	0.635	0.63	1.9
	Rellenos	0.361	0.38	1.1				
27.159	D TIERRA	0.170	0.03	3.1	VEGETAL	3.944	0.63	13.5
	MAT TRANS OF	0.127	0.04	0.3	RELL EXC OF	0.191	0.05	0.3
	FIRME	5.500	0.87	17.7	EXCAVA OF	6.948	1.11	4.6
	SUELO SEL1	0.458	0.07	13.3	ZA	4.041	0.64	13.1
	AC22 base	0.463	0.07	1.5	AC16 surf	0.635	0.10	2.0
	Rellenos	0.361	0.06	1.2				
28.000	D TIERRA	0.856	0.43	3.6	TERRAPLEN	1.346	0.57	6.5
	VEGETAL	3.835	3.27	16.8	MAT TRANS OF	0.000	0.05	0.3
	RELL EXC OF	0.000	0.08	0.4	FIRME	5.696	4.71	22.4
	EXCAVA OF	0.000	2.92	7.5	SUELO SEL1	5.076	2.33	15.6
	REV CUN GUARDA	0.173	0.07	0.7	ZA	4.203	3.47	16.6
	AC22 base	0.463	0.39	1.8	AC16 surf	0.635	0.53	2.5
	Rellenos	0.396	0.32	1.5				

PROYECTO   :
GRUPO   :   1 : Grupo 1
C.R.S.   : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE   :   10 : Carrer (ISPOL10.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29.000	D TIERRA	0.947	0.90	4.5	TERRAPLEN	1.551	1.45	7.9
	D TIERRA CG	0.107	0.05	0.2	VEGETAL	4.366	4.10	20.9
	FIRME	5.691	5.69	28.1	SUELO SEL1	5.228	5.15	20.8
	REV CUN GUARDA	0.334	0.25	0.9	ZA	4.200	4.20	20.8
	AC22 base	0.463	0.46	2.3	AC16 surf	0.635	0.63	3.2
	Rellenos	0.393	0.39	1.9				
29.264	D TIERRA	0.975	0.25	4.7	TERRAPLEN	1.554	0.41	8.3
	D TIERRA CG	0.109	0.03	0.2	VEGETAL	4.365	1.15	22.1
	FIRME	5.688	1.50	29.6	SUELO SEL1	5.223	1.38	22.1
	REV CUN GUARDA	0.335	0.09	1.0	ZA	4.199	1.11	21.9
	AC22 base	0.463	0.12	2.4	AC16 surf	0.636	0.17	3.3
	Rellenos	0.391	0.10	2.0				
29.264	D TIERRA	0.201	0.00	4.7	TERRAPLEN	1.497	0.00	8.3
	D TIERRA CG	0.109	0.00	0.2	VEGETAL	3.331	0.00	22.1
	FIRME	4.722	0.00	29.6	SUELO SEL1	4.350	0.00	22.1
	REV CUN GUARDA	0.162	0.00	1.0	ZA	3.507	0.00	21.9
	AC22 base	0.406	0.00	2.4	AC16 surf	0.563	0.00	3.3
	Rellenos	0.246	0.00	2.0				
30.000	D TIERRA	0.253	0.17	4.9	TERRAPLEN	1.510	1.11	9.4
	D TIERRA CG	0.114	0.08	0.3	VEGETAL	3.339	2.45	24.5
	FIRME	4.722	3.48	33.1	SUELO SEL1	4.350	3.20	25.3
	REV CUN GUARDA	0.163	0.12	1.1	ZA	3.507	2.58	24.4
	AC22 base	0.406	0.30	2.7	AC16 surf	0.563	0.41	3.8
	Rellenos	0.247	0.18	2.2				
31.000	D TIERRA	0.328	0.29	5.2	TERRAPLEN	1.525	1.52	11.0
	D TIERRA CG	0.109	0.11	0.4	VEGETAL	3.357	3.35	27.9
	FIRME	4.722	4.72	37.8	SUELO SEL1	4.350	4.35	29.7
	REV CUN GUARDA	0.163	0.16	1.3	ZA	3.507	3.51	28.0
	AC22 base	0.406	0.41	3.1	AC16 surf	0.562	0.56	4.3
	Rellenos	0.247	0.25	2.4				
31.178	D TIERRA	0.323	0.06	5.2	TERRAPLEN	1.574	0.28	11.2
	D TIERRA CG	0.109	0.02	0.5	VEGETAL	3.361	0.60	28.5
	FIRME	4.722	0.84	38.6	SUELO SEL1	4.350	0.77	30.5
	REV CUN GUARDA	0.163	0.03	1.3	ZA	3.507	0.62	28.6
	AC22 base	0.406	0.07	3.2	AC16 surf	0.562	0.10	4.4
	Rellenos	0.247	0.04	2.4				

PROYECTO   :
GRUPO   :   1 : Grupo 1
C.R.S.   : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE   :   10 : Carrer (ISPOL10.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.178	D TIERRA	0.323	0.00	5.2	TERRAPLEN	0.698	0.00	11.2
	VEGETAL	2.100	0.00	28.5	FIRME	3.710	0.00	38.6
	SUELO SEL1	3.150	0.00	30.5	ZA	2.800	0.00	28.6
	AC22 base	0.350	0.00	3.2	AC16 surf	0.490	0.00	4.4
	Rellenos	0.070	0.00	2.4				
32.000	D TIERRA	0.300	0.26	5.5	TERRAPLEN	0.776	0.61	11.8
	VEGETAL	2.100	1.73	30.2	FIRME	3.710	3.05	41.7
	SUELO SEL1	3.150	2.59	33.1	ZA	2.800	2.30	30.9
	AC22 base	0.350	0.29	3.5	AC16 surf	0.490	0.40	4.8
	Rellenos	0.070	0.06	2.5				
33.000	D TIERRA	0.220	0.26	5.7	TERRAPLEN	0.968	0.87	12.7
	VEGETAL	2.100	2.10	32.3	FIRME	3.710	3.71	45.4
	SUELO SEL1	3.150	3.15	36.2	ZA	2.800	2.80	33.7
	AC22 base	0.350	0.35	3.8	AC16 surf	0.490	0.49	5.3
	Rellenos	0.070	0.07	2.6				
34.000	D TIERRA	0.137	0.18	5.9	TERRAPLEN	1.182	1.08	13.8
	VEGETAL	2.100	2.10	34.4	FIRME	3.710	3.71	49.1
	SUELO SEL1	3.150	3.15	39.4	ZA	2.800	2.80	36.5
	AC22 base	0.350	0.35	4.2	AC16 surf	0.490	0.49	5.8
	Rellenos	0.070	0.07	2.6				
35.000	D TIERRA	0.071	0.10	6.0	TERRAPLEN	1.418	1.30	15.1
	VEGETAL	2.100	2.10	36.5	FIRME	3.710	3.71	52.8
	SUELO SEL1	3.150	3.15	42.5	ZA	2.800	2.80	39.3
	AC22 base	0.350	0.35	4.5	AC16 surf	0.490	0.49	6.3
	Rellenos	0.070	0.07	2.7				
36.000	D TIERRA	0.025	0.05	6.1	TERRAPLEN	1.681	1.55	16.6
	VEGETAL	2.100	2.10	38.6	FIRME	3.710	3.71	56.5
	SUELO SEL1	3.150	3.15	45.7	ZA	2.800	2.80	42.1
	AC22 base	0.350	0.35	4.9	AC16 surf	0.490	0.49	6.8
	Rellenos	0.070	0.07	2.8				
37.000	D TIERRA	0.002	0.01	6.1	TERRAPLEN	1.975	1.83	18.5
	VEGETAL	2.100	2.10	40.7	FIRME	3.710	3.71	60.2
	SUELO SEL1	3.150	3.15	48.8	ZA	2.800	2.80	44.9
	AC22 base	0.350	0.35	5.2	AC16 surf	0.490	0.49	7.3
	Rellenos	0.070	0.07	2.8				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 10 : Carrer (ISPOL10.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.000	TERRAPLEN	2.301	2.14	20.6	VEGETAL	2.100	2.10	42.8
	FIRME	3.710	3.71	64.0	SUELO SEL1	3.150	3.15	52.0
	ZA	2.800	2.80	47.7	AC22 base	0.350	0.35	5.6
	AC16 surf	0.490	0.49	7.8	Rellenos	0.070	0.07	2.9
39.000	TERRAPLEN	2.643	2.47	23.1	VEGETAL	2.100	2.10	44.9
	FIRME	3.710	3.71	67.7	SUELO SEL1	3.150	3.15	55.1
	ZA	2.800	2.80	50.5	AC22 base	0.350	0.35	5.9
	AC16 surf	0.490	0.49	8.3	Rellenos	0.070	0.07	3.0
40.000	TERRAPLEN	2.999	2.82	25.9	VEGETAL	2.100	2.10	47.0
	FIRME	3.710	3.71	71.4	SUELO SEL1	3.150	3.15	58.3
	ZA	2.800	2.80	53.3	AC22 base	0.350	0.35	6.3
	AC16 surf	0.490	0.49	8.7	Rellenos	0.070	0.07	3.1
40.712	TERRAPLEN	3.300	2.24	28.1	VEGETAL	2.100	1.50	48.5
	FIRME	3.710	2.64	74.0	SUELO SEL1	3.150	2.24	60.5
	ZA	2.800	1.99	55.3	AC22 base	0.350	0.25	6.5
	AC16 surf	0.490	0.35	9.1	Rellenos	0.070	0.05	3.1
41.000	TERRAPLEN	2.807	0.88	29.0	VEGETAL	1.462	0.51	49.0
	FIRME	2.583	0.91	74.9	SUELO SEL1	2.193	0.77	61.3
	ZA	1.949	0.68	56.0	AC22 base	0.244	0.09	6.6
	AC16 surf	0.341	0.12	9.2	Rellenos	0.049	0.02	3.1
41.186	TERRAPLEN	2.222	0.47	29.5	VEGETAL	1.050	0.23	49.2
	FIRME	1.856	0.41	75.3	SUELO SEL1	1.575	0.35	61.6
	ZA	1.400	0.31	56.3	AC22 base	0.175	0.04	6.7
	AC16 surf	0.245	0.05	9.3	Rellenos	0.035	0.01	3.1
41.661	TERRAPLEN	0.001	0.53	30.0	VEGETAL	0.000	0.25	49.5
	FIRME	0.001	0.44	75.8	SUELO SEL1	0.000	0.37	62.0
	ZA	0.000	0.33	56.6	AC22 base	0.000	0.04	6.7
	AC16 surf	0.000	0.06	9.3				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 10 : Carrer (ISPOL10.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
20.000	1	DA	D TIERRA	11.30	TERRAPLEN	2.87
			D TIERRA CG	0.11	VEGETAL	25.14
			FIRME	33.64	SUELO SEL1	29.97
			REV CUN GUARDA	1.99	ZA	25.74
			AC22 base	3.32	AC16 surf	3.19
			Rellenos	1.39		
20.000	1	IA	TERRAPLEN	49.60	D TIERRA CG	1.33
			VEGETAL	27.80	FIRME	31.28

SUELO SEL1	31.38	REV CUN GUARDA	1.88
ZA	23.82	AC22 base	2.95
AC16 surf	2.80	Rellenos	1.71

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 10 : Carrer (ISPOL10.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	17.4
TERRAPLEN	82.5
D TIERRA CG	1.9
VEGETAL	102.4
MAT TRANS OF	0.3
RELL EXC OF	0.4
FIRME	140.7
EXCAVA OF	7.5
SUELO SEL1	123.3
REV CUN GUARDA	5.2
ZA	106.2
AC22 base	13.0
AC16 surf	15.3
Rellenos	6.2

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

AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
9298.469	8479.759	9418.471	8584.422

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

PK inicial : 0.000
PK final : 687.958

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	7.226	7.294	0.000	0.000	8.605	0.000	8.679	0.000
50.000	9.797	9.847	0.000	0.000	112.566	0.000	113.422	0.000
60.000	10.657	10.819	0.133	0.133	214.840	0.664	216.751	0.665
70.000	10.200	10.379	0.638	0.647	319.129	4.515	322.737	4.565
80.000	10.605	10.695	0.000	0.000	423.155	7.703	428.103	7.800
90.000	10.663	10.748	0.549	0.556	529.495	10.448	535.318	10.578
100.000	10.048	10.189	1.145	1.162	633.052	18.918	640.002	19.167
110.000	9.461	9.650	1.928	2.005	730.601	34.284	739.195	35.003
120.000	11.694	11.812	1.010	1.040	836.377	48.977	846.507	50.227
130.000	10.018	10.291	4.072	4.272	944.935	74.389	957.026	76.785
130.000	10.018	10.292	4.072	4.272	944.935	74.389	957.026	76.785
140.000	3.979	4.150	12.061	12.538	1009.744	141.780	1023.043	146.852
150.000	5.278	5.532	10.529	10.965	1056.028	254.731	1071.454	264.370
160.000	6.259	6.530	9.343	9.756	1113.711	354.090	1131.762	367.979
170.000	7.661	7.910	7.511	7.862	1183.310	438.360	1203.961	456.070
180.000	8.694	8.941	5.850	6.080	1265.085	505.164	1288.214	525.780
190.000	11.125	11.189	2.761	2.980	1364.180	548.219	1388.861	571.078
200.000	12.729	12.763	0.000	0.000	1483.451	562.025	1508.620	585.976
210.000	12.699	12.796	0.000	0.000	1610.591	562.025	1636.412	585.977
220.000	13.006	13.036	0.000	0.000	1739.118	562.025	1765.568	585.977
230.000	12.360	12.378	0.000	0.000	1865.949	562.025	1892.639	585.977
240.000	13.313	13.353	0.000	0.000	1994.316	562.025	2021.298	585.977

250.000	2.196	2.202	11.256	11.283	2071.860	618.303	2099.075	642.392
260.000	1.700	1.703	12.254	12.286	2091.339	735.851	2118.599	760.237
270.000	1.700	1.704	12.772	12.804	2108.340	860.979	2135.634	885.686
280.000	1.700	1.704	13.322	13.357	2125.340	991.449	2152.674	1016.488
290.000	1.700	1.704	13.812	13.853	2142.340	1127.121	2169.715	1152.537
300.000	1.700	1.702	13.969	14.025	2159.341	1266.028	2186.747	1291.931
310.000	1.700	1.702	13.951	14.008	2176.341	1405.630	2203.768	1432.097
320.000	0.000	0.000	10.203	10.260	2178.472	1510.161	2205.902	1537.117
330.000	6.000	6.043	0.000	0.000	2217.183	1535.344	2244.860	1562.452
340.000	11.165	11.193	0.000	0.000	2310.087	1535.344	2338.251	1562.452
350.000	13.670	13.695	0.000	0.000	2437.597	1535.344	2466.028	1562.452
360.000	12.698	12.708	0.000	0.000	2569.437	1535.344	2598.045	1562.452
370.000	14.431	14.448	0.000	0.000	2705.081	1535.344	2733.827	1562.452
380.000	1.695	1.695	9.289	9.298	2745.230	1615.357	2774.028	1642.522
390.000	1.681	1.681	9.740	9.744	2762.090	1710.449	2790.889	1737.671

PROYECTO :
EJE: 1: Eix Principal

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 687.958

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
400.000	1.641	1.642	10.084	10.088	2778.700	1809.543	2807.507	1836.804
410.000	3.358	3.359	15.142	15.148	2808.369	1947.954	2837.190	1975.268
420.000	3.346	3.347	15.284	15.287	2841.889	2100.084	2870.721	2127.446
430.000	3.355	3.356	15.552	15.561	2875.393	2254.262	2904.235	2281.688
440.000	3.363	3.364	16.346	16.348	2908.983	2413.752	2937.833	2441.236
450.000	3.368	3.372	17.602	17.606	2942.639	2583.494	2971.509	2611.007
460.000	3.356	3.360	19.022	19.028	2976.257	2766.615	3005.166	2794.175
470.000	3.374	3.379	19.974	19.985	2993.061	2950.546	3021.992	2978.168
470.000	3.374	3.379	19.974	19.985	2993.061	2950.546	3021.992	2978.168
480.000	3.339	3.344	19.929	19.950	3026.629	3150.061	3055.604	3177.841
490.000	3.341	3.344	19.669	19.698	3060.030	3348.052	3089.040	3376.077
500.000	3.322	3.324	19.603	19.623	3093.343	3544.410	3122.378	3572.679
510.000	1.667	1.667	17.733	18.039	3118.286	3731.088	3147.335	3760.987
520.000	0.000	0.000	6.000	6.192	3123.891	3835.108	3152.942	3870.422
530.000	5.115	5.117	0.885	0.886	3139.843	3879.156	3168.930	3915.159
540.000	5.422	5.426	7.074	7.080	3184.323	3905.496	3213.436	3941.519
550.000	5.520	5.523	9.152	9.158	3239.030	3986.627	3268.184	4022.708
560.000	2.947	2.949	11.379	11.385	3281.365	4089.280	3310.545	4125.425
570.000	1.700	1.701	13.511	13.518	3304.602	4213.725	3333.795	4249.944
580.000	1.700	1.701	14.435	14.442	3321.603	4353.454	3350.804	4389.745
600.000	1.700	1.700	15.906	15.910	3355.603	4656.863	3384.816	4693.264
610.000	1.700	1.700	16.912	16.917	3372.602	4820.950	3401.820	4857.400

620.000	1.700	1.700	17.846	17.851	3389.603	4994.739	3418.825	5031.240
630.000	1.700	1.700	18.431	18.435	3406.603	5176.123	3435.829	5212.670
640.000	0.000	0.000	9.451	9.453	3418.706	5335.261	3447.934	5371.843
650.000	0.000	0.000	9.345	9.346	3418.706	5429.241	3447.934	5465.840
-99999999.000	0.000	0.000	9.260	9.262	3418.706	5447.651	3447.934	5484.253

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

PK inicial : 0.000
PK final : 166.800

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.614	6.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	7.857	7.860	0.000	0.000	84.036	0.000	84.444	0.000
20.000	8.285	8.442	0.005	0.005	164.780	0.017	165.711	0.017
30.000	7.890	8.104	0.000	0.000	245.597	0.030	247.883	0.030
40.000	8.285	8.571	0.513	0.526	324.244	0.304	328.189	0.311
50.000	1.824	1.827	0.006	0.006	371.220	0.611	375.577	0.625
120.000	3.905	3.908	0.000	0.000	383.378	0.619	387.743	0.633
130.000	10.044	10.130	0.000	0.000	439.545	4.198	444.634	4.279
140.000	9.971	10.084	0.170	0.171	538.403	4.283	544.211	4.365
150.000	9.805	9.813	0.000	0.000	636.632	5.051	642.950	5.182
160.000	9.429	9.551	0.000	0.000	730.528	5.051	737.411	5.182
166.800	9.006	9.190	0.000	0.000	791.357	5.051	799.342	5.182

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

PK inicial : 0.000
PK final : 100.531

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	10.372	10.372	2.226	2.226	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.067	0.072	10.619	11.094	69.071	41.409	69.669	42.527
20.000	0.000	0.000	11.494	11.906	69.105	180.828	69.705	186.136

30.000	0.000	0.000	12.579	13.226	69.105	300.152	69.705	310.644
40.000	1.863	2.053	8.873	9.531	72.639	413.582	73.776	431.564
50.000	10.716	10.716	0.000	0.000	146.236	446.312	149.386	466.790
50.000	10.716	10.716	0.000	0.000	146.236	446.312	149.386	466.790
60.000	8.554	8.691	2.422	2.423	239.657	469.108	243.175	489.779
70.000	9.534	9.536	5.230	5.255	332.150	521.283	336.291	542.426
80.000	7.451	7.456	7.183	7.219	419.891	579.923	424.065	601.388
90.000	0.000	0.000	11.055	11.109	459.980	676.469	464.175	698.284
100.000	9.555	9.555	2.242	2.242	511.130	737.765	515.385	759.781
100.531	9.556	9.556	2.230	2.230	516.204	738.952	520.458	760.969

PROYECTO :
EJE: 4: Rotonda Inici

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 87.965

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.731	12.748	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	12.189	12.249	0.000	0.000	124.346	0.000	124.649	0.000
20.000	12.658	12.664	0.000	0.000	247.622	0.000	248.190	0.000
30.000	12.098	12.143	0.000	0.000	369.855	0.000	370.871	0.000
40.000	11.994	12.058	0.000	0.000	490.191	2.441	491.728	2.449
50.000	12.040	12.070	0.000	0.000	612.193	2.445	613.959	2.453
60.000	13.278	13.510	3.342	3.350	728.967	23.401	731.382	23.443
70.000	14.366	14.368	1.035	1.037	878.506	35.226	881.359	35.283
80.000	15.541	15.576	0.000	0.000	1025.503	40.616	1029.037	40.679
87.965	14.333	14.351	0.000	0.000	1136.700	40.616	1140.373	40.679

PROYECTO :
EJE: 5: TV-2122 Inici

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 95.837

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				

4.000	2.322	2.323	9.042	9.045	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.477	29.206	1.477	29.213
90.000	11.063	11.070	2.642	2.731	54.491	70.032	54.629	70.674
95.837	0.217	0.230	4.144	4.213	66.234	88.603	66.393	89.583

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 44.129

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.097	7.234	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	8.804	8.940	0.000	0.000	82.424	0.000	83.901	0.000
20.000	8.626	9.005	2.421	2.633	165.728	15.565	169.417	16.617
30.000	8.874	9.187	2.254	2.406	250.548	38.649	256.928	41.344
30.000	8.874	9.187	2.254	2.406	250.548	38.649	256.928	41.344
40.000	2.823	3.519	0.961	1.109	301.229	43.691	311.962	46.845
-99999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	303.574	44.010	314.843	47.213

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 76.138

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.979	9.320	1.041	1.085	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	8.706	9.165	1.826	1.847	93.661	7.708	97.699	7.914
20.000	10.771	11.236	0.000	0.000	192.154	17.890	200.827	18.368
30.000	9.826	10.542	0.000	0.000	296.088	17.890	311.142	18.368
40.000	11.113	11.594	0.000	0.000	398.273	17.890	417.962	18.368
50.000	11.174	11.740	0.000	0.000	511.392	17.890	535.684	18.368
60.000	9.680	10.080	0.000	0.000	613.834	17.890	642.065	18.368
70.000	4.000	4.074	0.000	0.000	670.547	17.890	698.938	18.368
-99999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	682.516	17.890	711.197	18.368

PROYECTO :
EJE: 8: Cam Pk 0+320 Dret

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

PK inicial : 0.000
PK final : 28.053

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.654	6.774	0.970	1.072	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	7.367	7.497	3.486	3.856	67.873	23.088	69.162	25.520
10.000	7.367	7.497	3.486	3.856	67.873	23.088	69.162	25.520
20.000	4.000	4.150	0.000	0.000	119.429	54.448	121.940	60.178
-99999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	132.562	54.448	135.699	60.178

PROYECTO :
EJE: 9: Cam Pk 0+520 Dret

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

PK inicial : 0.000
PK final : 55.481

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.953	7.975	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	5.626	5.667	2.551	2.561	75.785	8.065	79.874	8.174
20.000	5.200	5.391	2.681	3.190	131.361	34.187	136.340	34.647
30.000	3.361	3.381	6.341	6.989	181.671	72.821	189.598	79.896
40.000	0.000	0.000	12.232	13.093	193.413	169.572	201.418	181.958
50.000	0.349	0.432	3.620	3.719	199.480	216.544	208.245	232.470
-99999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	199.828	226.035	208.723	242.086

PROYECTO :
EJE: 10: Carrer

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

==========

PK inicial : 0.000
PK final : 44.461

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
24.000	7.702	7.734	7.948	8.152	0.000	0.000	0.000	0.000
30.000	2.172	2.176	9.255	9.272	22.426	58.025	22.528	58.407
40.000	0.000	0.000	7.000	7.021	27.274	128.436	27.389	129.016
-99999999.000	0.000	0.000	0.001	0.001	27.274	136.740	27.389	137.344

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

PK inicial : 0.000
PK final : 11.527

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.304	0.343	2.106	2.220	0.000	0.000	0.000	0.000
11.527	0.000	0.000	3.681	3.695	1.656	47.769	1.822	48.270

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

PK inicial : 0.000
PK final : 14.557

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.331	5.373	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14.557	3.458	3.461	0.000	0.000	82.148	0.000	83.066	0.000

EJE: 13: ACUERDO 7-1(1).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 16.075

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.121	2.536	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.075	0.000	0.000	4.466	4.511	31.749	53.404	37.359	55.566

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 7-1(1).IA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 15.891

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.421	3.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.891	3.217	3.217	0.000	0.000	68.023	0.000	68.069	0.000

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 8-1(1).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 14.158

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.053	3.115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14.158	3.114	3.118	0.000	0.000	66.576	0.000	66.911	0.000

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 13.455

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	4.186	4.205	0.000	0.000	0.000	0.000
13.455	0.359	0.407	3.557	3.921	6.723	54.929	7.723	57.553

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 15.178

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	2.769	2.790	0.000	0.000	0.000	0.000
15.178	0.000	0.000	3.010	3.012	0.000	62.391	0.000	62.446

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 17.642

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN

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	4.395	4.605	0.000	0.000	0.000	0.000
17.642	0.000	0.000	5.734	6.222	3.449	110.396	3.647	116.024

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

PK inicial : 0.000
PK final : 17.056

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.446	3.458	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17.056	3.363	3.366	1.211	1.212	55.732	38.193	55.907	38.308

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

PK inicial : 0.000
PK final : 17.232

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.700	1.701	4.581	4.583	0.000	0.000	0.000	0.000
17.232	1.626	1.628	3.073	3.077	28.702	88.554	28.718	88.582

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

PK inicial : 0.000
PK final : 33.264

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.499	0.499	0.710	0.710	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	6.768	6.783	0.431	0.432	28.058	5.842	28.106	5.850
20.000	4.752	4.828	0.522	0.526	82.957	11.070	83.384	11.098
30.000	4.046	4.092	0.056	0.056	126.211	15.965	127.459	16.053
33.264	3.995	4.068	0.004	0.004	139.308	16.793	140.712	16.882

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 29.919

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.531	6.604	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	6.696	6.702	0.000	0.000	65.524	0.000	65.676	0.000
20.000	10.134	10.312	0.000	0.000	144.853	0.000	145.568	0.000
29.919	3.302	3.313	0.000	0.000	213.144	0.000	215.276	0.000

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 27.709

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	9.278	9.279	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000	0.000	9.928	9.932	0.000	94.750	0.000	94.784
20.000	0.000	0.000	9.346	9.350	0.000	199.601	0.000	199.672
27.709	0.000	0.000	5.240	5.243	0.001	249.509	0.001	249.610

EJE: 13: ACUERDO 1-3(1002).IA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 40.438

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	5.461	5.461	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000	0.000	10.598	10.598	0.000	75.606	0.000	75.608
20.000	0.000	0.000	9.599	9.600	0.000	182.335	0.000	182.347
30.000	0.000	0.000	9.449	9.451	0.000	276.660	0.000	276.706
40.000	0.000	0.000	9.202	9.204	0.000	369.971	0.000	370.036
40.438	0.000	0.000	9.195	9.197	0.000	374.000	0.000	374.065

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 2-3(1001).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 25.333

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.726	5.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	6.936	7.300	1.787	1.999	66.323	1.992	67.810	2.149
20.000	6.581	6.783	0.113	0.117	134.290	13.805	137.549	14.707
25.333	0.000	0.000	5.449	5.449	146.959	37.017	151.023	39.309

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 2-3(1001).IA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 16.546

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.833	4.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	2.893	2.932	0.789	0.865	35.344	5.034	36.853	5.303
16.546	1.824	1.828	0.006	0.006	49.622	9.370	51.180	9.748

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 2-3(1002).DP

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 28.766

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	5.094	5.097	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	5.533	5.625	5.412	5.655	9.295	60.401	10.036	62.293
20.000	4.552	4.561	0.000	0.000	65.481	73.487	66.943	75.952
28.766	3.856	3.858	0.000	0.000	101.386	73.487	102.869	75.952

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 2-3(1002).IP

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 37.327

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.381	4.425	1.580	1.607	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	3.718	3.774	2.935	3.012	40.204	22.346	40.687	22.869
20.000	7.764	7.781	0.000	0.000	92.632	40.959	93.378	41.658
30.000	0.231	0.242	7.357	7.387	139.218	78.903	140.133	79.767
37.327	2.721	2.722	0.275	0.275	144.903	109.510	145.823	110.417

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 5-4(1001).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 17.171

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.739	1.740	3.263	3.289	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	2.326	2.326	2.898	2.898	2.135	46.225	2.136	46.245
17.171	3.396	3.405	0.000	0.000	27.158	50.453	27.203	50.552

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 29.252

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.509	3.595	0.264	0.265	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	6.160	6.161	2.237	2.257	49.748	4.912	50.014	4.945
20.000	2.513	2.513	4.231	4.232	92.905	37.322	93.181	37.478
29.252	1.515	1.515	3.635	3.636	98.463	90.480	98.740	90.676

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 34.330

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				

0.000	1.406	1.407	3.521	3.524	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	9.817	9.852	2.219	2.222	34.657	39.676	34.832	39.729
20.000	6.968	7.009	2.628	2.639	103.888	79.917	104.382	80.119
30.000	4.653	4.654	3.963	3.985	144.126	128.675	144.715	129.025
34.330	6.342	6.398	2.677	2.747	170.511	140.411	171.182	140.943

PROYECTO :
EJE: 13: ACUERDO 5-4(1002).IP

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

PK inicial : 0.000
PK final : 29.985

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.870	0.873	3.912	3.959	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.813	0.817	4.689	4.736	14.778	35.703	14.801	36.019
20.000	4.759	4.822	2.266	2.294	42.304	70.653	42.409	71.203
29.985	1.304	1.305	0.000	0.000	81.385	73.098	81.779	73.665

PROYECTO :
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)

****

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

* * * * * *

****

SUPERFICIE TOTAL EN DESMONTE 4372
SUPERFICIE TOTAL EN TERRAPLEN 2656

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
13.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
14.497	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
38.804	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
38.804	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
41.343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
41.343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
50.000	0.72	0.00	0.00	0.00	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
60.000	1.22	0.00	0.00	0.06	1.9	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0	0.0	0.1	D2 C2 <ST2> T2
70.000	0.76	0.00	0.00	0.76	2.7	0.0	0.0	0.8	2.7	0.0	0.0	0.8	D2 C2 <ST2> T2
80.000	0.45	0.00	0.00	0.70	3.2	0.0	0.0	1.5	3.2	0.0	0.0	1.5	D2 C2 <ST2> T2
90.000	0.08	0.00	0.00	0.62	3.2	0.0	0.0	2.1	3.2	0.0	0.0	2.1	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	2.25	0.0	0.0	0.0	4.4	3.2	0.0	0.0	4.4	T2 <ST2> T2

110.000	0.00	0.00	0.00	6.24	0.0	0.0	0.0	10.6	3.2	0.0	0.0	10.6 T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	6.68	0.0	0.0	0.0	17.3	3.2	0.0	0.0	17.3 T2 <ST2> T2
130.000	0.00	0.00	3.03	8.89	0.0	0.0	3.0	26.2	3.2	0.0	3.0	26.2 T2 <ST2> T2
130.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.0	26.2 T3 <ST3> T3
132.022	0.00	0.00	0.61	1.38	0.0	0.0	0.6	1.4	3.2	0.0	3.6	27.6 T3 <ST3> T3
140.000	0.00	0.00	1.55	12.32	0.0	0.0	2.2	13.7	3.2	0.0	5.2	39.9 T3 <ST3> T3
150.000	0.00	0.00	3.97	29.37	0.0	0.0	6.1	43.1	3.2	0.0	9.2	69.3 T3 <ST3> T3
160.000	0.00	0.00	3.56	27.11	0.0	0.0	9.7	70.2	3.2	0.0	12.7	96.4 T3 <ST3> T3
170.000	0.00	0.00	2.42	24.42	0.0	0.0	12.1	94.6	3.2	0.0	15.1	120.8 T3 <ST3> T3
180.000	0.00	0.00	1.13	19.35	0.0	0.0	13.2	113.9	3.2	0.0	16.3	140.1 T3 <ST3> T3
190.000	0.00	0.00	0.25	13.80	0.0	0.0	13.5	127.7	3.2	0.0	16.5	153.9 T3 <ST3> T3
200.000	0.00	0.00	0.00	5.70	0.0	0.0	0.0	133.4	3.2	0.0	16.5	159.6 T3 <ST3> C3 D3
210.000	0.98	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	16.5	159.6 D3 C3 <ST3> C3 D3
220.000	0.98	0.00	0.00	0.00	2.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	16.5	159.6 D3 C3 <ST3> C3 D3
230.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	16.5	159.6 D3 C3 <ST3> C3 D3
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	16.5	159.6 T3 <ST3> T3
250.000	0.00	0.00	0.00	1.87	0.0	0.0	0.0	1.9	5.2	0.0	16.5	161.5 T3 <ST3> T3
260.000	0.00	0.00	1.11	5.56	0.0	0.0	1.1	7.4	5.2	0.0	17.6	167.1 T3 <ST3> T3
270.000	0.00	0.00	3.45	9.29	0.0	0.0	4.6	16.7	5.2	0.0	21.1	176.4 T3 <ST3> T3
280.000	0.00	0.00	5.76	13.43	0.0	0.0	10.3	30.1	5.2	0.0	26.8	189.8 T3 <ST3> T3
290.000	0.00	0.00	7.62	17.85	0.0	0.0	17.9	48.0	5.2	0.0	34.5	207.6 T3 <ST3> T3
300.000	0.00	0.00	7.79	21.60	0.0	0.0	25.7	69.6	5.2	0.0	42.2	229.2 T3 <ST3> T3
310.000	0.00	0.00	6.76	23.48	0.0	0.0	32.5	93.1	5.2	0.0	49.0	252.7 T3 <ST3> T3
312.507	0.00	0.00	1.54	3.82	0.0	0.0	34.0	96.9	5.2	0.0	50.5	256.5 T3 <ST3> T3
312.551	0.00	0.00	0.03	0.03	0.0	0.0	34.1	96.9	5.2	0.0	50.6	256.6 T3 <ST3> T3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
312.551	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	256.6	T3 <ST3> T3
320.000	0.00	0.00	0.00	11.08	0.0	0.0	0.0	11.1	5.2	0.0	50.6	267.7	T3 <ST3> T3
320.955	0.00	0.00	0.00	2.06	0.0	0.0	0.0	13.1	5.2	0.0	50.6	269.7	T3 <ST3> T3
320.955	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7	T3 <ST3> T3
321.126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7	T3 <ST3> T3
324.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7	T3 <ST3> T3
325.390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7	D3 C3 <ST3> T3
328.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7	D3 C3 <ST3> T3
330.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7	D3 C3 <ST3> C3 D3
332.305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7	D3 C3 <ST3> C3 D3

332.946	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> C3 D3
333.712	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> C3 D3
333.712	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> C3 D3
340.000	9.45	0.00	0.00	0.00	9.5	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> C3 D3
344.049	5.35	0.00	0.00	0.00	14.8	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> C3 D3
344.049	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> C3 D3
350.000	6.12	0.02	0.00	0.00	6.1	0.0	0.0	0.0	26.1	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> C3 D3
360.000	4.71	0.00	0.00	0.00	10.8	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	50.6	269.7 D3 C3 <ST3> T3
370.000	0.44	0.00	0.00	0.00	11.3	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	50.6	269.7 T3 <ST3> T3
373.255	0.00	0.00	0.06	0.56	0.0	0.0	0.1	0.6	31.3	0.0	50.6	270.3 T3 <ST3> T3
373.255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	50.6	270.3 T3 <ST3> T3
380.000	0.00	0.00	0.00	4.59	0.0	0.0	0.0	4.6	31.3	0.0	50.6	274.9 T3 <ST3> T3
384.703	0.00	0.00	0.00	5.35	0.0	0.0	0.0	9.9	31.3	0.0	50.6	280.2 T3 <ST3> T3
388.642	0.00	0.00	0.00	5.39	0.0	0.0	0.0	15.3	31.3	0.0	50.6	285.6 T3 <ST3> T3
390.000	0.00	0.00	0.00	2.06	0.0	0.0	0.0	17.4	31.3	0.0	50.6	287.7 T3 <ST3> T3
391.767	0.00	0.00	0.00	2.81	0.0	0.0	0.0	20.2	31.3	0.0	50.6	290.5 T3 <ST3> T3
400.000	0.00	0.00	0.00	14.81	0.0	0.0	0.0	35.0	31.3	0.0	50.6	305.3 T3 <ST3> T3
402.250	0.00	0.00	0.00	4.52	0.0	0.0	0.0	39.5	31.3	0.0	50.6	309.8 T3 <ST3> T3
402.250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	50.6	309.8 T3 <ST3> T3
410.000	0.00	0.00	14.72	17.05	0.0	0.0	14.7	17.0	31.3	0.0	65.3	326.9 T3 <ST3> T3
420.000	0.00	0.00	21.08	23.41	0.0	0.0	35.8	40.5	31.3	0.0	86.4	350.3 T3 <ST3> T3
430.000	0.00	0.00	23.13	23.82	0.0	0.0	58.9	64.3	31.3	0.0	109.6	374.1 T3 <ST3> T3
440.000	0.00	0.00	27.51	25.83	0.0	0.0	86.4	90.1	31.3	0.0	137.1	399.9 T3 <ST3> T3
450.000	0.00	0.00	34.13	31.52	0.0	0.0	120.6	121.6	31.3	0.0	171.2	431.4 T3 <ST3> T3
460.000	0.00	0.00	40.32	41.53	0.0	0.0	160.9	163.2	31.3	0.0	211.5	473.0 T3 <ST3> T3
467.194	0.00	0.00	27.61	30.98	0.0	0.0	188.5	194.1	31.3	0.0	239.1	504.0 T3 <ST3> T3
470.000	0.00	0.00	11.24	13.54	0.0	0.0	199.7	207.7	31.3	0.0	250.4	517.5 T3 <ST3> T3
480.000	0.00	0.00	44.14	59.20	0.0	0.0	44.1	59.2	31.3	0.0	294.5	576.7 T3 <ST3> T3
490.000	0.00	0.00	39.69	60.98	0.0	0.0	83.8	120.2	31.3	0.0	334.2	637.7 T3 <ST3> T3
500.000	0.00	0.00	38.14	60.32	0.0	0.0	122.0	180.5	31.3	0.0	372.3	698.0 T3 <ST3> T3
510.000	0.00	0.00	28.44	58.35	0.0	0.0	150.4	238.8	31.3	0.0	400.8	756.3 T3 <ST3> T3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : Eix Principal (ISPOL1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
510.933	0.00	0.00	1.43	5.34	0.0	0.0	151.8	244.2	31.3	0.0	402.2	761.7	T3 <ST3> T3
510.933	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	761.7	T3 <ST3> T3
515.785	0.00	0.00	0.00	27.47	0.0	0.0	0.0	27.5	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3

515.785	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
516.451	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	D3 C3 <ST3> T3
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
523.150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
525.893	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
526.170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
527.415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	D3 C3 <ST3> T3
527.470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	D3 C3 <ST3> T3
529.840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	D3 C3 <ST3> T3
530.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	D3 C3 <ST3> T3
537.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
537.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
539.483	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
539.483	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	402.2	789.1	T3 <ST3> T3
540.000	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	0.5	31.3	0.0	402.2	789.7	T3 <ST3> T3
550.000	0.00	0.00	0.00	11.93	0.0	0.0	0.0	12.5	31.3	0.0	402.2	801.6	T3 <ST3> T3
560.000	0.00	0.00	0.00	14.67	0.0	0.0	0.0	27.1	31.3	0.0	402.2	816.3	T3 <ST3> T3
570.000	0.00	0.00	1.53	18.89	0.0	0.0	1.5	46.0	31.3	0.0	403.7	835.2	T3 <ST3> T3
580.000	0.00	0.00	5.91	24.36	0.0	0.0	7.4	70.4	31.3	0.0	409.6	859.5	T3 <ST3> T3
600.000	0.00	0.00	27.08	62.26	0.0	0.0	34.5	132.7	31.3	0.0	436.7	921.8	T3 <ST3> T3
610.000	0.00	0.00	21.03	38.52	0.0	0.0	55.5	171.2	31.3	0.0	457.7	960.3	T3 <ST3> T3
620.000	0.00	0.00	26.65	44.56	0.0	0.0	82.2	215.7	31.3	0.0	484.4	1004.9	T3 <ST3> T3
630.000	0.00	0.00	31.34	48.99	0.0	0.0	113.5	264.7	31.3	0.0	515.7	1053.9	T3 <ST3> T3
637.119	0.00	0.00	24.08	36.47	0.0	0.0	137.6	301.2	31.3	0.0	539.8	1090.4	T3 <ST3> T3
637.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	539.8	1090.4	T3 <ST3> T3
640.000	0.00	0.00	0.00	14.92	0.0	0.0	0.0	14.9	31.3	0.0	539.8	1105.3	T3 <ST3> T3
650.000	0.00	0.00	0.00	51.22	0.0	0.0	0.0	66.1	31.3	0.0	539.8	1156.5	T3 <ST3> T3
651.979	0.00	0.00	0.00	9.90	0.0	0.0	0.0	76.0	31.3	0.0	539.8	1166.4	T3 <ST3> T3
651.979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	539.8	1166.4	T3 <ST3> T3
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	539.8	1166.4	T3 <ST3> T3
670.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	539.8	1166.4	T3 <ST3> T3
672.098	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	539.8	1166.4	T3 <ST3> T3
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	539.8	1166.4	T3 <ST3> T3
687.958	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	539.8	1166.4	T3 <ST3> T3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

1.000	0.20	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
2.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
3.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
7.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
8.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
9.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
11.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
12.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
13.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
15.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
18.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
23.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
25.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
26.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
29.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
31.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
32.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
33.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
34.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
35.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
37.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
38.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
39.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1 D1 C1 <ST1> T1
41.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2 D1 C1 <ST1> T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
42.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
43.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
44.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
44.457	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
44.457	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
45.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
46.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
47.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
48.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
49.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
51.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
51.375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
51.375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
52.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
53.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
54.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
55.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
56.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
57.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
58.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
59.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> T1
61.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
62.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
63.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2
64.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2
64.082	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2
65.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
66.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
67.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
68.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
69.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
70.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
71.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
72.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
73.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
74.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
75.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
76.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
77.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
78.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
79.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
81.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
82.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
83.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
84.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
85.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
86.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
87.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
88.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
89.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
90.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
91.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
92.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
93.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
94.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
95.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
95.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
96.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
97.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
98.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
99.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
101.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
102.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
103.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
104.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
105.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
106.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
107.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
108.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
109.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
110.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
111.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
112.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
113.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
114.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
115.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
116.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
117.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
117.508	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2

117.508	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
118.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
119.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
121.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
122.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
123.000	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	T2 <ST2> T2
124.000	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.4	T2 <ST2> T2
125.000	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5	T2 <ST2> T2
126.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5	T2 <ST2> T2
127.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	T2 <ST2> T2
127.402	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	T2 <ST2> T2
127.402	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	T2 <ST2> T2
128.000	0.00	0.00	0.06	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	T2 <ST2> T2
129.000	0.00	0.00	0.07	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	T2 <ST2> T2
130.000	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
131.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
132.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
133.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
134.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
135.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
136.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
137.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
138.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
139.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.5	T2 <ST2> T2
141.000	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.6	T2 <ST2> T2
142.000	0.00	0.00	0.00	0.19	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.8	T2 <ST2> T2
143.000	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
144.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
145.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
146.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
147.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
148.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
149.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2

150.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
151.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
152.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
153.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
154.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
155.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
156.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2
157.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.9	T2 <ST2> T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 2 : TV-2122 Sortida (ISPOL2.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

	AREAS PARCIALES		SUPERFICIES POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA			
P.K.	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	Secci n	Tipo
	Iz Dr	Iz Dr	Iz Dr	Iz Dr	Iz Dr	Iz Dr		
158.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	T2
159.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	T2
160.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	T2
161.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	T2
162.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	T2
163.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	T2
164.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	C2 D2
165.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	C2 D2
166.000	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	C2 D2
166.800	0.00 0.00	0.00 0.00	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.2 0.9	T2 <ST2>	T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE	AREAS PARCIALES TERRAPL N	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N	Secci n	Tipo

	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	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
0.982	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
2.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
2.258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> T1
3.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> T1
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
7.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
8.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
9.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
11.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
11.570	0.00	0.00	0.96	0.01	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	T1 <ST1> T1
12.000	0.00	0.00	1.46	0.01	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	0.1	T1 <ST1> T1
13.000	0.00	0.00	3.42	0.07	0.0	0.0	5.8	0.1	0.0	0.0	5.8	0.2	T1 <ST1> T1
14.000	0.00	0.00	3.46	0.18	0.0	0.0	9.3	0.3	0.0	0.0	9.3	0.4	T1 <ST1> T1
15.000	0.00	0.00	3.50	0.34	0.0	0.0	12.8	0.6	0.0	0.0	12.8	0.7	T1 <ST1> T1
16.000	0.00	0.00	3.53	0.48	0.0	0.0	16.3	1.1	0.0	0.0	16.3	1.2	T1 <ST1> T1
16.853	0.00	0.00	3.02	0.51	0.0	0.0	19.4	1.6	0.0	0.0	19.4	1.7	T1 <ST1> T1
16.853	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	1.7	T1 <ST1> T1
17.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	19.4	1.8	T1 <ST1> T1
18.000	0.00	0.00	0.00	0.72	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	19.4	2.5	T1 <ST1> T1
19.000	0.00	0.00	0.00	0.81	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	19.4	3.3	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.89	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	19.4	4.2	T1 <ST1> T1
21.000	0.00	0.00	0.00	0.97	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	19.4	5.2	T1 <ST1> T1
22.000	0.00	0.00	0.00	1.04	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	19.4	6.2	T1 <ST1> T1
23.000	0.00	0.00	0.00	1.07	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	19.4	7.3	T1 <ST1> T1
24.000	0.00	0.00	0.00	1.09	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	19.4	8.4	T1 <ST1> T1
25.000	0.00	0.00	0.00	1.10	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	0.0	19.4	9.5	T1 <ST1> T1
26.000	0.00	0.00	0.00	1.10	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	19.4	10.6	T1 <ST1> T1
26.165	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	19.4	10.8	T1 <ST1> T1
27.000	0.00	0.00	0.00	0.92	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	19.4	11.7	T1 <ST1> T1
27.441	0.00	0.00	0.00	0.48	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	19.4	12.2	T1 <ST1> T1
28.000	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	19.4	12.8	T1 <ST1> T1
29.000	0.00	0.00	0.00	1.07	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	19.4	13.9	T1 <ST1> T1
29.258	0.00	0.00	0.00	0.27	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	19.4	14.1	T1 <ST1> T1
30.000	0.00	0.00	0.00	0.77	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	19.4	14.9	T1 <ST1> T1
31.000	0.00	0.00	0.00	1.01	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	19.4	15.9	T1 <ST1> T1
31.667	0.00	0.00	0.00	0.65	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	19.4	16.6	T1 <ST1> T1
32.000	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	19.4	16.9	T1 <ST1> T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
32.943	0.00	0.00	0.00	0.86	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	19.4	17.7	T1	<ST1> T1
33.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	19.4	17.8	T1	<ST1> T1
34.000	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0	19.4	18.6	T1	<ST1> T1
35.000	0.00	0.00	0.00	0.77	0.0	0.0	0.0	17.7	0.0	0.0	19.4	19.4	T1	<ST1> T1
36.000	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	18.4	0.0	0.0	19.4	20.1	T1	<ST1> T1
37.000	0.00	0.00	0.00	0.60	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	19.4	20.7	T1	<ST1> T1
38.000	0.00	0.00	0.00	0.49	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	19.4	21.2	T1	<ST1> T1
39.000	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	0.0	19.4	21.5	T1	<ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0	19.4	21.6	T1	<ST1> T1
41.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0	19.4	21.6	T1	<ST1> T1
42.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	21.6	T1	<ST1> T1
42.255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	21.6	T1	<ST1> T1
42.255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	21.6	T1	<ST1> T1
42.425	0.00	0.00	0.45	0.00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> C1 D1
42.425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> C1 D1
43.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> C1 D1
44.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> T1
45.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> T1
46.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	D1 C1	<ST1> T1
47.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> T1
48.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> T1
49.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> T1
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T1	<ST1> T1
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T2 C2	<ST2> T2
50.902	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T2 C2	<ST2> T2
51.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	21.6	T2 C2	<ST2> T2
52.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	19.8	21.7	T2 C2	<ST2> T2
52.432	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	19.8	21.7	T2 C2	<ST2> T2
53.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	19.8	21.8	T2 C2	<ST2> T2
53.706	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	19.8	21.8	T2 C2	<ST2> T2
54.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	19.8	21.9	T2 C2	<ST2> T2
55.000	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	19.8	22.0	T2 C2	<ST2> T2
55.095	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	19.8	22.0	T2 C2	<ST2> T2
56.000	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	19.8	22.2	T2 C2	<ST2> T2
57.000	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	19.8	22.4	T2 C2	<ST2> T2
58.000	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	19.8	22.6	D2 C2	<ST2> T2
58.194	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	19.8	22.6	D2 C2	<ST2> T2
59.000	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	19.8	22.9	D2 C2	<ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.29	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	19.8	23.1	D2 C2	<ST2> T2
60.708	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	19.8	23.4	D2 C2	<ST2> T2
60.708	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	23.4	D2 C2	<ST2> T2
61.000	0.20	0.00	0.00	0.09	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	19.8	23.5	D2 C2	<ST2> T2

GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
62.000	0.95	0.00	0.00	0.34	1.2	0.0	0.0	0.4	1.2	0.0	19.8	23.8	D2 C2 <ST2> T2
63.000	0.59	0.00	0.72	0.37	1.7	0.0	0.7	0.8	1.7	0.0	20.5	24.2	T2 C2 <ST2> T2
64.000	0.00	0.00	1.50	0.39	0.0	0.0	2.2	1.2	1.7	0.0	22.0	24.6	T2 C2 <ST2> T2
65.000	0.00	0.00	1.57	0.42	0.0	0.0	3.8	1.6	1.7	0.0	23.6	25.0	T2 C2 <ST2> T2
66.000	0.00	0.00	1.55	0.47	0.0	0.0	5.3	2.1	1.7	0.0	25.1	25.4	T2 C2 <ST2> T2
67.000	0.00	0.00	1.53	0.52	0.0	0.0	6.9	2.6	1.7	0.0	26.7	26.0	T2 C2 <ST2> T2
68.000	0.00	0.00	1.51	0.57	0.0	0.0	8.4	3.2	1.7	0.0	28.2	26.5	T2 C2 <ST2> T2
69.000	0.00	0.00	1.50	0.63	0.0	0.0	9.9	3.8	1.7	0.0	29.7	27.2	T2 C2 <ST2> T2
70.000	0.00	0.00	1.47	0.70	0.0	0.0	11.4	4.5	1.7	0.0	31.2	27.9	T2 C2 <ST2> T2
71.000	0.00	0.00	1.43	0.76	0.0	0.0	12.8	5.3	1.7	0.0	32.6	28.6	T2 C2 <ST2> T2
72.000	0.00	0.00	1.38	0.82	0.0	0.0	14.2	6.1	1.7	0.0	34.0	29.4	T2 C2 <ST2> T2
73.000	0.00	0.00	1.34	0.84	0.0	0.0	15.5	6.9	1.7	0.0	35.3	30.3	T2 C2 <ST2> T2
74.000	0.00	0.00	1.30	0.77	0.0	0.0	16.8	7.7	1.7	0.0	36.6	31.1	T2 C2 <ST2> T2
75.000	0.00	0.00	1.26	0.72	0.0	0.0	18.1	8.4	1.7	0.0	37.9	31.8	T2 C2 <ST2> T2
76.000	0.00	0.00	1.23	0.73	0.0	0.0	19.3	9.1	1.7	0.0	39.1	32.5	T2 C2 <ST2> T2
77.000	0.00	0.00	1.20	0.73	0.0	0.0	20.5	9.9	1.7	0.0	40.3	33.2	T2 C2 <ST2> T2
78.000	0.00	0.00	1.18	0.74	0.0	0.0	21.7	10.6	1.7	0.0	41.5	34.0	T2 C2 <ST2> T2
79.000	0.00	0.00	1.18	0.77	0.0	0.0	22.9	11.4	1.7	0.0	42.7	34.7	T2 C2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	1.20	0.81	0.0	0.0	24.1	12.2	1.7	0.0	43.9	35.5	T2 C2 <ST2> T2
81.000	0.00	0.00	1.22	0.83	0.0	0.0	25.3	13.0	1.7	0.0	45.1	36.4	T2 C2 <ST2> T2
82.000	0.00	0.00	1.25	0.83	0.0	0.0	26.5	13.8	1.7	0.0	46.3	37.2	T2 C2 <ST2> T2
83.000	0.00	0.00	1.28	0.78	0.0	0.0	27.8	14.6	1.7	0.0	47.6	38.0	T2 C2 <ST2> T2
84.000	0.00	0.00	1.32	0.69	0.0	0.0	29.1	15.3	1.7	0.0	48.9	38.7	T2 C2 <ST2> T2
85.000	0.00	0.00	1.35	0.60	0.0	0.0	30.5	15.9	1.7	0.0	50.3	39.3	T2 C2 <ST2> T2
86.000	0.00	0.00	1.40	0.54	0.0	0.0	31.9	16.5	1.7	0.0	51.7	39.8	T2 C2 <ST2> T2
87.000	0.00	0.00	1.46	0.51	0.0	0.0	33.4	17.0	1.7	0.0	53.1	40.3	T2 C2 <ST2> T2
87.308	0.00	0.00	0.46	0.15	0.0	0.0	33.8	17.1	1.7	0.0	53.6	40.5	T2 C2 <ST2> T2
87.308	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	53.6	40.5	T2 C2 <ST2> T2
88.000	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	0.0	53.6	40.8	T2 C2 <ST2> T2
89.000	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	0.8	1.7	0.0	53.6	41.2	T2 C2 <ST2> T2
90.000	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	1.2	1.7	0.0	53.6	41.6	T2 C2 <ST2> T2
91.000	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	1.5	1.7	0.0	53.6	42.0	T2 C2 <ST2> T2
92.000	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	1.9	1.7	0.0	53.6	42.4	T2 C2 <ST2> T2
93.000	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	2.2	1.7	0.0	53.6	42.7	T2 C2 <ST2> T2
94.000	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	2.5	1.7	0.0	53.6	43.0	T2 C2 <ST2> T2
95.000	0.00	0.00	0.00	0.27	0.0	0.0	0.0	2.8	1.7	0.0	53.6	43.3	T2 C2 <ST2> T2
96.000	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	53.6	43.5	T2 C2 <ST2> T2
96.269	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	3.1	1.7	0.0	53.6	43.6	T2 C2 <ST2> T2

97.000	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	3.3	1.7	0.0	53.6	43.7	T2 C2 <ST2> T2
97.482	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	3.3	1.7	0.0	53.6	43.8	T2 C2 <ST2> T2
98.000	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	3.4	1.7	0.0	53.6	43.9	T2 C2 <ST2> T2
99.000	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	3.6	1.7	0.0	53.6	44.0	T2 C2 <ST2> T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 3 : Rotonda Sortida (ISPOL3.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
99.322	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	3.6	1.7	0.0	53.6	44.1	T2 C2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	3.7	1.7	0.0	53.6	44.1	T2 C2 <ST2> T2
100.531	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	3.7	1.7	0.0	53.6	44.2	T2 C2 <ST2> T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 C1 <ST1> T1
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 C1 <ST1> T1
1.371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 C1 <ST1> T1
2.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 C1 <ST1> T1
3.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 C1 <ST1> T1
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 C1 <ST1> T1
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
7.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

8.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
8.554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
9.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
9.373	0.12	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
10.000	0.20	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
11.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
12.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
13.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
15.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
16.556	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
17.377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
18.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
19.181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
19.191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
21.396	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
22.297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
23.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
25.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
26.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
29.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
31.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1
31.036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 C1 <ST1> T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
31.036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	T1 C1 <ST1> T1
32.000	0.00	0.00	0.76	0.00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	0.8	0.0	T1 C1 <ST1> T1

32.843	0.00	0.00	0.72	0.00	0.0	0.0	1.5	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
32.843	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
33.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
34.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
35.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
37.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
38.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
39.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
41.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
41.274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
42.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
42.141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
43.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
43.980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
43.982	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
44.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
45.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
45.726	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
46.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
46.527	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
47.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
48.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
49.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
51.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
52.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
53.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
54.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
55.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
56.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
56.433	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
56.433	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
57.000	0.00	0.00	1.00	0.00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.3	0.0	2.5	0.0 T1 C1 <ST1> T1
58.000	0.00	0.00	1.64	0.00	0.0	0.0	2.6	0.0	0.3	0.0	4.1	0.0 T1 C1 <ST1> T1
59.000	0.00	0.00	1.48	0.00	0.0	0.0	4.1	0.0	0.3	0.0	5.6	0.0 T1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	1.33	0.00	0.0	0.0	5.5	0.0	0.3	0.0	6.9	0.0 T1 C1 <ST1> T1
61.000	0.00	0.00	1.31	0.00	0.0	0.0	6.8	0.0	0.3	0.0	8.2	0.0 T1 C1 <ST1> T1
62.000	0.00	0.00	1.48	0.00	0.0	0.0	8.2	0.0	0.3	0.0	9.7	0.0 T1 C1 <ST1> T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 4 : Rotonda Inici (ISPOL4.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

AREAS PARCIALES SUPERFICIES POR ZONAS SUPERFICIE ACUMULADA

P.K.	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPL N Iz	TERRAPL N Dr	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPL N Iz	TERRAPL N Dr	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPL N Iz	TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
63.000	0.00	0.00	0.80	0.00	0.0	0.0	9.0	0.0	0.3	0.0	10.5	0.0	T1 C1 <ST1> T1
64.000	0.00	0.00	0.76	0.00	0.0	0.0	9.8	0.0	0.3	0.0	11.3	0.0	T1 C1 <ST1> T1
65.000	0.00	0.00	1.56	0.00	0.0	0.0	11.4	0.0	0.3	0.0	12.8	0.0	T1 C1 <ST1> T1
66.000	0.00	0.00	1.44	0.00	0.0	0.0	12.8	0.0	0.3	0.0	14.3	0.0	T1 C1 <ST1> T1
67.000	0.00	0.00	1.26	0.00	0.0	0.0	14.1	0.0	0.3	0.0	15.5	0.0	T1 C1 <ST1> T1
68.000	0.00	0.00	1.21	0.00	0.0	0.0	15.3	0.0	0.3	0.0	16.8	0.0	T1 C1 <ST1> T1
69.000	0.00	0.00	1.17	0.00	0.0	0.0	16.4	0.0	0.3	0.0	17.9	0.0	T1 C1 <ST1> T1
70.000	0.00	0.00	1.15	0.00	0.0	0.0	17.6	0.0	0.3	0.0	19.1	0.0	T1 C1 <ST1> T1
71.000	0.00	0.00	1.12	0.00	0.0	0.0	18.7	0.0	0.3	0.0	20.2	0.0	T1 C1 <ST1> T1
72.000	0.00	0.00	0.55	0.00	0.0	0.0	19.3	0.0	0.3	0.0	20.7	0.0	D1 C1 <ST1> T1
73.000	0.00	0.00	0.55	0.00	0.0	0.0	19.8	0.0	0.3	0.0	21.3	0.0	T1 C1 <ST1> T1
74.000	0.00	0.00	1.02	0.00	0.0	0.0	20.8	0.0	0.3	0.0	22.3	0.0	T1 C1 <ST1> T1
75.000	0.00	0.00	0.88	0.00	0.0	0.0	21.7	0.0	0.3	0.0	23.2	0.0	T1 C1 <ST1> T1
76.000	0.00	0.00	0.75	0.00	0.0	0.0	22.5	0.0	0.3	0.0	23.9	0.0	T1 C1 <ST1> T1
77.000	0.00	0.00	0.63	0.00	0.0	0.0	23.1	0.0	0.3	0.0	24.6	0.0	T1 C1 <ST1> T1
78.000	0.01	0.00	0.29	0.00	0.0	0.0	23.4	0.0	0.3	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
79.000	0.06	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.13	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
81.000	0.20	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
81.772	0.18	0.00	0.00	0.00	0.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
81.772	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
82.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
83.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
83.106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
84.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
85.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
85.681	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
86.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
86.584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
86.625	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
87.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
87.881	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1
87.965	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.9	0.0	D1 C1 <ST1> T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE	AREAS PARCIALES TERRAPL N	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N	Secci n Tipo

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 T1
4.746	0.00	0.00	0.57	1.22	0.0	0.0	0.6	1.2	0.0	0.0	0.6	1.2	T1 <ST1> C1 T1
4.746	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2	T1 <ST1> C1 T1
5.000	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.6	1.6	T1 <ST1> C1 T1
6.000	0.00	0.00	0.00	1.66	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.6	3.3	T1 <ST1> C1 T1
7.000	0.00	0.00	0.00	1.68	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.6	5.0	T1 <ST1> C1 T1
8.000	0.00	0.00	0.00	1.67	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.6	6.6	T1 <ST1> C1 T1
9.000	0.00	0.00	0.00	1.66	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.6	8.3	T1 <ST1> C1 T1
10.000	0.00	0.00	0.00	1.65	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.6	10.0	T1 <ST1> C1 T1
11.000	0.00	0.00	0.00	1.56	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	0.6	11.5	T1 <ST1> C1 T1
12.000	0.00	0.00	0.00	1.34	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.6	12.9	T1 <ST1> C1 T1
13.000	0.00	0.00	0.00	1.41	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.6	14.3	T1 <ST1> C1 T1
14.000	0.00	0.00	0.00	1.56	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.6	15.8	T1 <ST1> C1 T1
14.348	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
14.348	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
15.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
18.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
23.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
25.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
26.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
28.979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
29.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
29.480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
31.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
32.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
33.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
34.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
35.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
37.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
38.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
39.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
41.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
42.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
43.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
44.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
45.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
46.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
47.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
48.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
49.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
51.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
52.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
53.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
54.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
55.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
56.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
57.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
57.468	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
57.968	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
58.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
59.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
61.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
62.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
63.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
64.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
65.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
66.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
67.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
68.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
69.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
70.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
71.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
72.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
73.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
74.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
75.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
76.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
77.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
78.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
79.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 5 : TV-2122 Inici (ISPOL5.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
81.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
82.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
82.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
83.000	0.00	0.00	0.04	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	16.4	T1 <ST1> C1 T1
84.000	0.00	0.00	0.14	0.00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.7	16.4	T1 <ST1> C1 T1
85.000	0.00	0.00	0.28	0.00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	16.4	T1 <ST1> C1 T1
85.332	0.00	0.00	0.12	0.00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.1	16.4	T1 <ST1> C1 T1
85.332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	16.4	T1 <ST1> C1 T1
86.000	0.00	0.00	0.28	1.69	0.0	0.0	0.3	1.7	0.0	0.0	1.4	18.1	T1 <ST1> C1 T1
87.000	0.00	0.00	0.30	2.52	0.0	0.0	0.6	4.2	0.0	0.0	1.7	20.6	T1 <ST1> C1 T1
88.000	0.00	0.00	0.06	2.53	0.0	0.0	0.6	6.7	0.0	0.0	1.8	23.1	T1 <ST1> C1 T1
89.000	0.00	0.00	0.00	2.53	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	1.8	25.6	T1 <ST1> C1 T1
90.000	0.00	0.00	0.00	2.54	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	1.8	28.2	T1 <ST1> C1 T1
91.000	0.00	0.00	0.00	2.43	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	1.8	30.6	T1 <ST1> C1 T1
92.000	0.00	0.00	0.00	2.32	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	1.8	32.9	T1 <ST1> C1 T1
93.000	0.00	0.00	0.00	2.31	0.0	0.0	0.0	18.9	0.0	0.0	1.8	35.2	T1 <ST1> C1 T1
94.000	0.00	0.00	0.00	2.30	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	1.8	37.5	T1 <ST1> C1 T1
95.000	0.00	0.00	0.00	2.28	0.0	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	1.8	39.8	T1 <ST1> C1 T1
95.837	0.00	0.00	0.00	1.90	0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	0.0	1.8	41.7	T1 <ST1> C1 T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : Cam Pk 0+320 Esq (ISPOL6.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES		SUPERFICIES POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA		
P.K.	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	Secci n Tipo

	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	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
2.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
3.000	0.09	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4.000	0.17	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5.000	0.25	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
6.000	0.34	0.47	0.00	0.00	0.9	0.5	0.0	0.0	0.9	0.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
7.000	0.41	1.12	0.00	0.00	1.3	1.6	0.0	0.0	1.3	1.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
8.000	0.46	1.24	0.00	0.00	1.7	2.8	0.0	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
9.000	0.47	1.13	0.00	0.00	2.2	4.0	0.0	0.0	2.2	4.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
10.000	0.48	1.02	0.00	0.00	2.7	5.0	0.0	0.0	2.7	5.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
11.000	0.51	0.92	0.00	0.00	3.2	5.9	0.0	0.0	3.2	5.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
12.000	0.60	0.79	0.00	0.00	3.8	6.7	0.0	0.0	3.8	6.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
13.000	0.74	0.36	0.00	0.00	4.5	7.0	0.0	0.0	4.5	7.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
14.000	0.56	0.01	0.00	0.61	5.1	7.1	0.0	0.6	5.1	7.1	0.0	0.6	D1 C1 <ST1> T1
15.000	0.45	0.00	0.00	1.30	5.5	0.0	0.0	1.9	5.5	7.1	0.0	1.9	D1 C1 <ST1> T1
16.000	0.68	0.00	0.00	1.46	6.2	0.0	0.0	3.4	6.2	7.1	0.0	3.4	D1 C1 <ST1> T1
17.000	0.91	0.00	0.00	1.60	7.1	0.0	0.0	5.0	7.1	7.1	0.0	5.0	D1 C1 <ST1> T1
18.000	1.17	0.00	0.00	1.74	8.3	0.0	0.0	6.7	8.3	7.1	0.0	6.7	D1 C1 <ST1> T1
19.000	1.38	0.00	0.00	1.82	9.7	0.0	0.0	8.5	9.7	7.1	0.0	8.5	D1 C1 <ST1> T1
20.000	1.46	0.00	0.00	1.80	11.2	0.0	0.0	10.3	11.2	7.1	0.0	10.3	D1 C1 <ST1> T1
21.000	1.41	0.00	0.00	1.80	12.6	0.0	0.0	12.1	12.6	7.1	0.0	12.1	D1 C1 <ST1> T1
22.000	1.15	0.00	0.00	1.77	13.7	0.0	0.0	13.9	13.7	7.1	0.0	13.9	D1 C1 <ST1> T1
23.000	0.74	0.00	0.00	1.67	14.5	0.0	0.0	15.6	14.5	7.1	0.0	15.6	D1 C1 <ST1> T1
24.000	0.46	0.00	0.00	1.54	14.9	0.0	0.0	17.1	14.9	7.1	0.0	17.1	D1 C1 <ST1> T1
25.000	0.69	0.00	0.00	1.42	15.6	0.0	0.0	18.5	15.6	7.1	0.0	18.5	D1 C1 <ST1> T1
26.000	1.30	0.00	0.00	1.29	16.9	0.0	0.0	19.8	16.9	7.1	0.0	19.8	D1 C1 <ST1> T1
27.000	1.78	0.00	0.00	1.22	18.7	0.0	0.0	21.0	18.7	7.1	0.0	21.0	D1 C1 <ST1> T1
28.000	1.97	0.00	0.00	1.22	20.7	0.0	0.0	22.3	20.7	7.1	0.0	22.3	D1 C1 <ST1> T1
29.000	2.01	0.00	0.00	1.25	22.7	0.0	0.0	23.5	22.7	7.1	0.0	23.5	D1 C1 <ST1> T1
30.000	2.02	0.00	0.00	1.24	24.7	0.0	0.0	24.8	24.7	7.1	0.0	24.8	D1 C1 <ST1> T1
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	7.1	0.0	24.8	D2 C2 <ST2> T2
31.000	2.51	0.00	0.00	1.12	2.5	0.0	0.0	1.1	27.2	7.1	0.0	25.9	D2 C2 <ST2> T2
31.313	0.72	0.00	0.00	0.32	3.2	0.0	0.0	1.4	27.9	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
31.313	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
32.000	1.40	0.00	0.00	0.00	1.4	0.0	0.0	0.0	29.3	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
33.000	1.60	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.0	0.0	30.9	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
33.082	0.11	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
33.082	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
34.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
35.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : Cam Pk 0+320 Esq (ISPOL6.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
37.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
38.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
39.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
39.920	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
40.663	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
41.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
41.409	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
42.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
43.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
43.865	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
44.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2
44.129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	7.1	0.0	26.2	D2 C2 <ST2> T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Cam Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1.000	3.21	0.00	0.00	0.56	3.2	0.0	0.0	0.6	3.2	0.0	0.0	0.6	D1 C1 <ST1> T1
2.000	3.22	0.00	0.00	0.57	6.4	0.0	0.0	1.1	6.4	0.0	0.0	1.1	D1 C1 <ST1> T1
3.000	3.24	0.00	0.00	0.50	9.7	0.0	0.0	1.6	9.7	0.0	0.0	1.6	D1 C1 <ST1> T1
4.000	3.26	0.00	0.00	0.37	12.9	0.0	0.0	2.0	12.9	0.0	0.0	2.0	D1 C1 <ST1> T1
5.000	3.27	0.00	0.00	0.19	16.2	0.0	0.0	2.2	16.2	0.0	0.0	2.2	D1 C1 <ST1> T1
6.000	3.29	0.00	0.00	0.09	19.5	0.0	0.0	2.3	19.5	0.0	0.0	2.3	D1 C1 <ST1> T1
7.000	3.31	0.00	0.00	0.06	22.8	0.0	0.0	2.3	22.8	0.0	0.0	2.3	D1 C1 <ST1> T1
8.000	3.32	0.00	0.00	0.06	26.1	0.0	0.0	2.4	26.1	0.0	0.0	2.4	D1 C1 <ST1> T1
9.000	3.32	0.00	0.00	0.16	29.4	0.0	0.0	2.6	29.4	0.0	0.0	2.6	D1 C1 <ST1> T1
10.000	3.31	0.00	0.00	0.34	32.7	0.0	0.0	2.9	32.7	0.0	0.0	2.9	D1 C1 <ST1> T1
11.000	3.30	0.00	0.00	0.52	36.1	0.0	0.0	3.4	36.1	0.0	0.0	3.4	D1 C1 <ST1> T1
12.000	3.31	0.00	0.00	0.70	39.4	0.0	0.0	4.1	39.4	0.0	0.0	4.1	D1 C1 <ST1> T1

13.000	3.36	0.00	0.00	0.77	42.7	0.0	0.0	4.9	42.7	0.0	0.0	4.9 D1 C1 <ST1> T1
14.000	3.41	0.00	0.00	0.69	46.1	0.0	0.0	5.6	46.1	0.0	0.0	5.6 D1 C1 <ST1> T1
15.000	3.46	0.00	0.00	0.58	49.6	0.0	0.0	6.2	49.6	0.0	0.0	6.2 D1 C1 <ST1> T1
16.000	3.51	0.00	0.00	0.48	53.1	0.0	0.0	6.6	53.1	0.0	0.0	6.6 D1 C1 <ST1> T1
17.000	3.56	0.00	0.00	0.28	56.7	0.0	0.0	6.9	56.7	0.0	0.0	6.9 D1 C1 <ST1> T1
18.000	3.61	0.46	0.00	0.07	60.3	0.5	0.0	7.0	60.3	0.5	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
19.000	3.65	0.92	0.00	0.00	63.9	1.4	0.0	0.0	63.9	1.4	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	3.68	0.90	0.00	0.00	67.6	2.3	0.0	0.0	67.6	2.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
21.000	3.67	0.88	0.00	0.00	71.3	3.2	0.0	0.0	71.3	3.2	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
22.000	3.66	0.85	0.00	0.00	74.9	4.0	0.0	0.0	74.9	4.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
23.000	3.65	0.81	0.00	0.00	78.6	4.8	0.0	0.0	78.6	4.8	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
24.000	3.63	0.76	0.00	0.00	82.2	5.6	0.0	0.0	82.2	5.6	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
25.000	3.57	0.71	0.00	0.00	85.8	6.3	0.0	0.0	85.8	6.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
26.000	3.49	0.66	0.00	0.00	89.3	7.0	0.0	0.0	89.3	7.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
27.000	3.40	0.61	0.00	0.00	92.7	7.6	0.0	0.0	92.7	7.6	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
28.000	3.32	0.56	0.00	0.00	96.0	8.1	0.0	0.0	96.0	8.1	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
29.000	3.24	0.50	0.00	0.00	99.2	8.6	0.0	0.0	99.2	8.6	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
30.000	3.16	0.44	0.00	0.00	102.4	9.1	0.0	0.0	102.4	9.1	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
31.000	3.08	0.38	0.00	0.00	105.5	9.5	0.0	0.0	105.5	9.5	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
32.000	3.00	0.32	0.00	0.00	108.5	9.8	0.0	0.0	108.5	9.8	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
33.000	2.92	0.28	0.00	0.00	111.4	10.1	0.0	0.0	111.4	10.1	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
34.000	2.83	0.36	0.00	0.00	114.2	10.4	0.0	0.0	114.2	10.4	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
35.000	2.75	0.67	0.00	0.00	117.0	11.1	0.0	0.0	117.0	11.1	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
36.000	2.68	1.14	0.00	0.00	119.7	12.2	0.0	0.0	119.7	12.2	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
37.000	2.66	1.61	0.00	0.00	122.3	13.8	0.0	0.0	122.3	13.8	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
38.000	2.67	2.13	0.00	0.00	125.0	16.0	0.0	0.0	125.0	16.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
39.000	2.69	2.30	0.00	0.00	127.7	18.3	0.0	0.0	127.7	18.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	2.74	2.10	0.00	0.00	130.4	20.4	0.0	0.0	130.4	20.4	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
41.000	2.79	1.89	0.00	0.00	133.2	22.3	0.0	0.0	133.2	22.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Cam Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
42.000	2.84	1.80	0.00	0.00	136.1	24.1	0.0	0.0	136.1	24.1	0.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
43.000	2.89	1.85	0.00	0.00	139.0	25.9	0.0	0.0	139.0	25.9	0.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
44.000	2.94	1.91	0.00	0.00	141.9	27.8	0.0	0.0	141.9	27.8	0.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
45.000	3.00	2.03	0.00	0.00	144.9	29.8	0.0	0.0	144.9	29.8	0.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
46.000	3.05	2.25	0.00	0.00	147.9	32.1	0.0	0.0	147.9	32.1	0.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
47.000	3.07	2.52	0.00	0.00	151.0	34.6	0.0	0.0	151.0	34.6	0.0	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1

48.000	3.05	2.64	0.00	0.00	154.1	37.3	0.0	0.0	154.1	37.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
49.000	2.97	2.36	0.00	0.00	157.0	39.6	0.0	0.0	157.0	39.6	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
50.000	2.84	2.07	0.00	0.00	159.9	41.7	0.0	0.0	159.9	41.7	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
51.000	2.70	2.07	0.00	0.00	162.6	43.8	0.0	0.0	162.6	43.8	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
52.000	2.56	2.14	0.00	0.00	165.1	45.9	0.0	0.0	165.1	45.9	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
53.000	2.42	2.21	0.00	0.00	167.6	48.1	0.0	0.0	167.6	48.1	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
54.000	2.28	2.25	0.00	0.00	169.8	50.4	0.0	0.0	169.8	50.4	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
55.000	2.14	1.97	0.00	0.00	172.0	52.3	0.0	0.0	172.0	52.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
56.000	2.00	1.47	0.00	0.00	174.0	53.8	0.0	0.0	174.0	53.8	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
57.000	1.87	1.32	0.00	0.00	175.8	55.1	0.0	0.0	175.8	55.1	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
58.000	1.75	1.45	0.00	0.00	177.6	56.6	0.0	0.0	177.6	56.6	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
59.000	1.67	1.57	0.00	0.00	179.3	58.1	0.0	0.0	179.3	58.1	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	1.59	1.70	0.00	0.00	180.9	59.8	0.0	0.0	180.9	59.8	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.246	0.38	0.44	0.00	0.00	181.2	60.3	0.0	0.0	181.2	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	181.2	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.746	0.75	0.00	0.00	0.00	0.7	0.0	0.0	0.0	182.0	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
61.000	0.37	0.00	0.00	0.00	1.1	0.0	0.0	0.0	182.3	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
62.000	1.40	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.0	0.0	183.7	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
63.000	1.30	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.0	0.0	185.0	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
64.000	1.19	0.00	0.00	0.00	5.0	0.0	0.0	0.0	186.2	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
64.753	0.83	0.00	0.00	0.00	5.8	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
64.753	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
65.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
66.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
67.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
68.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
69.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
70.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
71.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
72.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
72.375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
73.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 T1 <ST1> C1 D1
73.003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 T1 <ST1> C1 D1
73.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 T1 <ST1> C1 D1
74.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 T1 <ST1> C1 D1
75.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0 T1 <ST1> C1 D1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 7 : Cam Pk 0+520 Esq (ISPOL7.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	

76.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0	T1 <ST1> C1 D1
76.128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0	T1 <ST1> C1 D1
76.138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.1	60.3	0.0	7.0	T1 <ST1> C1 D1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 8 : Cam Pk 0+320 Dret (ISPOL8.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	T1	<ST1> C1 D1
1.000	0.00	0.64	0.93	0.00	0.0	0.6	0.9	0.0	0.0	0.6	0.9	0.0	T1	<ST1> C1 D1
2.000	0.00	0.68	1.16	0.00	0.0	1.3	2.1	0.0	0.0	1.3	2.1	0.0	T1	<ST1> C1 D1
3.000	0.00	0.74	1.39	0.00	0.0	2.1	3.5	0.0	0.0	2.1	3.5	0.0	T1	<ST1> C1 D1
4.000	0.00	0.79	1.62	0.00	0.0	2.9	5.1	0.0	0.0	2.9	5.1	0.0	T1	<ST1> C1 D1
5.000	0.00	0.85	1.85	0.00	0.0	3.7	6.9	0.0	0.0	3.7	6.9	0.0	T1	<ST1> C1 D1
6.000	0.00	0.90	2.08	0.00	0.0	4.6	9.0	0.0	0.0	4.6	9.0	0.0	T1	<ST1> C1 D1
7.000	0.00	0.94	2.31	0.00	0.0	5.5	11.3	0.0	0.0	5.5	11.3	0.0	T1	<ST1> C1 D1
8.000	0.00	0.93	2.55	0.00	0.0	6.5	13.9	0.0	0.0	6.5	13.9	0.0	T1	<ST1> C1 D1
9.000	0.00	0.88	2.78	0.00	0.0	7.4	16.7	0.0	0.0	7.4	16.7	0.0	T1	<ST1> C1 D1
10.000	0.00	0.91	2.93	0.00	0.0	8.3	19.6	0.0	0.0	8.3	19.6	0.0	T1	<ST1> C1 D1
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	19.6	0.0	T2	<ST2> C2 D2
11.000	0.00	0.96	2.96	0.00	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	9.2	22.6	0.0	T2	<ST2> C2 D2
12.000	0.00	0.93	2.97	0.00	0.0	1.9	5.9	0.0	0.0	10.2	25.5	0.0	T2	<ST2> C2 D2
12.980	0.00	0.88	2.92	0.00	0.0	2.8	8.9	0.0	0.0	11.0	28.4	0.0	T2	<ST2> C2 D2
12.980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	28.4	0.0	T2	<ST2> C2 D2
13.000	0.00	0.00	0.06	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	11.0	28.5	0.0	T2	<ST2> C2 D2
14.000	0.00	0.00	2.98	0.00	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	11.0	31.5	0.0	T2	<ST2> C2 D2
15.000	0.00	0.00	2.97	0.00	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	11.0	34.5	0.0	T2	<ST2> C2 D2
16.000	0.00	0.00	2.95	0.00	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	11.0	37.4	0.0	T2	<ST2> C2 D2
17.000	0.00	0.00	2.90	0.00	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	11.0	40.3	0.0	T2	<ST2> C2 D2
18.000	0.00	0.00	2.85	0.00	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	11.0	43.2	0.0	T2	<ST2> C2 D2
18.542	0.00	0.00	1.51	0.00	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
18.542	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
21.472	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
23.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0	T2	<ST2> C2 D2

24.124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0 T2 <ST2> C2 D2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0 T2 <ST2> C2 D2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
26.065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
28.053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	44.7	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 9 : Cam Pk 0+520 Dret (ISPOL9.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1.000	0.00	0.06	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
2.000	0.00	0.27	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
3.000	0.00	0.55	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4.000	0.00	0.79	0.00	0.00	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5.000	0.00	0.94	0.00	0.00	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6.000	0.00	0.93	0.00	0.00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
7.000	0.00	0.84	0.00	0.00	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
8.000	0.00	0.72	0.06	0.00	0.0	5.1	0.1	0.0	0.0	5.1	0.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
9.000	0.00	0.59	0.17	0.00	0.0	5.7	0.2	0.0	0.0	5.7	0.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
10.000	0.00	0.39	0.28	0.00	0.0	6.1	0.5	0.0	0.0	6.1	0.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
11.000	0.00	0.21	0.40	0.00	0.0	6.3	0.9	0.0	0.0	6.3	0.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
12.000	0.00	0.11	0.53	0.00	0.0	6.4	1.4	0.0	0.0	6.4	1.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
13.000	0.00	0.04	0.66	0.00	0.0	6.4	2.1	0.0	0.0	6.4	2.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
14.000	0.00	0.00	0.79	0.00	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	6.4	2.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
15.000	0.00	0.00	0.94	0.00	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	6.4	3.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
16.000	0.00	0.00	1.15	0.00	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	6.4	5.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
17.000	0.00	0.00	1.31	0.00	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	6.4	6.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
18.000	0.00	0.00	1.40	0.00	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	6.4	7.7	0.0	T1 <ST1> T1
19.000	0.00	0.00	1.48	0.00	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	6.4	9.1	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	1.53	0.00	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	6.4	10.7	0.0	T1 <ST1> T1
21.000	0.00	0.00	1.58	0.00	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	6.4	12.2	0.0	T1 <ST1> T1
22.000	0.00	0.00	1.68	0.00	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	6.4	13.9	0.0	T1 <ST1> T1
23.000	0.00	0.00	1.79	0.00	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	6.4	15.7	0.0	T1 <ST1> T1
24.000	0.00	0.00	1.89	0.00	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0	6.4	17.6	0.0	T1 <ST1> T1
25.000	0.00	0.00	2.00	0.00	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	6.4	19.6	0.0	T1 <ST1> T1
26.000	0.00	0.00	2.13	0.08	0.0	0.0	21.7	0.1	0.0	6.4	21.7	0.1	T1 <ST1> T1
27.000	0.00	0.00	2.28	0.19	0.0	0.0	24.0	0.3	0.0	6.4	24.0	0.3	T1 <ST1> T1

28.000	0.00	0.00	2.44	0.22	0.0	0.0	26.5	0.5	0.0	6.4	26.5	0.5 T1 <ST1> T1
29.000	0.00	0.00	2.60	0.28	0.0	0.0	29.0	0.8	0.0	6.4	29.0	0.8 T1 <ST1> T1
30.000	0.00	0.00	2.76	0.38	0.0	0.0	31.8	1.1	0.0	6.4	31.8	1.1 T1 <ST1> T1
31.000	0.00	0.00	2.92	0.48	0.0	0.0	34.7	1.6	0.0	6.4	34.7	1.6 T1 <ST1> T1
32.000	0.00	0.00	3.08	0.79	0.0	0.0	37.8	2.4	0.0	6.4	37.8	2.4 T1 <ST1> T1
33.000	0.00	0.00	3.23	1.10	0.0	0.0	41.0	3.5	0.0	6.4	41.0	3.5 T1 <ST1> T1
34.000	0.00	0.00	3.37	1.18	0.0	0.0	44.4	4.7	0.0	6.4	44.4	4.7 T1 <ST1> T1
35.000	0.00	0.00	3.62	1.25	0.0	0.0	48.0	5.9	0.0	6.4	48.0	5.9 T1 <ST1> T1
36.000	0.00	0.00	4.16	1.26	0.0	0.0	52.2	7.2	0.0	6.4	52.2	7.2 T1 <ST1> T1
37.000	0.00	0.00	4.22	1.12	0.0	0.0	56.4	8.3	0.0	6.4	56.4	8.3 T1 <ST1> T1
38.000	0.00	0.00	4.05	1.01	0.0	0.0	60.5	9.3	0.0	6.4	60.5	9.3 T1 <ST1> T1
39.000	0.00	0.00	4.30	1.02	0.0	0.0	64.8	10.4	0.0	6.4	64.8	10.4 T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	4.66	1.12	0.0	0.0	69.4	11.5	0.0	6.4	69.4	11.5 T1 <ST1> T1
41.000	0.00	0.00	4.93	1.30	0.0	0.0	74.3	12.8	0.0	6.4	74.3	12.8 T1 <ST1> T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 9 : Cam Pk 0+520 Dret (ISPOL9.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
41.303	0.00	0.00	1.50	0.42	0.0	0.0	75.8	13.2	0.0	6.4	75.8	13.2	T1 <ST1> T1
41.303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	13.2	T1 <ST1> T1
42.000	0.00	0.00	0.00	0.98	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.4	75.8	14.2	T1 <ST1> T1
42.534	0.00	0.00	0.00	0.76	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	6.4	75.8	14.9	T1 <ST1> T1
42.534	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T1 <ST1> T1
43.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T1 <ST1> T1
44.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
45.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
46.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
47.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
48.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
49.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
51.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
52.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
52.232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
52.454	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
52.713	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
53.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
54.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2
55.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9	T2 <ST2> T2

55.481	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	75.8	14.9 T2 <ST2> T2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 10 : Carrer (ISPOL10.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
25.000	0.00	0.00	2.09	0.00	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	T1 <ST1> T1
26.000	0.00	0.00	1.39	0.00	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	T1 <ST1> T1
27.000	0.00	0.00	0.52	0.00	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	T1 <ST1> T1
27.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	T1 <ST1> T1
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	T1 <ST1> T1
29.000	0.00	0.00	0.39	0.00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	T1 <ST1> T1
29.264	0.00	0.00	0.21	0.00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	T1 <ST1> T1
29.264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	T1 <ST1> T1
30.000	0.00	0.00	0.59	0.00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	T1 <ST1> T1
31.000	0.00	0.00	0.85	0.00	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	T1 <ST1> T1
31.178	0.00	0.00	0.16	0.00	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
31.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
32.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
33.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
34.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
35.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
37.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
38.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
39.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
40.712	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
41.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
41.186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
41.661	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
42.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
43.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
44.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
44.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1
44.461	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	T1 <ST1> T1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 6-1(1).DA (crz\6DA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
0.962	0.00	0.00	0.00	0.89	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	T1-2	<ST1-2> T1-2
1.924	0.00	0.00	0.00	0.84	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	T1-2	<ST1-2> T1-2
2.886	0.00	0.00	0.00	0.84	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	T1-2	<ST1-2> T1-2
3.848	0.00	0.00	0.00	0.84	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	T1-2	<ST1-2> T1-2
4.810	0.00	0.00	0.00	0.81	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2	T1-2	<ST1-2> T1-2
5.772	0.00	0.00	0.00	0.77	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
6.731	0.00	0.00	0.00	0.73	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	T1-2	<ST1-2> T1-2
7.690	0.00	0.00	0.00	0.70	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	6.4	T1-2	<ST1-2> T1-2
8.650	0.00	0.00	0.00	0.67	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	7.1	T1-2	<ST1-2> T1-2
9.609	0.00	0.00	0.00	0.65	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	7.7	T1-2	<ST1-2> T1-2
10.568	0.00	0.00	0.00	0.64	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	8.4	T1-2	<ST1-2> T1-2
11.527	0.00	0.00	0.00	0.60	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	9.0	T1-2	<ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 6-1(1).IA (crz\6IA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	D1 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1
0.910	0.00	1.56	0.00	0.00	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
1.819	0.00	1.64	0.00	0.00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
2.729	0.00	1.71	0.00	0.00	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
3.639	0.00	1.78	0.00	0.00	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2

4.548	0.00	1.84	0.00	0.00	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.458	0.00	1.91	0.00	0.00	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
6.368	0.00	1.98	0.00	0.00	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
7.277	0.00	2.05	0.00	0.00	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
8.187	0.00	2.11	0.00	0.00	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
9.097	0.00	2.17	0.00	0.00	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
10.007	0.00	2.15	0.00	0.00	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
10.917	0.00	2.04	0.00	0.00	0.0	22.9	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
11.827	0.00	1.90	0.00	0.00	0.0	24.8	0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
12.737	0.00	1.74	0.00	0.00	0.0	26.6	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
13.647	0.00	1.56	0.00	0.00	0.0	28.1	0.0	0.0	0.0	28.1	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
14.557	0.00	1.35	0.00	0.00	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 7-1(1).DA (crz\7DA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
0.893	0.00	1.58	0.00	0.00	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
1.785	0.00	1.53	0.00	0.00	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
2.678	0.00	1.42	0.00	0.00	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
3.570	0.00	1.21	0.00	0.00	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.463	0.00	0.91	0.00	0.00	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.355	0.00	0.51	0.00	0.00	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
6.248	0.00	0.14	0.00	0.00	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
7.140	0.00	0.00	0.00	1.41	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	7.3	0.0	1.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
8.033	0.00	0.00	0.00	2.73	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	7.3	0.0	4.1	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
8.926	0.00	0.00	0.00	2.58	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	7.3	0.0	6.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.820	0.00	0.00	0.00	2.42	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	7.3	0.0	9.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.713	0.00	0.00	0.00	2.26	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	7.3	0.0	11.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.607	0.00	0.00	0.00	2.09	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	7.3	0.0	13.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.501	0.00	0.00	0.00	1.92	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	7.3	0.0	15.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.394	0.00	0.00	0.00	1.76	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	7.3	0.0	17.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.288	0.00	0.00	0.00	1.59	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	7.3	0.0	18.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.181	0.00	0.00	0.00	1.40	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	7.3	0.0	20.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.075	0.00	0.00	0.00	1.29	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	7.3	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 7-1(1).IA (crz\7IA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
0.924	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
1.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
2.771	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
3.695	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
4.619	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
5.542	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
6.466	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
7.390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
8.313	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
9.261	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
10.208	0.00	0.21	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
11.155	0.00	0.34	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
12.102	0.00	0.50	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
13.050	0.00	0.64	0.00	0.00	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
13.997	0.00	0.75	0.00	0.00	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
14.944	0.00	0.87	0.00	0.00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
15.891	0.00	0.97	0.00	0.00	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 8-1(1).DA (crz\8DA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1
0.888	0.00	0.73	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2

1.775	0.00	0.66	0.00	0.00	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
2.663	0.00	0.63	0.00	0.00	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
3.550	0.00	0.60	0.00	0.00	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.438	0.00	0.56	0.00	0.00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.325	0.00	0.51	0.00	0.00	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
6.213	0.00	0.46	0.00	0.00	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
7.100	0.00	0.41	0.00	0.00	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
7.982	0.00	0.35	0.00	0.00	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
8.865	0.00	0.30	0.00	0.00	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
9.747	0.00	0.25	0.00	0.00	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
10.629	0.00	0.20	0.00	0.00	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
11.511	0.00	0.16	0.00	0.00	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
12.394	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
13.276	0.00	0.08	0.00	0.00	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
14.158	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.962	0.00	0.00	0.00	2.18	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.924	0.00	0.00	0.00	2.17	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.886	0.00	0.00	0.00	2.17	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	6.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.849	0.00	0.00	0.00	2.18	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	8.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.811	0.00	0.00	0.00	2.20	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	10.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.773	0.00	0.00	0.00	2.22	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	13.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.735	0.00	0.00	0.00	2.22	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	15.3	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
7.695	0.00	0.00	0.00	2.20	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	17.5	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
8.655	0.00	0.00	0.00	2.18	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	19.7	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
9.615	0.00	0.00	0.00	2.20	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	21.9	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
10.575	0.00	0.00	0.00	2.23	0.0	0.0	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	24.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.535	0.00	0.00	0.00	2.28	0.0	0.0	0.0	26.4	0.0	0.0	0.0	26.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.495	0.00	0.00	0.00	2.41	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	28.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.455	0.00	0.00	0.00	2.58	0.0	0.0	0.0	31.4	0.0	0.0	0.0	31.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

EJE : 13 : ACUERDO 9-1(1).DA (crz\9DA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.948	0.00	0.00	0.00	1.31	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.896	0.00	0.00	0.00	1.28	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.843	0.00	0.00	0.00	1.23	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.791	0.00	0.00	0.00	1.17	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.739	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	6.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.687	0.00	0.00	0.00	1.11	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	7.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.635	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.583	0.00	0.00	0.00	1.13	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	9.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.532	0.00	0.00	0.00	1.13	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	10.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.481	0.00	0.00	0.00	1.10	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	11.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.431	0.00	0.00	0.00	1.09	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	12.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.380	0.00	0.00	0.00	1.06	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	13.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.330	0.00	0.00	0.00	1.04	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.279	0.00	0.00	0.00	1.01	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	0.0	0.0	15.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.229	0.00	0.00	0.00	1.00	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	16.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.178	0.00	0.00	0.00	1.00	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	17.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 9-1(1).IA (crz\9IA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.929	0.00	0.00	0.00	2.67	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.857	0.00	0.00	0.00	2.97	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.786	0.00	0.00	0.00	3.23	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	8.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

3.714	0.00	0.00	0.00	3.42	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	12.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
4.643	0.00	0.00	0.00	3.60	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	0.0	0.0	15.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
5.571	0.00	0.00	0.00	3.77	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	19.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.500	0.00	0.00	0.00	3.95	0.0	0.0	0.0	23.6	0.0	0.0	0.0	23.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.428	0.00	0.00	0.00	4.12	0.0	0.0	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	27.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.357	0.00	0.00	0.00	4.27	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	32.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.285	0.00	0.00	0.00	4.12	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	0.0	0.0	36.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.214	0.00	0.00	0.00	3.86	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	40.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
11.142	0.00	0.00	0.00	3.87	0.0	0.0	0.0	43.9	0.0	0.0	0.0	43.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
12.071	0.00	0.00	0.00	4.07	0.0	0.0	0.0	47.9	0.0	0.0	0.0	47.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
12.999	0.00	0.00	0.00	4.26	0.0	0.0	0.0	52.2	0.0	0.0	0.0	52.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
13.928	0.00	0.00	0.00	4.44	0.0	0.0	0.0	56.6	0.0	0.0	0.0	56.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
14.856	0.00	0.00	0.00	4.56	0.0	0.0	0.0	61.2	0.0	0.0	0.0	61.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
15.785	0.00	0.00	0.00	4.56	0.0	0.0	0.0	65.8	0.0	0.0	0.0	65.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.713	0.00	0.00	0.00	4.54	0.0	0.0	0.0	70.3	0.0	0.0	0.0	70.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
17.642	0.00	0.00	0.00	4.59	0.0	0.0	0.0	74.9	0.0	0.0	0.0	74.9 T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 10-1(1).DA (crz\10DA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
0.948	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
1.895	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
2.843	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
3.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
4.738	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
5.685	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.633	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.580	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.528	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.423	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
11.370	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
12.318	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
13.265	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
14.213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
15.161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
17.056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO   :
GRUPO   :   1 : Grupo 1
C.R.S.   : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE   :   13 : ACUERDO 10-1(1).IA (crz\10IA1.vol)

****

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.957	0.00	0.00	0.00	1.51	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.915	0.00	0.00	0.00	1.49	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.872	0.00	0.00	0.00	1.47	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.829	0.00	0.00	0.00	1.44	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	5.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.787	0.00	0.00	0.00	1.41	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	7.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.744	0.00	0.00	0.00	1.41	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	8.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.701	0.00	0.00	0.00	1.44	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	10.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.659	0.00	0.00	0.00	1.45	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	11.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.616	0.00	0.00	0.00	1.45	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	13.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.574	0.00	0.00	0.00	1.39	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	14.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.531	0.00	0.00	0.00	1.33	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	15.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.488	0.00	0.00	0.00	1.31	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	17.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.446	0.00	0.00	0.00	1.26	0.0	0.0	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	18.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.403	0.00	0.00	0.00	1.17	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	19.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.360	0.00	0.00	0.00	1.09	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	20.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.318	0.00	0.00	0.00	1.03	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	21.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.275	0.00	0.00	0.00	0.96	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	22.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.232	0.00	0.00	0.00	0.90	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	23.5	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO   :
GRUPO   :   1 : Grupo 1
C.R.S.   : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE   :   13 : ACUERDO 1-4(1001).DP (crz\1DP1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES		SUPERFICIES POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA		
P.K.	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	Secci n Tipo

	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	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.854	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
4.707	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.851	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.413	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.807	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.629	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.459	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.799	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.539	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.845	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.846	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-4(1001).DP (crz\1DP1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
13.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
13.247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
13.639	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
13.703	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
14.200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
14.443	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
14.563	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
15.153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
15.295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
15.479	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
16.107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
16.261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
16.463	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
17.060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
17.227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
17.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
18.013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
18.193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
18.432	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
18.966	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
19.148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
19.398	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
19.919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
20.077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
20.349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
20.873	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
21.010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
21.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
21.826	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
21.944	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
22.252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
22.779	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2
22.880	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2	T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-4(1001).DP (crz\1DP1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
23.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.732	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.685	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.758	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.639	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.699	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.592	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.642	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.545	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.586	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.968	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.498	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.922	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.451	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.404	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.422	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.658	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.369	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.526	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

32.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
32.311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
32.316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
32.395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
33.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-4(1001).DP (crz\1DP1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
33.264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2	

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-4(1001).IP (crz\1IP1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2	
0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2	
0.870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2	
0.971	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2	
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2	
1.315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2	
1.739	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2	
1.942	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2	
2.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2	
2.255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2	

2.608	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
2.913	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
3.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
3.477	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
3.885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
4.133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
4.345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
4.856	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
5.070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
5.281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
5.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
6.006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
6.217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
6.798	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
6.941	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
7.152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
7.769	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
7.873	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
8.087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
8.740	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
8.803	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
9.021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
9.711	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
9.731	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
9.955	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-4(1001).IP (crz\1IP1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
10.657	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
10.682	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2

10.888	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
11.579	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
11.654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
11.820	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
12.498	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
12.625	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
12.753	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
13.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
13.596	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
13.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
14.327	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
14.567	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
14.615	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
15.000	0.00	0.08	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
15.236	0.00	0.05	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
15.538	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
15.546	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
16.000	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
16.141	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
16.476	0.00	0.09	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
16.509	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
17.000	0.00	0.14	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
17.041	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
17.405	0.00	0.13	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
17.480	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
17.937	0.00	0.23	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
18.000	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
18.334	0.00	0.22	0.00	0.00	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
18.829	0.00	0.42	0.00	0.00	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
19.000	0.00	0.17	0.00	0.00	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
19.263	0.00	0.29	0.00	0.00	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
19.732	0.00	0.59	0.00	0.00	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
20.000	0.00	0.37	0.00	0.00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
20.225	0.00	0.31	0.00	0.00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
20.679	0.00	0.63	0.00	0.00	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-4(1001).IP (crz\1IP1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

AREAS PARCIALES	SUPERFICIES POR ZONAS	SUPERFICIE ACUMULADA

P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
21.000	0.00	0.44	0.00	0.00	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
21.200	0.00	0.27	0.00	0.00	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
21.626	0.00	0.58	0.00	0.00	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
22.000	0.00	0.50	0.00	0.00	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
22.078	0.00	0.10	0.00	0.00	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
22.320	0.00	0.32	0.00	0.00	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
22.558	0.00	0.32	0.00	0.00	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
22.846	0.00	0.38	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
22.862	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
22.863	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
23.000	0.00	0.18	0.00	0.00	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
23.535	0.00	0.69	0.00	0.00	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
23.536	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
23.537	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
23.966	0.00	0.55	0.00	0.00	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
24.000	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
24.472	0.00	0.59	0.00	0.00	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
25.000	0.00	0.66	0.00	0.00	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
25.054	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
25.714	0.00	0.80	0.00	0.00	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
26.000	0.00	0.34	0.00	0.00	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
26.448	0.00	0.51	0.00	0.00	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
27.000	0.00	0.59	0.00	0.00	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
27.249	0.00	0.25	0.00	0.00	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
28.000	0.00	0.72	0.00	0.00	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
28.106	0.00	0.10	0.00	0.00	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
29.000	0.00	0.66	0.00	0.00	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
29.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
29.919	0.00	0.36	0.00	0.00	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE		AREAS PARCIALES TERRAPL N		SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE		SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N		SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE		SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.127	0.00	0.00	0.00	0.63	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	T1-2 <ST1-2> T1-2

0.879	0.00	0.00	0.00	3.72	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.983	0.00	0.00	0.00	0.51	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	4.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	4.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.097	0.00	0.00	0.00	0.48	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	5.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.758	0.00	0.00	0.00	3.24	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	8.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.967	0.00	0.00	0.00	1.02	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	9.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	9.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.066	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	10.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.636	0.00	0.00	0.00	2.78	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	13.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.950	0.00	0.00	0.00	1.52	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	14.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	14.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.035	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.513	0.00	0.00	0.00	2.31	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	17.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.933	0.00	0.00	0.00	2.02	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	19.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	19.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	19.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.388	0.00	0.00	0.00	1.85	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.917	0.00	0.00	0.00	2.52	0.0	0.0	0.0	23.9	0.0	0.0	0.0	23.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.966	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	24.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	24.3	0.0	0.0	0.0	24.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.316	0.00	0.00	0.00	1.50	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	25.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.900	0.00	0.00	0.00	2.77	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	28.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.927	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	28.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0	0.0	0.0	29.1	0.0	0.0	0.0	29.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.243	0.00	0.00	0.00	1.15	0.0	0.0	0.0	30.2	0.0	0.0	0.0	30.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.883	0.00	0.00	0.00	3.01	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	0.0	0.0	33.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.885	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	0.0	0.0	33.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	0.0	0.0	33.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.169	0.00	0.00	0.00	0.79	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	0.0	0.0	34.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.839	0.00	0.00	0.00	3.12	0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	0.0	0.0	37.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.867	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.62	0.0	0.0	0.0	38.4	0.0	0.0	0.0	38.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.094	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	38.8	0.0	0.0	0.0	38.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.789	0.00	0.00	0.00	3.18	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	42.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.850	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	42.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.68	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0	0.0	43.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.022	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	43.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.765	0.00	0.00	0.00	3.33	0.0	0.0	0.0	46.4	0.0	0.0	0.0	46.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.834	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	46.7	0.0	0.0	0.0	46.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.980	0.00	0.00	0.00	0.65	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	0.0	0.0	47.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

AREAS PARCIALES SUPERFICIES POR ZONAS SUPERFICIE ACUMULADA

P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
10.000	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	47.5	0.0	0.0	0.0	47.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.746	0.00	0.00	0.00	3.27	0.0	0.0	0.0	50.7	0.0	0.0	0.0	50.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.817	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	51.0	0.0	0.0	0.0	51.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.940	0.00	0.00	0.00	0.53	0.0	0.0	0.0	51.6	0.0	0.0	0.0	51.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	51.8	0.0	0.0	0.0	51.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.724	0.00	0.00	0.00	3.10	0.0	0.0	0.0	54.9	0.0	0.0	0.0	54.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.800	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	55.2	0.0	0.0	0.0	55.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.899	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	55.7	0.0	0.0	0.0	55.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	56.1	0.0	0.0	0.0	56.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.700	0.00	0.00	0.00	2.95	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	59.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.784	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	59.4	0.0	0.0	0.0	59.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.859	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	59.7	0.0	0.0	0.0	59.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.59	0.0	0.0	0.0	60.3	0.0	0.0	0.0	60.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.674	0.00	0.00	0.00	2.80	0.0	0.0	0.0	63.1	0.0	0.0	0.0	63.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.767	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	63.5	0.0	0.0	0.0	63.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.820	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	63.7	0.0	0.0	0.0	63.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	64.4	0.0	0.0	0.0	64.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.646	0.00	0.00	0.00	2.64	0.0	0.0	0.0	67.1	0.0	0.0	0.0	67.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.781	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	67.6	0.0	0.0	0.0	67.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0	68.5	0.0	0.0	0.0	68.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.607	0.00	0.00	0.00	2.43	0.0	0.0	0.0	70.9	0.0	0.0	0.0	70.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.718	0.00	0.00	0.00	0.44	0.0	0.0	0.0	71.4	0.0	0.0	0.0	71.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	72.5	0.0	0.0	0.0	72.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.397	0.00	0.00	0.00	1.56	0.0	0.0	0.0	74.1	0.0	0.0	0.0	74.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.546	0.00	0.00	0.00	0.58	0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	0.0	0.0	74.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	1.76	0.0	0.0	0.0	76.4	0.0	0.0	0.0	76.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.170	0.00	0.00	0.00	0.66	0.0	0.0	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	77.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.373	0.00	0.00	0.00	0.78	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	0.0	0.0	77.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.925	0.00	0.00	0.00	2.11	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	80.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.29	0.0	0.0	0.0	80.2	0.0	0.0	0.0	80.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.261	0.00	0.00	0.00	0.99	0.0	0.0	0.0	81.2	0.0	0.0	0.0	81.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.660	0.00	0.00	0.00	1.51	0.0	0.0	0.0	82.7	0.0	0.0	0.0	82.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.661	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	82.7	0.0	0.0	0.0	82.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	1.27	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	0.0	0.0	84.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	3.72	0.0	0.0	0.0	87.7	0.0	0.0	0.0	87.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.006	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	87.8	0.0	0.0	0.0	87.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	87.8	0.0	0.0	0.0	87.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.542	0.00	0.00	0.00	1.98	0.0	0.0	0.0	89.7	0.0	0.0	0.0	89.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	1.69	0.0	0.0	0.0	91.4	0.0	0.0	0.0	91.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.140	0.00	0.00	0.00	0.51	0.0	0.0	0.0	91.9	0.0	0.0	0.0	91.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.798	0.00	0.00	0.00	2.41	0.0	0.0	0.0	94.3	0.0	0.0	0.0	94.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	95.1	0.0	0.0	0.0	95.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).DA (crz\1DA1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
22.515	0.00	0.00	0.00	1.88	0.0	0.0	0.0	97.0	0.0	0.0	0.0	97.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.000	0.00	0.00	0.00	1.76	0.0	0.0	0.0	98.7	0.0	0.0	0.0	98.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.286	0.00	0.00	0.00	1.04	0.0	0.0	0.0	99.8	0.0	0.0	0.0	99.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.000	0.00	0.00	0.00	2.58	0.0	0.0	0.0	102.3	0.0	0.0	0.0	102.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.106	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	102.7	0.0	0.0	0.0	102.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.968	0.00	0.00	0.00	3.10	0.0	0.0	0.0	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	105.9	0.0	0.0	0.0	105.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.863	0.00	0.00	0.00	3.09	0.0	0.0	0.0	109.0	0.0	0.0	0.0	109.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.49	0.0	0.0	0.0	109.5	0.0	0.0	0.0	109.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.780	0.00	0.00	0.00	2.78	0.0	0.0	0.0	112.3	0.0	0.0	0.0	112.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.78	0.0	0.0	0.0	113.1	0.0	0.0	0.0	113.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.709	0.00	0.00	0.00	2.52	0.0	0.0	0.0	115.6	0.0	0.0	0.0	115.6	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).IA (crz\1IA1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.929	0.00	0.00	0.00	2.46	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.19	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.847	0.00	0.00	0.00	2.28	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	4.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.742	0.00	0.00	0.00	2.03	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.71	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.603	0.00	0.00	0.00	1.68	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	10.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.424	0.00	0.00	0.00	1.20	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	12.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	1.65	0.0	0.0	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	13.7	T1-2 <ST1-2> T1-2

5.195	0.00	0.00	0.00	0.56	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	14.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
5.911	0.00	0.00	0.00	2.08	0.0	0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	16.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	16.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.570	0.00	0.00	0.00	1.68	0.0	0.0	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	18.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	1.28	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	19.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.167	0.00	0.00	0.00	0.50	0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	0.0	0.0	20.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.637	0.00	0.00	0.00	1.41	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.702	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	21.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.703	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	21.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.90	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	22.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.427	0.00	0.00	0.00	1.29	0.0	0.0	0.0	23.9	0.0	0.0	0.0	23.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	1.74	0.0	0.0	0.0	25.6	0.0	0.0	0.0	25.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.227	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	0.0	0.0	26.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.785	0.00	0.00	0.00	1.70	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	28.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.786	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	28.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.65	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	28.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.037	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	28.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.044	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	28.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.691	0.00	0.00	0.00	1.97	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	0.0	0.0	30.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.856	0.00	0.00	0.00	0.50	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	0.0	0.0	31.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.44	0.0	0.0	0.0	31.7	0.0	0.0	0.0	31.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
11.440	0.00	0.00	0.00	1.33	0.0	0.0	0.0	33.1	0.0	0.0	0.0	33.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
11.684	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	0.0	0.0	33.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.95	0.0	0.0	0.0	34.8	0.0	0.0	0.0	34.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
12.202	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	0.0	0.0	35.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
12.519	0.00	0.00	0.00	0.96	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	0.0	0.0	36.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
12.978	0.00	0.00	0.00	1.39	0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	0.0	0.0	37.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	37.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
13.363	0.00	0.00	0.00	1.10	0.0	0.0	0.0	38.9	0.0	0.0	0.0	38.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
13.633	0.00	0.00	0.00	0.82	0.0	0.0	0.0	39.7	0.0	0.0	0.0	39.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
13.768	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	40.1	0.0	0.0	0.0	40.1 T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).IA (crz\1IA1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
14.000	0.00	0.00	0.00	0.71	0.0	0.0	0.0	40.8	0.0	0.0	0.0	40.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.213	0.00	0.00	0.00	0.65	0.0	0.0	0.0	41.5	0.0	0.0	0.0	41.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.570	0.00	0.00	0.00	1.09	0.0	0.0	0.0	42.6	0.0	0.0	0.0	42.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.626	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	42.7	0.0	0.0	0.0	42.7	T1-2 <ST1-2> T1-2

15.000	0.00	0.00	0.00	1.15	0.0	0.0	0.0	43.9	0.0	0.0	0.0	43.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.070	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	44.1	0.0	0.0	0.0	44.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.384	0.00	0.00	0.00	0.98	0.0	0.0	0.0	45.1	0.0	0.0	0.0	45.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.619	0.00	0.00	0.00	0.73	0.0	0.0	0.0	45.8	0.0	0.0	0.0	45.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.932	0.00	0.00	0.00	0.98	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	46.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	0.0	0.0	47.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.209	0.00	0.00	0.00	0.66	0.0	0.0	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	47.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.612	0.00	0.00	0.00	1.27	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	0.0	0.0	48.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.799	0.00	0.00	0.00	0.59	0.0	0.0	0.0	49.5	0.0	0.0	0.0	49.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.63	0.0	0.0	0.0	50.2	0.0	0.0	0.0	50.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.044	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	50.3	0.0	0.0	0.0	50.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.604	0.00	0.00	0.00	1.77	0.0	0.0	0.0	52.1	0.0	0.0	0.0	52.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.670	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	52.3	0.0	0.0	0.0	52.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.890	0.00	0.00	0.00	0.70	0.0	0.0	0.0	53.0	0.0	0.0	0.0	53.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0	0.0	53.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.545	0.00	0.00	0.00	1.73	0.0	0.0	0.0	55.0	0.0	0.0	0.0	55.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.597	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	55.2	0.0	0.0	0.0	55.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.743	0.00	0.00	0.00	0.46	0.0	0.0	0.0	55.7	0.0	0.0	0.0	55.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.82	0.0	0.0	0.0	56.5	0.0	0.0	0.0	56.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.421	0.00	0.00	0.00	1.34	0.0	0.0	0.0	57.8	0.0	0.0	0.0	57.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.590	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	58.4	0.0	0.0	0.0	58.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.605	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	58.4	0.0	0.0	0.0	58.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	1.26	0.0	0.0	0.0	59.7	0.0	0.0	0.0	59.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.299	0.00	0.00	0.00	0.96	0.0	0.0	0.0	60.7	0.0	0.0	0.0	60.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.472	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	61.2	0.0	0.0	0.0	61.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.583	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	61.6	0.0	0.0	0.0	61.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	1.34	0.0	0.0	0.0	62.9	0.0	0.0	0.0	62.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.178	0.00	0.00	0.00	0.57	0.0	0.0	0.0	63.5	0.0	0.0	0.0	63.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.345	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	64.0	0.0	0.0	0.0	64.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.575	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	64.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	1.37	0.0	0.0	0.0	66.1	0.0	0.0	0.0	66.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.057	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	66.3	0.0	0.0	0.0	66.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.221	0.00	0.00	0.00	0.53	0.0	0.0	0.0	66.8	0.0	0.0	0.0	66.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.568	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	67.9	0.0	0.0	0.0	67.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.934	0.00	0.00	0.00	1.18	0.0	0.0	0.0	69.1	0.0	0.0	0.0	69.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.000	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	69.3	0.0	0.0	0.0	69.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.101	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	69.7	0.0	0.0	0.0	69.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.561	0.00	0.00	0.00	1.48	0.0	0.0	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0	71.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).IA (crz\1IA1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES		SUPERFICIES POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA		
P.K.	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	Secci n Tipo

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
23.810	0.00	0.00	0.00	0.80	0.0	0.0	0.0	71.9	0.0	0.0	0.0	71.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.981	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	72.5	0.0	0.0	0.0	72.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.000	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	72.5	0.0	0.0	0.0	72.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.554	0.00	0.00	0.00	1.78	0.0	0.0	0.0	74.3	0.0	0.0	0.0	74.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.700	0.00	0.00	0.00	0.47	0.0	0.0	0.0	74.8	0.0	0.0	0.0	74.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.905	0.00	0.00	0.00	0.66	0.0	0.0	0.0	75.4	0.0	0.0	0.0	75.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	75.8	0.0	0.0	0.0	75.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.547	0.00	0.00	0.00	1.76	0.0	0.0	0.0	77.5	0.0	0.0	0.0	77.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.680	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	77.9	0.0	0.0	0.0	77.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.904	0.00	0.00	0.00	0.72	0.0	0.0	0.0	78.7	0.0	0.0	0.0	78.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	79.0	0.0	0.0	0.0	79.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.539	0.00	0.00	0.00	1.74	0.0	0.0	0.0	80.7	0.0	0.0	0.0	80.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.661	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0	0.0	0.0	81.1	0.0	0.0	0.0	81.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.904	0.00	0.00	0.00	0.79	0.0	0.0	0.0	81.9	0.0	0.0	0.0	81.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	82.2	0.0	0.0	0.0	82.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.532	0.00	0.00	0.00	1.74	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	0.0	0.0	84.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.643	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	84.3	0.0	0.0	0.0	84.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.903	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	85.2	0.0	0.0	0.0	85.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
28.000	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	85.5	0.0	0.0	0.0	85.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
28.525	0.00	0.00	0.00	1.73	0.0	0.0	0.0	87.2	0.0	0.0	0.0	87.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
28.626	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	87.6	0.0	0.0	0.0	87.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
28.902	0.00	0.00	0.00	0.92	0.0	0.0	0.0	88.5	0.0	0.0	0.0	88.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
29.000	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	88.8	0.0	0.0	0.0	88.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
29.518	0.00	0.00	0.00	1.73	0.0	0.0	0.0	90.5	0.0	0.0	0.0	90.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
29.608	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	90.8	0.0	0.0	0.0	90.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
29.901	0.00	0.00	0.00	0.98	0.0	0.0	0.0	91.8	0.0	0.0	0.0	91.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
30.000	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	92.1	0.0	0.0	0.0	92.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
30.510	0.00	0.00	0.00	1.71	0.0	0.0	0.0	93.8	0.0	0.0	0.0	93.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
30.591	0.00	0.00	0.00	0.27	0.0	0.0	0.0	94.1	0.0	0.0	0.0	94.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
30.900	0.00	0.00	0.00	1.04	0.0	0.0	0.0	95.2	0.0	0.0	0.0	95.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
31.000	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0	0.0	0.0	95.5	0.0	0.0	0.0	95.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
31.503	0.00	0.00	0.00	1.71	0.0	0.0	0.0	97.2	0.0	0.0	0.0	97.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
31.573	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	97.5	0.0	0.0	0.0	97.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
31.886	0.00	0.00	0.00	1.07	0.0	0.0	0.0	98.5	0.0	0.0	0.0	98.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
32.000	0.00	0.00	0.00	0.39	0.0	0.0	0.0	98.9	0.0	0.0	0.0	98.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
32.496	0.00	0.00	0.00	1.71	0.0	0.0	0.0	100.6	0.0	0.0	0.0	100.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
32.510	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	100.7	0.0	0.0	0.0	100.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
32.834	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	101.8	0.0	0.0	0.0	101.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
33.000	0.00	0.00	0.00	0.58	0.0	0.0	0.0	102.4	0.0	0.0	0.0	102.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
33.442	0.00	0.00	0.00	1.54	0.0	0.0	0.0	103.9	0.0	0.0	0.0	103.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
33.489	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	104.1	0.0	0.0	0.0	104.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
33.782	0.00	0.00	0.00	1.02	0.0	0.0	0.0	105.1	0.0	0.0	0.0	105.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 1-3(1002).IA (crz\1IA1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
34.000	0.00	0.00	0.00	0.76	0.0	0.0	0.0	105.9	0.0	0.0	0.0	105.9	T1-2 <ST1-2>	T1-2
34.315	0.00	0.00	0.00	1.10	0.0	0.0	0.0	107.0	0.0	0.0	0.0	107.0	T1-2 <ST1-2>	T1-2
34.481	0.00	0.00	0.00	0.58	0.0	0.0	0.0	107.5	0.0	0.0	0.0	107.5	T1-2 <ST1-2>	T1-2
34.732	0.00	0.00	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0	108.4	0.0	0.0	0.0	108.4	T1-2 <ST1-2>	T1-2
35.000	0.00	0.00	0.00	0.94	0.0	0.0	0.0	109.3	0.0	0.0	0.0	109.3	T1-2 <ST1-2>	T1-2
35.188	0.00	0.00	0.00	0.66	0.0	0.0	0.0	110.0	0.0	0.0	0.0	110.0	T1-2 <ST1-2>	T1-2
35.474	0.00	0.00	0.00	1.00	0.0	0.0	0.0	111.0	0.0	0.0	0.0	111.0	T1-2 <ST1-2>	T1-2
35.681	0.00	0.00	0.00	0.72	0.0	0.0	0.0	111.7	0.0	0.0	0.0	111.7	T1-2 <ST1-2>	T1-2
36.000	0.00	0.00	0.00	1.11	0.0	0.0	0.0	112.8	0.0	0.0	0.0	112.8	T1-2 <ST1-2>	T1-2
36.062	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	113.1	0.0	0.0	0.0	113.1	T1-2 <ST1-2>	T1-2
36.467	0.00	0.00	0.00	1.41	0.0	0.0	0.0	114.5	0.0	0.0	0.0	114.5	T1-2 <ST1-2>	T1-2
36.632	0.00	0.00	0.00	0.58	0.0	0.0	0.0	115.0	0.0	0.0	0.0	115.0	T1-2 <ST1-2>	T1-2
36.937	0.00	0.00	0.00	1.06	0.0	0.0	0.0	116.1	0.0	0.0	0.0	116.1	T1-2 <ST1-2>	T1-2
37.000	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	116.3	0.0	0.0	0.0	116.3	T1-2 <ST1-2>	T1-2
37.460	0.00	0.00	0.00	1.60	0.0	0.0	0.0	117.9	0.0	0.0	0.0	117.9	T1-2 <ST1-2>	T1-2
37.583	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	118.4	0.0	0.0	0.0	118.4	T1-2 <ST1-2>	T1-2
37.812	0.00	0.00	0.00	0.80	0.0	0.0	0.0	119.2	0.0	0.0	0.0	119.2	T1-2 <ST1-2>	T1-2
38.000	0.00	0.00	0.00	0.65	0.0	0.0	0.0	119.8	0.0	0.0	0.0	119.8	T1-2 <ST1-2>	T1-2
38.452	0.00	0.00	0.00	1.57	0.0	0.0	0.0	121.4	0.0	0.0	0.0	121.4	T1-2 <ST1-2>	T1-2
38.534	0.00	0.00	0.00	0.29	0.0	0.0	0.0	121.7	0.0	0.0	0.0	121.7	T1-2 <ST1-2>	T1-2
38.687	0.00	0.00	0.00	0.53	0.0	0.0	0.0	122.2	0.0	0.0	0.0	122.2	T1-2 <ST1-2>	T1-2
39.000	0.00	0.00	0.00	1.09	0.0	0.0	0.0	123.3	0.0	0.0	0.0	123.3	T1-2 <ST1-2>	T1-2
39.445	0.00	0.00	0.00	1.54	0.0	0.0	0.0	124.8	0.0	0.0	0.0	124.8	T1-2 <ST1-2>	T1-2
39.486	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	125.0	0.0	0.0	0.0	125.0	T1-2 <ST1-2>	T1-2
39.562	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	125.2	0.0	0.0	0.0	125.2	T1-2 <ST1-2>	T1-2
40.000	0.00	0.00	0.00	1.52	0.0	0.0	0.0	126.8	0.0	0.0	0.0	126.8	T1-2 <ST1-2>	T1-2
40.438	0.00	0.00	0.00	1.52	0.0	0.0	0.0	128.3	0.0	0.0	0.0	128.3	T1-2 <ST1-2>	T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1001).DA (crz\2DA1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES		SUPERFICIES POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA			
P.K.	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	Secci n	Tipo

	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	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
0.813	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
0.946	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
0.965	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
1.627	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
1.891	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.931	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.564	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.836	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.896	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.502	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.780	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.862	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.439	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.722	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.376	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.663	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.793	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.313	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.601	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.758	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.537	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.724	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.689	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.401	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.655	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.062	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1001).DA (crz\2DA1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
10.345	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1-2	<ST1-2> T1-2
10.620	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	2.1	T1-2	<ST1-2> T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.52	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	2.6	T1-2	<ST1-2> T1-2
11.033	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	2.7	T1-2	<ST1-2> T1-2
11.310	0.00	0.00	0.00	0.39	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	3.1	T1-2	<ST1-2> T1-2
11.585	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	3.5	T1-2	<ST1-2> T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	4.1	T1-2	<ST1-2> T1-2
12.004	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	4.1	T1-2	<ST1-2> T1-2
12.275	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	4.5	T1-2	<ST1-2> T1-2
12.551	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.9	T1-2	<ST1-2> T1-2
12.975	0.00	0.00	0.00	0.66	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	5.6	T1-2	<ST1-2> T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	5.6	T1-2	<ST1-2> T1-2
13.239	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	6.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
13.516	0.00	0.00	0.00	0.45	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	6.4	T1-2	<ST1-2> T1-2
13.946	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
14.201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
14.482	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
14.891	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
15.065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
15.669	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
15.766	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
16.446	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
16.449	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
16.595	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
16.769	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
16.770	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
17.217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
17.981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
18.735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
18.739	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
18.740	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
19.196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
19.476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
19.727	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
20.202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2

GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1001).DA (crz\2DA1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
20.334	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	6.9	T1-2	<ST1-2> T1-2
20.911	0.00	0.00	0.00	1.43	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	8.4	D1-2 C1-2	<ST1-2> T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	8.6	D1-2 C1-2	<ST1-2> T1-2
21.018	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	8.6	D1-2 C1-2	<ST1-2> T1-2
21.602	0.00	0.00	0.00	1.46	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	10.1	D1-2 C1-2	<ST1-2> T1-2
21.775	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	10.5	T1-2	<ST1-2> T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.57	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	11.1	T1-2	<ST1-2> T1-2
22.599	0.00	0.00	0.00	1.51	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	12.6	T1-2	<ST1-2> T1-2
23.000	0.00	0.00	0.00	1.02	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	13.6	T1-2	<ST1-2> T1-2
23.477	0.00	0.00	0.00	1.22	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	14.9	T1-2	<ST1-2> T1-2
24.000	0.00	0.00	0.00	1.34	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	16.2	T1-2	<ST1-2> T1-2
24.395	0.00	0.00	0.00	1.02	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	17.2	T1-2	<ST1-2> T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	1.57	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	18.8	T1-2	<ST1-2> T1-2
25.333	0.00	0.00	0.00	0.87	0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0	0.0	19.6	T1-2	<ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1001).IA (crz\2IA1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1
0.834	0.00	0.43	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
1.000	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
1.643	0.00	0.19	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2
2.000	0.00	0.06	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	D1-2 C1-2	<ST1-2> C1-2 D1-2

2.407	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
2.408	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
3.000	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.000	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.699	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.9	0.0	0.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.440	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.9	0.0	0.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.857	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.9	0.0	1.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.222	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.9	0.0	1.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.801	0.00	0.00	0.00	0.58	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.9	0.0	1.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.832	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.9	0.0	1.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.9	0.0	2.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.108	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.9	0.0	2.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.757	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.9	0.0	2.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.796	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.9	0.0	2.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.010	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.712	0.00	0.00	0.00	0.81	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	4.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.760	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.9	0.0	4.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.926	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.9	0.0	4.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.9	0.0	4.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.667	0.00	0.00	0.00	0.75	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.9	0.0	5.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.725	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.9	0.0	5.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.854	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.9	0.0	5.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.9	0.0	5.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.622	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.9	0.0	6.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.689	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.9	0.0	6.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.792	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.9	0.0	6.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.9	0.0	6.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.578	0.00	0.00	0.00	0.58	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.9	0.0	7.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.653	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.9	0.0	7.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1001).IA (crz\2IA1001.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

	AREAS PARCIALES		SUPERFICIES POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA		
P.K.	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	DESMONTE	TERRAPL N	Secci n Tipo

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
13.739	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.9	0.0	7.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.29	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.9	0.0	7.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.533	0.00	0.00	0.00	0.57	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.9	0.0	8.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.617	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.9	0.0	8.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.692	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.9	0.0	8.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.9	0.0	8.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.489	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.9	0.0	8.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.582	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.9	0.0	8.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.650	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.9	0.0	9.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.29	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.9	0.0	9.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.444	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.9	0.0	9.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.546	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.9	0.0	9.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1002).DP (crz\2DP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.929	0.00	0.00	0.00	3.13	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.847	0.00	0.00	0.00	2.83	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	6.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.51	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.742	0.00	0.00	0.00	2.46	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	9.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.603	0.00	0.00	0.00	1.99	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	12.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	1.31	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	13.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.424	0.00	0.00	0.00	1.40	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	14.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	1.90	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	16.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.195	0.00	0.00	0.00	0.64	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	17.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.911	0.00	0.00	0.00	2.35	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	19.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.29	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0	0.0	19.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
6.570	0.00	0.00	0.00	1.87	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	0.0	0.0	21.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	1.41	0.0	0.0	0.0	23.2	0.0	0.0	0.0	23.2	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
7.167	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	0.0	23.7	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2
7.702	0.00	0.00	0.00	1.75	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	25.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
7.703	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	25.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.97	0.0	0.0	0.0	26.4	0.0	0.0	0.0	26.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
8.860	0.00	0.00	0.00	2.79	0.0	0.0	0.0	29.2	0.0	0.0	0.0	29.2	T1-2 <ST1-2> T1-2

9.000	0.00	0.00	0.00	0.45	0.0	0.0	0.0	29.7	0.0	0.0	0.0	29.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.048	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	0.0	0.0	29.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.049	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	0.0	0.0	29.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.365	0.00	0.00	0.00	1.01	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	0.0	0.0	30.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.642	0.00	0.00	0.00	0.87	0.0	0.0	0.0	31.7	0.0	0.0	0.0	31.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.657	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	31.8	0.0	0.0	0.0	31.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.883	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	32.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0	0.0	0.0	32.8	0.0	0.0	0.0	32.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.462	0.00	0.00	0.00	1.25	0.0	0.0	0.0	34.1	0.0	0.0	0.0	34.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.607	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	34.4	0.0	0.0	0.0	34.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.97	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	0.0	0.0	35.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.273	0.00	0.00	0.00	0.57	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	36.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.350	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	0.0	0.0	36.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	36.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.090	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	36.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.111	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	36.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.890	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	37.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.912	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	37.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	37.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.646	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	37.3	0.0	0.0	0.0	37.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.683	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	37.3	0.0	0.0	0.0	37.3	T1-2 <ST1-2> T1-2

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
13.741	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	37.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0	37.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.591	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	0.0	0.0	37.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.608	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	0.0	0.0	37.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.668	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.529	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.536	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.481	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.507	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2

17.386	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.426	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.427	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.320	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.348	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.046	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
23.883	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1002).DP (crz\2DP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N			
P.K.	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Secci n	Tipo
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.807	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.955	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.986	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.598	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

25.911	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.931	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.389	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.868	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.876	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.821	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.827	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.974	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
28.766	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1002).IP (crz\2IP1002.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.782	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.952	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.564	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.903	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.959	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.345	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.854	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.939	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.126	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.804	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.907	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.918	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.754	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.841	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.898	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

5.703	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
5.775	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
5.878	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.651	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.708	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.857	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.598	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.641	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.837	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.545	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.573	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.816	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.490	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.796	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2 T1-2 <ST1-2> T1-2

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
10.433	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.437	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.776	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.368	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.376	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.755	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.300	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.735	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.230	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.256	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.714	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

14.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
14.161	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
14.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
14.694	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
15.091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
15.130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
15.674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.653	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.950	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
16.996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
17.633	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
17.879	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
17.926	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
18.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
18.823	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
18.876	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
19.592	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
19.793	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
19.856	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1002).IP (crz\2IP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
20.572	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
20.765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
20.836	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
21.551	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
21.736	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
21.817	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2

22.531	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
22.707	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
22.799	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
23.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
23.510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
23.596	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
23.653	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.433	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.490	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.964	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
26.058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
26.712	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
26.872	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
27.447	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
27.681	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.467	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.482	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.832	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
29.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
29.275	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
30.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
30.057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
30.087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
30.088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3 T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 2-3(1002).IP (crz\2IP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
30.625	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3	T1-2 <ST1-2> T1-2

30.829	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
31.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
31.240	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
31.588	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
31.930	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
32.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
32.694	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
33.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
33.526	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
34.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
34.419	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
35.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
35.359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
36.334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
37.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
37.327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1001).DA (crz\5DA1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
0.193	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
0.922	0.00	0.00	0.00	1.54	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
0.976	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.165	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.870	0.00	0.00	0.00	1.53	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.952	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.138	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.816	0.00	0.00	0.00	1.46	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.929	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	6.3	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	6.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.111	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.760	0.00	0.00	0.00	1.39	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.905	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	8.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	8.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
4.084	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	8.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

4.701	0.00	0.00	0.00	1.32	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	10.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
4.881	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	10.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	10.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.057	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	10.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.639	0.00	0.00	0.00	1.23	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	12.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.857	0.00	0.00	0.00	0.46	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	12.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	12.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.031	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0	0.0	12.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.574	0.00	0.00	0.00	1.15	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	14.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.833	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	14.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.005	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.503	0.00	0.00	0.00	1.04	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	16.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.809	0.00	0.00	0.00	0.64	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	16.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.980	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	17.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	17.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.427	0.00	0.00	0.00	0.89	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	17.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.786	0.00	0.00	0.00	0.75	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0	18.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.954	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	19.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	19.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.346	0.00	0.00	0.00	0.71	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	19.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.762	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0	0.0	20.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.930	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	21.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	21.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1001).DA (crz\5DA1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
10.258	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.906	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.887	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.531	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.532	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.853	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

13.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
15.000	0.00	0.06	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
15.842	0.00	0.13	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
15.843	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
16.000	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
16.487	0.00	0.09	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
17.000	0.00	0.11	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
17.171	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	21.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1001).IA (crz\5IA1001.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	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	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
0.917	0.00	0.50	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
1.000	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
1.814	0.00	0.19	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
2.000	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
2.670	0.00	0.11	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
3.000	0.00	0.05	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
3.471	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
3.477	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.000	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.179	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.865	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
4.900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.000	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.448	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.638	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
5.953	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.383	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.384	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.393	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.2	0.0	0.4	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.161	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.2	0.0	0.5	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.940	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.2	0.0	0.9	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

8.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.2	0.0	0.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.476	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	1.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.477	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	1.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.627	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.2	0.0	1.3 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.728	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.2	0.0	1.4 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.750	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.2	0.0	1.4 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.2	0.0	1.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.419	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.2	0.0	2.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.523	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	1.2	0.0	2.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.49	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	1.2	0.0	2.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.104	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	1.2	0.0	2.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.320	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	1.2	0.0	2.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.476	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	1.2	0.0	3.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.872	0.00	0.00	0.00	0.45	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.2	0.0	3.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	1.2	0.0	3.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.244	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.2	0.0	4.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.464	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	1.2	0.0	4.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1001).IA (crz\5IA1001.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
11.814	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	1.2	0.0	4.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	1.2	0.0	4.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.234	0.00	0.00	0.00	0.27	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	1.2	0.0	5.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.452	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	1.2	0.0	5.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.756	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	1.2	0.0	5.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.2	0.0	6.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.225	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1.2	0.0	6.3	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.440	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	1.2	0.0	6.5	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.698	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	1.2	0.0	6.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	1.2	0.0	7.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.215	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	1.2	0.0	7.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.429	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	1.2	0.0	7.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.640	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	1.2	0.0	7.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	1.2	0.0	8.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.187	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1.2	0.0	8.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.417	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1.2	0.0	8.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.543	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	1.2	0.0	9.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.56	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	1.2	0.0	9.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

16.135	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1.2	0.0	9.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.405	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	1.2	0.0	10.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.440	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	1.2	0.0	10.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.73	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	1.2	0.0	10.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.084	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	1.2	0.0	11.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.342	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	1.2	0.0	11.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.393	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	1.2	0.0	11.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.81	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	1.2	0.0	12.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.033	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	1.2	0.0	12.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.246	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	1.2	0.0	12.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.382	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	1.2	0.0	12.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.982	0.00	0.00	0.00	0.76	0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	1.2	0.0	13.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	1.2	0.0	13.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.153	0.00	0.00	0.00	0.19	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	1.2	0.0	13.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.370	0.00	0.00	0.00	0.27	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	1.2	0.0	13.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.932	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	1.2	0.0	14.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	1.2	0.0	14.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.063	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	1.2	0.0	14.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.358	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	1.2	0.0	15.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.882	0.00	0.00	0.00	0.63	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	1.2	0.0	15.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.975	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	1.2	0.0	15.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	1.2	0.0	15.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.346	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	1.2	0.0	16.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.832	0.00	0.00	0.00	0.59	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	1.2	0.0	16.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
21.889	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	1.2	0.0	17.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	1.2	0.0	17.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
22.334	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	1.2	0.0	17.5	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
22.784	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	1.2	0.0	18.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
22.805	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	1.2	0.0	18.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.000	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	18.3	0.0	1.2	0.0	18.3	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.323	0.00	0.00	0.00	0.39	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	1.2	0.0	18.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.723	0.00	0.00	0.00	0.48	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	1.2	0.0	19.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.735	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	1.2	0.0	19.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.000	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	1.2	0.0	19.5	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.311	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0	1.2	0.0	19.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

24.642	0.00	0.00	0.00	0.39	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	1.2	0.0	20.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.687	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	1.2	0.0	20.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1.2	0.0	20.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.299	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	1.2	0.0	21.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.563	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1.2	0.0	21.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.640	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1.2	0.0	21.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	1.2	0.0	21.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.287	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	1.2	0.0	22.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.484	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	22.4	0.0	1.2	0.0	22.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.542	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	1.2	0.0	22.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	1.2	0.0	23.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.276	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	23.4	0.0	1.2	0.0	23.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.407	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	1.2	0.0	23.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.445	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	23.6	0.0	1.2	0.0	23.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.000	0.00	0.00	0.00	0.71	0.0	0.0	0.0	24.3	0.0	1.2	0.0	24.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.264	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	24.6	0.0	1.2	0.0	24.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.329	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	1.2	0.0	24.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.349	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	1.2	0.0	24.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.000	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	25.6	0.0	1.2	0.0	25.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.252	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	1.2	0.0	25.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1002).DP (crz\5DP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	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	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	1.85	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
1.023	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	1.87	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
2.029	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	1.92	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
3.926	0.00	0.00	0.00	1.88	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	7.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
4.790	0.00	0.00	0.00	1.63	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	9.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.086	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.585	0.00	0.00	0.00	1.02	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	11.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
5.872	0.00	0.00	0.00	0.58	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	11.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	11.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

6.306	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	12.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.665	0.00	0.00	0.00	0.70	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	13.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
6.947	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	13.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.463	0.00	0.00	0.00	0.87	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	14.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.508	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	14.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.988	0.00	0.00	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	15.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
7.989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	15.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	15.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.266	0.00	0.00	0.00	0.48	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	16.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.686	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	16.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.687	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	16.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
8.996	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	17.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	17.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.073	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	17.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.247	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	17.9 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
9.982	0.00	0.00	0.00	1.33	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	19.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	19.3	0.0	0.0	0.0	19.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.160	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	19.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
10.901	0.00	0.00	0.00	1.46	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	21.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	21.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.037	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	21.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.813	0.00	0.00	0.00	1.70	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	23.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
11.920	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	23.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.19	0.0	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	0.0	23.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.726	0.00	0.00	0.00	1.72	0.0	0.0	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	25.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
12.808	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	25.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1002).DP (crz\5DP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
12.959	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	25.7	0.0	0.0	0.0	25.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	25.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.639	0.00	0.00	0.00	1.54	0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	27.4	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.702	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	0.0	0.0	27.5	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
13.930	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	28.1	0.0	0.0	0.0	28.1	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.000	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	28.2	0.0	0.0	0.0	28.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.553	0.00	0.00	0.00	1.30	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	29.5	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
14.601	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	29.6	0.0	0.0	0.0	29.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

14.901	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	30.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	30.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.468	0.00	0.00	0.00	1.05	0.0	0.0	0.0	31.6	0.0	0.0	0.0	31.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.506	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	31.7	0.0	0.0	0.0	31.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
15.873	0.00	0.00	0.00	0.81	0.0	0.0	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	32.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	32.8	0.0	0.0	0.0	32.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.384	0.00	0.00	0.00	0.83	0.0	0.0	0.0	33.6	0.0	0.0	0.0	33.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.415	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	33.7	0.0	0.0	0.0	33.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
16.844	0.00	0.00	0.00	0.91	0.0	0.0	0.0	34.6	0.0	0.0	0.0	34.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	34.9	0.0	0.0	0.0	34.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.300	0.00	0.00	0.00	0.62	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	0.0	0.0	35.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.329	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	35.6	0.0	0.0	0.0	35.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
17.816	0.00	0.00	0.00	0.99	0.0	0.0	0.0	36.6	0.0	0.0	0.0	36.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	0.0	0.0	36.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.218	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	37.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.248	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	37.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
18.787	0.00	0.00	0.00	1.05	0.0	0.0	0.0	38.5	0.0	0.0	0.0	38.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	38.9	0.0	0.0	0.0	38.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.136	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	39.1	0.0	0.0	0.0	39.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.170	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	39.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
19.759	0.00	0.00	0.00	1.09	0.0	0.0	0.0	40.3	0.0	0.0	0.0	40.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.44	0.0	0.0	0.0	40.7	0.0	0.0	0.0	40.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.055	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	40.8	0.0	0.0	0.0	40.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.097	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	40.9	0.0	0.0	0.0	40.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.730	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	42.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
20.974	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	42.4	0.0	0.0	0.0	42.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	42.5	0.0	0.0	0.0	42.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.028	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	42.5	0.0	0.0	0.0	42.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.701	0.00	0.00	0.00	1.14	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	43.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.895	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	44.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
21.963	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	44.1	0.0	0.0	0.0	44.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	44.2	0.0	0.0	0.0	44.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
22.673	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	45.3	0.0	0.0	0.0	45.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
22.816	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1002).DP (crz\5DP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
22.901	0.00	0.00	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0	45.7	0.0	0.0	0.0	45.7	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

23.000	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	45.8	0.0	0.0	0.0	45.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.644	0.00	0.00	0.00	1.07	0.0	0.0	0.0	46.9	0.0	0.0	0.0	46.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.738	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	47.1	0.0	0.0	0.0	47.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
23.842	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	47.2	0.0	0.0	0.0	47.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.000	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	47.5	0.0	0.0	0.0	47.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.616	0.00	0.00	0.00	1.02	0.0	0.0	0.0	48.5	0.0	0.0	0.0	48.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.661	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	48.6	0.0	0.0	0.0	48.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
24.786	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	48.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.000	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	49.2	0.0	0.0	0.0	49.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.585	0.00	0.00	0.00	0.97	0.0	0.0	0.0	50.1	0.0	0.0	0.0	50.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.587	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	50.1	0.0	0.0	0.0	50.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
25.733	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	50.4	0.0	0.0	0.0	50.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.000	0.00	0.00	0.00	0.44	0.0	0.0	0.0	50.8	0.0	0.0	0.0	50.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.510	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	51.7	0.0	0.0	0.0	51.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.559	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	51.7	0.0	0.0	0.0	51.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
26.682	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	52.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.000	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	52.5	0.0	0.0	0.0	52.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.436	0.00	0.00	0.00	0.76	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0	0.0	53.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.530	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	53.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
27.633	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	53.6	0.0	0.0	0.0	53.6 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.000	0.00	0.00	0.00	0.66	0.0	0.0	0.0	54.3	0.0	0.0	0.0	54.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.294	0.00	0.00	0.00	0.54	0.0	0.0	0.0	54.8	0.0	0.0	0.0	54.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.501	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	55.2	0.0	0.0	0.0	55.2 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
28.586	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	55.3	0.0	0.0	0.0	55.3 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.000	0.00	0.00	0.00	0.78	0.0	0.0	0.0	56.1	0.0	0.0	0.0	56.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.154	0.00	0.00	0.00	0.29	0.0	0.0	0.0	56.4	0.0	0.0	0.0	56.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.473	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	57.0	0.0	0.0	0.0	57.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
29.541	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	57.1	0.0	0.0	0.0	57.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.000	0.00	0.00	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	0.0	0.0	58.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.015	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	0.0	0.0	58.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.444	0.00	0.00	0.00	0.83	0.0	0.0	0.0	58.9	0.0	0.0	0.0	58.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.497	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	59.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
30.877	0.00	0.00	0.00	0.76	0.0	0.0	0.0	59.7	0.0	0.0	0.0	59.7 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.000	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	60.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.416	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	60.8	0.0	0.0	0.0	60.8 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.455	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	60.9	0.0	0.0	0.0	60.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
31.739	0.00	0.00	0.00	0.59	0.0	0.0	0.0	61.5	0.0	0.0	0.0	61.5 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
32.000	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	62.1	0.0	0.0	0.0	62.1 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
32.387	0.00	0.00	0.00	0.84	0.0	0.0	0.0	62.9	0.0	0.0	0.0	62.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
32.413	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	63.0	0.0	0.0	0.0	63.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
32.603	0.00	0.00	0.00	0.43	0.0	0.0	0.0	63.4	0.0	0.0	0.0	63.4 T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1002).DP (crz\5DP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
33.000	0.00	0.00	0.00	0.94	0.0	0.0	0.0	64.3	0.0	0.0	0.0	64.3	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
33.359	0.00	0.00	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0	65.2	0.0	0.0	0.0	65.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
33.371	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	65.2	0.0	0.0	0.0	65.2	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
33.466	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	65.5	0.0	0.0	0.0	65.5	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
34.000	0.00	0.00	0.00	1.34	0.0	0.0	0.0	66.8	0.0	0.0	0.0	66.8	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2
34.330	0.00	0.00	0.00	0.83	0.0	0.0	0.0	67.6	0.0	0.0	0.0	67.6	T1-2 <ST1-2> C1-2 T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1002).IP (crz\5IP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPL N Iz	AREAS PARCIALES TERRAPL N Dr	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIES POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Iz	SUPERFICIES POR ZONAS TERRAPL N Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPL N Dr	Secci n Tipo
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.917	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
0.973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.583	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.834	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
1.946	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.541	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.751	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
2.919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.499	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.667	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
3.892	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
4.865	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.411	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
5.533	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2

5.838	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.365	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.465	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
6.811	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.317	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.397	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2 T1-2 <ST1-2> T1-2
7.784	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.267	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.328	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4 T1-2 <ST1-2> T1-2
8.757	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.214	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
9.729	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6 T1-2 <ST1-2> T1-2
10.159	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6 T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1002).IP (crz\5IP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
10.189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
10.702	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.101	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	T1-2 <ST1-2> T1-2
11.675	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.049	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.648	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.976	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
12.978	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.621	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.907	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.908	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2

14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.867	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.877	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.567	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.838	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.856	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.808	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.836	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.513	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.778	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.815	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.486	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.616	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.622	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.383	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.443	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 13 : ACUERDO 5-4(1002).IP (crz\5IP1002.vol)

****

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
P.K.	DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		DESMONTE		TERRAPL N		Secci n	Tipo
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
20.871	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.589	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.882	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.883	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
22.684     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
22.999     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
23.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
23.476     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
23.506     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.090     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.258     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
24.750     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.029     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.485     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
25.788     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
26.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
26.289     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
27.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
27.154     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
28.068     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
29.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
29.017     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
29.985     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.8 T1-2 <ST1-2> T1-2
```

Amidaments Generals

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E02110 m2 Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 4A full 2d2		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#
2			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3		S					198,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **198,000**

2 E0213 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànols 4A full 1d2		29,500				29,500	C#*D#*E#*F#
2			18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
3			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Interior rotonda		380,100				380,100	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Plànol 4A full 2 de 2		1.016,000				1.016,000	C#*D#*E#*F#
8		S					1.481,100	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.481,100**

3 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prev. Execució preèvia demolicions vàries		7,000	4,00			28,000	C#*D#*E#*F#
2			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
3		S					178,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **178,000**

4 E0221 u Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prev. Tram Ple camp.		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 E0731 u Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A full 1 de 2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànol 04A full 2 de 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

3		S					16,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

6 E02111 m2 Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A full1d2. Rotonda inicial: PK 0+000. Demolició			30,00	1,40		42,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànols 04A full2d2. Rotonda final adaptació cuneta TTR10			50,00	1,15		57,500	C#*D#*E#*F#
3		S					99,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **99,500**

7 E0223 m Demolició de col·lector existent de fins a 800 mm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A full2d2Pas salvacuneta ramal entrada rotonda P		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2		S					11,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

8 E02PN1 m Demolició de col·lector existent de 1200 mm de diàmeter, qualsevol material. Inclòs càrrega i transport a abocadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A full1d2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2		S					15,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

9 E0203 m3 Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Murs finques. Prev		100,000	1,50	0,50		75,000	C#*D#*E#*F#
2	Escollera barranc conca 3		20,000	2,50	1,50	2,00	150,000	C#*D#*E#*F#
3		S					225,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **225,000**

10 E0208 m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A full1d2.AC. Protecció tub col·lector conca 1		15,000	1,00	0,20		3,000	C#*D#*E#*F#
2		S					3,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 E0210 m Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1d2		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
	3			14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
	4			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
	5			127,000			127,000	C#*D#*E#*F#
	6		S				220,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

12 E0212 m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1 de 2		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
2		S					32,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

13 E10PN2 u Retirada de semàfor, inclou bàcul, llums, fonamentació, quadre i cablejat. Qualsevol tipus. Inclou tranport i cànon a abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A full 1d2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 E0633 m2 Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1 de 2		1.796,000				1.796,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànnol 04A. Full 2 de 2		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4		S					1.931,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.931,000**

15 E10215 u Retirada de llumenera, inclòs columna, demolició de la fonamentació, rebliment del forat, càrrega i transport de les runes, fanal, cablejat i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial. Enllumenat existent		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 E0225 m Desmuntatge de canalitzacions, conduccions i tubs de servei de qualsevol tipus i diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes de la instal·lació superficial o soterrada, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial. Enllumenat existent		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	98,00			98,000	C#*D#*E#*F#
3		S					148,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **148,000**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0313 m2 Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments mecanitzats. Tots eixos							C#*D#*E#*F#
2	Desmunt		9.418,470				9.418,470	C#*D#*E#*F#
3	Terraplé		8.584,420				8.584,420	C#*D#*E#*F#
4	Entroncaments		1.800,290				1.800,290	C#*D#*E#*F#
5		S					19.803,180	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **19.803,180**

2 E03131 m2 Esbrossada del terreny en zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000				245,000	C#*D#*E#*F#
2		S					245,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **245,000**

3 E0314 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amid mecanitzats. Tots eixos		3.877,800				3.877,800	C#*D#*E#*F#
2	Entroncaments		387,780				387,780	C#*D#*E#*F#
3		S					4.265,580	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **4.265,580**

4 E0302 m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amid mecanitzats. Tots eixos		8.241,800	0,80			6.593,440	C#*D#*E#*F#
2	Entroncaments		659,340				659,340	C#*D#*E#*F#
3		S					7.252,780	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **7.252,780**

5 E0315 m3 Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amid mecanitzats		5.645,000				5.645,000	C#*D#*E#*F#
2	Trams excessiva plasticitat material obra		-550,000				-550,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Entroncaments		509,500				509,500	C#*D#*E#*F#
4		S					5.604,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 5.604,500

6 E0328 m3 Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amid mecanitzats. Tots eixos		8.241,800	0,20			1.648,360	C#*D#*E#*F#
2	Entroncaments		164,840				164,840	C#*D#*E#*F#
3		S					1.813,200	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 1.813,200

7 E0331 m3 Terraplenat i piconatge amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amid mecanitzats		6.962,400				6.962,400	C#*D#*E#*F#
2	Entroncaments		696,240				696,240	C#*D#*E#*F#
3		S					7.658,640	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 7.658,640

8 E0344 m2 Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amid mecanitzats		2.977,700				2.977,700	C#*D#*E#*F#
2	Entroncaments		297,770				297,770	C#*D#*E#*F#
3		S					3.275,470	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 3.275,470

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 03 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0329 m Neteja de vores, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inici i final. Prev		200,000	2,00			400,000	C#*D#*E#*F#
2		S					400,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 400,000

2 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-10.1 PK 0+390. ME		12,000	1,20	2,00		28,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	OD-7.1 PK 0+520. ME		10,000	1,20	2,00		24,000	C#*D#*E#*F#
3	Tub ME PK 0+520 a PK 0+545		29,000	1,00	1,00		29,000	C#*D#*E#*F#
4	Interior rotondes		21,000	0,50	0,80		8,400	C#*D#*E#*F#
5			40,000	0,50	0,80		16,000	C#*D#*E#*F#
6	Tub evacuació drenatge rotondes		18,000	0,50	1,00	2,00	18,000	C#*D#*E#*F#
7	Pous de filtració		2,000	1,50	1,50	1,50	6,750	C#*D#*E#*F#
8		S					130,950	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 130,950

3 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-10.1 PK 0+390. ME		12,000	1,20	1,00		14,400	C#*D#*E#*F#
2	OD-7.1 PK 0+520. ME		10,000	1,20	1,00		12,000	C#*D#*E#*F#
3		S					26,400	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 26,400

4 E0884 m Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta transitable:							C#*D#*E#*F#
2	Rotonda inicial		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
3	MD. PK 0+200 a PK 0+240. drenatge		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
4	ME.PK0+195 a PK 0+240. drenatge		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
5	MD PK 0+330 a PK 0+370. drenatge		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
6	ME. PK 0+335 a PK 0+370. drenatge		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
7	Camí accés PK 0+525		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
8	PK final rotonda. ME		171,000				171,000	C#*D#*E#*F#
9	Cuneta trapezoidal peu terraplè:							C#*D#*E#*F#
10	ME							C#*D#*E#*F#
11	PK 0+130 a PK 0+200		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+240 a PK 0+315		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
13	PK0+365 a PK 0+380		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
14	PK 0+400 a PK 0+510		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
15	PK 0+540 a PK 0+670		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#
16	MD							C#*D#*E#*F#
17	PK 0+4365 a PK 0+510 + transició		188,000				188,000	C#*D#*E#*F#
18		S					1.079,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 1.079,000

5 E0880 m3 Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta transitable:							C#*D#*E#*F#
2	Rotonda inicial		52,000	0,18			9,360	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+000. Rotonda inici. ME		52,000	0,18			9,360	C#*D#*E#*F#
4	MD. PK 0+200 a PK 0+235. ME		38,000	0,18			6,840	C#*D#*E#*F#
5	ME. PK 0+200 a PK 0+235		42,000	0,18			7,560	C#*D#*E#*F#
6	MD PK 0+330 a PK 0+370		46,000	0,18			8,280	C#*D#*E#*F#
7	ME. PK 0+330 a PK 0+370		77,000	0,18			13,860	C#*D#*E#*F#
8	Camí PK 0+535		90,000	0,18			16,200	C#*D#*E#*F#
9	Adaptació cuneta ramal rotonda final + tram nou		171,000	0,18			30,780	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	Cuneta trapezoidal peu terraplè:						C#*D#*E#*F#
11	ME						C#*D#*E#*F#
12	PK 0+130 a PK 0+200	70,000	0,18			12,600	C#*D#*E#*F#
13	PK 0+240 a PK 0+315	72,000	0,18			12,960	C#*D#*E#*F#
14	PK0+365 a PK 0+380	19,000	0,18			3,420	C#*D#*E#*F#
15	PK 0+400 a PK 0+510	110,000	0,18			19,800	C#*D#*E#*F#
16	PK 0+540 a PK 0+670	104,000	0,18			18,720	C#*D#*E#*F#
17	MD						C#*D#*E#*F#
18	PK 0+4365 a PK 0+510 + transició	188,000	0,18			33,840	C#*D#*E#*F#
19	S					203,580	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **203,580**

6 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals camins i finques particulars tram final cuneta		6,000	2,40	0,20	3,00	8,640	C#*D#*E#*F#
2		S					8,640	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **8,640**

7 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-10.1 PK 0+390. ME		12,000	1,20	1,00		14,400	C#*D#*E#*F#
2	OD-7.1 PK 0+520. ME		10,000	1,20	1,00		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Dtes tubs d800		12,000			-0,50	-6,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000			-0,50	-5,000	C#*D#*E#*F#
5	Tub ME PK 0+520 a PK 0+545		29,000	1,00	1,00		29,000	C#*D#*E#*F#
6	Dte tub d500		29,000			-0,19	-5,510	C#*D#*E#*F#
7	Tub evacuació drenatge rotondes		18,000	0,50	1,00	2,00	18,000	C#*D#*E#*F#
8	Dte tub d500		29,000			-0,05	-1,450	C#*D#*E#*F#
9		S					55,440	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **55,440**

8 E05172 m2 Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals camins i finques particulars tram final cuneta		6,000	2,40		3,00	43,200	C#*D#*E#*F#
2		S					43,200	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **43,200**

9 E08703 u Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+315. ME		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+380. ME		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+520. ME		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+550. ME		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5		S					4,000	SUMSUBTOT

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 E04111Z t Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg a 1500 kg, com a màxim, col.locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,700	10,00	3,00	1,50	76,500	C#*D#*E#*F#
2		S					76,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **76,500**

11 E0319 m3 Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior rotondes		21,000	0,50	0,80		8,400	C#*D#*E#*F#
2			40,000	0,50	0,80		16,000	C#*D#*E#*F#
3		S					24,400	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **24,400**

12 E0867 m Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior rotondes		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3		S					61,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

13 E0647 m2 Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 200 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior rotondes		21,000	3,00			63,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000	3,00			120,000	C#*D#*E#*F#
3	Pous de filtració		10,000	1,50	1,50		22,500	C#*D#*E#*F#
4		S					205,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **205,500**

14 E0822 m Baixant de desguàs de peces de formigó prefabricat bicapa amb secció en forma d'U, de dimensions interiors mínimes de 60x31,5 cm i 105 cm de longitud, resistència a compressió 275 kg/cm², col·locada en talussos, inclòs l'excavació en qualsevol tipus de terreny, recalçada amb formigó tipus HM-20, inclòs rastrells, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 10A. Full 1de2. Prev		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànol 10A. Full 2 de 2		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4			6,400				6,400	C#*D#*E#*F#
5			8,300				8,300	C#*D#*E#*F#
6			7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
7			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
8			5,600				5,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
10			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
11			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
12			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
13			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
14			6,200				6,200	C#*D#*E#*F#
15			6,200				6,200	C#*D#*E#*F#
16		S					82,100	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **82,100**

15 E0873 m Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs drenatge interior rotonda		18,000			2,00	36,000	C#*D#*E#*F#
2		S					36,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

16 E0876 m Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pk 0+535. Continuïtat cuneta. ME		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
2		S					29,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

17 E1108 m Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció talussos							C#*D#*E#*F#
2	Segons plànols 10A Full 2de2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
8			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
9			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
10			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
11			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
12			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
13			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
14			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
15			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
16			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
17			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
18		S					460,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **460,000**

18 E0PN81 m Tub cilíndric armat de 800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

1	OD-10.1 PK 0+390. ME		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	OD-7.1 PK 0+520. ME		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3		S					22,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

19 E0PN84 u Embocadura prefabricada D 800 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-10.1 PK 0+390. ME		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	OD-7.1 PK 0+520. ME		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 E0830Z u Connexió de cuneta o vorada de cap de talús a baixant, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 10A. Full 2 de 2		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2		S					14,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

21 E0832Z u Connexió de baixant a cuneta de peu de talús, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 10A. Full 2 de 2		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2		S					14,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

22 E0414 m2 Emmacat de pedra de la zona, col.locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida OD-7.1 PK 0+520. ME		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2		S					6,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

23 E0324 m3 Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de filtració		2,000	1,50	1,50	1,50	6,750	C#*D#*E#*F#
2		S					6,750	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **6,750**

24 E1107 m Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de filtració		8,000	1,50			12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 04 DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD -0.1 calaix 2x1		12,000	2,80	2,00		67,200	C#*D#*E#*F#
2	OD -0.3 tub d800		12,000	1,50	2,50		45,000	C#*D#*E#*F#
3	OD -0.4 tub d1000		18,000	1,50	2,00		54,000	C#*D#*E#*F#
4	OD -0.5 tub d1800		18,000	2,50	3,00		135,000	C#*D#*E#*F#
5		S					301,200	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **301,200**

2 E0316 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD -0.1 calaix 2x1		12,000	2,80	2,00		67,200	C#*D#*E#*F#
2	OD -0.3 tub d800		12,000	1,50	2,50		45,000	C#*D#*E#*F#
3	OD -0.4 tub d1000		18,000	1,50	2,00		54,000	C#*D#*E#*F#
4	OD -0.5 tub d1800		18,000	2,50	3,00		135,000	C#*D#*E#*F#
5	Dte OF		12,000			-2,00	-24,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000			-0,50	-6,000	C#*D#*E#*F#
7			18,000			-0,79	-14,220	C#*D#*E#*F#
8			18,000			-2,50	-45,000	C#*D#*E#*F#
9	Dte formigó					-88,74	-88,740	C#*D#*E#*F#
10		S					123,240	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **123,240**

3 EPN08 m Marc prefabricat de formigó armat de dimensions de 2m d'amplària i 1 m d'altura lliures (2000x1000/2000 HA) apte segons càrregues IAP-11. Totalment col·locat, impermeabiltizat i incloent execució de juntes entre peces.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-0.1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4 E0PN81 m Tub cilíndric armat de 800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-0.3		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 E08121 m Tub cilíndric armat de 1000 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 0-4		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2		S					18,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

6 E08122 m Tub cilíndric armat de 1800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 200 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 30x38 mm, col·locat a fons de rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 0.5		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2		S					18,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

7 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD conca 3. Arrinyonat		15,000	1,00			15,000	C#*D#*E#*F#
2	OD -0.1 calaix 2x1		12,000	2,80	0,15		5,040	C#*D#*E#*F#
3	OD -0.3 tub d800		12,000	1,50	0,15		2,700	C#*D#*E#*F#
4	OD -0.4 tub d1000		18,000	1,50	0,15		4,050	C#*D#*E#*F#
5	OD -0.5 tub d1800		18,000	2,50	0,15		6,750	C#*D#*E#*F#
6	OD -0.1 calaix 2x1. Arrinyonat		12,000	1,20			14,400	C#*D#*E#*F#
7	OD -0.3 tub d800. Arrinyonat		12,000	0,70			8,400	C#*D#*E#*F#
8	OD -0.4 tub d1000. Arrinyonat		18,000	0,80			14,400	C#*D#*E#*F#
9	OD -0.5 tub d1800. Arrinyonat		18,000	1,00			18,000	C#*D#*E#*F#
10		S					88,740	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **88,740**

8 E0322 m3 Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD -0.1 calaix 2x1		12,000	2,80	0,05		1,680	C#*D#*E#*F#
2	OD -0.3 tub d800		12,000	1,50	0,10		1,800	C#*D#*E#*F#
3	OD -0.4 tub d1000		18,000	1,50	0,10		2,700	C#*D#*E#*F#
4	OD -0.5 tub d1800		18,000	2,50	0,10		4,500	C#*D#*E#*F#
5		S					10,680	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **10,680**

9 E04102 t Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD -0.1 calaix 2x1		6,000	2,80	0,80		13,440	C#*D#*E#*F#
2	OD -0.3 tub d800		6,000	1,50	0,80		7,200	C#*D#*E#*F#
3	OD -0.4 tub d1000		6,000	1,50	0,80		7,200	C#*D#*E#*F#
4	OD -0.5 tub d1800		6,000	2,50	0,80		12,000	C#*D#*E#*F#
5		S					39,840	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **39,840**

10 E0533 m2 Pintura bituminosa en extradós de murs (tres capes)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals caixó		2,000	12,00	1,00		24,000	C#*D#*E#*F#
2	Part superior caixò		1,000	12,00		2,00	24,000	C#*D#*E#*F#
3		S					48,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

11 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-0.1							C#*D#*E#*F#
2	Aletes		4,000	1,80	1,25	0,25	2,250	C#*D#*E#*F#
3	Fonaments aletes		4,000	1,80	1,00	0,25	1,800	C#*D#*E#*F#
4	Embocadura		2,000	2,50	1,50	0,30	2,250	C#*D#*E#*F#
5	Descompte marc		-2,000	1,50	1,00	0,25	-0,750	C#*D#*E#*F#
6	Solera		2,000	1,80	3,00	0,20	2,160	C#*D#*E#*F#
7	Rastrells		2,000	2,50	0,35	0,45	0,788	C#*D#*E#*F#
8	OD-0.3							C#*D#*E#*F#
9	Aletes		4,000	1,80	1,00	0,25	1,800	C#*D#*E#*F#
10	Fonaments aletes		4,000	1,80	1,00	0,25	1,800	C#*D#*E#*F#
11	Embocadura		2,000	1,50	1,50	0,30	1,350	C#*D#*E#*F#
12	Descompte marc		-2,000	1,50	0,80	0,25	-0,600	C#*D#*E#*F#
13	Solera		2,000	1,80	3,00	0,20	2,160	C#*D#*E#*F#
14	Rastrells		1,000	0,80	0,35	0,45	0,126	C#*D#*E#*F#
15	OD-0.4							C#*D#*E#*F#
16	Aletes		4,000	1,80	1,20	0,25	2,160	C#*D#*E#*F#
17	Fonaments aletes		4,000	1,80	1,00	0,25	1,800	C#*D#*E#*F#
18	Embocadura		2,000	1,50	1,50	0,30	1,350	C#*D#*E#*F#
19	Descompte marc		-2,000	1,50	0,80	0,25	-0,600	C#*D#*E#*F#
20	Solera		2,000	1,80	3,00	0,20	2,160	C#*D#*E#*F#
21	Rastrells		2,000	0,80	0,35	0,45	0,252	C#*D#*E#*F#
22	OD-0.5							C#*D#*E#*F#
23	Aletes		4,000	1,80	1,80	0,25	3,240	C#*D#*E#*F#
24	Fonaments aletes		4,000	1,80	1,00	0,25	1,800	C#*D#*E#*F#
25	Embocadura		2,000	2,50	1,50	0,30	2,250	C#*D#*E#*F#
26	Descompte marc		-2,000	1,50	1,00	0,25	-0,750	C#*D#*E#*F#
27	Solera		2,000	1,80	3,00	0,20	2,160	C#*D#*E#*F#
28	Rastrells		2,000	2,50	0,35	0,45	0,788	C#*D#*E#*F#
29		S					31,744	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **31,744**

12 E0515 m2 Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-0.1							C#*D#*E#*F#
2	Aletes		4,000	1,80	1,25		9,000	C#*D#*E#*F#
3	Fonaments aletes		4,000	1,80	1,00		7,200	C#*D#*E#*F#
4	Embocadura		2,000	2,50	1,50		7,500	C#*D#*E#*F#
5	Descompte marc		-2,000	1,50	1,00		-3,000	C#*D#*E#*F#
6	Solera							C#*D#*E#*F#
7	Rastrells							C#*D#*E#*F#
8	OD-0.3							C#*D#*E#*F#
9	Aletes		4,000	1,80	1,00		7,200	C#*D#*E#*F#
10	Fonaments aletes		4,000	1,80	1,00		7,200	C#*D#*E#*F#
11	Embocadura		2,000	1,50	1,50		4,500	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

12	Descompte marc	-2,000	1,50	0,80		-2,400	C#*D#*E#*F#
13	Solera						C#*D#*E#*F#
14	Rastrells						C#*D#*E#*F#
15	OD-0.4						C#*D#*E#*F#
16	Aletes	4,000	1,80	1,20		8,640	C#*D#*E#*F#
17	Fonaments aletes	4,000	1,80	1,00		7,200	C#*D#*E#*F#
18	Embocadura	2,000	1,50	1,50		4,500	C#*D#*E#*F#
19	Descompte marc	-2,000	1,50	0,80		-2,400	C#*D#*E#*F#
20	Solera						C#*D#*E#*F#
21	Rastrells						C#*D#*E#*F#
22	OD-0.5						C#*D#*E#*F#
23	Aletes	4,000	1,80	1,80		12,960	C#*D#*E#*F#
24	Fonaments aletes	4,000	1,80	1,00		7,200	C#*D#*E#*F#
25	Embocadura	2,000	2,50	1,50		7,500	C#*D#*E#*F#
26	Descompte marc	-2,000	1,50	1,00		-3,000	C#*D#*E#*F#
27	Solera						C#*D#*E#*F#
28	Rastrells	S				79,800	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **79,800**

13 E0517 kg Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-0.1							C#*D#*E#*F#
2	Aletes							C#*D#*E#*F#
3	Ø 10 mm		4,000	10,00	1,80	0,64	46,080	C#*D#*E#*F#
4			4,000	24,00	1,70	0,64	104,448	C#*D#*E#*F#
5	Fonaments aletes							C#*D#*E#*F#
6	Ø 10 mm		4,000	11,00	1,80	0,64	50,688	C#*D#*E#*F#
7			4,000	24,00	1,70	0,64	104,448	C#*D#*E#*F#
8	Embocadura							C#*D#*E#*F#
9	Ø 10 mm		2,000	20,00	1,20	0,64	30,720	C#*D#*E#*F#
10			2,000	4,00	1,40	0,64	7,168	C#*D#*E#*F#
11			2,000	20,00	1,20	0,64	30,720	C#*D#*E#*F#
12			2,000	8,00	1,40	0,64	14,336	C#*D#*E#*F#
13	Ø 12 mm		2,000	6,00	1,40	0,92	15,456	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	OD-0.3							C#*D#*E#*F#
16	Aletes							C#*D#*E#*F#
17	Ø 10 mm		4,000	6,00	1,80	0,64	27,648	C#*D#*E#*F#
18			4,000	16,00	1,70	0,64	69,632	C#*D#*E#*F#
19	Fonaments aletes							C#*D#*E#*F#
20	Ø 10 mm		4,000	6,00	1,80	0,64	27,648	C#*D#*E#*F#
21			4,000	16,00	1,70	0,64	69,632	C#*D#*E#*F#
22	Embocadura							C#*D#*E#*F#
23	Ø 10 mm		2,000	14,00	1,40	0,64	25,088	C#*D#*E#*F#
24			2,000	4,00	1,80	0,64	9,216	C#*D#*E#*F#
25			2,000	14,00	1,40	0,64	25,088	C#*D#*E#*F#
26			2,000	8,00	1,80	0,64	18,432	C#*D#*E#*F#
27	Ø 12 mm		2,000	6,00	1,80	0,92	19,872	C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29	OD-0.4							C#*D#*E#*F#
30	Aletes							C#*D#*E#*F#
31	Ø 10 mm		4,000	8,00	1,80	0,64	36,864	C#*D#*E#*F#
32			4,000	18,00	1,70	0,64	78,336	C#*D#*E#*F#
33	Fonaments aletes							C#*D#*E#*F#
34	Ø 10 mm		4,000	8,00	1,80	0,64	36,864	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

35			4,000	18,00	1,70	0,64	78,336	C#*D#*E#*F#
36	Embocadura							C#*D#*E#*F#
37	Ø 10 mm		2,000	16,00	1,80	0,64	36,864	C#*D#*E#*F#
38			2,000	4,00	2,70	0,64	13,824	C#*D#*E#*F#
39			2,000	16,00	1,80	0,64	36,864	C#*D#*E#*F#
40			2,000	8,00	2,70	0,64	27,648	C#*D#*E#*F#
41	Ø 12 mm		2,000	6,00	2,70	0,92	29,808	C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43	OD-0.5							C#*D#*E#*F#
44	Aletes							C#*D#*E#*F#
45	Ø 10 mm		4,000	10,00	1,80	0,64	46,080	C#*D#*E#*F#
46			4,000	24,00	1,70	0,64	104,448	C#*D#*E#*F#
47	Fonaments aletes							C#*D#*E#*F#
48	Ø 10 mm		4,000	11,00	1,80	0,64	50,688	C#*D#*E#*F#
49			4,000	24,00	1,70	0,64	104,448	C#*D#*E#*F#
50	Embocadura							C#*D#*E#*F#
51	Ø 10 mm		2,000	20,00	1,80	0,64	46,080	C#*D#*E#*F#
52			2,000	4,00	2,70	0,64	13,824	C#*D#*E#*F#
53			2,000	20,00	1,80	0,64	46,080	C#*D#*E#*F#
54			2,000	8,00	2,70	0,64	27,648	C#*D#*E#*F#
55	Ø 12 mm		2,000	6,00	2,70	0,92	29,808	C#*D#*E#*F#
56		S					1.540,832	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.540,832**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 05 AFERMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0312 m2 Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En rotonda inici. Tram gruix ZA		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#
2	En rotonda inici. Tram gruix ZA		450,000				450,000	C#*D#*E#*F#
3		S					770,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **770,000**

2 E0633 m2 Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entroncaments comptats a demolicions							C#*D#*E#*F#
2	PK 0+000 a PK 0+140			140,00	6,00		840,000	C#*D#*E#*F#
3	Encaix TTR10 ramal rotonda final			25,00	2,00		50,000	C#*D#*E#*F#
4		S					890,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **890,000**

3 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments mecanitzats. Tots eixos		5.898,100				5.898,100	C#*D#*E#*F#
2	AC regularització rotondes		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
3	Adequació accessos		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4			516,000	0,52			268,320	C#*D#*E#*F#
5	Entroncaments		646,140				646,140	C#*D#*E#*F#
6		S					7.107,560	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **7.107,560**

4 E0606 t Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calcari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments mecanitzats. Tots eixos			717,80	2,45		1.758,610	C#*D#*E#*F#
2	En regularització rotondes				120,00		120,000	C#*D#*E#*F#
3	Entroncaments			93,93			93,930	C#*D#*E#*F#
4		S					1.972,540	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.972,540**

5 E0604 t Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments mecanitzats. Tots eixos			695,50	2,45		1.703,975	C#*D#*E#*F#
2	En regularització rotondes				120,00		120,000	C#*D#*E#*F#
3	Entroncaments			91,20			91,200	C#*D#*E#*F#
4		S					1.915,175	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.915,175**

6 E0611 m2 Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,20 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En eixos nova definició		13.910,000				13.910,000	C#*D#*E#*F#
2	En regularització rotondes		750,000				750,000	C#*D#*E#*F#
3	Entroncaments		733,000				733,000	C#*D#*E#*F#
4		S					15.393,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **15.393,000**

7 E0612 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,60 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En eixos nova definició		13.910,000				13.910,000	C#*D#*E#*F#
2	En regularització rotondes		850,000				850,000	C#*D#*E#*F#
3	Entroncaments		738,000				738,000	C#*D#*E#*F#
4		S					15.498,000	SUMSUBTOT

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **15.498,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 06 URBANITZACIÓ I VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota panot							C#*D#*E#*F#
2	ME. PK 0+000 a PK 0+140		203,000		0,25		50,750	C#*D#*E#*F#
3	ME. PK 0+075 a PK 0+080		12,800		0,25		3,200	C#*D#*E#*F#
4	ME. PK 0+090 a PK 0+100		12,150		0,25		3,038	C#*D#*E#*F#
5	ME. PK 0+120 s PK 0+128		25,800		0,25		6,450	C#*D#*E#*F#
6	En gorguera rotonda inici			0,80	0,15	62,80	7,536	C#*D#*E#*F#
7	En gorguera rotonda final			0,80	0,15	62,80	7,536	C#*D#*E#*F#
8	lleltes deflectores		12,500		0,20		2,500	C#*D#*E#*F#
9			12,400		0,20		2,480	C#*D#*E#*F#
10			11,000		0,20		2,200	C#*D#*E#*F#
11			13,600		0,20		2,720	C#*D#*E#*F#
12		S					88,410	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **88,410**

2 E0629 m Rigola blanca prefabricada de formigó de 20x20x8 cm, inclòs l'excavació, la base de formigó HM-20 i la beurada, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ME. PK 0+000 a PK 0+140		77,500				77,500	C#*D#*E#*F#
2	ME. PK 0+075 a PK 0+080		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	ME. PK 0+090 a PK 0+100		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	ME. PK 0+120 s PK 0+128		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	En gorguera rotonda inici		37,690				37,690	C#*D#*E#*F#
6	En gorguera rotonda final		55,270				55,270	C#*D#*E#*F#
7		S					217,460	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **217,460**

3 E0621 m Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 17x28 cm tipus T-3, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ME. PK 0+000 a PK 0+140		77,500				77,500	C#*D#*E#*F#
2	ME. PK 0+075 a PK 0+080		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	ME. PK 0+090 a PK 0+100		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	ME. PK 0+120 s PK 0+128		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5		S					124,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **124,500**

4 E0623Z m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ME. PK 0+000 a PK 0+140		203,000				203,000	C#*D#*E#*F#
2	ME. PK 0+075 a PK 0+080		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
3	ME. PK 0+090 a PK 0+100		12,150				12,150	C#*D#*E#*F#
4	ME. PK 0+120 s PK 0+128		25,800				25,800	C#*D#*E#*F#
5		S					253,750	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **253,750**

5 E06311 m2 Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color vermell, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En gorguera rotonda inici		1,000	34,79			34,790	C#*D#*E#*F#
2	En gorguera rotonda final		1,000	31,26			31,260	C#*D#*E#*F#
3		S					66,050	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **66,050**

6 E05172 m2 Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En gorguera rotonda inici		1,000	34,79	1,25		43,488	C#*D#*E#*F#
2	En gorguera rotonda final		1,000	31,26	0,80		25,008	C#*D#*E#*F#
3		S					68,496	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **68,496**

7 E0626 m Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En gorguera rotonda inici		1,000	29,83			29,830	C#*D#*E#*F#
2	En gorguera rotonda final		1,000	50,25			50,250	C#*D#*E#*F#
3	lleltes deflectores rotondes		1,000	19,27			19,270	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,65			19,650	C#*D#*E#*F#
5			1,000	18,40			18,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	20,76			20,760	C#*D#*E#*F#
7		S					158,160	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **158,160**

8 E06310 m2 Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color gris, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En gorguera rotonda inici		1,000	28,73			28,730	C#*D#*E#*F#
2	En gorguera rotonda final		1,000	55,95			55,950	C#*D#*E#*F#
3		S					84,680	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **84,680**

9 E1108 m Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En gorguera rotonda inici		20,920				20,920	C#*D#*E#*F#
2	En gorguera rotonda final		40,830				40,830	C#*D#*E#*F#
3		S					61,750	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 61,750

10 E06201 m2 Paviment de formigó en massa tipus HM-20 elaborat en planta de 20 cm de gruix, col·locat, reglejat, remolinat i juntes de treball i de dilatació, acabat amb 2 capes de pintura per a exteriors en color gris RAL 7042.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illetes		1,000	12,25			12,250	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,32			12,320	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,88			10,880	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,53			13,530	C#*D#*E#*F#
5		S					48,980	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 48,980

11 E1601Z u Subministrament i col·locació de rètol decoratiu identificatiu de municipi, amb el nom del poble amb lletres de fins a 80cm d'alçada d'acer corten tallades a làser, amb passamà per anclar, sobre un pedestal de formigó armat amb un acabat cosmètic, segons inidcacions de la Direcció d'Obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 E11831 m2 Subministrament de grava decorativa o altre àrid decoratiu a determinar per la Direcció d'Obra, estès i anivellat amb un gruix de fins a 10 cm, a l'interior de la rotonda o espais destinats a l'enjardiment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	32,00			32,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	128,00			128,000	C#*D#*E#*F#
3		S					160,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 160,000

13 E1188 m2 Subministrament i col·locació de malla antiherba de 140 gr/m2 de gramatge, inclou transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	32,00			32,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	128,00			128,000	C#*D#*E#*F#
3		S					160,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 160,000

14 E1186 m3 Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, a granel, amb mitjans manuals i mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500	160,00	0,30		24,000	C#*D#*E#*F#
2		S					24,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 24,000

15 E1139 u Plantació d'arbust o arbre de petit format, comprenent l'exavació del clot de 50x50x40 cm amb mitjans mecànics, aportació de terra vegetal, adob, plantació en el lloc determinat i primer reg.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
2		S					75,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 75,000

16 E1115 u Subministrament de baladre (Nerium Oleander) de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor de 3 litres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2		S					25,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 25,000

17 E1164 u Subministrament de romaní (Rosmarinus Officinalis) de 20 a 30 cm d'alçària, en contenidor d'1,5 litres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2		S					25,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 25,000

18 E1167 u Subministrament d'espígol (Lavandula Angustifolia) en test d'11 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2		S					25,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 07 VIAL PER A VIANANTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E07812 u Subministrament i instal·lació de pilona flexible d'alta resistència de 100 mm de diàmetre tipus KRL (R10) o equivalent, de color negre o a determinar per la Direcció d'Obra amb argollat reflectant, de cautxú 100% reciclat, inclòs tots els elements de fixació, ancoratges, medis i materials auxiliars, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+130 a PK 0+687. MD (cada 6 metres)		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada Torregassa NOrd-Est		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram vial sortida Papiolet		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4		S					124,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 124,000

2 E0708 m2 Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Simbol bicicleta. M6.10a		0,900	7,00			6,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Simbo STOP petit		1,230	8,00		9,840	C#*D#*E#*F#
3		S				16,140	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **16,140**

3 E1196 m Tanca de fusta tipus ´´texana´´ o similar d'1 m. d'alçada, amb pals d'1,5 metres i 10 cm de diàmetre i dos pals horitzontals de 2,5 m de llargada i 8 cm de diàmetre separats entre ells 45 cm, incloses les unions mètal·liques, materials auxiliars, enclavament, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+130 a PK 0+200. ME		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+240 a PK 0+315. ME		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+390 a PK 0+680. ME		304,000				304,000	C#*D#*E#*F#
4		S					458,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **458,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 08 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I ABALISAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0704 m Premarcatge de marca viària longitudinal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+000 a PK 0+680		680,000				680,000	C#*D#*E#*F#
2	Laterals		680,000	2,00			1.360,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotondes		240,000	2,00			480,000	C#*D#*E#*F#
4	Ramals rotondes		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
5	Ramals camins		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
6		S					2.980,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2.980,000**

2 E0706 m Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix variant		680,000	3,00			2.040,000	C#*D#*E#*F#
2	Laterals rotonda		240,000	2,00			480,000	C#*D#*E#*F#
3	Ramal rotondes		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
4	LAteral carril bici rotonda		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
5	Addossades		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
6	Ramals camins		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
7	Línia addicional carril bic exterior		598,000				598,000	C#*D#*E#*F#
8		S					3.843,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **3.843,000**

3 E0707 m Marca viària longitudinal de 30 cm d'amplada amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Trams unio illetes deflectores puntes		3,000	6,00		18,000	C#*D#*E#*F#
2		S				18,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

4 E0732 m Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línies parada rotondes		6,000	6,00			36,000	C#*D#*E#*F#
2	Línies parada accessos		8,000	5,00			40,000	C#*D#*E#*F#
3		S					76,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

5 E07082 m Pintura acrílica amb base solvent aplicada en vorades de qualsevol mida de color alternatiu blanc i vermell amb microesferes de vidre, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En gorguera rotonda inici		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	En gorguera rotonda final		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Illetes deflectores rotondes		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
6			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
7		S					133,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **133,000**

6 E0708 m2 Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zebrejats		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
2	Stops		1,230	5,00			6,150	C#*D#*E#*F#
3	Cediu pas		1,430	6,00			8,580	C#*D#*E#*F#
4	Passos vianants trams central		15,000		0,50		7,500	C#*D#*E#*F#
5		S					100,230	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **100,230**

7 E07083 m2 Pintat sobre paviment bituminós o de formigó amb pintura acrílica de color a determinar per la Direcció d'Obra amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ileltes deflectores		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
2			12,400				12,400	C#*D#*E#*F#
3			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4			13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
5	Creuaments carril bici accessps			15,00	2,00		30,000	C#*D#*E#*F#
6				18,00	2,00		36,000	C#*D#*E#*F#
7				23,00	2,00		46,000	C#*D#*E#*F#
8		S					161,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **161,500**

Obra 01 PRESUPUESTO 01

AMIDAMENTS

Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 08 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E07311 u Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prev.		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 E0729 u Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangulars		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Circulars		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	Octogonals		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	Fites quilomètriques		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

3 E0739 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangulars		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Circulars		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	Octogonals		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	Fites quilomètriques		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5		S					44,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

4 E0709 u Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 11A full 1 de 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànol 11A full 2 de 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3		S					15,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

5 E0711 u Placa reflectora circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 11A full 1 de 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànol 11A full 2 de 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3		S					21,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

6 E0713 u Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 11A full 1 de 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànol 11A full 2 de 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3		S					7,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

7 E0723 u Fita quilomètrica, amb placa reflectora de 600x400 mm, nivell 2 HIP, inclòs les 2 plaques, suports, ancoratges i cargoleria, totalment col·locada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 1+000		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 E0730 u Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total senyals indicatives		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 E0745 m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 2		3,150				3,150	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 3		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 5		2,050	2,00			4,100	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 6		3,250	2,00			6,500	C#*D#*E#*F#
5	Senyal 7		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
6	Senyal 8		2,050				2,050	C#*D#*E#*F#
7	Senyal 10		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,350**

10 E0746 m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MD, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 1		2,030				2,030	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 4		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 5		2,350	2,00			4,700	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 7		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
5	Senyal 8		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
6	Senyal 9		1,680				1,680	C#*D#*E#*F#
7	Senyal 10		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
8	Senyal 11		2,030				2,030	C#*D#*E#*F#
9		S					19,840	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **19,840**

11 E07463 m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MG, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Senyal 1		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 4		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 9		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 11		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6		S					9,400	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **9,400**

12 E0756 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 3		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 4		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 8		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
4		S					0,480	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **0,480**

13 E0757 m2 Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 2		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 3		0,710				0,710	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 8		1,410				1,410	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5		S					3,020	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **3,020**

14 E0758 m2 Placa d'alumini superior a 1,00 m² i fins a 1,50 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 4		2,240				2,240	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 5		1,020	2,00			2,040	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 6		1,020	2,00			2,040	C#*D#*E#*F#
4		S					6,320	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **6,320**

15 E07581 m2 Placa d'alumini superior a 1,50 m² , per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 7		1,760				1,760	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 9		2,620				2,620	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 10		1,650				1,650	C#*D#*E#*F#
5	Senyal 11		2,140				2,140	C#*D#*E#*F#
6		S					11,170	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **11,170**

16 E07441 u Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 6		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 E07442 u Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 5		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

18 E07443 u Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5		S					4,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	08	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4	03	SISTEMES DE CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0736N m Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS-BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil ´´en C´´ tipus CPN C-120 de 1,4 m de longitud cada 4m, termolacada en RAL verd-marró a definir per la Direcció d'Obra, inclòs enclavament en terres o formigó, soldadures, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, material auxiliar, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MD. PK 0+120 a PK 0+168		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	MD. PK 0+280 a PK 0+330		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
3	MD. PK 0+380 a PK 0+540		172,000				172,000	C#*D#*E#*F#
4	ME. PK 0+390 a PK 0+520		164,000				164,000	C#*D#*E#*F#
5	MD. PK 0+540 a PK 0+687		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
6	ME. PK 0+580 a PK 0+687		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#
7		S					712,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **712,000**

2 E07368Z u Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 E07364Z u Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MD. PK 0+120 a PK 0+168		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	MD. PK 0+280 a PK 0+330		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	MD. PK 0+380 a PK 0+540		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	MD. PK 0+540 a PK 0+687		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5		S					8,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 01 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposición cruce y 5 farolas		105,000	0,50	0,80		42,000	C#*D#*E#*F#
2		S					42,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

2 E102041 u Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+000 a PK 0+140. MD		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Ramals roronda inici		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3		S					6,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 E12101 u Pericó de registre de dimensions de 45x45x60 cm interiors mínims, per a instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, inclòs marc i tapa de fosa dúctil classe B-125 , de tipus prefabricat o elaborat in siut amb parets de maó calat ´´gero´´ arrebossat i acabat lliscat interior, col·locat sobre solera de graves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extrems creaument vial				2,00		2,000	C#*D#*E#*F#
2	Final reposició variant				1,00		1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

3		S					3,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 E111566 u Llumenera model VMAX VMX.L074.V2.X2L3.SE2.C9.LRD-Protect làmpades de 70 W LED incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faroles existents a desplaçar. Col·locació llumenera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2		S					5,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 E10103 m Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició 5 faroles existents		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
2		S					105,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

6 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament nou vial variant Torregassa		9,000	0,50	0,80		3,600	C#*D#*E#*F#
2		S					3,600	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LAteral MD fora traça		96,000	0,50	0,80		38,400	C#*D#*E#*F#
2		S					38,400	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **38,400**

8 E0920B m Tub de PVC Ø125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En creament nova variant		9,000	2,00			18,000	C#*D#*E#*F#
2		S					18,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

9 E09200 m Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LAteral MD fora traça		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
2		S					96,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

10 E101211 m Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició 5 faroles existents		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
2		S					105,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

11 E10122 u Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició 5 faroles existents		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2		S					5,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

12 E1626 u Legalització del nou enllumenat públic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió enllumenat rotonda 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 02 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PNDITASA01 u Partida alçada a justificar per a la gestió administrativa de l'afecció, desplaçament de fites i protecció de servei aigua CAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.2 i 2-0.4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.2. PK 0+000 a PK 0+220. Protecció canonada CAT. Prev		220,000	1,20	0,30		79,200	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.4. PK 0+505. ME. Protecció canonada CAT. Prev		10,000	1,50	0,30		4,500	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2-0.1. Creuament PK 0+005		11,500	0,50	1,00		5,750	C#*D#*E#*F#
4	Servei 2-0.1. Sota panot vorera PK 0+000		37,000	0,50	0,20		3,700	C#*D#*E#*F#
5		S					93,150	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **93,150**

3 E05172 m2 Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.2. PK 0+000 a PK 0+220. Protecció canonada CAT. Prev		220,000	1,20			264,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.4. PK 0+505. ME. Protecció canonada CAT. Prev		10,000	1,50			15,000	C#*D#*E#*F#
3		S					279,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **279,000**

4 E1210 u Pericó de registre de 40x40x60 cm, amb tapa, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2-0.4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4		S					9,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 E0212 m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1. PK 0+000, ME		38,000	0,60			22,800	C#*D#*E#*F#
2		S					22,800	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **22,800**

6 E0623Z m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1. PK 0+000, ME		38,000	0,60			22,800	C#*D#*E#*F#
2		S					22,800	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **22,800**

7 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1. PK 0+008 creuament		8,000	2,00			16,000	C#*D#*E#*F#
2		S					16,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

8 E0213 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1. PK 0+008 creuament		8,000	0,50			4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1		67,500	0,50	1,00		33,750	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.3		95,000	0,50	1,00		47,500	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2-0.5		132,000	0,50	1,00		66,000	C#*D#*E#*F#
4		S					147,250	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **147,250**

10 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1. Sota tram vorera		37,000	0,50	0,50		9,250	C#*D#*E#*F#
2		S					9,250	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **9,250**

11 E0322 m3 Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1		67,500	0,50	0,30		10,125	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.3		95,000	0,50	0,30		14,250	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2-0.5		132,000	0,50	0,30		19,800	C#*D#*E#*F#
4		S					44,175	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **44,175**

12 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1		67,500	0,50	0,70		23,625	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.3		95,000	0,50	0,70		33,250	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2-0.5		132,000	0,50	0,70		46,200	C#*D#*E#*F#
4	Dte tot-ú artificial servei 2-0.1					-9,25	-9,250	C#*D#*E#*F#
5	Dte formió servei 2-0.1					-9,45	-9,450	C#*D#*E#*F#
6		S					84,375	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **84,375**

13 E0873 m Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.3		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
3		S					88,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

14 E101312 m Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

1	Servei 2-0.1		67,500				67,500	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.3		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2-0.5		132,000				132,000	C#*D#*E#*F#
4		S					294,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **294,500**

15 E9933 u Connexió de servei d'aigua, inclòs tall subministrament, excavació en els punts de tall, maneguets d'unió i rebliment amb sorra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2-0.3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2-0.4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 E09200 m Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.1		67,500				67,500	C#*D#*E#*F#
2		S					67,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **67,500**

17 E09105 m Tub de polietilè d'alta densitat PE-100, de Ø75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.3		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
2		S					95,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

18 E0920B m Tub de PVC Ø125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.5		132,000				132,000	C#*D#*E#*F#
2		S					132,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

19 E09437 u Armari prefabricat de formigó reforçat amb fibra de vidre de 750x560x220 mm, amb cofre de polièster complet per porta normalitzada de 300x450 mm, per a instal·lació de comptador d'aigua, instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.4. Pk final. Escomesa particular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 E09191 u Escomesa de servei d'aigua per a habitatge, inclosa arqueta, amb collaret de fosa 110-75/1´´, ràcor d'enllaç de llautó, canonada de PEAD PE-100 DN 32 mm, PN-10, colzes, vàlvula comporta retenció i enllaç al comptador existent.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.4. Pk final. Escomesa particular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 E09186 u Connexió a la xarxa existent d'aigua potable, inclòs totes les peces, accessoris i petit material per a la seva connexió i derivació de la nova canonada, segons indicacions de la companyia d'aigües municipal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.4. Pk final. Escomesa particular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 E0227 u Demolició d'armari de comptador individual amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 2-0.4. Pk final. Escomesa particular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 03 CLAVEGUERAM

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0223 m Demolició de col·lector existent de fins a 800 mm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.1		73,000				73,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 3-0.2		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
3		S					114,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 114,000

2 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.1 demolició		73,000	2,00			146,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 3-0.1 nova rasa		74,000	2,00			148,000	C#*D#*E#*F#
3		S					294,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 294,000

3 E0213 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.1 demolició		73,000	0,60			43,800	C#*D#*E#*F#
2	Servei 3-0.1 nova rasa		74,000	0,80			59,200	C#*D#*E#*F#
3		S					103,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 103,000

4 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.1 demolició		73,000	0,60	0,80		35,040	C#*D#*E#*F#
2	Servei 3-0.1 nova rasa		74,000	0,80	1,40		82,880	C#*D#*E#*F#
3	Servei 3-0.3 demolició		41,000	0,60	0,80		19,680	C#*D#*E#*F#
4	Servei 3-0.3 nova rasa		50,500	0,80	1,40		56,560	C#*D#*E#*F#
5		S					194,160	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 194,160

5 E0877 m Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.3 Nou col·lector		50,500				50,500	C#*D#*E#*F#
2		S					50,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 50,500

6 E0878 m Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.1 Nou col·lector		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
2		S					74,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 74,000

7 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.1 nova rasa		74,000	0,80	1,40		82,880	C#*D#*E#*F#
2	Dte tub		74,000			-0,28	-20,720	C#*D#*E#*F#
3		S					62,160	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 62,160

8 E0835 u Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 3-0.3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3		S					7,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 7,000

AMIDAMENTS

9 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 3-0.3 nova rasa		50,500	0,80	1,40		56,560	C#*D#*E#*F#
2	Dte tub		50,500			-0,28	-14,140	C#*D#*E#*F#
3		S					42,420	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **42,420**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 04 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0212 m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1. PK 0+000, ME		19,500	0,60			11,700	C#*D#*E#*F#
2		S					11,700	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **11,700**

2 E0623Z m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1. PK 0+000, ME		19,500	0,60			11,700	C#*D#*E#*F#
2		S					11,700	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **11,700**

3 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1. PK 0+000 creuament		12,500	2,00			25,000	C#*D#*E#*F#
2		S					25,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 E0213 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1. PK 0+000 creuament		12,500	0,50			6,250	C#*D#*E#*F#
2		S					6,250	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **6,250**

5 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1		31,000	0,50	1,00		15,500	C#*D#*E#*F#
2		S					15,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **15,500**

6 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1. PK 0+000 creuament		12,500	0,50	0,80		5,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 4-0.1- PK 0+000 sota panot		19,000	0,50	0,20		1,900	C#*D#*E#*F#
3		S					6,900	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **6,900**

7 E0006 u Pericó de telefonia tipus D de formigó prefabricat amb tapa classe B-125, inclòs bastiment de xapa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 E0007 u Pericó de telefonia tipus H de formigó prefabricat amb tapa de fosa B-125, inclòs bastiment de fosa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 E0322 m3 Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1- PK 0+000 sota panot		19,000	0,50	0,30		2,850	C#*D#*E#*F#
2		S					2,850	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,850**

10 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1- PK 0+000 sota panot		19,000	0,50	0,30		2,850	C#*D#*E#*F#
2		S					2,850	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,850**

11 E10216 u Retirada de pal elèctric o de telefonia/suport formigó línia elèctrica, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment amb formigó del forat, càrrega i transport de les runes de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 EPN217 u Suport fusta fins a 8 metres d'altura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 EPN218 u Suport de formigó fins a 12 metres d'altura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 E09200 m Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 4-0.1		31,000	2,00			62,000	C#*D#*E#*F#
2		S					62,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 62,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 05 ELECTRICITAT. BT I MT
NIVELL 5 01 SERVEI 5-01 MT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ENDA01 u Servei 5-0.1. Treballs adeqüació linia MT soterrada existent segons condicionaments companyia

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 E18001 m Conductor 1C 3x240 mm² Al 18/30 kV. Inclou instal·lació a la rasa.

AMIDAMENT DIRECTE 265,500

3 E18030 m Rasa linia MT tipus B. Inclou excavació, reblert, senyalització. Totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE 88,500

4 E18010 u Arqueta formigó prefabricat per linia MT 82x91x105 cm amb marc i tapa metàl.lica.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 E18040 m Protecció creuament carretera, rasa formigonada amb 2 tubs PEAD d=160 mm. Totalment acabada.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

6 E1750 u Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de MT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 E1755 u Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de MT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 05 ELECTRICITAT. BT I MT
NIVELL 5 02 SERVEI 5-02 BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ENDA02 u Servei 5-0.2. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 E1709 m Cable RZ 0,6/1 KV 3x95 AL/54,6 ALM

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

3 E1704 m Estesa trenat BT a sobre de suports.

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

4 E1711 u Pal formigó HV400R11 ETU-6703C

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 E1780 u Pal formigó HV630R13 ETU-6703C

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 E1703 u Amarratge BT qualsevol tipus de suport/post/palometa.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 E1712 u Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de BT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 E1713 u Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de BT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 05 ELECTRICITAT. BT I MT
NIVELL 5 03 SERVEI 5-03 BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ENDA03	u	Servei 5-0.3. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	E1709	m	Cable RZ 0,6/1 KV 3x95 AL/54,6 ALM
			AMIDAMENT DIRECTE **157,000**
3	E1704	m	Estesa trenat BT a sobre de suports.
			AMIDAMENT DIRECTE **157,000**
4	E1711	u	Pal formigó HV400R11 ETU-6703C
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	E1780	u	Pal formigó HV630R13 ETU-6703C
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
6	E1703	u	Amarratge BT qualsevol tipus de suport/post/palometa.
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
7	E1712	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de BT
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
8	E1713	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de BT
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 09 REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 06 FIBRA ÒPTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASA01	u	Partida alçada a justificar per a la reposició del servei afectat de fibra òptica segosn pressupost de companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afecció servei 6-0.1. ADAMO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 0A ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		1,000	35,00	0,40	0,60	8,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,00	0,60	1,00	7,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,00	0,40	0,60	1,920	C#*D#*E#*F#
4	Rotonda PK final.		1,000	60,00	0,40	0,60	14,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	12,00	0,60	1,00	7,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,00	0,40	0,60	2,400	C#*D#*E#*F#
7		S					41,520	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **41,520**

2	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		1,000	35,00	0,40	0,30	4,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00	0,40	0,30	0,960	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda PK final.		1,000	60,00	0,40	0,30	7,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,00	0,40	0,30	1,200	C#*D#*E#*F#
5		S					13,560	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **13,560**

3	E03221	m3	Arena natural rentada 0/2 mm en recobriment de canalitzacions i conduccions elèctriques, inclòs càrrega, transport i estesa en rasa amb mitjans mecànics i manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		1,000	35,00	0,40	0,30	4,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00	0,40	0,30	0,960	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda PK final.		1,000	60,00	0,40	0,30	7,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,00	0,40	0,30	1,200	C#*D#*E#*F#
5		S					13,560	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **13,560**

4	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Crueament anell anular rotonda PK inicial		1,000	12,00	0,60	1,00	7,200	C#*D#*E#*F#
2	Crueament anell anular rotonda PK final		1,000	12,00	0,60	1,00	7,200	C#*D#*E#*F#
3		S					14,400	SUMSUBTOT

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

5 E101311 m Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de perill elèctric de PVC de color groc i 150 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		1,000	35,00			35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,00			12,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Rotonda PK final.		1,000	60,00			60,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	12,00			12,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,00			10,000	C#*D#*E#*F#
7		S					137,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **137,000**

6 E101002 m Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 90 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat en rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		1,000	35,00			35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda PK final.		1,000	60,00			60,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,00			10,000	C#*D#*E#*F#
5		S					113,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **113,000**

7 E101003Z m Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 110 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat en rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		2,000	12,00			24,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda PK final.		2,000	12,00			24,000	C#*D#*E#*F#
3		S					48,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

8 E12101 u Pericó de registre de dimensions de 45x45x60 cm interiors mínims, per a instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, inclòs marc i tapa de fosa dúctil classe B-125 , de tipus prefabricat o elaborat in siut amb parets de maó calat ´´gero´´ arrebossat i acabat lliscat interior, col·locat sobre solera de graves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament illeta PK inicial		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament illeta PK final + connexió 1a farola		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3		S					5,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 E10103 m Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

2	Rotonda PK final.		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
3		S					137,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **137,000**

10 E10121 m Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial.		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda PK final.		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
3		S					137,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **137,000**

11 E10122 u Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centre illeta PK inicial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Centre illeta PK final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 E10129 u Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HA-25 abocat i vibrat, motlle, passatubs, placa i perns d'ancoratge d'acer galvanitzat amb forma de gaiata, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illeta PK inicial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Illeta PK final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 E111331 u Columna troncocònica model Mixto CMX o similar de 12,00 m d'alçada, fabricada en 4 mm d'espessor i diàmetre 76mm en punta. Inclou corona fixa quadrada o pentagonal amb bases per a subjecció de projectors. Material galvanitzat segons normativa. Incloent perns de base de fonamentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial. Centre illot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda PK final. Centre illot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 E11PN1 u Projector d'il·luminació per a exterior col·locat sobre creueta farola model KAIA-2 o equivalent de 100 wats de potència. Fabricat en fundició d'alumini aleació EN AC-44100 segons norma UNE, tornilleria externa d'acer inoxidable, pintura al forn d'alta durabilitat, sistema òpitc PCB i condicions tècniques establertes pel fabricant de referència

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda PK inicial		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda PK final		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3		S					9,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

15 E01616 u Redacció i disseny de les memòries o projecte d'enllumenat públic visat i legalització de les instal·lacions, inclòs permisos, declaració responsable per la posada en servei, certificats de la instal·lació, inscripció RITSIC, càlculs i butlletins.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Legaltizacio quadres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 0B MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E1105 m2 Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talussos desmunt		4.372,000	0,20			874,400	C#*D#*E#*F#
2	Total talussos terraple		2.656,000	0,20			531,200	C#*D#*E#*F#
3	Interior rotondes		32,800	0,30			9,840	C#*D#*E#*F#
4			32,800	0,30			9,840	C#*D#*E#*F#
5		S					1.425,280	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.425,280**

2 E1143 m2 Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talussos desmunt		4.372,000				4.372,000	C#*D#*E#*F#
2	Total talussos terraple		2.656,000				2.656,000	C#*D#*E#*F#
3		S					7.028,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **7.028,000**

3 E1181 u Transplantat d'arbre dins de l'àmbit de l'obra, inclou l'extracció amb mitjans mecànics i manuals, plantació en el lloc determinat, inclòs l'excavació del clot, transport, reblert del clot amb aportació de terra vegetal i adobs, reg d'arrelament, manteniment de l'arbre en el clot de plantació mitjançant un reg diari fins al seu complet arrelament i la poda si s'escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prev		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 E1139 u Plantació d'arbust o arbre de petit format, comprenent l'exavació del clot de 50x50x40 cm amb mitjans mecànics, aportació de terra vegetal, adob, plantació en el lloc determinat i primer reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prev		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2		S					15,000	SUMSUBTOT

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 02 TRAVESSERA DE LA TORREGASSA
NIVELL 3 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E02110 m2 Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1d4		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	Addicional Prev sota Asfalt trams estrets		145,000			0,75	108,750	C#*D#*E#*F#
3			226,000			0,75	169,500	C#*D#*E#*F#
4			554,000			0,75	415,500	C#*D#*E#*F#
5		S					715,750	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **715,750**

2 E0213 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1d4		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
2			57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
3			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
4			145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
5			4,600				4,600	C#*D#*E#*F#
6			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7			98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
8			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
9	Segons plànol 04A. Full 2d4		554,000				554,000	C#*D#*E#*F#
10	Segons plànol 04A. Full3d4		255,000				255,000	C#*D#*E#*F#
11	Segons plànol 04A. Full 4d4		226,000				226,000	C#*D#*E#*F#
12	Esquenes ase petites		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
13		S					1.471,100	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.471,100**

3 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall longitudinal. Segons plànol 04A. MD		455,000				455,000	C#*D#*E#*F#
2	Tall longitudinal. Segons plànol 04A. ME		427,000				427,000	C#*D#*E#*F#
3	Talls transversals. Segons plànol 04A		36,000	6,00			216,000	C#*D#*E#*F#
4		S					1.098,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1.098,000**

4 E0731 u Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1d4		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Segons plànol 04A. Full 2d4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Segons plànol 04A. Full3d4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Segons plànol 04A. Full 4d4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5		S					14,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 E0210 m Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1d4		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2			68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
3			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
4			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
5			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
6	Segons plànol 04A. Full 2d4		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
8			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
9			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
10	Segons plànol 04A. Full 4d4		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
11			68,500				68,500	C#*D#*E#*F#
12		S					776,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **776,500**

6 E0212 m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1d4		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
3	Segons plànol 04A. Full 2d4		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4			63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
5	Segons plànol 04A. Full3d4		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#
6			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
7	Segons plànol 04A. Full 4d4		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
8			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
9		S					345,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **345,500**

7 E0633 m2 Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04A. Full 1d4		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
2			789,000				789,000	C#*D#*E#*F#
3	Segons plànol 04A. Full 2d4		609,000				609,000	C#*D#*E#*F#
4	Segons plànol 04A. Full3d4		810,000				810,000	C#*D#*E#*F#
5	Trams ferm en mal estat tota travessera		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#
6		S					2.580,000	SUMSUBTOT

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2.580,000**

8 E10PN2 u Retirada de semàfor, inclou bàcul, llums, fonamentació, quadre i cablejat. Qualsevol tipus. Inclou tranport i cànon a abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànol 04B. Full 1d4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 02 TRAVESSERA DE LA TORREGASSA
NIVELL 3 02 DRENATGE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0PN1 u Demolició i segellat d'embornal o reixa existent incloent connexió amb nou element de drenatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 E0PN2 u Neteja d'embornal o reixa existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 E0821 u Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Varis en tota la traça calçada.		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2		S					13,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

4 E08201 u Embornal amb vorada tipus bústia, inclòs reixa i marc abatible anti-caiguda de bicicletes de fosa dúctil de 840x340x70 mm classe C-250, acabat amb pintura negra asfàltica, inclou excavació, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2		S					19,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

5 E0828 u Subministrament i col·locació de reixa de fosa, de 973x490x70 mm, inclòs bastiment, per embornal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Segons plànols. Mòdul de 1 metre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					8,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							C#*D#*E#*F#
2	Embornals		1,000	1,00	0,80	17,00	13,600	C#*D#*E#*F#
3	Connexions a antics embornals		15,000	0,50	0,80		6,000	C#*D#*E#*F#
4	Reixes		8,000	1,00	0,80		6,400	C#*D#*E#*F#
5	Previsió tram faltant PK 0+630. Plànols Ajuntament poc clars		30,000	0,80	1,20		28,800	C#*D#*E#*F#
6	Conexions embornals		43,500	0,60	0,80		20,880	C#*D#*E#*F#
7		S					75,680	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 75,680

7 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prevision rellenos varios		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2		S					25,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 25,000

8 E0619 m3 Base de grava-ciment, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							C#*D#*E#*F#
2	Embornals		1,000	1,00	0,80	17,00	13,600	C#*D#*E#*F#
3	Connexions a antics embornals		15,000	0,50	0,80		6,000	C#*D#*E#*F#
4	Reixes		8,000	1,00	0,80		6,400	C#*D#*E#*F#
5	Previsió tram faltant PK 0+630. Plànols Ajuntament poc clars		30,000	0,80	1,20		28,800	C#*D#*E#*F#
6	Conexions embornals		43,500	0,60	0,80		20,880	C#*D#*E#*F#
7	Dte tub d500		30,000			-0,20	-6,000	C#*D#*E#*F#
8	Dte tub d250		43,500			-0,01	-0,435	C#*D#*E#*F#
9		S					69,245	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 69,245

9 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexiones embornales a colector existente		1,000	1,00	0,50	19,00	9,500	C#*D#*E#*F#
2		S					9,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 9,500

10 E0835 u Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió tram faltant PK 0+630. Plànols Ajuntament poc clars		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 E0831 u Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2		S					19,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 19,000

12 E0873 m Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions a antics embornals		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Nous embornals a col·lector existent. Segons plànols		1,500	19,00			28,500	C#*D#*E#*F#
3		S					43,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 43,500

13 E0876 m Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió tram faltant PK 0+630. Plànols Ajuntament poc clars		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2		S					30,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 30,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 02 TRAVESSERA DE LA TORREGASSA
NIVELL 3 03 AFERMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams estrets travessera. Calçada		145,000	0,30			43,500	C#*D#*E#*F#
2			226,000	0,30			67,800	C#*D#*E#*F#
3			554,000	0,30			166,200	C#*D#*E#*F#
4	Trams estrets travessera. Voreres		19,500	0,30			5,850	C#*D#*E#*F#
5			18,000	0,30			5,400	C#*D#*E#*F#
6			42,000	0,30			12,600	C#*D#*E#*F#
7			14,000	0,30			4,200	C#*D#*E#*F#
8			43,000	0,30			12,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9			42,000	0,30			12,600	C#*D#*E#*F#
10		S					331,050	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **331,050**

2 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams estrets travessera. Calçada		145,000	0,10			14,500	C#*D#*E#*F#
2			226,000	0,10			22,600	C#*D#*E#*F#
3			554,000	0,10			55,400	C#*D#*E#*F#
4	Trams estrets travessera. Voreres		19,500	0,10			1,950	C#*D#*E#*F#
5			18,000	0,10			1,800	C#*D#*E#*F#
6			42,000	0,10			4,200	C#*D#*E#*F#
7			14,000	0,10			1,400	C#*D#*E#*F#
8			43,000	0,10			4,300	C#*D#*E#*F#
9			42,000	0,10			4,200	C#*D#*E#*F#
10	Entroncaments		11,040				11,040	C#*D#*E#*F#
11		S					121,390	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **121,390**

3 E0606 t Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calcari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams ferm en mal estat tota travessera. Fresat + reposició		315,000	0,06	2,45		46,305	C#*D#*E#*F#
2	Entroncaments		2,310				2,310	C#*D#*E#*F#
3		S					48,615	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **48,615**

4 E0604 t Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons planta pavimentació		105,000	0,05	2,45		12,863	C#*D#*E#*F#
2			789,000	0,05	2,45		96,653	C#*D#*E#*F#
3			48,000	0,05	2,45		5,880	C#*D#*E#*F#
4			610,000	0,05	2,45		74,725	C#*D#*E#*F#
5			810,000	0,05	2,45		99,225	C#*D#*E#*F#
6	Trams en regularització Prev		350,000	0,05	2,45		42,875	C#*D#*E#*F#
7	Entroncaments		16,610				16,610	C#*D#*E#*F#
8		S					348,831	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **348,831**

5 E0611 m2 Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,20 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams ferm en mal estat tota travessera. Fresat + reposició		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#
2	Entroncaments		15,750				15,750	C#*D#*E#*F#
3		S					330,750	SUMSUBTOT

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **330,750**

6 E0612 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,60 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons planta pavimentació		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
2			789,000				789,000	C#*D#*E#*F#
3			48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
4			610,000				610,000	C#*D#*E#*F#
5			810,000				810,000	C#*D#*E#*F#
6	Trams en regularització Prev		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
7	Entroncaments		135,600				135,600	C#*D#*E#*F#
8		S					2.847,600	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2.847,600**

7 E06310 m2 Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color gris, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+020 a PK 0+080		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+280 a PK 0+420		383,000				383,000	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+560 a PK 0+630		187,800				187,800	C#*D#*E#*F#
4		S					672,800	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **672,800**

8 E06311 m2 Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color vermell, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+020 a PK 0+080		41,700				41,700	C#*D#*E#*F#
2			49,500				49,500	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+280 a PK 0+420		446,500				446,500	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+560 a PK 0+630		158,750				158,750	C#*D#*E#*F#
5		S					696,450	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **696,450**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 02 TRAVESSERA DE LA TORREGASSA
NIVELL 3 04 URBANITZACIÓ I VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+055 a PK 0+130. MD		71,000	0,20		1,10	15,620	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+085 a PK 0+130. ME		21,000	0,20		1,10	4,620	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+135 a PK 0+185. MD		47,000	0,20		1,10	10,340	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	PK 0+420 a PK 0+550. ME		202,000	0,20		1,10	44,440	C#*D#*E#*F#
5	Addicional major actuació		85,000	0,20			17,000	C#*D#*E#*F#
6		S					92,020	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **92,020**

2 E0621 m Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 17x28 cm tipus T-3, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+055 a PK 0+130. MD		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+085 a PK 0+130. ME		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+135 a PK 0+185. MD		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+420 a PK 0+550. ME		127,000				127,000	C#*D#*E#*F#
5	Entroncament PK 0+560. MD i ME		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6		S					280,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **280,000**

3 E0629 m Rigola blanca prefabricada de formigó de 20x20x8 cm, inclòs l'excavació, la base de formigó HM-20 i la beurada, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+055 a PK 0+130. MD		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+085 a PK 0+130. MD		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3		S					116,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **116,000**

4 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proteccions arquetes a aixecar i tubs		11,000	0,30			3,300	C#*D#*E#*F#
2		S					3,300	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

5 E0821 u Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Varis en tota la traça voreres. Colector pous		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2		S					11,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

6 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+055 a PK 0+130. MD		71,000	0,10		1,10	7,810	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+085 a PK 0+130. ME		21,000	0,10		1,10	2,310	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+135 a PK 0+185. MD		47,000	0,10		1,10	5,170	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+420 a PK 0+550. ME		202,000	0,10		1,10	22,220	C#*D#*E#*F#
5	Addicional major actuació		85,000	0,10			8,500	C#*D#*E#*F#
6		S					46,010	SUMSUBTOT

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **46,010**

7 E0623Z m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+055 a PK 0+130. MD		71,000			1,10	78,100	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+085 a PK 0+130. ME		21,000			1,10	23,100	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+135 a PK 0+185. MD		47,000			1,10	51,700	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+420 a PK 0+550. ME		202,000			1,10	222,200	C#*D#*E#*F#
5	Addicional major actuació		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
6		S					460,100	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **460,100**

8 E0681 m Gual per a vehicles ó vianants de formigó, format per peces de 570x400x100 mm, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram plataforma única 1		3,200	4,00			12,800	C#*D#*E#*F#
2	Tram plataforma única 2		3,200	4,00			12,800	C#*D#*E#*F#
3	Tram plataforma única 3		3,100	4,00			12,400	C#*D#*E#*F#
4	En voreres entrada vechicles i peatons		4,000	6,00			24,000	C#*D#*E#*F#
5		S					62,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

9 E0682 u Peça de cantonada de 570x400x280 mm, per gual de vehicles ó vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram plataforma única 1			2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram plataforma única 2			2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram plataforma única 3			2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	En voreres entrada vechicles i peatons			6,00			6,000	C#*D#*E#*F#
5		S					12,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 E0673 m2 Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot direccional pasos peatones		4,000	0,40	6,00		9,600	C#*D#*E#*F#
2		S					9,600	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

11 E0674 m2 Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot direccional pasos peatones		4,000	0,40	6,00		9,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2			S			9,600	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA
NIVELL 3	05	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0704 m Premarcatge de marca viària longitudinal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-2.6		37,000	1,00			37,000	C#*D#*E#*F#
2			154,300	1,00			154,300	C#*D#*E#*F#
3			159,650	1,00			159,650	C#*D#*E#*F#
4			167,550	1,00			167,550	C#*D#*E#*F#
5	M7.3		199,000	0,50			99,500	C#*D#*E#*F#
6		S					618,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **618,000**

2 E0706 m Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-2.6		37,000	1,00			37,000	C#*D#*E#*F#
2			154,300	1,00			154,300	C#*D#*E#*F#
3			159,650	1,00			159,650	C#*D#*E#*F#
4			167,550	1,00			167,550	C#*D#*E#*F#
5	M7.3		199,000	0,50			99,500	C#*D#*E#*F#
6		S					618,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **618,000**

3 E0732 m Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M4.1		164,000				164,000	C#*D#*E#*F#
2		S					164,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **164,000**

4 E0708 m2 Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-7.1		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	M-6.7		2,000	1,23			2,460	C#*D#*E#*F#
3	Puntes pas elevat		8,000	0,25			2,000	C#*D#*E#*F#
4	M7.1 No dibuixats		4,000	3,00			12,000	C#*D#*E#*F#
5		S					19,460	SUMSUBTOT

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **19,460**

5 E07083 m2 Pintat sobre paviment bituminós o de formigó amb pintura acrílica de color a determinar per la Direcció d'Obra amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas elevat		39,300				39,300	C#*D#*E#*F#
2		S					39,300	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **39,300**

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA
NIVELL 3	05	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E07312 u Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent de qualsevol tipus a nova ubicació, inclòs la demolició de la base de formigó, l'excavació i fonamanetació de la nova base de formigó, tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prev		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2		S					8,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 E0756 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Advertència inici zona estreta		0,360	3,00			1,080	C#*D#*E#*F#
2			0,120	3,00			0,360	C#*D#*E#*F#
3		S					1,440	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

3 E0745 m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Advertència inici zona estreta		3,500	3,00			10,500	C#*D#*E#*F#
2		S					10,500	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

4 E07441 u Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Advertència inici zona estreta			3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2		S					3,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

5 E0711 u Placa reflectora circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2		S					10,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 E0713 u Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 E0715 u Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 E0709 u Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 E0729 u Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2		S					25,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 E0725 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2		S					20,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 E0739 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2		S					5,000	SUMSUBTOT

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E1571 m3 Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barreges formigons, teules, maones...		29,060				29,060	C#*D#*E#*F#
2	Mescles bituminoses		239,050				239,050	C#*D#*E#*F#
3	Residus mesclats		77,330				77,330	C#*D#*E#*F#
4	Terres no col·locades obra i en millores finques		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
5		S					495,440	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **495,440**

2 E1572 m3 Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Metalls, ferro i acer		8,880				8,880	C#*D#*E#*F#
2	Metalls mesclats		1,540				1,540	C#*D#*E#*F#
3		S					10,420	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **10,420**

3 E1573 m3 Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,310				1,310	C#*D#*E#*F#
2		S					1,310	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,310**

4 E1574 m3 Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,730				7,730	C#*D#*E#*F#
2		S					7,730	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **7,730**

5 E1575 m3 Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,800				35,800	C#*D#*E#*F#
2		S					35,800	SUMSUBTOT

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **35,800**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E1448N pa PA a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
Capítulo 05 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E1620 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat viària, inclòs senyalistes, instal·lacions de semàfors, senyalització horitzontal i vertical, abalisament, proteccions, barreres de seguretat, tancaments i de tots els desviaments provisionals durant les diferents fases d'execució de les obres i d'acord amb el seu avanç, inclòs els desplaçaments, muntatge i desmuntatge, manteniment, trasllats i tots els mitjans i elements auxiliars que requereixin, mà d'obra, maquinària i materials, segons indicacions de la Direcció de l'Obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 E1600 pa Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 E9934 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la Intervenció arqueològica preventiva de l'obra, inclou el projecte d'intervenció, tramitació de permisos, taxes, el control arqueològic de l'obra i la redacció de l'informe i còpies pel departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, segons l'art.14 i següents del Decret 78/2002 de 5 març del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, inclòs les excavacions i totes les operacions necessàries de caràcter arqueològic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

AMIDAMENTS

Capítol II – Quadres de Preus 1 i 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0006	u	Pericó de telefonia tipus D de formigó prefabricat amb tapa classe B-125, inclòs bastiment de xapa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (MIL CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.057,22	€
P-2	E0007	u	Pericó de telefonia tipus H de formigó prefabricat amb tapa de fosa B-125, inclòs bastiment de fosa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	570,86	€
P-3	E01616	u	Redacció i disseny de les memòries o projecte d'enllumenat públic visat i legalització de les instal·lacions, inclòs permisos, declaració responsable per la posada en servei, certificats de la instal·lació, inscripció RITSIC, càlculs i butlletins. (VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS)	864,00	€
P-4	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	36,46	€
P-5	E0208	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	35,96	€
P-6	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	7,19	€
P-7	E02110	m2	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	5,12	€
P-8	E02111	m2	Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93	€
P-9	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,64	€
P-10	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3,62	€
P-11	E0221	u	Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra (CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	549,94	€
P-12	E0223	m	Demolició de col·lector existent de fins a 800 mm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,78	€
P-13	E0225	m	Desmuntatge de canalitzacions, conduccions i tubs de servei de qualsevol tipus i diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes de la instal·lació superficial o soterrada, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2,23	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	E0227	u	Demolició d'armari de comptador individual amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (CENT SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	106,26	€
P-15	E02PN1	m	Demolició de col·lector existent de 1200 mm de diàmeter, qualsevol material. Inclòs càrrega i transport a abocadors (DEU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	10,51	€
P-16	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55	€
P-17	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	12,71	€
P-18	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0,66	€
P-19	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56	€
P-20	E03131	m2	Esbrossada del terreny en zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	3,28	€
P-21	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3,69	€
P-22	E0315	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5,85	€
P-23	E0316	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport. (DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	10,46	€
P-24	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74	€
P-25	E0319	m3	Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	26,37	€
P-26	E0322	m3	Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge. (VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,78	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	E03221	m3	Arena natural rentada 0/2 mm en recobriment de canalitzacions i conduccions elèctriques, inclòs càrrega, transport i estesa en rasa amb mitjans mecànics i manuals. (TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	35,10	€
P-28	E0324	m3	Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	29,56	€
P-29	E0328	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (ONZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	11,11	€
P-30	E0329	m	Neteja de vores, inclòs càrrega i transport. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	0,82	€
P-31	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	18,23	€
P-32	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	2,03	€
P-33	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96	€
P-34	E04102	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	23,13	€
P-35	E0414	m2	Emmacat de pedra de la zona, col.locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col.locada. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	65,89	€
P-36	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	121,76	€
P-37	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	127,13	€
P-38	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	25,99	€
P-39	E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació. (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60	€
P-40	E05172	m2	Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	4,38	€
P-41	E0533	m2	Pintura bituminosa en extradós de murs (tres capes) (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-42	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	25,99	€
P-43	E0604	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada. (SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	70,65	€
P-44	E0606	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calcari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	62,24	€
P-45	E0611	m2	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,20 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65	€
P-46	E0612	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,60 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45	€
P-47	E0619	m3	Base de grava-ciment, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	49,06	€
P-48	E06201	m2	Paviment de formigó en massa tipus HM-20 elaborat en planta de 20 cm de gruix, col·locat, reglejat, remolinat i juntes de treball i de dilatació, acabat amb 2 capes de pintura per a exteriors en color gris RAL 7042. (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	27,69	€
P-49	E0621	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 17x28 cm tipus T-3, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	30,42	€
P-50	E0623Z	m2	Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements. (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	38,42	€
P-51	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16	€
P-52	E0629	m	Rigola blanca prefabricada de formigó de 20x20x8 cm, inclòs l'excavació, la base de formigó HM-20 i la beurada, totalment col·locada. (DISSET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	17,06	€
P-53	E06310	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color gris, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	62,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-54	E06311	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color vermell, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de juntsamb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	64,90	€
P-55	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30	€
P-56	E0647	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 200 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30	€
P-57	E0673	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	39,81	€
P-58	E0674	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat. (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	39,27	€
P-59	E0681	m	Gual per a vehicles ó vianants de formigó, format per peces de 570x400x100 mm, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	64,73	€
P-60	E0682	u	Peça de cantonada de 570x400x280 mm, per gual de vehicles ó vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	62,98	€
P-61	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal. (ZERO EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	0,16	€
P-62	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58	€
P-63	E0707	m	Marca viària longitudinal de 30 cm d'amplada amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99	€
P-64	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	13,23	€
P-65	E07082	m	Pintura acrílica amb base solvent aplicada en vorades de qualsevol mida de color alternatiu blanc i vermell amb microesferes de vidre, totalment acabada. (SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	6,16	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-66	E07083	m2	Pintat sobre paviment bituminós o de formigó amb pintura acrílica de color a determinar per la Direcció d'Obra amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, totalment acabada. (NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	9,14	€
P-67	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (NORANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	97,06	€
P-68	E0711	u	Placa reflectora circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (NORANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	90,95	€
P-69	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	108,72	€
P-70	E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,54	€
P-71	E0723	u	Fita quilomètrica, amb placa reflectora de 600x400 mm, nivell 2 HIP, inclòs les 2 plaques, suports, ancoratges i cargoleria, totalment col·locada . (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	219,72	€
P-72	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat. (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26	€
P-73	E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada. (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	38,03	€
P-74	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	175,25	€
P-75	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	16,53	€
P-76	E07311	u	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació. (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	40,61	€
P-77	E07312	u	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent de qualsevol tipus a nova ubicació, inclòs la demolició de la base de formigó, l'excavació i fonamanetació de la nova base de formigó, tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada. (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	271,26	€
P-78	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,48	€
P-79	E0736N	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS-BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil ´´en C´´ tipus CPN C-120 de 1,4 m de longitud cada 4m, termolacada en RAL verd-marró a definir per la Direcció d'Obra, inclòs enclavament en terres o formigó, soldadures, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, material auxiliar, totalment col·locada en recta o	54,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			corba de qualsevol radi. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-80	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,74	€
P-81	E07441	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada. (CENT CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	114,57	€
P-82	E07442	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	136,96	€
P-83	E07443	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	167,33	€
P-84	E0745	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat. (TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	36,10	€
P-85	E0746	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MD, col·locat. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	41,33	€
P-86	E07463	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MG, col·locat. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	143,84	€
P-87	E0756	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	272,96	€
P-88	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	228,24	€
P-89	E0758	m2	Placa d'alumini superior a 1,00 m² i fins a 1,50 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	175,88	€
P-90	E07581	m2	Placa d'alumini superior a 1,50 m² , per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	173,70	€
P-91	E07812	u	Subministrament i instal·lació de pilona flexible d'alta resistència de 100 mm de diàmetre tipus KRL (R10) o equivalent, de color negre o a determinar per la Direcció d'Obra amb argollat reflectant, de cautxú 100% reciclat, inclòs tots els elements de fixació, ancoratges, medis i materials auxiliars, totalment col·locat. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	54,26	€
P-92	E08121	m	Tub cilíndric armat de 1000 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	196,30	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-93	E08122	m	Tub cilíndric armat de 1800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 200 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 30x38 mm, col·locat a fons de rasa. (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	494,99	€
P-94	E08201	u	Embornal amb vorada tipus bústia, inclòs reixa i marc abatible anti-caiguda de bicicletes de fosa dúctil de 840x340x70 mm classe C-250, acabat amb pintura negra asfàltica, inclou excavació, totalment acabada. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	258,29	€
P-95	E0821	u	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	66,60	€
P-96	E0822	m	Baixant de desguàs de peces de formigó prefabricat bicapa amb secció en forma d'U, de dimensions interiors mínimes de 60x31,5 cm i 105 cm de longitud, resistència a compressió 275 kg/cm², col·locada en talussos, inclòs l'excavació en qualsevol tipus de terreny, recalçada amb formigó tipus HM-20, inclòs rastrells, totalment acabada. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	57,63	€
P-97	E0828	u	Subministrament i col·locació de reixa de fosa, de 973x490x70 mm, inclòs bastiment, per embornal. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	148,58	€
P-98	E0830Z	u	Connexió de cuneta o vorada de cap de talús a baixant, totalment acabada. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	95,39	€
P-99	E0831	u	Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	195,45	€
P-100	E0832Z	u	Connexió de baixant a cuneta de peu de talús, totalment acabada. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	95,39	€
P-101	E0835	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	749,70	€
P-102	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	12,22	€
P-103	E08703	u	Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada. (MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.230,95	€
P-104	E0873	m	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	21,71	€
P-105	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	43,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-106	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	72,51	€
P-107	E0878	m	Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	104,39	€
P-108	E0880	m3	Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	133,48	€
P-109	E0884	m	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny. (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38	€
P-110	E09105	m	Tub de polietilè d'alta densitat PE-100, de Ø75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat. (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	5,27	€
P-111	E09186	u	Connexió a la xarxa existent d'aigua potable, inclòs totes les peces, accessoris i petit material per a la seva connexió i derivació de la nova canonada, segons indicacions de la companyia d'aigües municipal. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	378,27	€
P-112	E09191	u	Escomesa de servei d'aigua per a habitatge, inclosa arqueta, amb collaret de fosa 110-75/1´´, ràcor d'enllaç de llautó, canonada de PEAD PE-100 DN 32 mm, PN-10, colzes, vàlvula comporta retenció i enllaç al comptador existent. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	193,40	€
P-113	E09200	m	Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-114	E0920B	m	Tub de PVC Ø125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77	€
P-115	E09437	u	Armari prefabricat de formigó reforçat amb fibra de vidre de 750x560x220 mm, amb cofre de polièster complet per porta normalitzada de 300x450 mm, per a instal·lació de comptador d'aigua, instal·lat. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	197,46	€
P-116	E0PN1	u	Demolició i segellat d'embornal o reixa existent incloent connexió amb nou element de drenatge. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	46,27	€
P-117	E0PN2	u	Neteja d'embornal o reixa existent (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	28,97	€
P-118	E0PN81	m	Tub cilíndric armat de 800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	156,58	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-119	E0PN84	u	Embocadura prefabricada D 800 mm (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	333,98	€
P-120	E04111Z	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg a 1500 kg, com a màxim, col.locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	53,92	€
P-121	E07364Z	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	847,93	€
P-122	E07368Z	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	547,19	€
P-123	E10103	m	Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. (VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	8,14	€
P-124	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. (QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	4,18	€
P-125	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica. (VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	20,83	€
P-126	E10129	u	Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HA-25 abocat i vibrat, motlle, passatubs, placa i perns d'ancoratge d'acer galvanitzat amb forma de gaiata, totalment acabada. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	262,08	€
P-127	E10215	u	Retirada de llumenera, inclòs columna, demolició de la fonamentació, rebliment del forat, càrrega i transport de les runes, fanal, cablejat i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	127,85	€
P-128	E10216	u	Retirada de pal elèctric o de telefonia/suport formigó línia elèctrica, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment amb formigó del forat, càrrega i transport de les runes de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	205,28	€
P-129	E10PN2	u	Retirada de semàfor, inclou bàcul, llums, fonamentació, quadre i cablejat. Qualsevol tipus. Inclou tranport i cànon a abocador (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	249,15	€
P-130	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-131	E1107	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	20,45	€
P-132	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	20,57	€
P-133	E1115	u	Subministrament de baladre (Nerium Oleander) de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor de 3 litres. (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89	€
P-134	E1139	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format, comprenent l'exavació del clot de 50x50x40 cm amb mitjans mecànics, aportació de terra vegetal, adob, plantació en el lloc determinat i primer reg. (DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	19,04	€
P-135	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions. (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35	€
P-136	E1164	u	Subministrament de romaní (Rosmarinus Officinalis) de 20 a 30 cm d'alçària, en contenidor d'1,5 litres. (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76	€
P-137	E1167	u	Subministrament d'espígol (Lavandula Angustifolia) en test d'11 cm. (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76	€
P-138	E1181	u	Transplantat d'arbre dins de l'àmbit de l'obra, inclou l'extracció amb mitjans mecànics i manuals, plantació en el lloc determinat, inclòs l'excavació del clot, transport, reblert del clot amb aportació de terra vegetal i adobs, reg d'arrelament, manteniment de l'arbre en el clot de plantació mitjançant un reg diari fins al seu complet arrelament i la poda si s'escau. (TRES-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	302,98	€
P-139	E11831	m2	Subministrament de grava decorativa o altre àrid decoratiu a determinar per la Direcció d'Obra, estès i anivellat amb un gruix de fins a 10 cm, a l'interior de la rotonda o espais destinats a l'enjardiment. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	10,51	€
P-140	E1186	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, a granel, amb mitjans manuals i mecànics. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	63,27	€
P-141	E1188	m2	Subministrament i col·locació de malla antiherba de 140 gr/m2 de gramatge, inclou transport. (QUATRE EUROS)	4,00	€
P-142	E1196	m	Tanca de fusta tipus ´´texana´´ o similar d'1 m. d'alçada, amb pals d'1,5 metres i 10 cm de diàmetre i dos pals horitzontals de 2,5 m de llargada i 8 cm de diàmetre separats entre ells 45 cm, incloses les unions mètal·liques, materials auxiliars, enclavament, col·locat. (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	43,73	€
P-143	E11PN1	u	Projector d'il·luminació per a exterior col·locat sobre creueta farola model KAIA-2 o equivalent de 100 wats de potència. Fabricat en fundició d'alumini aleació EN AC-44100 segons norma UNE, tornilleria externa d'acer inoxidable, pintura al forn d'alta durabilitat, sistema òpitc PCB i condicions tècniques establertes pel fabricant de referència (CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	536,75	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-144	E1210	u	Pericó de registre de 40x40x60 cm, amb tapa, totalment acabat (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	106,50	€
P-145	E12101	u	Pericó de registre de dimensions de 45x45x60 cm interiors mínims, per a instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, inclòs marc i tapa de fosa dúctil classe B-125 , de tipus prefabricat o elaborat in siut amb parets de maó calat ´´gero´´ arrebossat i acabat lliscat interior, col·locat sobre solera de graves. (NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	97,56	€
P-146	E1448N	pa	PA a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (VINT-I-UN MIL CINC-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	21.520,91	€
P-147	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	6,37	€
P-148	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31	€
P-149	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	8,86	€
P-150	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició. (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94	€
P-151	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	87,76	€
P-152	E1600	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (DINOU MIL QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS)	19.440,00	€
P-153	E1601Z	u	Subministrament i col·locació de rètol decoratiu identificatiu de municipi, amb el nom del poble amb lletres de fins a 80cm d'alçada d'acer corten tallades a làser, amb passamà per anclar, sobre un pedestal de formigó armat amb un acabat cosmètic, segons inidcacions de la Direcció d'Obra. (VUIT MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8.250,26	€
P-154	E1620	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat viària, inclòs senyalistes, instal·lacions de semàfors, senyalització horitzontal i vertical, abalisament, proteccions, barreres de seguretat, tancaments i de tots els desviaments provisionals durant les diferents fases d'execució de les obres i d'acord amb el seu avanç, inclòs els desplaçaments, muntatge i desmuntatge, manteniment, trasllats i tots els mitjans i elements auxiliars que requereixin, mà d'obra, maquinària i materials, segons indicacions de la Direcció de l'Obra. (DOTZE MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS)	12.960,00	€
P-155	E1626	u	Legaltització del nou enllumenat públic (MIL VUITANTA EUROS)	1.080,00	€
P-156	E1703	u	Amarratge BT qualsevol tipus de suport/post/palometa. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-157	E1704	m	Estesa trenat BT a sobre de suports. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5,61	€
P-158	E1709	m	Cable RZ 0,6/1 KV 3x95 AL/54,6 ALM (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4,45	€
P-159	E1711	u	Pal formigó HV400R11 ETU-6703C (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	361,30	€
P-160	E1712	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de BT (CINC-CENTS QUARANTA EUROS)	540,00	€
P-161	E1713	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de BT (VUIT-CENTS DEU EUROS)	810,00	€
P-162	E1750	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de MT (MIL SIS-CENTS VINT EUROS)	1.620,00	€
P-163	E1755	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de MT (MIL SIS-CENTS VINT EUROS)	1.620,00	€
P-164	E1780	u	Pal formigó HV630R13 ETU-6703C (SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	624,62	€
P-165	E18001	m	Conductor 1C 3x240 mm² Al 18/30 kV. Inclou instal·lació a la rasa. (QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	15,22	€
P-166	E18010	u	Arqueta formigó prefabricat per linia MT 82x91x105 cm amb marc i tapa metàl.lica. (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	273,08	€
P-167	E18030	m	Rasa linia MT tipus B. Inclou excavació, reblert, senyalització. Totalment acabat. (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	78,49	€
P-168	E18040	m	Protecció creuament carretera, rasa formigonada amb 2 tubs PEAD d=160 mm. Totalment acabada. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	124,25	€
P-169	E101002	m	Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 90 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat en rasa. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57	€
P-170	E101211	m	Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39	€
P-171	E101311	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de perill elèctric de PVC de color groc i 150 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1,29	€
P-172	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1,29	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-173	E102041	u	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris. (SIS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	639,04	€
P-174	E101003Z	m	Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 110 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat en rasa. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	4,26	€
P-175	E111331	u	Columna troncocònica model Mixto CMX o similar de 12,00 m d'alçada, fabricada en 4 mm d'espessor i diámetre 76mm en punta. Inclou corona fixa quadrada o pentagonal amb bases per a subjecció de projectors. Material galvanitzat segons normativa. Incloent perns de base de fonamentació. (DOS MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2.208,08	€
P-176	E111566	u	Llumenera model VMAX VMX.L074.V2.X2L3.SE2.C9.LRD-Protect làmpades de 70 W LED incloses (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	438,47	€
P-177	E9933	u	Connexió de servei d'aigua, inclòs tall subministrament, excavació en els punts de tall, maneguets d'unió i rebliment amb sorra. (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	155,69	€
P-178	E9934	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la Intervenció arqueològica preventiva de l'obra, inclou el projecte d'intervenció, tramitació de permisos, taxes, el control arqueològic de l'obra i la redacció de l'informe i còpies pel departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, segons l'art.14 i següents del Decret 78/2002 de 5 març del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, inclòs les excavacions i totes les operacions necessàries de caràcter arqueològic. (SET MIL SET-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7.714,29	€
P-179	ENDA01	u	Servei 5-0.1. Treballs adeqüació linia MT soterrada existent segons condicionaments companyia (CINC MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5.387,17	€
P-180	ENDA02	u	Servei 5-0.2. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia (QUATRE MIL TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4.397,32	€
P-181	ENDA03	u	Servei 5-0.3. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia (DOS MIL CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2.128,81	€
P-182	EPN08	m	Marc prefabricat de formigó armat de dimensions de 2m d'amplària i 1 m d'altura lliures (2000x1000/2000 HA) apte segons càrregues IAP-11. Totalment col·locat, impermeabiltizat i incloent execució de juntes entre peces. (SET-CENTS NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	709,09	€
P-183	EPN217	u	Suport fusta fins a 8 metres d'altura (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	546,99	€
P-184	EPN218	u	Suport de formigó fins a 12 metres d'altura (SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	657,15	€
P-185	PASA01	u	Partida alçada a justificar per a la reposició del servei afectat de fibra òptica segosn pressupost de companyia. (NOU MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	9.860,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-186	PNDITASA01	u	Partida alçada a justificar per a la gestió administrativa de l'afecció, desplaçament de fites i protecció de servei aigua CAT (CINC MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5.657,15	€

Tarragona, octubre de 2025

L'enginyer tècnic d'obres públiques,

Raül Adell Argento

El cap de l'Àrea E.F.
L'enginyer civil,

Carlos Lozano Sánchez

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Jaume Vidal González

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0006	u	Pericó de telefonia tipus D de formigó prefabricat amb tapa classe B-125, inclòs bastiment de xapa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.	**1.057,22**	**€**
	P0108	u	Arqueta pref. de formigó tipus D	435,72000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	33,25000	€
	P01111	u	Tapa pref. de formigó 1040x300 mmm B-125	271,44000	€
			Altres conceptes	316,81000	€
P-2	E0007	u	Pericó de telefonia tipus H de formigó prefabricat amb tapa de fosa B-125, inclòs bastiment de fosa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.	**570,86**	**€**
	P01081	u	Arqueta pref. de formigó tipus H	159,38000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	23,75000	€
	P0111	u	Tapa pref. de formigó 820x460 mmm B-125	106,94000	€
			Altres conceptes	280,79000	€
P-3	E01616	u	Redacció i disseny de les memòries o projecte d'enllumenat públic visat i legalització de les instal·lacions, inclòs permisos, declaració responsable per la posada en servei, certificats de la instal·lació, inscripció RITSIC, càlculs i butlletins.	**864,00**	**€**
			Sense descomposició	864,00000	€
P-4	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**36,46**	**€**
			Altres conceptes	36,46000	€
P-5	E0208	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**35,96**	**€**
			Altres conceptes	35,96000	€
P-6	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	**7,19**	**€**
			Altres conceptes	7,19000	€
P-7	E02110	m2	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**5,12**	**€**
			Altres conceptes	5,12000	€
P-8	E02111	m2	Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador.	**4,93**	**€**
			Altres conceptes	4,93000	€
P-9	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**5,64**	**€**
			Altres conceptes	5,64000	€
P-10	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**3,62**	**€**
			Altres conceptes	3,62000	€
P-11	E0221	u	Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra	**549,94**	**€**
			Altres conceptes	549,94000	€
P-12	E0223	m	Demolició de col·lector existent de fins a 800 mm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	**7,78**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	7,78000	€
P-13	E0225	m	Desmuntatge de canalitzacions, conduccions i tubs de servei de qualsevol tipus i diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes de la instal·lació superficial o soterrada, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	**2,23**	**€**
			Altres conceptes	2,23000	€
P-14	E0227	u	Demolició d'armari de comptador individual amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**106,26**	**€**
			Altres conceptes	106,26000	€
P-15	E02PN1	m	Demolició de col·lector existent de 1200 mm de diàmeter, qualsevol material. Inclòs càrrega i transport a abocadors	**10,51**	**€**
			Altres conceptes	10,51000	€
P-16	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	**5,55**	**€**
			Altres conceptes	5,55000	€
P-17	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.	**12,71**	**€**
			Altres conceptes	12,71000	€
P-18	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**0,66**	**€**
			Altres conceptes	0,66000	€
P-19	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	**0,56**	**€**
			Altres conceptes	0,56000	€
P-20	E03131	m2	Esbrossada del terreny en zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	**3,28**	**€**
			Altres conceptes	3,28000	€
P-21	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**3,69**	**€**
			Altres conceptes	3,69000	€
P-22	E0315	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	**5,85**	**€**
			Altres conceptes	5,85000	€
P-23	E0316	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport.	**10,46**	**€**
	P0307	m3	Terra de préstec	5,00000	€
			Altres conceptes	5,46000	€
P-24	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	**4,74**	**€**
			Altres conceptes	4,74000	€
P-25	E0319	m3	Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge.	**26,37**	**€**
	P0308	m3	Material filtrant	16,36000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	10,01000	€
P-26	E0322	m3	Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge.		**20,78**	**€**
	P03150	m3	Sorra de riu a peu d'obra.		13,19000	€
				Altres conceptes	7,59000	€
P-27	E03221	m3	Arena natural rentada 0/2 mm en recobriment de canalitzacions i conduccions elèctriques, inclòs càrrega, transport i estesa en rasa amb mitjans mecànics i manuals.		**35,10**	**€**
	P03151	m3	Arena rentada 0/2 mm		26,45000	€
				Altres conceptes	8,65000	€
P-28	E0324	m3	Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport.		**29,56**	**€**
	P0310	m3	Còdol de riu de 70 a 100 mm		19,31000	€
				Altres conceptes	10,25000	€
P-29	E0328	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.		**11,11**	**€**
	P0307	m3	Terra de préstec		5,00000	€
				Altres conceptes	6,11000	€
P-30	E0329	m	Neteja de vores, inclòs càrrega i transport.		**0,82**	**€**
				Altres conceptes	0,82000	€
P-31	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.		**18,23**	**€**
	P0311	m3	Sòl seleccionat tipus 2		14,96250	€
				Altres conceptes	3,26750	€
P-32	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.		**2,03**	**€**
				Altres conceptes	2,03000	€
P-33	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.		**0,96**	**€**
				Altres conceptes	0,96000	€
P-34	E04102	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.		**23,13**	**€**
	P03122	t	Bloc pedra calcària esc. 400 kg		16,35000	€
				Altres conceptes	6,78000	€
P-35	E0414	m2	Emmacat de pedra de la zona, col.locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col.locada.		**65,89**	**€**
	P0327	m3	Matacà de pedra gran. foname.		3,38316	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.		3,44303	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra		12,35000	€
				Altres conceptes	46,71381	€
P-36	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.		**121,76**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra		96,90000	€
				Altres conceptes	24,86000	€
P-37	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.		**127,13**	**€**
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra		102,00000	€
				Altres conceptes	25,13000	€
P-38	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.		**25,99**	**€**
	P0702	m3	Llata de fusta de pi		0,28846	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi		0,84000	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.		15,05000	€
	P0602	kg	Filferro recuit		0,47100	€
	P0707	l	Desencofrant		0,08000	€
	P0604	kg	Claus d'acer		0,25650	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.		0,56450	€
				Altres conceptes	8,43954	€
P-39	E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació.		**1,60**	**€**
	P0602	kg	Filferro recuit		0,01256	€
	P0607	kg	Acer corrugat B-500s en barres		1,21000	€
				Altres conceptes	0,37744	€
P-40	E05172	m2	Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre.		**4,38**	**€**
	P0602	kg	Filferro recuit		0,01256	€
	P06102	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 20x20 cm i 8 mm de diàmetre		3,87000	€
				Altres conceptes	0,49744	€
P-41	E0533	m2	Pintura bituminosa en extradós de murs (tres capes)		**3,11**	**€**
	P0412	kg	Emulsió catiònica tipus ECI		0,75600	€
				Altres conceptes	2,35400	€
P-42	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.		**25,99**	**€**
	P1601	m3	Aigua		0,03250	€
	P03061	m3	Tot-u artificial		21,11550	€
				Altres conceptes	4,84200	€
P-43	E0604	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada.		**70,65**	**€**
	P04140	t	M.B.C. tipus AC16 surf S en obra		53,51000	€
				Altres conceptes	17,14000	€
P-44	E0606	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calcari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada.		**62,24**	**€**
	P0417	t	M.B.C. tipus AC22 base G en obra		45,34000	€
				Altres conceptes	16,90000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	E0611	m2	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,20 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent.	**0,65**	€
	P0412	kg	Emulsió catiònica tipus ECI	0,50400	€
			Altres conceptes	0,14600	€
P-46	E0612	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,60 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent.	**0,45**	€
	P0406	kg	Emulsió termoadherent catiònica tipus ECR-1d	0,22200	€
			Altres conceptes	0,22800	€
P-47	E0619	m3	Base de grava-ciment, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM.	**49,06**	€
	P1901	m3	Emulsió aniònica EAL-1 lenta	24,22200	€
	P0401	kg	Ciment pòrtland P-350	12,87000	€
	P1601	m3	Aigua	0,10400	€
			Altres conceptes	11,86400	€
P-48	E06201	m2	Paviment de formigó en massa tipus HM-20 elaborat en planta de 20 cm de gruix, col·locat, reglejat, remolinat i juntes de treball i de dilatació, acabat amb 2 capes de pintura per a exteriors en color gris RAL 7042.	**27,69**	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	19,00000	€
	P14220	kg	Pintura	0,45400	€
			Altres conceptes	8,23600	€
P-49	E0621	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 17x28 cm tipus T-3, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.	**30,42**	€
	P10091	m	Vorada pref. form. 17x28cm.	8,24000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1,58379	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	9,50000	€
			Altres conceptes	11,09621	€
P-50	E0623Z	m2	Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements.	**38,42**	€
	P0811	m2	Rajola hidr. gris 20x20x4 c	8,07450	€
	P0401	kg	Ciment pòrtland P-350	0,26000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	2,06582	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	9,50000	€
			Altres conceptes	18,51968	€
P-51	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.	**20,16**	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	3,61000	€
	P10200	m	Vorada munta. form. 25x13 cm.	8,84000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	0,20658	€
			Altres conceptes	7,50342	€
P-52	E0629	m	Rigola blanca prefabricada de formigó de 20x20x8 cm, inclòs l'excavació, la base de formigó HM-20 i la beurada, totalment col·locada.	**17,06**	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	0,34430	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	4,75000	€
	P19020	u	Rigola blanca 20x20x8	4,00000	€
			Altres conceptes	7,96570	€
P-53	E06310	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color gris, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix.	**62,76**	€
	P10250	u	Llambordí de formigó 20x10x8 cm.	14,00000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	14,25000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	2,06582	€
	P0320	m3	Sorra de pedrera	0,04795	€
			Altres conceptes	32,39623	€
P-54	E06311	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color vermell, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix.	**64,90**	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	14,25000	€
	P10251	u	Llambordí de formigó 20x10x8 cm. de color	15,50000	€
	P0320	m3	Sorra de pedrera	0,04795	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	2,06582	€
			Altres conceptes	33,03623	€
P-55	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.	**2,30**	€
			Altres conceptes	2,30000	€
P-56	E0647	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 200 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.	**3,30**	€
	P06423	m2	Geotextil 200 g/m2 resist>= 2350 N	1,79300	€
			Altres conceptes	1,50700	€
P-57	E0673	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.	**39,81**	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	9,50000	€
	P0673	m2	Lloseta tàctil de botons	8,00000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1,03291	€
	P1601	m3	Aigua	0,00650	€
			Altres conceptes	21,27059	€
P-58	E0674	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.	**39,27**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1,03291	€
	P1601	m3	Aigua	0,00650	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	9,50000	€
	P0674	m2	Lloseta tàctil de línies	7,50000	€
			Altres conceptes	21,23059	€
P-59	E0681	m	Gual per a vehicles ó vianants de formigó, format per peces de 570x400x100 mm, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat	**64,73**	**€**
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	2,06582	€
	P10094	u	Gual vehicles, peça central de 570x400x100 mm	29,30000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	14,25000	€
			Altres conceptes	19,11418	€
P-60	E0682	u	Peça de cantonada de 570x400x280 mm, per gual de vehicles ó vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat	**62,98**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	4,75000	€
	P10095	u	Gual vehicles, peça cantonada 570x400x280 mm	41,75000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1,17063	€
			Altres conceptes	15,30937	€
P-61	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal.	**0,16**	**€**
			Altres conceptes	0,16000	€
P-62	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.	**0,58**	**€**
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,07872	€
	P14220	kg	Pintura	0,30645	€
			Altres conceptes	0,19483	€
P-63	E0707	m	Marca viària longitudinal de 30 cm d'amplada amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.	**0,99**	**€**
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,15744	€
	P14220	kg	Pintura	0,61290	€
			Altres conceptes	0,21966	€
P-64	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada.	**13,23**	**€**
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,52800	€
	P14220	kg	Pintura	2,04300	€
			Altres conceptes	10,65900	€
P-65	E07082	m	Pintura acrílica amb base solvent aplicada en vorades de qualsevol mida de color alternatiu blanc i vermell amb microesferes de vidre, totalment acabada.	**6,16**	**€**
	P14220	kg	Pintura	0,87395	€
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,09120	€
			Altres conceptes	5,19485	€
P-66	E07083	m2	Pintat sobre paviment bituminós o de formigó amb pintura acrílica de color a determinar per la Direcció d'Obra amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual,	**9,14**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			totalment acabada.		
	P14223	kg	Pintura color	2,42000	€
			Altres conceptes	6,72000	€
P-67	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	**97,06**	**€**
	P1401	u	Placa triang. reflect. 90 cm.	81,49000	€
			Altres conceptes	15,57000	€
P-68	E0711	u	Placa reflectora circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	**90,95**	**€**
	P1403	u	Placa circular reflect. 60 cm.	75,83000	€
			Altres conceptes	15,12000	€
P-69	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	**108,72**	**€**
	P1420	u	Placa octog. reflect. 60 cm.	92,29000	€
			Altres conceptes	16,43000	€
P-70	E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	**79,54**	**€**
	P1408	u	Placa infor. refl. 60x60 cm.	65,27000	€
			Altres conceptes	14,27000	€
P-71	E0723	u	Fita quilomètrica, amb placa reflectora de 600x400 mm, nivell 2 HIP, inclòs les 2 plaques, suports, ancoratges i cargoleria, totalment col·locada .	**219,72**	**€**
	P1439	m	Suport acer galv. 100x50x3mm	51,92500	€
	P1431	u	Fita qm. refl. 40x40 cm	143,02000	€
			Altres conceptes	24,77500	€
P-72	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.	**16,26**	**€**
	P1417	m	Suport tub acer galv. 80x40x2mm.	11,99000	€
			Altres conceptes	4,27000	€
P-73	E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada.	**38,03**	**€**
			Altres conceptes	38,03000	€
P-74	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.	**175,25**	**€**
			Altres conceptes	175,25000	€
P-75	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon.	**16,53**	**€**
			Altres conceptes	16,53000	€
P-76	E07311	u	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació.	**40,61**	**€**
			Altres conceptes	40,61000	€
P-77	E07312	u	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent de qualsevol tipus a nova ubicació, inclòs la demolició de la base de formigó, l'excavació i fonamanetació de la nova base de formigó, tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.	**271,26**	**€**
			Altres conceptes	271,26000	€
P-78	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.	**1,48**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P14220	kg	Pintura	0,90800	€
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,28800	€
			Altres conceptes	0,28400	€
P-79	E0736N	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS-BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil ´´en C´´ tipus CPN C-120 de 1,4 m de longitud cada 4m, termolacada en RAL verd-marró a definir per la Direcció d'Obra, inclòs enclavament en terres o formigó, soldadures, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, material auxiliar, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.	**54,93**	**€**
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	6,54000	€
	P14140N	m	Barrera seguretat doble ona termolacada	34,50000	€
			Altres conceptes	13,89000	€
P-80	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat.	**25,74**	**€**
	P1439	m	Suport acer galv. 100x50x3mm	20,77000	€
			Altres conceptes	4,97000	€
P-81	E07441	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada.	**114,57**	**€**
	P14711	u	Base d'acer galvanit. suport 90 mm.	103,02000	€
			Altres conceptes	11,55000	€
P-82	E07442	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada.	**136,96**	**€**
	P14712	u	Base d'acer galvanit. suport 114 mm.	123,75000	€
			Altres conceptes	13,21000	€
P-83	E07443	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada.	**167,33**	**€**
	P14713	u	Base d'acer galvanit. suport 140 mm.	151,87000	€
			Altres conceptes	15,46000	€
P-84	E0745	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat.	**36,10**	**€**
	P1472	m	Pal alumini 90 mm. diàmetre	30,36000	€
			Altres conceptes	5,74000	€
P-85	E0746	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MD, col·locat.	**41,33**	**€**
	P14730	m	Pal alumini diàmetre 114 o 140 mm. ME	35,20000	€
			Altres conceptes	6,13000	€
P-86	E07463	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MG, col·locat.	**143,84**	**€**
	P14733	m	Pal alumini diàmetre 140 mm. MG	130,12000	€
			Altres conceptes	13,72000	€
P-87	E0756	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	**272,96**	**€**
	P1496	m2	Placa d'alumini de 0,25 a 0,50 m2	233,31000	€
			Altres conceptes	39,65000	€
P-88	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	**228,24**	**€**
	P14970	m2	Placa d'alumini de 0,50 m2 a 1.00 m2	191,90000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	36,34000	€
P-89	E0758	m2	Placa d'alumini superior a 1,00 m² i fins a 1,50 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	**175,88**	**€**
	P14972	m2	Placa d'alumini superior a 1,50 m2	143,42000	€
			Altres conceptes	32,46000	€
P-90	E07581	m2	Placa d'alumini superior a 1,50 m² , per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	**173,70**	**€**
	P14973	m2	Placa d'alumini superior a 1,50 m2	141,40000	€
			Altres conceptes	32,30000	€
P-91	E07812	u	Subministrament i instal·lació de pilona flexible d'alta resistència de 100 mm de diàmetre tipus KRL (R10) o equivalent, de color negre o a determinar per la Direcció d'Obra amb argollat reflectant, de cautxú 100% reciclat, inclòs tots els elements de fixació, ancoratges, medis i materials auxiliars, totalment col·locat.	**54,26**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	4,75000	€
	P14773	u	Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm amb banda reflectant, color negre	34,00000	€
			Altres conceptes	15,51000	€
P-92	E08121	m	Tub cilíndric armat de 1000 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa.	**196,30**	**€**
	P1110	m	Tub de formigó armat DN1000 mm, classe III, inclòs accesoris	113,00000	€
			Altres conceptes	83,30000	€
P-93	E08122	m	Tub cilíndric armat de 1800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 200 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 30x38 mm, col·locat a fons de rasa.	**494,99**	**€**
	P1111	m	Tub de formigó armat Ø 1800 mm, classe III, inclòs accesoris	324,00000	€
			Altres conceptes	170,99000	€
P-94	E08201	u	Embornal amb vorada tipus bústia, inclòs reixa i marc abatible anti-caiguda de bicicletes de fosa dúctil de 840x340x70 mm classe C-250, acabat amb pintura negra asfàltica, inclou excavació, totalment acabada.	**258,29**	**€**
	P06203	U	Reixa 840x340x70 mm i marc C-250 anti-bicicletes	95,20000	€
	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	28,18573	€
	P1005	m	Vorada pref. form. tipus bústia.	9,82000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	45,00961	€
			Altres conceptes	80,07466	€
P-95	E0821	u	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.	**66,60**	**€**
	P0604	kg	Claus d'acer	0,25650	€
	P0707	l	Desencofrant	0,08000	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi	0,84000	€
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	0,28846	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	9,50000	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05000	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.	0,56450	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P0602	kg	Filferro recuit	0,47100	€
			Altres conceptes	39,54954	€
P-96	E0822	m	Baixant de desguàs de peces de formigó prefabricat bicapa amb secció en forma d'U, de dimensions interiors mínimes de 60x31,5 cm i 105 cm de longitud, resistència a compressió 275 kg/cm², col·locada en talussos, inclòs l'excavació en qualsevol tipus de terreny, recalçada amb formigó tipus HM-20, inclòs rastrells, totalment acabada.	**57,63**	**€**
	P10190	m	Baixant prefabricat secció en forma d'U, 60x35 cm.	34,79700	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	9,50000	€
			Altres conceptes	13,33300	€
P-97	E0828	u	Subministrament i col·locació de reixa de fosa, de 973x490x70 mm, inclòs bastiment, per embornal.	**148,58**	**€**
	P0617	u	Reixa i bastiment 985x495x70 mm.	132,00000	€
			Altres conceptes	16,58000	€
P-98	E0830Z	u	Connexió de cuneta o vorada de cap de talús a baixant, totalment acabada.	**95,39**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	19,00000	€
	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	24,35717	€
			Altres conceptes	52,03283	€
P-99	E0831	u	Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.	**195,45**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	38,00000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	52,95248	€
			Altres conceptes	104,49752	€
P-100	E0832Z	u	Connexió de baixant a cuneta de peu de talús, totalment acabada.	**95,39**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	19,00000	€
	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	24,35717	€
			Altres conceptes	52,03283	€
P-101	E0835	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.	**749,70**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	109,25000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	58,72912	€
	P0651	u	Graó per a pou de registre 300x300x300 mm	16,44000	€
	P0652	u	Con reductor asimètric 1000x690 mm	90,10000	€
	.ZZ	u	Tapa Ø650 mm. exterior i bastiment, pou Ø800 mm., estanca i insonora (.)	182,65000	€
			Altres conceptes	292,53088	€
P-102	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.	**12,22**	**€**
	P1151	m	Tub porós de Ø200mm	7,31000	€
	P1171	pp	Accessoris i connexions PVC	1,76000	€
			Altres conceptes	3,15000	€
P-103	E08703	u	Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.	**1.230,95**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P1242	m	Tub de pp d 400 mm., SN 8 kN/m2	2,65650	€
	P06202	u	Reixa i bastiment 650x330x40 mm.	65,16000	€
	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	108,08493	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	264,76241	€
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	14,08000	€
	P0617	u	Reixa i bastiment 985x495x70 mm.	264,00000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	237,50000	€
			Altres conceptes	274,70616	€
P-104	E0873	m	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**21,71**	**€**
	P1240	m	Tub de pp d 250 mm., SN 8 kN/m2	11,00000	€
			Altres conceptes	10,71000	€
P-105	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**43,71**	**€**
	P1243	m	Tub de pp d 500 mm., SN 8 kN/m2	29,00000	€
			Altres conceptes	14,71000	€
P-106	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**72,51**	**€**
	P12440	m	Tub de pp d 630 mm., SN 8 kN/m2	42,00000	€
			Altres conceptes	30,51000	€
P-107	E0878	m	Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**104,39**	**€**
	P1245	m	Tub de pp d 800 mm., SN 8 kN/m2	64,50000	€
			Altres conceptes	39,89000	€
P-108	E0880	m3	Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.	**133,48**	**€**
	P0508	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	99,96000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	19,25545	€
			Altres conceptes	14,26455	€
P-109	E0884	m	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.	**5,38**	**€**
			Altres conceptes	5,38000	€
P-110	E09105	m	Tub de polietilè d'alta densitat PE-100, de Ø75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat.	**5,27**	**€**
	A0905	pp	Accessori per a tub de polietilè	0,68175	€
	P09105	m	Tub PEAD DN63mm, PE-100, PN-16	2,16240	€
			Altres conceptes	2,42585	€
P-111	E09186	u	Connexió a la xarxa existent d'aigua potable, inclòs totes les peces, accessoris i petit material per a la seva connexió i derivació de la nova canonada, segons indicacions de la companyia d'aigües municipal.	**378,27**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	47,50000	€
	P09107	m	Tub PEAD DN63mm, PE-100, PN-10	12,96000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P03150	m3	Sorra de riu a peu d'obra.	2,24230	€
	A0905	pp	Accessori per a tub de polietilè	4,54500	€
			Altres conceptes	311,02270	€
P-112	E09191	u	Escomesa de servei d'aigua per a habitatge, inclosa arqueta, amb collaret de fosa 110-75/1´´, ràcor d'enllaç de llautó, canonada de PEAD PE-100 DN 32 mm, PN-10, colzes, vàlvula comporta retenció i enllaç al comptador existent.	**193,40**	**€**
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	0,68861	€
	A09210	u	Enllaç mascle isiflo 63/1´´	22,85000	€
	A09209	u	Collaret fosa 125/2´´	56,48000	€
	A09213	u	Colze PE DN32 mm.	4,96000	€
	A09214	u	Vàlvula comporta/retenció 1´´	14,22000	€
	A09225	u	Arqueta amb marc i tapa de fosa	49,93000	€
	P0909	m	Tub PEAD DN50 mm, PE-100, PN-10	0,95880	€
			Altres conceptes	43,31259	€
P-113	E09200	m	Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**6,80**	**€**
	P1230	m	Ø	3,06000	€
			Altres conceptes	3,74000	€
P-114	E0920B	m	Tub de PVC Ø125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**12,77**	**€**
	P1150	m	Tub PVC DN 125 mm, gruix 4,62 mm	6,52000	€
			Altres conceptes	6,25000	€
P-115	E09437	u	Armari prefabricat de formigó reforçat amb fibra de vidre de 750x560x220 mm, amb cofre de polièster complet per porta normalitzada de 300x450 mm, per a instal·lació de comptador d'aigua, instal·lat.	**197,46**	**€**
	PE1026	u	Armari prefabricat de formigó reforçat amb fibra de vidre de 750x560x220 mm, amb co	159,05000	€
			Altres conceptes	38,41000	€
P-116	E0PN1	u	Demolició i segellat d'embornal o reixa existent incloent connexió amb nou element de drenatge.	**46,27**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	28,50000	€
			Altres conceptes	17,77000	€
P-117	E0PN2	u	Neteja d'embornal o reixa existent	**28,97**	**€**
			Altres conceptes	28,97000	€
P-118	E0PN81	m	Tub cilíndric armat de 800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa.	**156,58**	**€**
	P1N1	m	Tub cilíndric armat de d800mm, classe III, inclòs accesoris	82,00000	€
			Altres conceptes	74,58000	€
P-119	E0PN84	u	Embocadura prefabricada D 800 mm	**333,98**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	47,50000	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5,00000	€
	E020PN01	m	Embocadura prefabricada d800	150,00000	€
			Altres conceptes	131,48000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-120	E04111Z	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg a 1500 kg, com a màxim, col.locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.	**53,92**	**€**
	P03251	t	Bloc pedra calcària.esc.400-1500 kg, inclòs transport a l'obra.	17,65000	€
			Altres conceptes	36,27000	€
P-121	E07364Z	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	**847,93**	**€**
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	52,32000	€
	P14450	u	Extrem de 8 metres	551,00000	€
			Altres conceptes	244,61000	€
P-122	E07368Z	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	**547,19**	**€**
	P14452	u	Extrem de 4 metres	329,00000	€
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	26,16000	€
			Altres conceptes	192,03000	€
P-123	E10103	m	Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.	**8,14**	**€**
	P10103	m	Conductor Cu 4x10 rv 0,6/1 kV	5,48100	€
			Altres conceptes	2,65900	€
P-124	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.	**4,18**	**€**
	P101102	m	Conductor Coure nu de 1x35 mm2	1,35450	€
			Altres conceptes	2,82550	€
P-125	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.	**20,83**	**€**
	P10112	u	Piqueta courejada 17,3x500 mm	12,12000	€
			Altres conceptes	8,71000	€
P-126	E10129	u	Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HA-25 abocat i vibrat, motlle, passatubs, placa i perns d'ancoratge d'acer galvanitzat amb forma de gaiata, totalment acabada.	**262,08**	**€**
	P1680	u	Placa, perns i cargoleria per ancoratge	7,51000	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	200,00000	€
			Altres conceptes	54,57000	€
P-127	E10215	u	Retirada de llumenera, inclòs columna, demolició de la fonamentació, rebliment del forat, càrrega i transport de les runes, fanal, cablejat i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	**127,85**	**€**
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	52,80000	€
			Altres conceptes	75,05000	€
P-128	E10216	u	Retirada de pal elèctric o de telefonia/suport formigó línia elèctrica, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment amb formigó del forat, càrrega i transport de les runes de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	**205,28**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	17,60000	€
			Altres conceptes	187,68000	€
P-129	E10PN2	u	Retirada de semàfor, inclou bàcul, llums, fonamentació, quadre i cablejat. Qualsevol tipus. Inclou tranport i cànon a abocador	**249,15**	**€**
			Altres conceptes	249,15000	€
P-130	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	**1,31**	**€**
			Altres conceptes	1,31000	€
P-131	E1107	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.	**20,45**	**€**
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	5,50884	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	3,80000	€
	P1006	m	Vorada pref. form. 8x20 cm. tipus tauló	3,03000	€
			Altres conceptes	8,11116	€
P-132	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.	**20,57**	**€**
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	5,50884	€
	P1007	m	Vorada pref. form. 8x20 cm. jardí	3,14000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	3,80000	€
			Altres conceptes	8,12116	€
P-133	E1115	u	Subministrament de baladre (Nerium Oleander) de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor de 3 litres.	**3,89**	**€**
			Sense descomposició	3,89000	€
P-134	E1139	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format, comprenent l'exavació del clot de 50x50x40 cm amb mitjans mecànics, aportació de terra vegetal, adob, plantació en el lloc determinat i primer reg.	**19,04**	**€**
	P1601	m3	Aigua	0,16250	€
	B05145	m3	Terra vegetal adobada, a granel	3,32375	€
	B05144	kg	Adob mineral solid de fons simple, sulfat amonic 21% gr	0,13200	€
			Altres conceptes	15,42175	€
P-135	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	**1,35**	**€**
	P1122	U	Fixador sintètic base acrílica	0,08400	€
	P1101	U	Adob mineral d'anivellament lent	0,03000	€
	P1123	U	Mulch prot hidros fibra semi-cur	0,03000	€
	P1505	U	Barreja llavors herbàcies hidros	0,12000	€
	P1120	U	Bioactivador microbià	0,12000	€
	P1601	m3	Aigua	0,02600	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-136	E1164	u	Subministrament de romaní (Rosmarinus Officinalis) de 20 a 30 cm d'alçària, en contenidor d'1,5 litres.	**0,76**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	0,76000	€
P-137	E1167	u	Subministrament d'espígol (Lavandula Angustifolia) en test d'11 cm.	**0,76**	**€**
			Sense descomposició	0,76000	€
P-138	E1181	u	Transplantat d'arbre dins de l'àmbit de l'obra, inclou l'extracció amb mitjans mecànics i manuals, plantació en el lloc determinat, inclòs l'excavació del clot, transport, reblert del clot amb aportació de terra vegetal i adobs, reg d'arrelament, manteniment de l'arbre en el clot de plantació mitjançant un reg diari fins al seu complet arrelament i la poda si s'escau.	**302,98**	**€**
	P1503	m3	Terra veg. adobada i garbell.	5,59500	€
	B05144	kg	Adob mineral solid de fons simple, sulfat amonic 21% gr	0,13200	€
	P1601	m3	Aigua	0,16250	€
			Altres conceptes	297,09050	€
P-139	E11831	m2	Subministrament de grava decorativa o altre àrid decoratiu a determinar per la Direcció d'Obra, estès i anivellat amb un gruix de fins a 10 cm, a l'interior de la rotonda o espais destinats a l'enjardiment.	**10,51**	**€**
	P03301	m3	Ceràmica triturada	5,37100	€
			Altres conceptes	5,13900	€
P-140	E1186	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, a granel, amb mitjans manuals i mecànics.	**63,27**	**€**
	P0332	m3	Terra vegetal adobada i garbellada	32,26900	€
			Altres conceptes	31,00100	€
P-141	E1188	m2	Subministrament i col·locació de malla antiherba de 140 gr/m2 de gramatge, inclou transport.	**4,00**	**€**
	P5016	m2	Malla antiherba gramatge de 140 g/m2	1,50000	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-142	E1196	m	Tanca de fusta tipus ´´texana´´ o similar d'1 m. d'alçada, amb pals d'1,5 metres i 10 cm de diàmetre i dos pals horitzontals de 2,5 m de llargada i 8 cm de diàmetre separats entre ells 45 cm, incloses les unions mètal·liques, materials auxiliars, enclavament, col·locat.	**43,73**	**€**
	P1196	m	tanca de fusta tipus texana	17,00000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	9,50000	€
			Altres conceptes	17,23000	€
P-143	E11PN1	u	Projector d'il·luminació per a exterior col·locat sobre creueta farola model KAIA-2 o equivalent de 100 wats de potència. Fabricat en fundició d'alumini aleació EN AC-44100 segons norma UNE, tornilleria externa d'acer inoxidable, pintura al forn d'alta durabilitat, sistema òpitc PCB i condicions tècniques establertes pel fabricant de referència	**536,75**	**€**
	P10209	pp	Petit material	29,83000	€
	P99PN1	u	Proejctor il·luminació exterior de 100w de potència	395,00000	€
			Altres conceptes	111,92000	€
P-144	E1210	u	Pericó de registre de 40x40x60 cm, amb tapa, totalment acabat	**106,50**	**€**
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	6,88605	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	4,75000	€
	P0805	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	12,00000	€
	P0841	m2	Enlluïment parets exteriors	21,61080	€
	P06207	u	Tapa fosa 480x480x30, marc 500x500, classe B-125	18,07000	€
			Altres conceptes	43,18315	€
P-145	E12101	u	Pericó de registre de dimensions de 45x45x60 cm interiors mínims, per a instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, inclòs marc i tapa de fosa dúctil classe B-125 , de tipus	**97,56**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			prefabricat o elaborat in siut amb parets de maó calat ´´gero´´ arrebossat i acabat lliscat interior, col·locat sobre solera de graves.		
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	6,88605	€
	P0805	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	12,00000	€
	P06207	u	Tapa fosa 480x480x30, marc 500x500, classe B-125	18,07000	€
	P0841	m2	Enllu͎ment parets exteriors	21,61080	€
			Altres conceptes	38,99315	€
P-146	E1448N	pa	PA a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	**21.520,91**	**€**
			Sense descomposició	21.520,91000	€
P-147	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	**6,37**	**€**
			Sense descomposició	6,37000	€
P-148	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	**14,31**	**€**
			Sense descomposició	14,31000	€
P-149	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició.	**8,86**	**€**
			Sense descomposició	8,86000	€
P-150	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició.	**7,94**	**€**
			Sense descomposició	7,94000	€
P-151	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	**87,76**	**€**
			Sense descomposició	87,76000	€
P-152	E1600	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.	**19.440,00**	**€**
			Sense descomposició	19.440,00000	€
P-153	E1601Z	u	Subministrament i col·locació de rètol decoratiu identificatiu de municipi, amb el nom del poble amb lletres de fins a 80cm d'alçada d'acer corten tallades a làser, amb passamà per anclar, sobre un pedestal de formigó armat amb un acabat cosmètic, segons inidcacions de la Direcció d'Obra.	**8.250,26**	**€**
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	144,23000	€
	P0604	kg	Claus d'acer	10,26000	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi	4,20000	€
	P0607	kg	Acer corrugat B-500s en barres	275,00000	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	150,50000	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.	90,32000	€
	PE0003	u	Panell acer corten tallat a làser	4.250,00000	€
	PE0005	kg	Morter tipus cosmetic per a formigons	88,50000	€
	P10209	pp	Petit material	298,30000	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	400,00000	€
	P0602	kg	Filferro recuit	7,85000	€
			Altres conceptes	2.531,10000	€
P-154	E1620	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat viària, inclòs senyalistes, instal·lacions de semàfors, senyalització horitzontal i vertical, abalisament, proteccions, barreres de seguretat, tancaments i de tots els desviaments provisionals durant les diferents fases	**12.960,00**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'execució de les obres i d'acord amb el seu avanç, inclòs els desplaçaments, muntatge i desmuntatge, manteniment, trasllats i tots els mitjans i elements auxiliars que requereixin, mà d'obra, maquinària i materials, segons indicacions de la Direcció de l'Obra.		
			Sense descomposició	12.960,00000	€
P-155	E1626	u	Legalització del nou enllumenat públic	**1.080,00**	**€**
			Sense descomposició	1.080,00000	€
P-156	E1703	u	Amarratge BT qualsevol tipus de suport/post/palometa.	**55,74**	**€**
			Sense descomposició	55,74000	€
P-157	E1704	m	Estesa trenat BT a sobre de suports.	**5,61**	**€**
			Sense descomposició	5,61000	€
P-158	E1709	m	Cable RZ 0,6/1 KV 3x95 AL/54,6 ALM	**4,45**	**€**
			Sense descomposició	4,45000	€
P-159	E1711	u	Pal formigó HV400R11 ETU-6703C	**361,30**	**€**
			Sense descomposició	361,30000	€
P-160	E1712	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de BT	**540,00**	**€**
			Sense descomposició	540,00000	€
P-161	E1713	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de BT	**810,00**	**€**
			Sense descomposició	810,00000	€
P-162	E1750	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de MT	**1.620,00**	**€**
			Sense descomposició	1.620,00000	€
P-163	E1755	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de MT	**1.620,00**	**€**
			Sense descomposició	1.620,00000	€
P-164	E1780	u	Pal formigó HV630R13 ETU-6703C	**624,62**	**€**
			Sense descomposició	624,62000	€
P-165	E18001	m	Conductor 1C 3x240 mm² Al 18/30 kV. Inclou instal·lació a la rasa.	**15,22**	**€**
			Sense descomposició	15,22000	€
P-166	E18010	u	Arqueta formigó prefabricat per linia MT 82x91x105 cm amb marc i tapa metàl.lica.	**273,08**	**€**
			Sense descomposició	273,08000	€
P-167	E18030	m	Rasa linia MT tipus B. Inclou excavació, reblert, senyalització. Totalment acabat.	**78,49**	**€**
			Sense descomposició	78,49000	€
P-168	E18040	m	Protecció creuament carretera, rasa formigonada amb 2 tubs PEAD d=160 mm. Totalment acabada.	**124,25**	**€**
			Sense descomposició	124,25000	€
P-169	E101002	m	Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 90 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat en rasa.	**3,57**	**€**
	P10209	pp	Petit material	0,14915	€
	P091272	m	Tub corrugat Ø110 mm.	2,61450	€
			Altres conceptes	0,80635	€
P-170	E101211	m	Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.	**3,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P101103	m	Conductor Cu nu unipolar 1x16 mm2	0,61950	€
			Altres conceptes	2,77050	€
P-171	E101311	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de perill elèctric de PVC de color groc i 150 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.	**1,29**	**€**
	P0101	m	Cinta senyalitzadora PVC	0,39900	€
			Altres conceptes	0,89100	€
P-172	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.	**1,29**	**€**
	PE0001	m	Cinta senyalitzadora PVC 200 mm color blau	0,39900	€
			Altres conceptes	0,89100	€
P-173	E102041	u	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.	**639,04**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	142,50000	€
	P1230	m	Ø	3,06000	€
	P10209	pp	Petit material	238,64000	€
			Altres conceptes	254,84000	€
P-174	E101003Z	m	Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 110 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat en rasa.	**4,26**	**€**
	P10209	pp	Petit material	0,14915	€
	P091270	m	Tub corrugat Ø110 mm.	3,25500	€
			Altres conceptes	0,85585	€
P-175	E111331	u	Columna troncocònica model Mixto CMX o similar de 12,00 m d'alçada, fabricada en 4 mm d'espessor i diámetre 76mm en punta. Inclou corona fixa quadrada o pentagonal amb bases per a subjecció de projectors. Material galvanitzat segons normativa. Incloent perns de base de fonamentació.	**2.208,08**	**€**
	P10109	m	Conductor Cu 3x2,5 rv 0,6/1 kV	15,60000	€
	P10209	pp	Petit material	59,66000	€
	P99010	u	Columna model MULTIPLE-12	1.750,00000	€
	P101101	m	Conductor Cu 2x2,5 rv 0,6/1 kV	11,76000	€
			Altres conceptes	371,06000	€
P-176	E111566	u	Llumenera model VMAX VMX.L074.V2.X2L3.SE2.C9.LRD-Protect làmpades de 70 W LED incloses	**438,47**	**€**
	P10209	pp	Petit material	29,83000	€
	P990190	u	Lluminària Vmax	304,00000	€
			Altres conceptes	104,64000	€
P-177	E9933	u	Connexió de servei d'aigua, inclòs tall subministrament, excavació en els punts de tall, maneguets d'unió i rebliment amb sorra.	**155,69**	**€**
	A0905	pp	Accessori per a tub de polietilè	1,51500	€
	P03150	m3	Sorra de riu a peu d'obra.	2,24230	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	151,93270	€
P-178	E9934	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la Intervenció arqueològica preventiva de l'obra, inclou el projecte d'intervenció, tramitació de permisos, taxes, el control arqueològic de l'obra i la redacció de l'informe i còpies pel departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, segons l'art.14 i següents del Decret 78/2002 de 5 març del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, inclòs les excavacions i totes les operacions necessàries de caràcter arqueològic.	**7.714,29**	**€**
			Sense descomposició	7.714,29000	€
P-179	ENDA01	u	Servei 5-0.1. Treballs adeqüació linia MT soterrada existent segons condicionaments companyia	**5.387,17**	**€**
			Sense descomposició	5.387,17000	€
P-180	ENDA02	u	Servei 5-0.2. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia	**4.397,32**	**€**
			Sense descomposició	4.397,32000	€
P-181	ENDA03	u	Servei 5-0.3. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia	**2.128,81**	**€**
			Sense descomposició	2.128,81000	€
P-182	EPN08	m	Marc prefabricat de formigó armat de dimensions de 2m d'amplària i 1 m d'altura lliures (2000x1000/2000 HA) apte segons càrregues IAP-11. Totalment col·locat, impermeabiltizat i incloent execució de juntes entre peces.	**709,09**	**€**
	P09125	m	Junt elastomèric 24 cm. ampl.	7,20000	€
	PN101	m	Marc prefabricat de 2 x 1 metres dimensions lliures	580,00000	€
			Altres conceptes	121,89000	€
P-183	EPN217	u	Suport fusta fins a 8 metres d'altura	**546,99**	**€**
	PN51	u	Suport de fusta fins a 7 metres d'altura	290,00000	€
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	44,00000	€
			Altres conceptes	212,99000	€
P-184	EPN218	u	Suport de formigó fins a 12 metres d'altura	**657,15**	**€**
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	66,00000	€
	PN52	u	Suport de formigó fins a 12 metres d'altura	370,00000	€
			Altres conceptes	221,15000	€
P-185	PASA01	u	Partida alçada a justificar per a la reposició del servei afectat de fibra òptica segosn pressupost de companyia.	**9.860,31**	**€**
			Sense descomposició	9.860,31000	€
P-186	PNDITASA0	u	Partida alçada a justificar per a la gestió administrativa de l'afecció, desplaçament de fites i protecció de servei aigua CAT	**5.657,15**	**€**
			Sense descomposició	5.657,15000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Tarragona, octubre de 2025

L'enginyer tècnic d'obres públiques,

Raül Adell Argento

El cap de l'Àrea E.F.
L'enginyer civil,

Carlos Lozano Sánchez

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Jaume Vidal González

Capítol III – Pressupost General

PRESSUPOST

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E02110	m2	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 7)	5,12	198,000	1.013,76
2	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 10)	3,62	1.481,100	5.361,58
3	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 32)	2,03	178,000	361,34
4	E0221	u	Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra (P - 11)	549,94	2,000	1.099,88
5	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon. (P - 75)	16,53	16,000	264,48
6	E02111	m2	Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador. (P - 8)	4,93	99,500	490,54
7	E0223	m	Demolició de col·lector existent de fins a 800 mm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 12)	7,78	11,000	85,58
8	E02PN1	m	Demolició de col·lector existent de 1200 mm de diàmeter, qualsevol material. Inclòs càrrega i transport a abocadors (P - 15)	10,51	15,000	157,65
9	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 4)	36,46	225,000	8.203,50
10	E0208	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 5)	35,96	3,000	107,88
11	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 6)	7,19	220,000	1.581,80
12	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 9)	5,64	32,000	180,48
13	E10PN2	u	Retirada de semàfor, inclou bàcul, llums, fonamentació, quadre i cablejat. Qualsevol tipus. Inclou tranport i cànon a abocador (P - 129)	249,15	1,000	249,15
14	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 55)	2,30	1.931,000	4.441,30
15	E10215	u	Retirada de llumenera, inclòs columna, demolició de la fonamentació, rebliment del forat, càrrega i transport de les runes, fanal, cablejat i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (P - 127)	127,85	4,000	511,40
16	E0225	m	Desmuntatge de canalitzacions, conduccions i tubs de servei de qualsevol tipus i diàmetre, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes de la instal·lació superficial o soterrada, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 13)	2,23	148,000	330,04

TOTAL NIVELL 3 01.01.01 24.440,36

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	02	MOVIMENT DE TERRES

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (P - 19)	0,56	19.803,180	11.089,78
2	E03131	m2	Esbrossada del terreny en zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (P - 20)	3,28	245,000	803,60
3	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 21)	3,69	4.265,580	15.739,99
4	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. (P - 16)	5,55	7.252,780	40.252,93
5	E0315	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 22)	5,85	5.604,500	32.786,33
6	E0328	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 29)	11,11	1.813,200	20.144,65
7	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 31)	18,23	7.658,640	139.617,01
8	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència. (P - 33)	0,96	3.275,470	3.144,45

TOTAL NIVELL 3 01.01.02 263.578,74

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	03	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0329	m	Neteja de vores, inclòs càrrega i transport. (P - 30)	0,82	400,000	328,00
2	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	130,950	1.664,37
3	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 24)	4,74	26,400	125,14
4	E0884	m	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny. (P - 109)	5,38	1.079,000	5.805,02
5	E0880	m3	Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (P - 108)	133,48	203,580	27.173,86
6	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 37)	127,13	8,640	1.098,40
7	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	55,440	6.750,37
8	E05172	m2	Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre. (P - 40)	4,38	43,200	189,22
9	E08703	u	Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible	1.230,95	4,000	4.923,80

PRESSUPOST

			classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada. (P - 103)			
10	E04111Z	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg a 1500 kg, com a màxim, col.locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (P - 120)	53,92	76,500	4.124,88
11	E0319	m3	Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge. (P - 25)	26,37	24,400	643,43
12	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (P - 102)	12,22	61,000	745,42
13	E0647	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 200 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. (P - 56)	3,30	205,500	678,15
14	E0822	m	Baixant de desguàs de peces de formigó prefabricat bicapa amb secció en forma d'U, de dimensions interiors mínimes de 60x31,5 cm i 105 cm de longitud, resistència a compressió 275 kg/cm², col·locada en talussos, inclòs l'excavació en qualsevol tipus de terreny, recalçada amb formigó tipus HM-20, inclòs rastrells, totalment acabada. (P - 96)	57,63	82,100	4.731,42
15	E0873	m	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 104)	21,71	36,000	781,56
16	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 105)	43,71	29,000	1.267,59
17	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (P - 132)	20,57	460,000	9.462,20
18	E0PN81	m	Tub cilíndric armat de 800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa. (P - 118)	156,58	22,000	3.444,76
19	E0PN84	u	Embocadura prefabricada D 800 mm (P - 119)	333,98	2,000	667,96
20	E0830Z	u	Connexió de cuneta o vorada de cap de talús a baixant, totalment acabada. (P - 98)	95,39	14,000	1.335,46
21	E0832Z	u	Connexió de baixant a cuneta de peu de talús, totalment acabada. (P - 100)	95,39	14,000	1.335,46
22	E0414	m2	Emmacat de pedra de la zona, col.locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col.locada. (P - 35)	65,89	6,000	395,34
23	E0324	m3	Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport. (P - 28)	29,56	6,750	199,53
24	E1107	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (P - 131)	20,45	12,000	245,40

TOTAL NIVELL 3 **01.01.03** **78.116,74**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	04	DRENATGE TRANSVERSAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	301,200	3.828,25

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

2	E0316	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 23)	10,46	123,240	1.289,09
3	EPN08	m	Marc prefabricat de formigó armat de dimensions de 2m d'amplària i 1 m d'altura lliures (2000x1000/2000 HA) apte segons càrregues IAP-11. Totalment col·locat, impermeabiltizat i incloent execució de juntes entre peces. (P - 182)	709,09	12,000	8.509,08
4	E0PN81	m	Tub cilíndric armat de 800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa. (P - 118)	156,58	12,000	1.878,96
5	E08121	m	Tub cilíndric armat de 1000 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa. (P - 92)	196,30	18,000	3.533,40
6	E08122	m	Tub cilíndric armat de 1800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 200 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 30x38 mm, col·locat a fons de rasa. (P - 93)	494,99	18,000	8.909,82
7	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	88,740	10.804,98
8	E0322	m3	Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge. (P - 26)	20,78	10,680	221,93
9	E04102	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (P - 34)	23,13	39,840	921,50
10	E0533	m2	Pintura bituminosa en extradós de murs (tres capes) (P - 41)	3,11	48,000	149,28
11	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 37)	127,13	31,744	4.035,61
12	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat. (P - 38)	25,99	79,800	2.074,00
13	E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació. (P - 39)	1,60	1.540,832	2.465,33

TOTAL NIVELL 3 **01.01.04** **48.621,23**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	05	AFERMATS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	0,66	770,000	508,20
2	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 55)	2,30	890,000	2.047,00
3	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	7.107,560	184.725,48
4	E0606	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calcari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada. (P - 44)	62,24	1.972,540	122.770,89
5	E0604	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada. (P - 43)	70,65	1.915,175	135.307,11
6	E0611	m2	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,20 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons	0,65	15.393,000	10.005,45

PRESSUPOST

			indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent. (P - 45)			
7	E0612	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,60 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent. (P - 46)	0,45	15.498,000	6.974,10

TOTAL NIVELL 3 **01.01.05** **462.338,23**

Obra 01 Presupuesto 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 06 URBANITZACIÓ I VORERES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	88,410	2.297,78
2	E0629	m	Rigola blanca prefabricada de formigó de 20x20x8 cm, inclòs l'excavació, la base de formigó HM-20 i la beurada, totalment col·locada. (P - 52)	17,06	217,460	3.709,87
3	E0621	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 17x28 cm tipus T-3, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (P - 49)	30,42	124,500	3.787,29
4	E0623Z	m2	Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements. (P - 50)	38,42	253,750	9.749,08
5	E06311	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color vermell, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix. (P - 54)	64,90	66,050	4.286,65
6	E05172	m2	Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre. (P - 40)	4,38	68,496	300,01
7	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (P - 51)	20,16	158,160	3.188,51
8	E06310	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color gris, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix. (P - 53)	62,76	84,680	5.314,52
9	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (P - 132)	20,57	61,750	1.270,20
10	E06201	m2	Paviment de formigó en massa tipus HM-20 elaborat en planta de 20 cm de gruix, col·locat, reglejat, remolinat i juntes de treball i de dilatació, acabat amb 2 capes de pintura per a exteriors en color gris RAL 7042. (P - 48)	27,69	48,980	1.356,26
11	E1601Z	u	Subministrament i col·locació de rètol decoratiu identificatiu de municipi, amb el nom del poble amb lletres de fins a 80cm d'alçada d'acer corten tallades a làser, amb passamà per anclar, sobre un pedestal de formigó armat amb un acabat cosmètic, segons inidcacions de la Direcció d'Obra. (P - 153)	8.250,26	2,000	16.500,52
12	E11831	m2	Subministrament de grava decorativa o altre àrid decoratiu a determinar per la Direcció d'Obra, estès i anivellat amb un gruix de fins a 10 cm, a l'interior de la rotonda o espais destinats a l'enjardiment. (P - 139)	10,51	160,000	1.681,60

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

13	E1188	m2	Subministrament i col·locació de malla antiherba de 140 gr/m2 de gramatge, inclou transport. (P - 141)	4,00	160,000	640,00
14	E1186	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, a granel, amb mitjans manuals i mecànics. (P - 140)	63,27	24,000	1.518,48
15	E1139	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format, comprenent l'exavació del clot de 50x50x40 cm amb mitjans mecànics, aportació de terra vegetal, adob, plantació en el lloc determinat i primer reg. (P - 134)	19,04	75,000	1.428,00
16	E1115	u	Subministrament de baladre (Nerium Oleander) de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor de 3 litres. (P - 133)	3,89	25,000	97,25
17	E1164	u	Subministrament de romaní (Rosmarinus Officinalis) de 20 a 30 cm d'alçària, en contenidor d'1,5 litres. (P - 136)	0,76	25,000	19,00
18	E1167	u	Subministrament d'espígol (Lavandula Angustifolia) en test d'11 cm. (P - 137)	0,76	25,000	19,00

TOTAL NIVELL 3 **01.01.06** **57.164,02**

Obra 01 Presupuesto 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 07 VIAL PER A VIANANTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E07812	u	Subministrament i instal·lació de pilona flexible d'alta resistència de 100 mm de diàmetre tipus KRL (R10) o equivalent, de color negre o a determinar per la Direcció d'Obra amb argollat reflectant, de cautxú 100% reciclat, inclòs tots els elements de fixació, ancoratges, medis i materials auxiliars, totalment col·locat. (P - 91)	54,26	124,000	6.728,24
2	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada. (P - 64)	13,23	16,140	213,53
3	E1196	m	Tanca de fusta tipus ´´texana´´ o similar d'1 m. d'alçada, amb pals d'1,5 metres i 10 cm de diàmetre i dos pals horitzontals de 2,5 m de llargada i 8 cm de diàmetre separats entre ells 45 cm, incloses les unions mètal·liques, materials auxiliars, enclavament, col·locat. (P - 142)	43,73	458,000	20.028,34

TOTAL NIVELL 3 **01.01.07** **26.970,11**

Obra 01 Presupuesto 01
Capítulo 01 VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3 08 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I ABALISAMENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal. (P - 61)	0,16	2.980,000	476,80
2	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (P - 62)	0,58	3.843,000	2.228,94
3	E0707	m	Marca viària longitudinal de 30 cm d'amplada amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (P - 63)	0,99	18,000	17,82
4	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (P - 78)	1,48	76,000	112,48
5	E07082	m	Pintura acrílica amb base solvent aplicada en vorades de qualsevol mida de color alternatiu blanc i vermell amb microesferes de vidre, totalment acabada. (P - 65)	6,16	133,000	819,28

PRESSUPOST

6	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada. (P - 64)	13,23	100,230	1.326,04
7	E07083	m2	Pintat sobre paviment bituminós o de formigó amb pintura acrílica de color a determinar per la Direcció d'Obra amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, totalment acabada. (P - 66)	9,14	161,500	1.476,11

TOTAL NIVELL 4 **01.01.08.01** **6.457,47**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	08	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E07311	u	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació. (P - 76)	40,61	2,000	81,22
2	E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada. (P - 73)	38,03	44,000	1.673,32
3	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat. (P - 80)	25,74	44,000	1.132,56
4	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 67)	97,06	15,000	1.455,90
5	E0711	u	Placa reflectora circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 68)	90,95	21,000	1.909,95
6	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 69)	108,72	7,000	761,04
7	E0723	u	Fita quilomètrica, amb placa reflectora de 600x400 mm, nivell 2 HIP, inclòs les 2 plaques, suports, ancoratges i cargoleria, totalment col·locada . (P - 71)	219,72	2,000	439,44
8	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada. (P - 74)	175,25	12,000	2.103,00
9	E0745	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat. (P - 84)	36,10	22,350	806,84
10	E0746	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MD, col·locat. (P - 85)	41,33	19,840	819,99
11	E07463	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MG, col·locat. (P - 86)	143,84	9,400	1.352,10
12	E0756	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (P - 87)	272,96	0,480	131,02
13	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (P - 88)	228,24	3,020	689,28
14	E0758	m2	Placa d'alumini superior a 1,00 m² i fins a 1,50 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (P - 89)	175,88	6,320	1.111,56
15	E07581	m2	Placa d'alumini superior a 1,50 m² , per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (P - 90)	173,70	11,170	1.940,23
16	E07441	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada. (P - 81)	114,57	4,000	458,28
17	E07442	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada. (P - 82)	136,96	3,000	410,88
18	E07443	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada. (P - 83)	167,33	4,000	669,32

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

TOTAL NIVELL 4 **01.01.08.02** **17.945,93**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	08	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
NIVELL 4	03	SISTEMES DE CONTENCIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0736N	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS-BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil ´´en C´´ tipus CPN C-120 de 1,4 m de longitud cada 4m, termolacada en RAL verd-marró a definir per la Direcció d'Obra, inclòs enclavament en terres o formigó, soldadures, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, material auxiliar, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. (P - 79)	54,93	712,000	39.110,16
2	E07368Z	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (P - 122)	547,19	2,000	1.094,38
3	E07364Z	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent i termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (P - 121)	847,93	8,000	6.783,44

TOTAL NIVELL 4 **01.01.08.03** **46.987,98**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	01	ENLLUMENAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	42,000	533,82
2	E102041	u	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris. (P - 173)	639,04	6,000	3.834,24
3	E12101	u	Pericó de registre de dimensions de 45x45x60 cm interiors mínims, per a instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, inclòs marc i tapa de fosa dúctil classe B-125 , de tipus prefabricat o elaborat in siut amb parets de maó calat ´´gero´´ arrebossat i acabat lliscat interior, col·locat sobre solera de graves. (P - 145)	97,56	3,000	292,68
4	E111566	u	Llumenera model VMAX VMX.L074.V2.X2L3.SE2.C9.LRD-Protect làmpades de 70 W LED incloses (P - 176)	438,47	5,000	2.192,35
5	E10103	m	Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. (P - 123)	8,14	105,000	854,70

PRESSUPOST

6	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	3,600	438,34
7	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 24)	4,74	38,400	182,02
8	E0920B	m	Tub de PVC Ø125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 114)	12,77	18,000	229,86
9	E09200	m	Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 113)	6,80	96,000	652,80
10	E101211	m	Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. (P - 170)	3,39	105,000	355,95
11	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica. (P - 125)	20,83	5,000	104,15
12	E1626	u	Legaltització del nou enllumenat públic (P - 155)	1.080,00	2,000	2.160,00

TOTAL NIVELL 4 **01.01.09.01** **11.830,91**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	02	AIGUA POTABLE

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNDITASA01	u	Partida alçada a justificar per a la gestió administrativa de l'afecció, desplaçament de fites i protecció de servei aigua CAT (P - 186)	5.657,15	1,000	5.657,15
2	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	93,150	11.341,94
3	E05172	m2	Subministrament i col·locació de malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de diàmetre. (P - 40)	4,38	279,000	1.222,02
4	E1210	u	Pericó de registre de 40x40x60 cm, amb tapa, totalment acabat (P - 144)	106,50	9,000	958,50
5	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 9)	5,64	22,800	128,59
6	E0623Z	m2	Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements. (P - 50)	38,42	22,800	875,98
7	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 32)	2,03	16,000	32,48
8	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 10)	3,62	4,000	14,48
9	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	147,250	1.871,55
10	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	9,250	240,41
11	E0322	m3	Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge. (P - 26)	20,78	44,175	917,96
12	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 24)	4,74	84,375	399,94

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

13	E0873	m	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 104)	21,71	88,000	1.910,48
14	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (P - 172)	1,29	294,500	379,91
15	E9933	u	Connexió de servei d'aigua, inclòs tall subministrament, excavació en els punts de tall, maneguets d'unió i rebliment amb sorra. (P - 177)	155,69	6,000	934,14
16	E09200	m	Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 113)	6,80	67,500	459,00
17	E09105	m	Tub de polietilè d'alta densitat PE-100, de Ø75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat. (P - 110)	5,27	95,000	500,65
18	E0920B	m	Tub de PVC Ø125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 114)	12,77	132,000	1.685,64
19	E09437	u	Armari prefabricat de formigó reforçat amb fibra de vidre de 750x560x220 mm, amb cofre de polièster complet per porta normalitzada de 300x450 mm, per a instal·lació de comptador d'aigua, instal·lat. (P - 115)	197,46	1,000	197,46
20	E09191	u	Escomesa de servei d'aigua per a habitatge, inclosa arqueta, amb collaret de fosa 110-75/1´´, ràcor d'enllaç de llautó, canonada de PEAD PE-100 DN 32 mm, PN-10, colzes, vàlvula comporta retenció i enllaç al comptador existent. (P - 112)	193,40	1,000	193,40
21	E09186	u	Connexió a la xarxa existent d'aigua potable, inclòs totes les peces, accessoris i petit material per a la seva connexió i derivació de la nova canonada, segons indicacions de la companyia d'aigües municipal. (P - 111)	378,27	1,000	378,27
22	E0227	u	Demolició d'armari de comptador individual amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 14)	106,26	1,000	106,26

TOTAL NIVELL 4 **01.01.09.02** **30.406,21**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	03	CLAVEGUERAM

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0223	m	Demolició de col·lector existent de fins a 800 mm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 12)	7,78	114,000	886,92
2	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 32)	2,03	294,000	596,82
3	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 10)	3,62	103,000	372,86
4	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	194,160	2.467,77
5	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 106)	72,51	50,500	3.661,76
6	E0878	m	Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 107)	104,39	74,000	7.724,86
7	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	62,160	7.568,60
8	E0835	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i	749,70	7,000	5.247,90

PRESSUPOST

			graons d'acer revestits de polipropilè. (P - 101)			
9	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	42,420	1.102,50

TOTAL NIVELL 4 **01.01.09.03** **29.629,99**

Obra	01	Presupuesto 01	
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122	
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS	
NIVELL 4	04	TELEFONIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 9)	5,64	11,700	65,99
2	E0623Z	m2	Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements. (P - 50)	38,42	11,700	449,51
3	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 32)	2,03	25,000	50,75
4	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 10)	3,62	6,250	22,63
5	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	15,500	197,01
6	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	6,900	840,14
7	E0006	u	Pericó de telefonia tipus D de formigó prefabricat amb tapa classe B-125, inclòs bastiment de xapa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (P - 1)	1.057,22	2,000	2.114,44
8	E0007	u	Pericó de telefonia tipus H de formigó prefabricat amb tapa de fosa B-125, inclòs bastiment de fosa, suports d'ancoratge per a politges i punts de fixació per a regletes, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (P - 2)	570,86	1,000	570,86
9	E0322	m3	Arena de riu en reblert de rases i recobriment de tubs de D<5mm, rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terrosses, en tongades de 20 cm com a màxim, inclòs càrrega, transport i piconatge. (P - 26)	20,78	2,850	59,22
10	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	2,850	74,07
11	E10216	u	Retirada de pal elèctric o de telefonia/suport formigó línia elèctrica, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment amb formigó del forat, càrrega i transport de les runes de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (P - 128)	205,28	4,000	821,12
12	EPN217	u	Suport fusta fins a 8 metres d'altura (P - 183)	546,99	2,000	1.093,98
13	EPN218	u	Suport de formigó fins a 12 metres d'altura (P - 184)	657,15	2,000	1.314,30
14	E09200	m	Tub de PVC Ø110 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 113)	6,80	62,000	421,60

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

TOTAL NIVELL 4 **01.01.09.04** **8.095,62**

Obra	01	Presupuesto 01	
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122	
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS	
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT. BT I MT	
NIVELL 5	01	SERVEI 5-01 MT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ENDA01	u	Servei 5-0.1. Treballs adeqüació linia MT soterrada existent segons condicionaments companyia (P - 179)	5.387,17	1,000	5.387,17
2	E18001	m	Conductor 1C 3x240 mm² Al 18/30 kV. Inclou instal·lació a la rasa. (P - 165)	15,22	265,500	4.040,91
3	E18030	m	Rasa linia MT tipus B. Inclou excavació, reblert, senyalització. Totalment acabat. (P - 167)	78,49	88,500	6.946,37
4	E18010	u	Arqueta formigó prefabricat per linia MT 82x91x105 cm amb marc i tapa metàl.lica. (P - 166)	273,08	1,000	273,08
5	E18040	m	Protecció creuament carretera, rasa formigonada amb 2 tubs PEAD d=160 mm. Totalment acabada. (P - 168)	124,25	13,000	1.615,25
6	E1750	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de MT (P - 162)	1.620,00	1,000	1.620,00
7	E1755	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de MT (P - 163)	1.620,00	1,000	1.620,00

TOTAL NIVELL 5 **01.01.09.05.01** **21.502,78**

Obra	01	Presupuesto 01	
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122	
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS	
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT. BT I MT	
NIVELL 5	02	SERVEI 5-02 BT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ENDA02	u	Servei 5-0.2. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia (P - 180)	4.397,32	1,000	4.397,32
2	E1709	m	Cable RZ 0,6/1 KV 3x95 AL/54,6 ALM (P - 158)	4,45	150,000	667,50
3	E1704	m	Estesa trenat BT a sobre de suports. (P - 157)	5,61	150,000	841,50
4	E1711	u	Pal formigó HV400R11 ETU-6703C (P - 159)	361,30	1,000	361,30
5	E1780	u	Pal formigó HV630R13 ETU-6703C (P - 164)	624,62	2,000	1.249,24
6	E1703	u	Amarratge BT qualsevol tipus de suport/post/palometa. (P - 156)	55,74	3,000	167,22
7	E1712	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de BT (P - 160)	540,00	1,000	540,00
8	E1713	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de BT (P - 161)	810,00	1,000	810,00

TOTAL NIVELL 5 **01.01.09.05.02** **9.034,08**

Obra	01	Presupuesto 01	
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122	
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS	
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT. BT I MT	
NIVELL 5	03	SERVEI 5-03 BT	

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ENDA03	u	Servei 5-0.3. Treballs adeqüació linia BT aèria existent segons condicionaments companyia (P - 181)	2.128,81	1,000	2.128,81
2	E1709	m	Cable RZ 0,6/1 KV 3x95 AL/54,6 ALM (P - 158)	4,45	157,000	698,65
3	E1704	m	Estesa trenat BT a sobre de suports. (P - 157)	5,61	157,000	880,77
4	E1711	u	Pal formigó HV400R11 ETU-6703C (P - 159)	361,30	1,000	361,30
5	E1780	u	Pal formigó HV630R13 ETU-6703C (P - 164)	624,62	2,000	1.249,24
6	E1703	u	Amarratge BT qualsevol tipus de suport/post/palometa. (P - 156)	55,74	3,000	167,22
7	E1712	u	Partida alçada a justificar per Enginyeria/Topografia/Projecte de linia elèctrica de BT (P - 160)	540,00	1,000	540,00
8	E1713	u	Partida alçada a justificar per legalització i permisos de desviament de linia elèctrica de BT (P - 161)	810,00	1,000	810,00

TOTAL NIVELL 5 **01.01.09.05.03** **6.835,99**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	09	REPOSICIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	06	FIBRA ÒPTICA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASA01	u	Partida alçada a justificar per a la reposició del servei afectat de fibra òptica segosn pressupost de companyia. (P - 185)	9.860,31	1,000	9.860,31

TOTAL NIVELL 4 **01.01.09.06** **9.860,31**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	0A	ENLLUMENAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	41,520	527,72
2	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 24)	4,74	13,560	64,27
3	E03221	m3	Arena natural rentada 0/2 mm en recobriment de canalitzacions i conduccions elèctriques, inclòs càrrega, transport i estesa en rasa amb mitjans mecànics i manuals. (P - 27)	35,10	13,560	475,96
4	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	14,400	1.753,34
5	E101311	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de perill elèctric de PVC de color groc i 150 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (P - 171)	1,29	137,000	176,73
6	E101002	m	Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 90 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat en rasa. (P - 169)	3,57	113,000	403,41
7	E101003Z	m	Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 110 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de	4,26	48,000	204,48

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

			maneguets d'unió, col·locat en rasa. (P - 174)			
8	E12101	u	Pericó de registre de dimensions de 45x45x60 cm interiors mínims, per a instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, inclòs marc i tapa de fosa dúctil classe B-125 , de tipus prefabricat o elaborat in siut amb parets de maó calat ´´gero´´ arrebossat i acabat lliscat interior, col·locat sobre solera de graves. (P - 145)	97,56	5,000	487,80
9	E10103	m	Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. (P - 123)	8,14	137,000	1.115,18
10	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. (P - 124)	4,18	137,000	572,66
11	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica. (P - 125)	20,83	2,000	41,66
12	E10129	u	Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HA-25 abocat i vibrat, motlle, passatubs, placa i perns d'ancoratge d'acer galvanitzat amb forma de gaiata, totalment acabada. (P - 126)	262,08	2,000	524,16
13	E111331	u	Columna troncocònica model Mixto CMX o similar de 12,00 m d'alçada, fabricada en 4 mm d'espessor i diámetre 76mm en punta. Inclou corona fixa quadrada o pentagonal amb bases per a subjecció de projectors. Material galvanitzat segons normativa. Incloent perns de base de fonamentació. (P - 175)	2.208,08	2,000	4.416,16
14	E11PN1	u	Projector d'il·luminació per a exterior col·locat sobre creueta farola model KAIA-2 o equivalent de 100 wats de potència. Fabricat en fundició d'alumini aleació EN AC-44100 segons norma UNE, tornilleria externa d'acer inoxidable, pintura al forn d'alta durabilitat, sistema òpitc PCB i condicions tècniques establertes pel fabricant de referència (P - 143)	536,75	9,000	4.830,75
15	E01616	u	Redacció i disseny de les memòries o projecte d'enllumenat públic visat i legalització de les instal·lacions, inclòs permisos, declaració responsable per la posada en servei, certificats de la instal·lació, inscripció RITSIC, càlculs i butlletins. (P - 3)	864,00	2,000	1.728,00

TOTAL NIVELL 3 **01.01.0A** **17.322,28**

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	01	VARIANT DE LA TV-2122
NIVELL 3	0B	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 130)	1,31	1.425,280	1.867,12
2	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions. (P - 135)	1,35	7.028,000	9.487,80
3	E1181	u	Transplantat d'arbre dins de l'àmbit de l'obra, inclou l'extracció amb mitjans mecànics i manuals, plantació en el lloc determinat, inclòs l'excavació del clot, transport, reblert del clot amb aportació de terra vegetal i adobs, reg d'arrelament, manteniment de l'arbre en el clot de plantació mitjançant un reg diari fins al seu complet arrelament i la poda si s'escau. (P - 138)	302,98	2,000	605,96
4	E1139	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format, comprenent l'exavació del clot de 50x50x40 cm amb mitjans mecànics, aportació de terra vegetal, adob, plantació en el lloc determinat i primer reg. (P - 134)	19,04	15,000	285,60

PRESSUPOST

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.01.0B**			**12.246,48**
Obra			01	Presupuesto 01		
Capítulo			02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA		
NIVELL 3			01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS		

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E02110	m2	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 7)	5,12	715,750	3.664,64
2	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 10)	3,62	1.471,100	5.325,38
3	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 32)	2,03	1.098,000	2.228,94
4	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon. (P - 75)	16,53	14,000	231,42
5	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 6)	7,19	776,500	5.583,04
6	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 9)	5,64	345,500	1.948,62
7	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 55)	2,30	2.580,000	5.934,00
8	E10PN2	u	Retirada de semàfor, inclou bàcul, llums, fonamentació, quadre i cablejat. Qualsevol tipus. Inclou tranport i cànon a abocador (P - 129)	249,15	4,000	996,60

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.02.01**			**25.912,64**
Obra			01	Presupuesto 01		
Capítulo			02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA		
NIVELL 3			02	DRENATGE		

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0PN1	u	Demolició i segellat d'embornal o reixa existent incloent connexió amb nou element de drenatge. (P - 116)	46,27	4,000	185,08
2	E0PN2	u	Neteja d'embornal o reixa existent (P - 117)	28,97	12,000	347,64
3	E0821	u	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat. (P - 95)	66,60	13,000	865,80
4	E08201	u	Embornal amb vorada tipus bústia, inclòs reixa i marc abatible anti-caiguda de bicicletes de fosa dúctil de 840x340x70 mm classe C-250, acabat amb pintura negra asfàltica, inclou excavació, totalment acabada. (P - 94)	258,29	19,000	4.907,51
5	E0828	u	Subministrament i col·locació de reixa de fosa, de 973x490x70 mm, inclòs bastiment, per embornal. (P - 97)	148,58	8,000	1.188,64
6	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	75,680	961,89
7	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	25,000	649,75

PRESSUPOST

8	E0619	m3	Base de grava-ciment, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM. (P - 47)	49,06	69,245	3.397,16
9	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	9,500	1.156,72
10	E0835	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (P - 101)	749,70	1,000	749,70
11	E0831	u	Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (P - 99)	195,45	19,000	3.713,55
12	E0873	m	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 104)	21,71	43,500	944,39
13	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 105)	43,71	30,000	1.311,30

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.02.02**			**20.379,13**
Obra			01	Presupuesto 01		
Capítulo			02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA		
NIVELL 3			03	AFERMATS		

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	331,050	4.207,65
2	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	121,390	3.154,93
3	E0606	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calcari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada. (P - 44)	62,24	48,615	3.025,80
4	E0604	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada. (P - 43)	70,65	348,831	24.644,91
5	E0611	m2	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,20 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent. (P - 45)	0,65	330,750	214,99
6	E0612	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,60 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent. (P - 46)	0,45	2.847,600	1.281,42
7	E06310	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color gris, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de juntsamb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix. (P - 53)	62,76	672,800	42.224,93
8	E06311	m2	Paviment de llambordins de formigó prefabricat bicapa de 20x10x8 cm de color vermell, col·locats sobre llit de morter de ciment de 3 cm de gruix amb rebliment de juntsamb sorra fina i compactació del paviment acabat, inclòs solera de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix. (P - 54)	64,90	696,450	45.199,61

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.02.03**			**123.954,24**
Obra			01	Presupuesto 01		
Capítulo			02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA		

PRESSUPOST

NIVELL 3 04 URBANITZACIÓ I VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 17)	12,71	92,020	1.169,57
2	E0621	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 17x28 cm tipus T-3, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (P - 49)	30,42	280,000	8.517,60
3	E0629	m	Rigola blanca prefabricada de formigó de 20x20x8 cm, inclòs l'excavació, la base de formigó HM-20 i la beurada, totalment col·locada. (P - 52)	17,06	116,000	1.978,96
4	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 36)	121,76	3,300	401,81
5	E0821	u	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat. (P - 95)	66,60	11,000	732,60
6	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 42)	25,99	46,010	1.195,80
7	E0623Z	m2	Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm, en alineacions corbes, rectes i de qualsevol tipus, sobre capa de 3 cm de morter i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment., inclòs peces especials per entregues a diferents elements. (P - 50)	38,42	460,100	17.677,04
8	E0681	m	Gual per a vehicles ó vianants de formigó, format per peces de 570x400x100 mm, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat (P - 59)	64,73	62,000	4.013,26
9	E0682	u	Peça de cantonada de 570x400x280 mm, per gual de vehicles ó vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat (P - 60)	62,98	12,000	755,76
10	E0673	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat. (P - 57)	39,81	9,600	382,18
11	E0674	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat. (P - 58)	39,27	9,600	376,99

TOTAL NIVELL 3 01.02.04 37.201,57

Obra	01	Presupuesto 01	
Capítulo	02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA	
NIVELL 3	05	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	
NIVELL 4	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I ABALISAMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal. (P - 61)	0,16	618,000	98,88
2	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (P - 62)	0,58	618,000	358,44
3	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (P - 78)	1,48	164,000	242,72

PROJECTE CONSTRUCTIU. VARIANT DE LA TORREGASSA A SANT JAUME DELS DOMENYS. CARRETERA TV-2122
P12-23

PRESSUPOST

4	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada. (P - 64)	13,23	19,460	257,46
5	E07083	m2	Pintat sobre paviment bituminós o de formigó amb pintura acrílica de color a determinar per la Direcció d'Obra amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, totalment acabada. (P - 66)	9,14	39,300	359,20

TOTAL NIVELL 4 01.02.05.01 1.316,70

Obra	01	Presupuesto 01	
Capítulo	02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA	
NIVELL 3	05	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	
NIVELL 4	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E07312	u	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent de qualsevol tipus a nova ubicació, inclòs la demolició de la base de formigó, l'excavació i fonamanetació de la nova base de formigó, tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada. (P - 77)	271,26	8,000	2.170,08
2	E0756	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (P - 87)	272,96	1,440	393,06
3	E0745	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat. (P - 84)	36,10	10,500	379,05
4	E07441	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada. (P - 81)	114,57	3,000	343,71
5	E0711	u	Placa reflectora circular de 60 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 68)	90,95	10,000	909,50
6	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 69)	108,72	1,000	108,72
7	E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 70)	79,54	12,000	954,48
8	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 67)	97,06	2,000	194,12
9	E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada. (P - 73)	38,03	25,000	950,75
10	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat. (P - 72)	16,26	20,000	325,20
11	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat. (P - 80)	25,74	5,000	128,70

TOTAL NIVELL 4 01.02.05.02 6.857,37

Obra	01	Presupuesto 01	
Capítulo	03	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (P - 147)	6,37	495,440	3.155,95
2	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (P - 148)	14,31	10,420	149,11
3	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició. (P - 149)	8,86	1,310	11,61
4	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició. (P - 150)	7,94	7,730	61,38

PRESSUPOST

5	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (P - 151)	87,76	35,800	3.141,81
TOTAL	**Capítulo**		**01.03**			**6.519,86**

Obra 01 Presupuesto 01
Capítulo 04 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1448N	pa	PA a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 146)	21.520,91	1,000	21.520,91
TOTAL	**Capítulo**		**01.04**			**21.520,91**

Obra 01 Presupuesto 01
Capítulo 05 PARTIDES ALÇADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1620	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat viària, inclòs senyalistes, instal·lacions de semàfors, senyalització horitzontal i vertical, abalisament, proteccions, barreres de seguretat, tancaments i de tots els desviaments provisionals durant les diferents fases d'execució de les obres i d'acord amb el seu avanç, inclòs els desplaçaments, muntatge i desmuntatge, manteniment, trasllats i tots els mitjans i elements auxiliars que requereixin, mà d'obra, maquinària i materials, segons indicacions de la Direcció de l'Obra. (P - 154)	12.960,00	1,000	12.960,00
2	E1600	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (P - 152)	19.440,00	1,000	19.440,00
3	E9934	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la Intervenció arqueològica preventiva de l'obra, inclou el projecte d'intervenció, tramitació de permisos, taxes, el control arqueològic de l'obra i la redacció de l'informe i còpies pel departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, segons l'art.14 i següents del Decret 78/2002 de 5 març del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, inclòs les excavacions i totes les operacions necessàries de caràcter arqueològic. (P - 178)	7.714,29	1,000	7.714,29
TOTAL	**Capítulo**		**01.05**			**40.114,29**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	VARIANT DE LA TV-2122	1.189.385,46
Capítulo	01.02	TRAVESSERA DE LA TORREGASSA	215.621,65
Capítulo	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	6.519,86
Capítulo	01.04	SEGURETAT I SALUT	21.520,91
Capítulo	01.05	PARTIDES ALÇADES	40.114,29
Obra	**01**	**Presupuesto 01**	**1.473.162,17**
			1.473.162,17

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto 01	1.473.162,17
			1.473.162,17

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.473.162,17
13 % Despeses Generals SOBRE 1.473.162,17.....	191.511,08
6 % Benefici Industrial SOBRE 1.473.162,17.....	88.389,73

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 1.753.062,98

21 % IVA SOBRE 1.753.062,98.....	368.143,23

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 2.121.206,21

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

dos milions cent vint-i-un mil dos-cents sis euros amb vint-i-un cèntims

Tarragona, octubre de 2025

L’enginyer tècnic d’obres públiques,

Raül Adell Argento

El cap de l’Àrea E.F.
L’enginyer civil,

Carlos Lozano Sánchez

L’Enginyer de Camins, Canals i Ports

Jaume Vidal González