DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES 3

DESBROCES 5

MOVIMIENTO DE TIERRAS 13

2. MEDICIONES GENERALES 38

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 42

4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 46

5. PRESUPUESTOS PARCIALES 51

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO 55

1. MEDICIONES AUXILIARES

EJE	NOMBRE	LONGITUD EJE	DESBROCE			EXCAVACIÓN			RELLENO				
			EN DESMONTE	EN TERRAPLÉN	TOTAL	EN SANEO	DESMONTE	TOTAL	NUCLEO	ESPALDONES	MATERIAL FILTRANTE	MANTO VEGETAL	ZAHORRA
		(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
1	01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA	3.406,00	7.640,59	40.625,80	48.266,40	19.115,80	890,50	20.006,30	38.863,40	21.107,60	7.663,50	2.760,70	5.109,70

Nota: La medición del material filtrante se encuentra en los listados incluida dentro de la medición de revestimiento de los taludes que asciende a un volumen de 28.771,10 m3, de los cuales al no haberse podido discretizar con el programa de trazado se ha estimado una medición de material filtrante de 7.663,50 m3 (3.406,00 x 3,00 x 0,75 m), obteniéndose para los espaldones la diferencia 21.107,60 m3 (28.771,10 m3 - 7.663,50 m3).

MOVIMIENTO DE TIERRAS REPOSICIÓN DE ACCESOS A PROPIEDADES										
EJE	NOMBRE	DESBROCE			EXCAVACIÓN			RELLENO	
		EN DESMONTE	EN TERRAPLÉN	TOTAL	EN SANEO/ TV	DESMONTE	TOTAL	SUELO ADECUADO	ZAHORRA ARTIFICIAL
		(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
60	REPOSICIÓN DE ACCESO_01	43,41	218,41	261,82	130,90	0,00	130,90	333,20	54,70
61	REPOSICIÓN DE ACCESO_02	64,96	220,61	285,57	142,70	0,00	142,70	301,20	68,40
62	REPOSICIÓN DE ACCESO_03	50,18	199,38	249,56	124,70	0,00	124,70	294,90	53,30
63	REPOSICIÓN DE ACCESO_04	70,90	183,67	254,58	127,20	0,00	127,20	278,00	56,90
64	REPOSICIÓN DE ACCESO_05	42,28	123,13	165,41	82,70	0,00	82,70	148,30	39,30
65	REPOSICIÓN DE ACCESO_06	68,98	126,57	195,55	97,50	1,00	98,50	147,00	47,00
TOTAL		**340,70**	**1071,78**	**1412,48**	**705,70**	**1,00**	**706,70**	**1502,60**	**319,60**

DESBROCES

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:00 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.010	2.010	2.083	2.083	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	2.010	2.010	2.083	2.084	0.002	0.002	0.002	0.002
2.517	2.444	2.445	3.089	3.089	5.606	6.508	5.606	6.509
5.000	2.444	2.445	3.956	3.956	11.675	15.254	11.676	15.256
7.767	2.010	2.010	5.066	5.066	17.838	27.736	17.840	27.739
10.000	2.010	2.010	5.388	5.389	22.326	39.408	22.328	39.412
12.517	2.155	2.155	5.366	5.367	27.567	52.942	27.570	52.948
13.017	2.444	2.445	5.071	5.071	28.717	55.551	28.720	55.557
15.000	2.010	2.010	5.463	5.464	33.133	65.995	33.137	66.003
20.000	2.010	2.010	5.433	5.433	43.184	93.235	43.188	93.244
25.000	2.228	2.228	5.256	5.257	53.778	119.957	53.783	119.969
30.000	2.447	2.447	5.129	5.129	65.464	145.920	65.470	145.934
35.000	2.447	2.447	5.406	5.409	77.698	172.258	77.705	172.280
40.000	2.010	2.010	5.991	5.993	88.839	200.752	88.848	200.783
45.000	2.010	2.011	6.255	6.257	98.889	231.368	98.900	231.407
50.000	2.439	2.440	5.798	5.799	110.013	261.501	110.026	261.548
55.000	2.010	2.010	6.235	6.236	121.136	291.583	121.152	291.636
60.000	2.010	2.010	6.164	6.165	131.186	322.580	131.204	322.639
65.000	2.335	2.336	5.910	5.911	142.050	352.766	142.069	352.829
70.000	2.010	2.010	6.185	6.186	152.913	383.005	152.933	383.071
73.385	2.336	2.336	5.822	5.822	160.268	403.327	160.289	403.395
75.000	2.010	2.010	6.112	6.113	163.777	412.963	163.798	413.033
80.000	2.337	2.337	5.773	5.774	174.644	442.677	174.666	442.749
85.000	2.010	2.010	6.022	6.023	185.512	472.165	185.534	472.239
90.000	2.228	2.229	5.758	5.759	196.108	501.616	196.131	501.692
95.000	2.341	2.341	5.566	5.566	207.532	529.927	207.556	530.005
100.000	2.341	2.341	5.585	5.585	219.239	557.805	219.263	557.884
105.000	2.341	2.341	5.637	5.637	230.944	585.861	230.969	585.940
109.994	2.451	2.451	5.572	5.572	242.910	613.849	242.934	613.929
110.000	2.010	2.010	6.013	6.013	242.923	613.883	242.948	613.964
120.000	2.229	2.229	5.931	5.933	264.119	673.600	264.144	673.691
125.000	2.010	2.010	5.937	5.938	274.718	703.270	274.743	703.368
130.000	2.449	2.449	5.352	5.352	285.866	731.493	285.892	731.593
134.994	2.451	2.451	5.233	5.233	298.102	757.924	298.128	758.025
135.000	2.304	2.304	5.380	5.380	298.116	757.955	298.142	758.057
137.494	2.450	2.450	5.169	5.169	304.045	771.110	304.071	771.212
140.000	2.230	2.230	5.331	5.331	309.909	784.267	309.936	784.369

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:00 3552 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
145.000	2.010	2.010	5.450	5.450	320.509	811.219	320.536	811.322
150.000	2.338	2.338	5.119	5.120	331.379	837.642	331.407	837.746
155.000	2.300	2.300	5.363	5.364	342.974	863.848	343.002	863.955
160.000	2.010	2.010	5.801	5.801	353.748	891.758	353.777	891.868
164.994	2.299	2.299	5.822	5.823	364.507	920.780	364.538	920.893
165.000	2.155	2.155	5.967	5.968	364.521	920.815	364.552	920.928
170.000	2.010	2.010	6.556	6.558	374.932	952.124	374.964	952.243
173.073	2.010	2.010	6.783	6.786	381.108	972.620	381.142	972.746
175.000	2.441	2.442	6.478	6.480	385.397	985.397	385.431	985.527
180.000	2.441	2.442	6.788	6.789	397.603	1018.562	397.640	1018.701
185.000	2.010	2.010	7.545	7.547	408.731	1054.396	408.770	1054.542
190.000	2.010	2.010	7.535	7.537	418.781	1092.098	418.822	1092.252
195.000	2.223	2.224	7.354	7.357	429.364	1129.322	429.407	1129.486
200.000	2.010	2.010	7.726	7.727	439.946	1167.021	439.992	1167.195
205.000	2.010	2.010	7.816	7.818	449.995	1205.876	450.044	1206.058
210.000	2.328	2.329	7.162	7.164	460.840	1243.322	460.892	1243.513
215.000	2.203	2.204	6.794	6.808	472.167	1278.211	472.225	1278.445
220.000	2.388	2.394	6.317	6.336	483.644	1310.987	483.719	1311.305
225.000	2.335	2.335	5.918	5.935	495.453	1341.575	495.542	1341.982
230.000	2.335	2.335	5.768	5.782	507.130	1370.791	507.219	1371.274
235.000	2.335	2.335	5.744	5.754	518.807	1399.572	518.896	1400.115
240.000	2.418	2.418	6.272	6.279	530.691	1429.613	530.780	1430.199
245.000	2.369	2.369	7.335	7.338	542.658	1463.631	542.748	1464.243
250.000	1.925	1.925	8.852	8.854	553.392	1504.097	553.482	1504.723
251.823	1.864	1.864	9.233	9.235	556.845	1520.581	556.936	1521.211
255.000	1.865	1.869	9.786	9.790	562.769	1550.793	562.865	1551.431
260.000	2.067	2.067	10.791	10.796	572.598	1602.237	572.704	1602.896
263.073	2.010	2.010	11.199	11.199	578.862	1636.024	578.968	1636.692
265.000	2.450	2.450	10.745	10.745	583.159	1657.167	583.265	1657.835
270.000	2.010	2.010	11.119	11.119	594.310	1711.826	594.416	1712.495
275.000	2.451	2.451	10.519	10.520	605.462	1765.922	605.568	1766.592
280.000	2.009	2.009	10.700	10.700	616.613	1818.971	616.719	1819.642
285.000	2.009	2.009	10.401	10.401	626.661	1871.724	626.767	1872.394
290.000	2.233	2.233	9.872	9.872	637.266	1922.404	637.373	1923.075
295.000	2.308	2.308	9.484	9.484	648.617	1970.794	648.724	1971.464
300.000	2.345	2.345	9.127	9.127	660.249	2017.321	660.355	2017.991
305.000	2.010	2.010	9.340	9.340	671.136	2063.488	671.243	2064.159

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:00 3552 pagina 3
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
310.000	2.010	2.010	9.291	9.291	681.185	2110.065	681.292	2110.736
312.386	2.456	2.456	8.824	8.824	686.513	2131.676	686.620	2132.347
313.397	2.457	2.457	8.815	8.815	688.997	2140.592	689.103	2141.263
315.000	2.457	2.457	8.800	8.800	692.935	2154.711	693.042	2155.382
320.000	2.010	2.010	9.705	9.705	704.102	2200.975	704.208	2201.646
325.000	2.307	2.307	9.987	9.987	714.893	2250.206	715.000	2250.876
330.000	2.010	2.010	10.408	10.409	725.684	2301.194	725.791	2301.865
330.573	2.010	2.010	10.407	10.408	726.836	2307.157	726.943	2307.829
335.000	2.450	2.450	9.888	9.889	736.708	2352.082	736.815	2352.755
340.000	2.157	2.157	9.927	9.928	748.225	2401.621	748.333	2402.296
345.000	2.157	2.157	9.735	9.736	759.011	2450.776	759.119	2451.453
350.000	2.120	2.120	9.551	9.552	769.703	2498.991	769.812	2499.671
355.000	2.398	2.398	9.019	9.020	780.999	2545.415	781.108	2546.100
360.000	2.010	2.010	9.291	9.293	792.020	2591.190	792.130	2591.882
365.000	2.010	2.010	9.122	9.124	802.069	2637.224	802.181	2637.924
370.000	2.441	2.442	8.487	8.489	813.198	2681.247	813.312	2681.955
375.000	2.440	2.440	8.222	8.224	825.400	2723.020	825.516	2723.737
380.000	2.339	2.339	7.776	7.776	837.347	2763.016	837.465	2763.738
385.000	2.010	2.010	7.880	7.880	848.220	2802.156	848.339	2802.879
390.000	2.449	2.449	7.195	7.195	859.366	2839.843	859.486	2840.568
395.000	2.010	2.010	7.416	7.417	870.513	2876.371	870.633	2877.097
400.000	2.447	2.447	6.827	6.827	881.655	2911.979	881.776	2912.708
405.000	2.155	2.156	6.985	6.986	893.162	2946.509	893.284	2947.240
410.000	2.447	2.447	6.557	6.558	904.668	2980.365	904.791	2981.099
415.000	2.229	2.229	6.664	6.664	916.358	3013.417	916.481	3014.153
420.000	2.010	2.010	6.565	6.566	926.954	3046.489	927.078	3047.228
425.000	2.228	2.228	5.992	5.992	937.549	3077.881	937.674	3078.622
430.000	2.010	2.010	5.855	5.855	948.144	3107.498	948.270	3108.241
435.000	2.446	2.446	5.063	5.064	959.284	3134.793	959.411	3135.538
440.000	2.342	2.342	4.869	4.869	971.254	3159.624	971.381	3160.371
445.000	2.420	2.420	4.804	4.805	983.158	3183.808	983.285	3184.557
450.000	2.010	2.010	5.448	5.448	994.232	3209.437	994.360	3210.191
455.000	2.443	2.443	5.353	5.353	1005.364	3236.438	1005.492	3237.195
460.000	2.230	2.230	5.585	5.586	1017.047	3263.783	1017.176	3264.542
465.000	2.010	2.010	5.849	5.849	1027.647	3292.368	1027.776	3293.128
470.000	2.229	2.230	5.695	5.695	1038.245	3321.227	1038.375	3321.989
475.000	2.449	2.449	5.390	5.391	1049.942	3348.941	1050.072	3349.703

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:00 3552 pagina 4
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
480.000	2.010	2.010	5.767	5.767	1061.089	3376.834	1061.219	3377.598
485.000	2.141	2.141	5.632	5.633	1071.467	3405.333	1071.597	3406.097
490.000	2.192	2.192	5.606	5.606	1082.300	3433.430	1082.431	3434.195
495.000	2.343	2.343	5.425	5.425	1093.638	3461.009	1093.769	3461.774
500.000	2.010	2.010	5.720	5.720	1104.521	3488.872	1104.651	3489.638
505.000	2.010	2.010	5.698	5.698	1114.570	3517.419	1114.701	3518.185
510.000	2.454	2.454	5.233	5.233	1125.730	3544.747	1125.861	3545.513
510.509	2.010	2.010	5.662	5.662	1126.867	3547.520	1126.998	3548.286
515.000	2.305	2.305	5.423	5.423	1136.556	3572.411	1136.687	3573.178
518.144	2.194	2.194	5.590	5.590	1143.628	3589.723	1143.759	3590.491
520.000	2.450	2.450	5.375	5.375	1147.937	3599.898	1148.069	3600.666
525.000	2.454	2.454	5.503	5.503	1160.196	3627.092	1160.327	3627.861
530.000	2.343	2.343	5.809	5.809	1172.187	3655.371	1172.319	3656.141
534.633	2.010	2.010	6.357	6.357	1182.271	3683.553	1182.403	3684.323
535.000	2.232	2.232	6.152	6.152	1183.049	3685.849	1183.181	3686.618
540.000	2.455	2.455	6.164	6.165	1194.767	3716.639	1194.899	3717.409
545.000	2.455	2.455	6.347	6.347	1207.041	3747.919	1207.173	3748.689
550.000	2.223	2.223	6.768	6.768	1218.737	3780.706	1218.868	3781.476
555.000	2.367	2.367	6.455	6.455	1230.212	3813.763	1230.344	3814.533
560.000	1.948	1.948	6.960	6.961	1240.997	3847.302	1241.130	3848.073
565.000	2.010	2.010	7.116	7.116	1250.892	3882.492	1251.024	3883.266
570.000	2.454	2.454	6.780	6.780	1262.052	3917.232	1262.184	3918.007
575.000	2.449	2.449	6.802	6.803	1274.310	3951.189	1274.443	3951.964
580.000	2.396	2.396	6.751	6.751	1286.424	3985.072	1286.557	3985.848
585.000	2.010	2.010	7.047	7.047	1297.438	4019.566	1297.571	4020.342
590.000	2.231	2.231	6.968	6.968	1308.039	4054.604	1308.172	4055.380
595.000	2.451	2.452	6.938	6.938	1319.744	4089.369	1319.878	4090.146
600.000	2.010	2.010	7.551	7.551	1330.898	4125.590	1331.032	4126.368
605.000	2.453	2.453	7.038	7.043	1342.056	4162.061	1342.190	4162.851
607.519	2.010	2.010	7.702	7.706	1347.677	4180.626	1347.812	4181.427
610.000	2.453	2.453	7.435	7.436	1353.214	4199.404	1353.348	4200.210
615.000	2.231	2.231	7.776	7.776	1364.925	4237.431	1365.060	4238.241
620.000	2.452	2.452	7.652	7.652	1376.635	4276.002	1376.769	4276.812
625.000	2.452	2.452	7.708	7.708	1388.895	4314.401	1389.030	4315.212
630.000	2.451	2.451	7.754	7.754	1401.152	4353.055	1401.287	4353.868
635.000	2.010	2.010	8.257	8.257	1412.304	4393.082	1412.439	4393.898
640.000	2.010	2.010	8.317	8.318	1422.354	4434.518	1422.489	4435.336

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:00 3552 pagina 5
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
643.884	2.449	2.450	7.922	7.923	1431.014	4466.055	1431.150	4466.875
645.000	2.230	2.230	8.154	8.155	1433.625	4475.025	1433.761	4475.847
650.000	2.449	2.449	8.220	8.220	1445.322	4515.960	1445.459	4516.785
652.023	2.339	2.339	8.449	8.450	1450.166	4532.821	1450.302	4533.647
655.000	2.375	2.375	8.628	8.628	1457.183	4558.239	1457.320	4559.068
660.000	2.010	2.010	9.408	9.409	1468.145	4603.329	1468.283	4604.160
660.163	2.010	2.010	9.422	9.422	1468.473	4604.864	1468.610	4605.695
660.760	2.230	2.230	9.252	9.253	1469.738	4610.438	1469.876	4611.269
665.000	2.010	2.010	9.803	9.804	1478.726	4650.836	1478.864	4651.669
670.000	2.231	2.232	10.051	10.051	1489.329	4700.472	1489.467	4701.305
675.000	2.416	2.416	10.305	10.305	1500.949	4751.360	1501.087	4752.194
680.000	2.194	2.194	11.029	11.029	1512.474	4804.694	1512.613	4805.528
685.000	2.010	2.011	11.747	11.748	1522.982	4861.635	1523.123	4862.469
690.000	2.433	2.434	11.593	11.594	1534.089	4919.986	1534.234	4920.824
695.000	1.936	1.936	12.594	12.595	1545.011	4980.453	1545.158	4981.296
700.000	2.335	2.335	12.599	12.599	1555.689	5043.436	1555.836	5044.281
705.000	2.335	2.335	12.753	12.753	1567.366	5106.816	1567.513	5107.661
710.000	2.335	2.335	12.908	12.908	1579.043	5170.968	1579.190	5171.813
714.990	2.335	2.335	13.062	13.062	1590.697	5235.761	1590.844	5236.606
715.000	2.335	2.335	13.062	13.062	1590.720	5235.892	1590.867	5236.737
720.000	2.448	2.448	13.450	13.450	1602.678	5302.170	1602.826	5303.016
725.000	2.448	2.448	13.498	13.499	1614.918	5369.539	1615.066	5370.389
730.000	2.010	2.010	13.990	13.991	1626.064	5438.260	1626.212	5439.112
735.000	2.449	2.449	13.607	13.608	1637.210	5507.253	1637.359	5508.108
740.000	2.045	2.045	14.071	14.071	1648.444	5576.447	1648.593	5577.306
745.000	2.063	2.063	14.112	14.112	1658.712	5646.903	1658.862	5647.765
750.000	2.230	2.230	14.011	14.011	1669.443	5717.210	1669.593	5718.074
755.000	2.010	2.010	14.303	14.303	1680.043	5787.994	1680.194	5788.861
756.672	2.380	2.380	13.958	13.958	1683.714	5811.620	1683.864	5812.487
760.000	2.010	2.010	14.379	14.380	1691.019	5858.772	1691.170	5859.641
765.000	2.230	2.230	14.148	14.150	1701.619	5930.091	1701.770	5930.964
770.000	2.339	2.339	13.889	13.893	1713.041	6000.184	1713.193	6001.072
775.000	2.335	2.335	13.670	13.679	1724.728	6069.080	1724.880	6070.002
775.913	2.010	2.010	13.863	13.873	1726.712	6081.649	1726.864	6082.579
780.000	2.158	2.158	13.306	13.318	1735.228	6137.169	1735.380	6138.142
785.000	2.455	2.455	12.439	12.461	1746.759	6201.532	1746.911	6202.590
790.000	2.010	2.010	12.482	12.509	1757.921	6263.835	1758.073	6265.015

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:00 3552 pagina 6
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
795.000	2.437	2.437	11.647	11.679	1769.039	6324.157	1769.191	6325.486
795.595	2.436	2.436	11.624	11.653	1770.489	6331.080	1770.641	6332.427
800.000	2.010	2.010	12.016	12.039	1780.280	6383.147	1780.432	6384.610
805.000	2.214	2.214	12.106	12.126	1790.840	6443.452	1790.992	6445.023
810.000	1.990	1.990	12.570	12.586	1801.352	6505.140	1801.504	6506.805
815.000	2.439	2.439	12.403	12.414	1812.424	6567.572	1812.576	6569.306
820.000	1.990	1.990	13.016	13.030	1823.496	6631.120	1823.648	6632.917
825.000	2.441	2.441	12.847	12.863	1834.575	6695.777	1834.727	6697.650
830.000	2.448	2.449	13.216	13.242	1846.799	6760.934	1846.952	6762.913
835.000	2.159	2.159	13.625	13.629	1858.318	6828.036	1858.472	6830.091
840.000	2.010	2.010	13.762	13.763	1868.741	6896.504	1868.895	6898.571
845.000	2.337	2.337	13.275	13.276	1879.607	6964.096	1879.762	6966.169
850.000	2.367	2.367	13.097	13.099	1891.366	7030.025	1891.523	7032.107
855.000	2.438	2.438	12.853	12.856	1903.379	7094.899	1903.537	7096.994
860.000	2.010	2.010	13.077	13.080	1914.499	7159.723	1914.659	7161.834
865.000	2.153	2.153	12.561	12.564	1924.906	7223.818	1925.068	7225.945
870.000	2.422	2.424	12.404	12.412	1936.343	7286.233	1936.512	7288.384
875.000	2.010	2.011	12.782	12.790	1947.424	7349.199	1947.601	7351.389
880.000	2.325	2.327	12.593	12.598	1958.262	7412.638	1958.445	7414.861
885.000	2.181	2.181	12.332	12.337	1969.528	7474.950	1969.714	7477.198
890.000	2.451	2.451	11.775	11.777	1981.106	7535.218	1981.293	7537.481
895.000	2.455	2.455	11.687	11.687	1993.370	7593.874	1993.558	7596.141
900.000	2.344	2.344	11.855	11.855	2005.369	7652.729	2005.556	7654.998
905.000	2.233	2.233	12.042	12.043	2016.813	7712.473	2017.000	7714.742
910.000	2.345	2.345	12.030	12.030	2028.258	7772.654	2028.445	7774.923
915.000	2.010	2.010	12.476	12.476	2039.145	7833.919	2039.332	7836.188
920.000	2.457	2.457	12.144	12.144	2050.311	7895.469	2050.498	7897.738
925.000	2.010	2.010	12.707	12.707	2061.477	7957.598	2061.664	7959.867
930.000	2.437	2.437	12.380	12.380	2072.594	8020.315	2072.781	8022.585
935.000	2.427	2.427	12.518	12.518	2084.753	8082.558	2084.941	8084.828
940.000	2.408	2.408	12.856	12.857	2096.839	8145.993	2097.027	8148.264
945.000	2.252	2.252	13.443	13.443	2108.487	8211.742	2108.676	8214.014
950.000	2.443	2.443	13.457	13.458	2120.224	8278.992	2120.414	8281.267
955.000	2.441	2.441	13.609	13.610	2132.435	8346.658	2132.625	8348.938
956.126	2.448	2.448	13.653	13.654	2135.187	8362.006	2135.378	8364.287
960.000	2.156	2.156	14.111	14.112	2144.107	8415.783	2144.298	8418.068
965.000	2.449	2.449	14.016	14.016	2155.621	8486.099	2155.812	8488.388

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 7
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
970.000	2.010	2.010	14.633	14.633	2166.768	8557.720	2166.961	8560.011
975.000	2.010	2.010	14.790	14.790	2176.818	8631.276	2177.010	8633.569
980.000	2.010	2.010	14.925	14.925	2186.867	8705.563	2187.060	8707.858
985.000	2.137	2.137	14.950	14.950	2197.234	8780.250	2197.427	8782.547
990.000	2.450	2.451	14.799	14.799	2208.701	8854.621	2208.895	8856.920
995.000	2.230	2.230	15.172	15.172	2220.403	8929.548	2220.597	8931.848
1000.000	2.412	2.412	15.136	15.136	2232.009	9005.317	2232.203	9007.619
1005.000	2.010	2.010	15.718	15.718	2243.064	9082.451	2243.258	9084.754
1010.000	2.439	2.439	15.462	15.462	2254.187	9160.401	2254.381	9162.705
1015.000	2.439	2.439	15.686	15.686	2266.384	9238.271	2266.578	9240.576
1020.000	2.439	2.439	15.937	15.937	2278.580	9317.328	2278.774	9319.635
1025.000	2.439	2.439	16.188	16.189	2290.777	9397.640	2290.971	9399.949
1030.000	1.991	1.991	16.890	16.891	2301.852	9480.336	2302.046	9482.649
1035.000	2.411	2.412	16.656	16.657	2312.857	9564.202	2313.052	9566.520
1040.000	2.050	2.050	17.146	17.147	2324.010	9648.705	2324.206	9651.029
1045.000	2.356	2.356	17.019	17.021	2335.025	9734.118	2335.221	9736.447
1048.346	2.345	2.347	17.235	17.237	2342.890	9791.426	2343.090	9793.760
1050.000	2.417	2.420	17.086	17.088	2346.829	9819.810	2347.032	9822.146
1052.000	2.231	2.231	17.134	17.137	2351.477	9854.030	2351.683	9856.371
1054.000	2.010	2.010	17.358	17.360	2355.717	9888.521	2355.924	9890.867
1056.000	2.451	2.451	16.920	16.920	2360.178	9922.799	2360.385	9925.147
1058.000	2.341	2.341	17.034	17.035	2364.970	9956.753	2365.176	9959.102
1060.000	2.230	2.230	17.149	17.149	2369.541	9990.937	2369.748	9993.286
1062.000	2.229	2.229	17.150	17.150	2374.000	10025.236	2374.207	10027.586
1064.000	2.448	2.448	16.917	16.917	2378.678	10059.303	2378.885	10061.653
1066.000	2.010	2.010	17.340	17.340	2383.136	10093.560	2383.344	10095.910
1068.000	2.449	2.449	16.888	16.889	2387.595	10127.788	2387.803	10130.139
1070.000	2.450	2.450	16.857	16.857	2392.493	10161.534	2392.701	10163.885
1072.000	2.010	2.010	17.265	17.265	2396.953	10195.656	2397.161	10198.007
1074.000	2.450	2.450	16.791	16.791	2401.413	10229.711	2401.621	10232.062
1076.000	2.450	2.450	16.755	16.755	2406.312	10263.257	2406.521	10265.608
1078.000	2.010	2.010	17.151	17.151	2410.772	10297.163	2410.981	10299.515
1080.000	2.010	2.010	17.083	17.083	2414.792	10331.397	2415.001	10333.749
1082.000	2.446	2.446	16.572	16.573	2419.248	10365.051	2419.457	10367.406
1082.047	2.446	2.446	16.573	16.574	2419.363	10365.830	2419.572	10368.185
1084.000	2.010	2.010	17.059	17.060	2423.714	10398.671	2423.923	10401.029
1086.000	2.360	2.360	16.765	16.767	2428.084	10432.494	2428.293	10434.856

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 8
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1088.000	2.335	2.335	16.769	16.771	2432.779	10466.028	2432.989	10468.394
1090.000	2.335	2.335	16.758	16.762	2437.450	10499.555	2437.660	10501.927
1092.000	1.987	1.988	16.714	16.717	2441.772	10533.027	2441.983	10535.406
1094.000	2.217	2.219	16.304	16.305	2445.976	10566.045	2446.190	10568.427
1096.000	2.342	2.342	16.355	16.357	2450.536	10598.704	2450.751	10601.089
1098.000	2.455	2.455	16.178	16.179	2455.333	10631.237	2455.548	10633.625
1100.000	2.010	2.010	16.554	16.556	2459.798	10663.968	2460.013	10666.360
1102.000	2.227	2.227	16.359	16.360	2464.035	10696.881	2464.250	10699.276
1104.000	2.444	2.445	16.167	16.168	2468.706	10729.407	2468.922	10731.804
1106.000	2.010	2.010	16.622	16.623	2473.160	10762.196	2473.377	10764.595
1108.000	2.337	2.337	16.310	16.310	2477.506	10795.127	2477.723	10797.528
1110.000	2.010	2.010	16.653	16.653	2481.853	10828.089	2482.070	10830.492
1112.000	2.447	2.447	16.234	16.234	2486.310	10860.976	2486.528	10863.380
1114.000	2.010	2.010	16.690	16.690	2490.766	10893.899	2490.985	10896.304
1116.000	2.335	2.335	16.353	16.354	2495.112	10926.943	2495.330	10929.348
1116.236	2.335	2.335	16.348	16.348	2495.663	10930.801	2495.881	10933.207
1118.000	2.335	2.335	16.305	16.305	2499.783	10959.601	2500.001	10962.007
1120.000	2.335	2.335	16.254	16.254	2504.454	10992.159	2504.672	10994.566
1122.000	2.335	2.335	16.202	16.203	2509.124	11024.615	2509.343	11027.023
1124.000	2.335	2.335	16.166	16.166	2513.795	11056.984	2514.014	11059.392
1126.000	2.301	2.301	16.079	16.080	2518.431	11089.229	2518.650	11091.638
1128.000	2.357	2.357	15.864	15.864	2523.089	11121.173	2523.308	11123.582
1130.000	1.959	1.959	16.212	16.212	2527.405	11153.249	2527.624	11155.659
1132.000	2.189	2.189	15.879	15.880	2531.552	11185.340	2531.772	11187.751
1134.000	2.419	2.419	15.545	15.546	2536.160	11216.765	2536.379	11219.176
1136.000	2.122	2.122	15.737	15.737	2540.701	11248.047	2540.920	11250.458
1138.000	2.315	2.315	15.453	15.453	2545.137	11279.236	2545.357	11281.647
1140.000	2.431	2.431	15.248	15.248	2549.883	11309.937	2550.103	11312.348
1142.000	1.987	1.987	15.582	15.582	2554.302	11340.767	2554.521	11343.178
1143.300	2.439	2.439	15.075	15.075	2557.178	11360.694	2557.398	11363.105
1144.000	1.988	1.988	15.507	15.507	2558.728	11371.397	2558.947	11373.809
1146.000	2.321	2.321	15.120	15.121	2563.037	11402.024	2563.256	11404.436
1148.000	2.429	2.429	14.957	14.957	2567.786	11432.101	2568.006	11434.514
1150.000	2.443	2.443	14.921	14.921	2572.658	11461.979	2572.878	11464.392
1152.000	2.451	2.451	14.870	14.870	2577.552	11491.770	2577.772	11494.184
1154.000	2.450	2.450	14.859	14.860	2582.454	11521.499	2582.674	11523.914
1156.000	2.303	2.303	14.993	14.993	2587.208	11551.351	2587.427	11553.767

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 9
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1158.000	2.230	2.230	15.050	15.051	2591.741	11581.394	2591.961	11583.811
1160.000	2.450	2.450	14.810	14.811	2596.421	11611.255	2596.642	11613.672
1162.000	2.010	2.010	15.255	15.255	2600.882	11641.319	2601.102	11643.738
1164.000	2.230	2.230	15.005	15.006	2605.122	11671.579	2605.342	11673.999
1166.000	2.450	2.450	14.753	14.753	2609.802	11701.338	2610.022	11703.759
1168.000	2.450	2.450	14.717	14.717	2614.702	11730.807	2614.923	11733.229
1170.000	2.450	2.450	14.677	14.678	2619.603	11760.202	2619.824	11762.624
1172.000	2.450	2.450	14.635	14.635	2624.504	11789.514	2624.725	11791.937
1174.000	2.010	2.010	15.030	15.030	2628.964	11819.179	2629.185	11821.603
1175.963	2.010	2.010	14.982	14.982	2632.910	11848.635	2633.131	11851.060
1180.000	2.451	2.451	14.442	14.442	2641.913	11908.027	2642.135	11910.454
1185.000	2.451	2.451	14.440	14.442	2654.167	11980.233	2654.389	11982.663
1190.000	2.229	2.229	14.708	14.709	2665.866	12053.103	2666.088	12055.539
1195.000	2.010	2.010	15.341	15.341	2676.462	12128.224	2676.684	12130.665
1200.000	2.010	2.010	15.605	15.606	2686.511	12205.589	2686.734	12208.034
1205.000	2.345	2.346	15.384	15.384	2697.399	12283.063	2697.624	12285.510
1210.000	2.335	2.335	15.392	15.392	2709.101	12360.002	2709.327	12362.450
1215.000	2.335	2.335	15.334	15.334	2720.778	12436.817	2721.004	12439.265
1220.000	2.335	2.335	15.277	15.277	2732.455	12513.345	2732.681	12515.793
1225.000	2.335	2.335	15.220	15.220	2744.132	12589.587	2744.358	12592.035
1230.000	2.335	2.335	15.163	15.163	2755.809	12665.542	2756.035	12667.991
1235.000	2.335	2.335	15.105	15.105	2767.486	12741.211	2767.712	12743.660
1240.000	2.402	2.402	15.451	15.451	2779.330	12817.601	2779.556	12820.050
1245.000	2.388	2.388	15.419	15.419	2791.305	12894.774	2791.531	12897.224
1250.000	2.262	2.262	15.544	15.544	2802.930	12972.180	2803.157	12974.631
1255.000	2.407	2.407	15.420	15.420	2814.603	13049.588	2814.830	13052.040
1260.000	2.414	2.414	15.436	15.436	2826.655	13126.727	2826.882	13129.180
1265.000	1.973	1.973	15.909	15.910	2837.623	13205.091	2837.850	13207.544
1270.000	2.431	2.431	15.489	15.489	2848.632	13283.587	2848.860	13286.040
1275.000	1.981	1.981	15.968	15.968	2859.663	13362.228	2859.890	13364.682
1280.000	2.275	2.275	15.693	15.693	2870.303	13441.379	2870.531	13443.834
1285.000	1.957	1.957	16.010	16.010	2880.884	13520.636	2881.112	13523.091
1290.000	2.418	2.418	15.536	15.536	2891.822	13599.501	2892.050	13601.957
1295.000	1.966	1.966	15.926	15.926	2902.780	13678.156	2903.008	13680.612
1300.000	2.417	2.417	15.426	15.427	2913.736	13756.536	2913.964	13758.993
1305.000	2.417	2.417	15.402	15.402	2925.820	13833.606	2926.048	13836.064
1310.000	2.418	2.418	15.398	15.399	2937.906	13910.606	2938.134	13913.064

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 10
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1315.000	2.271	2.271	15.601	15.601	2949.627	13988.105	2949.855	13990.564
1320.000	2.417	2.417	15.482	15.482	2961.347	14065.813	2961.575	14068.273
1325.000	1.962	1.962	16.036	16.036	2972.294	14144.609	2972.522	14147.069
1330.000	2.333	2.333	15.934	15.934	2983.031	14224.533	2983.259	14226.993
1335.000	2.335	2.335	15.959	15.959	2994.703	14304.264	2994.931	14306.724
1340.000	2.335	2.335	15.901	15.901	3006.380	14383.914	3006.608	14386.375
1345.000	2.335	2.335	15.844	15.844	3018.057	14463.278	3018.285	14465.739
1350.000	2.335	2.335	15.787	15.787	3029.734	14542.356	3029.962	14544.816
1355.000	2.335	2.335	15.729	15.729	3041.411	14621.146	3041.639	14623.607
1360.000	2.335	2.335	15.672	15.672	3053.088	14699.650	3053.316	14702.111
1365.000	2.335	2.335	15.615	15.615	3064.765	14777.868	3064.993	14780.328
1370.000	2.335	2.335	15.558	15.558	3076.442	14855.798	3076.670	14858.259
1375.000	2.335	2.335	15.500	15.500	3088.119	14933.443	3088.347	14935.903
1380.000	2.335	2.335	15.443	15.443	3099.796	15010.800	3100.024	15013.261
1385.000	2.335	2.335	15.386	15.386	3111.473	15087.872	3111.701	15090.332
1390.000	2.009	2.009	15.960	15.962	3122.334	15166.235	3122.563	15168.701
1395.000	2.233	2.233	15.778	15.781	3132.941	15245.579	3133.169	15248.057
1400.000	2.447	2.447	15.602	15.605	3144.643	15324.028	3144.871	15326.522
1405.000	1.942	1.942	16.056	16.060	3155.616	15403.171	3155.844	15405.684
1410.000	2.037	2.038	15.594	15.596	3165.563	15482.296	3165.794	15484.823
1415.000	1.920	1.920	15.734	15.735	3175.456	15560.615	3175.688	15563.149
1420.000	2.379	2.379	15.244	15.245	3186.201	15638.059	3186.435	15640.598
1425.000	2.128	2.129	15.500	15.501	3197.469	15714.917	3197.703	15717.462
1430.000	2.209	2.209	15.375	15.376	3208.312	15792.104	3208.546	15794.656
1435.000	2.360	2.360	15.179	15.181	3219.733	15868.490	3219.969	15871.049
1440.000	2.127	2.127	15.341	15.342	3230.949	15944.791	3231.185	15947.357
1445.000	2.335	2.335	14.688	14.688	3242.103	16019.862	3242.340	16022.431
1450.000	2.335	2.335	14.598	14.598	3253.781	16093.076	3254.018	16095.646
1455.000	2.010	2.048	16.708	17.042	3264.644	16171.341	3264.976	16174.747
1460.000	2.455	2.455	14.963	15.223	3275.807	16250.519	3276.234	16255.411
1465.000	2.010	2.010	16.659	16.715	3286.970	16329.576	3287.398	16335.254
1470.000	2.431	2.432	13.321	13.326	3298.073	16404.526	3298.502	16410.355
1475.000	1.991	1.991	14.083	14.100	3309.127	16473.037	3309.559	16478.920
1480.000	2.226	2.226	15.309	15.311	3319.668	16546.517	3320.102	16552.446
1485.000	2.345	2.345	15.837	15.842	3331.095	16624.382	3331.530	16630.326
1490.000	2.335	2.335	15.799	15.803	3342.797	16703.473	3343.232	16709.438
1495.000	2.335	2.335	15.760	15.763	3354.474	16782.372	3354.909	16788.353

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 11
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1500.000	2.335	2.335	15.561	15.564	3366.151	16860.674	3366.586	16866.670
1505.000	2.410	2.410	15.233	15.235	3378.016	16937.658	3378.451	16943.666
1510.000	2.465	2.465	15.003	15.004	3390.203	17013.248	3390.638	17019.264
1515.000	2.334	2.334	14.823	14.825	3402.199	17087.812	3402.635	17093.836
1520.000	2.297	2.297	14.559	14.560	3413.776	17161.267	3414.212	17167.298
1525.000	2.334	2.334	14.294	14.295	3425.353	17233.400	3425.789	17239.437
1530.000	2.222	2.222	14.205	14.205	3436.744	17304.649	3437.180	17310.688
1535.000	2.147	2.147	13.952	13.952	3447.668	17375.041	3448.104	17381.081
1540.000	2.232	2.232	14.079	14.080	3458.618	17445.118	3459.054	17451.160
1545.000	2.455	2.455	13.907	13.908	3470.337	17515.085	3470.773	17521.130
1550.000	2.010	2.010	14.398	14.400	3481.500	17585.847	3481.936	17591.900
1555.000	2.307	2.307	14.150	14.152	3492.292	17657.216	3492.728	17663.279
1560.000	2.010	2.010	14.504	14.507	3503.084	17728.849	3503.520	17734.926
1565.000	1.847	1.847	14.495	14.498	3512.726	17801.345	3513.163	17807.438
1570.000	2.062	2.062	14.219	14.222	3522.497	17873.129	3522.936	17879.237
1575.000	1.961	1.962	14.256	14.274	3532.554	17944.316	3532.996	17950.476
1580.000	1.857	1.858	14.387	14.412	3542.099	18015.924	3542.544	18022.190
1585.000	2.322	2.323	13.944	13.976	3552.548	18086.752	3552.995	18093.158
1590.000	2.355	2.355	14.008	14.047	3564.242	18156.634	3564.690	18163.216
1595.000	2.297	2.298	14.248	14.295	3575.873	18227.276	3576.322	18234.072
1600.000	1.918	1.918	14.698	14.752	3586.411	18299.642	3586.861	18306.690
1605.000	1.769	1.831	14.318	14.319	3595.629	18372.181	3596.233	18379.367
1610.000	2.382	2.382	14.236	14.237	3606.008	18443.564	3606.766	18450.755
1615.000	2.382	2.382	14.350	14.352	3617.919	18515.029	3618.677	18522.226
1620.000	2.131	2.131	14.656	14.658	3629.202	18587.545	3629.961	18594.749
1625.000	2.428	2.428	14.434	14.435	3640.600	18660.272	3641.360	18667.481
1630.000	2.010	2.010	14.904	14.904	3651.695	18733.618	3652.454	18740.827
1635.000	2.335	2.335	14.520	14.520	3662.558	18807.177	3663.317	18814.386
1640.000	2.335	2.335	14.462	14.462	3674.235	18879.632	3674.994	18886.842
1645.000	2.335	2.335	14.405	14.405	3685.912	18951.801	3686.671	18959.011
1650.000	2.335	2.335	14.348	14.348	3697.589	19023.683	3698.348	19030.893
1655.000	2.335	2.335	14.291	14.291	3709.266	19095.279	3710.025	19102.489
1660.000	2.335	2.335	14.233	14.233	3720.943	19166.588	3721.702	19173.798
1665.000	2.335	2.335	14.176	14.176	3732.620	19237.610	3733.379	19244.820
1670.000	2.335	2.335	14.118	14.118	3744.297	19308.346	3745.056	19315.555
1675.000	2.335	2.335	14.061	14.061	3755.974	19378.795	3756.733	19386.005
1680.000	2.335	2.335	14.004	14.004	3767.651	19448.958	3768.410	19456.167

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 12
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1685.000	2.335	2.335	13.947	13.947	3779.328	19518.834	3780.087	19526.044
1690.000	2.335	2.335	13.889	13.889	3791.005	19588.423	3791.764	19595.633
1695.000	2.335	2.335	13.832	13.832	3802.682	19657.726	3803.441	19664.936
1700.000	2.335	2.335	13.775	13.775	3814.359	19726.742	3815.118	19733.952
1705.000	2.335	2.335	13.717	13.717	3826.036	19795.472	3826.795	19802.682
1715.000	2.335	2.335	13.603	13.603	3849.390	19932.072	3850.149	19939.281
1735.000	2.335	2.335	13.373	13.373	3896.098	20201.831	3896.857	20209.040
1740.000	2.453	2.453	13.501	13.501	3908.069	20269.015	3908.828	20276.225
1745.000	2.453	2.453	13.456	13.456	3920.333	20336.406	3921.093	20343.617
1750.000	2.010	2.010	13.854	13.854	3931.490	20404.680	3932.250	20411.892
1755.000	2.342	2.342	13.476	13.476	3942.370	20473.006	3943.130	20480.219
1760.000	2.010	2.010	13.762	13.762	3953.250	20541.101	3954.010	20548.315
1765.000	2.010	2.010	13.706	13.706	3963.300	20609.771	3964.060	20616.986
1775.000	1.993	1.994	13.333	13.334	3983.316	20744.965	3984.077	20752.184
1779.692	1.878	1.878	13.830	13.831	3992.398	20808.688	3993.161	20815.913
1780.000	1.878	1.878	13.869	13.871	3992.976	20812.953	3993.739	20820.179
1785.000	2.010	2.010	14.021	14.021	4002.696	20882.679	4003.460	20889.909
1790.000	2.231	2.231	13.453	13.453	4013.299	20951.364	4014.063	20958.596
1795.000	2.140	2.140	13.022	13.022	4024.227	21017.552	4024.991	21024.785
1800.000	1.975	1.975	13.080	13.080	4034.514	21082.808	4035.277	21090.042
1805.000	1.971	1.971	13.199	13.199	4044.378	21148.505	4045.142	21155.739
1810.000	2.418	2.418	12.861	12.861	4055.349	21213.655	4056.113	21220.890
1815.000	1.962	1.962	13.422	13.422	4066.298	21279.364	4067.062	21286.599
1820.000	2.010	2.010	13.525	13.525	4076.227	21346.732	4076.992	21353.968
1825.000	2.236	2.236	13.395	13.396	4086.843	21414.033	4087.607	21421.270
1830.000	2.010	2.010	13.697	13.697	4097.458	21481.763	4098.223	21489.001
1835.000	2.268	2.268	13.505	13.505	4108.152	21549.767	4108.917	21557.007
1840.000	2.094	2.094	13.756	13.756	4119.056	21617.920	4119.820	21625.162
1845.000	2.221	2.221	13.705	13.706	4129.844	21686.574	4130.608	21693.817
1850.000	2.300	2.300	13.708	13.708	4141.147	21755.107	4141.912	21762.352
1852.714	2.434	2.434	13.633	13.633	4147.571	21792.208	4148.336	21799.454
1855.000	2.121	2.121	14.015	14.016	4152.778	21823.810	4153.542	21831.056
1860.000	2.344	2.344	14.203	14.203	4163.940	21894.357	4164.705	21901.603
1865.000	2.343	2.343	14.687	14.687	4175.658	21966.581	4176.423	21973.828
1870.000	2.455	2.455	15.056	15.057	4187.653	22040.939	4188.418	22048.187
1875.000	2.010	2.010	16.169	16.193	4198.815	22119.002	4199.580	22126.313
1880.000	2.010	2.010	15.615	15.675	4208.864	22198.462	4209.630	22205.984

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 13
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1885.000	2.010	2.061	17.731	17.847	4218.914	22281.828	4219.808	22289.790
1890.000	2.219	2.232	16.763	16.818	4229.487	22368.061	4230.540	22376.452
1895.000	2.170	2.172	15.626	15.657	4240.460	22449.032	4241.551	22457.639
1900.000	2.010	2.041	16.100	16.120	4250.910	22528.345	4252.085	22537.080
1905.000	2.010	2.023	15.672	15.688	4260.959	22607.774	4262.245	22616.602
1910.000	2.396	2.413	14.545	14.561	4271.975	22683.316	4273.336	22692.226
1915.000	2.437	2.438	14.078	14.090	4284.059	22754.872	4285.463	22763.855
1920.000	2.010	2.010	14.246	14.255	4295.176	22825.682	4296.583	22834.717
1925.000	2.228	2.228	13.765	13.771	4305.771	22895.711	4307.178	22904.782
1930.000	2.445	2.445	13.290	13.294	4317.454	22963.348	4318.862	22972.446
1935.000	2.440	2.440	12.892	12.897	4329.665	23028.803	4331.076	23037.922
1940.000	2.010	2.010	13.057	13.060	4340.789	23093.677	4342.202	23102.813
1945.000	2.227	2.228	12.649	12.650	4351.383	23157.943	4352.797	23167.088
1950.000	2.228	2.229	12.500	12.501	4362.522	23220.817	4363.937	23229.967
1955.000	2.447	2.447	12.090	12.090	4374.210	23282.292	4375.626	23291.446
1956.009	2.010	2.010	12.488	12.489	4376.458	23294.691	4377.874	23303.847
1960.000	2.448	2.448	11.876	11.877	4385.354	23343.311	4386.771	23352.469
1965.000	2.339	2.339	12.020	12.021	4397.322	23403.051	4398.739	23412.213
1970.000	2.010	2.010	12.325	12.326	4408.195	23463.913	4409.613	23473.079
1975.000	2.088	2.089	12.205	12.206	4418.441	23525.237	4419.860	23534.408
1980.000	2.446	2.446	11.605	11.607	4429.775	23584.763	4431.196	23593.938
1985.000	2.447	2.447	11.443	11.443	4442.006	23642.383	4443.427	23651.563
1990.000	2.010	2.010	11.880	11.880	4453.148	23700.689	4454.571	23709.873
1995.000	2.338	2.338	11.576	11.577	4464.018	23759.328	4465.441	23768.516
2000.000	2.010	2.010	11.918	11.918	4474.887	23818.062	4476.311	23827.255
2005.000	2.010	2.010	11.891	11.892	4484.937	23877.584	4486.362	23886.781
2010.000	2.010	2.010	11.993	11.994	4494.987	23937.294	4496.412	23946.495
2015.000	2.455	2.455	11.733	11.733	4506.148	23996.609	4507.573	24005.811
2020.000	2.156	2.156	12.453	12.453	4517.674	24057.074	4519.099	24066.277
2022.919	2.448	2.448	12.497	12.497	4524.394	24093.488	4525.819	24102.691
2025.000	2.229	2.229	12.942	12.942	4529.260	24119.957	4530.686	24129.161
2030.000	2.451	2.451	13.230	13.230	4540.960	24185.388	4542.387	24194.593
2035.000	2.010	2.010	13.947	13.948	4552.111	24253.330	4553.539	24262.539
2040.000	2.010	2.010	13.992	13.993	4562.161	24323.178	4563.591	24332.391
2045.000	2.010	2.010	13.761	13.761	4572.210	24392.561	4573.641	24401.777
2050.000	2.010	2.010	13.576	13.576	4582.260	24460.902	4583.691	24470.121
2051.337	2.010	2.010	13.546	13.547	4584.947	24479.033	4586.378	24488.253

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 14
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2055.000	2.010	2.010	13.429	13.430	4592.309	24528.439	4593.741	24537.661
2060.000	2.229	2.229	13.108	13.108	4602.907	24594.782	4604.339	24604.007
2065.000	2.449	2.449	12.805	12.805	4614.603	24659.564	4616.036	24668.791
2070.000	2.450	2.450	12.805	12.806	4626.851	24723.589	4628.284	24732.820
2075.000	2.010	2.010	13.167	13.167	4638.000	24788.520	4639.433	24797.753
2080.000	2.231	2.231	12.788	12.788	4648.603	24853.408	4650.036	24862.642
2085.000	2.451	2.451	12.435	12.436	4660.307	24916.467	4661.741	24925.702
2090.000	2.451	2.451	12.340	12.340	4672.560	24978.404	4673.994	24987.641
2092.640	2.157	2.157	12.590	12.590	4678.642	25011.311	4680.076	25020.549
2095.000	2.010	2.010	12.690	12.690	4683.558	25041.141	4684.993	25050.380
2100.000	2.010	2.010	12.588	12.589	4693.608	25104.336	4695.043	25113.576
2105.000	2.010	2.010	12.514	12.514	4703.658	25167.091	4705.093	25176.333
2110.000	2.450	2.450	12.017	12.017	4714.807	25228.417	4716.242	25237.662
2115.000	2.303	2.303	12.276	12.277	4726.689	25289.150	4728.125	25298.396
2120.000	2.451	2.451	12.404	12.404	4738.574	25350.851	4740.010	25360.099
2125.000	2.447	2.448	12.593	12.594	4750.819	25413.343	4752.256	25422.595
2130.000	2.335	2.335	12.843	12.843	4762.776	25476.934	4764.213	25486.188
2135.000	2.335	2.335	12.605	12.631	4774.453	25540.555	4775.890	25549.873
2140.000	0.842	0.851	12.600	12.635	4782.396	25603.569	4783.855	25613.038
2145.000	2.221	2.222	12.535	12.537	4790.053	25666.409	4791.536	25675.970
2150.000	2.335	2.335	12.614	12.614	4801.443	25729.281	4802.928	25738.847
2155.000	2.335	2.335	12.556	12.556	4813.120	25792.206	4814.605	25801.771
2160.000	2.335	2.335	12.499	12.499	4824.797	25854.843	4826.282	25864.408
2165.000	2.345	2.346	12.441	12.441	4836.499	25917.192	4837.987	25926.758
2170.000	2.327	2.365	12.245	12.247	4848.179	25978.909	4849.764	25988.478
2175.000	2.329	2.335	11.348	11.397	4859.818	26037.892	4861.514	26047.587
2177.517	2.449	2.449	11.168	11.229	4865.830	26066.229	4867.535	26076.061
2180.000	2.449	2.449	11.116	11.179	4871.910	26093.895	4873.615	26103.880
2183.727	2.339	2.339	11.149	11.218	4880.832	26135.387	4882.537	26145.617
2185.000	2.010	2.010	11.461	11.538	4883.600	26149.778	4885.306	26160.101
2190.000	2.010	2.010	11.365	11.444	4893.650	26206.843	4895.356	26217.554
2191.226	2.339	2.339	11.016	11.092	4896.316	26220.563	4898.022	26231.369
2195.000	2.156	2.156	11.139	11.209	4904.799	26262.368	4906.506	26273.450
2198.725	2.010	2.010	10.873	10.911	4912.558	26303.365	4914.265	26314.648
2200.000	2.450	2.450	10.019	10.032	4915.401	26316.683	4917.108	26327.999
2205.000	2.010	2.010	10.139	10.140	4926.550	26367.077	4928.258	26378.428
2210.000	2.450	2.450	9.623	9.623	4937.701	26416.482	4939.409	26427.834

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 15
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2215.000	2.230	2.230	9.755	9.755	4949.402	26464.926	4951.110	26476.279
2220.000	2.230	2.230	9.682	9.682	4960.552	26513.519	4962.261	26524.874
2225.000	2.010	2.010	9.842	9.842	4971.152	26562.328	4972.861	26573.685
2230.000	2.230	2.230	9.551	9.551	4981.753	26610.809	4983.462	26622.167
2235.000	2.341	2.341	9.370	9.370	4993.179	26658.111	4994.889	26669.471
2240.000	2.010	2.010	9.692	9.692	5004.055	26705.767	5005.765	26717.128
2245.000	2.452	2.452	9.308	9.308	5015.209	26753.267	5016.919	26764.629
2250.000	2.230	2.230	9.566	9.567	5026.914	26800.452	5028.624	26811.815
2255.000	2.340	2.340	9.587	9.588	5038.341	26848.335	5040.052	26859.703
2260.000	2.450	2.450	9.585	9.587	5050.317	26896.266	5052.028	26907.641
2265.000	2.450	2.450	9.614	9.616	5062.566	26944.263	5064.278	26955.648
2266.505	2.230	2.230	9.855	9.857	5066.088	26958.913	5067.800	26970.302
2270.000	2.230	2.230	9.832	9.834	5073.882	26993.316	5075.594	27004.712
2275.000	2.010	2.010	10.040	10.041	5084.481	27042.995	5086.194	27054.399
2280.000	2.226	2.226	9.773	9.774	5095.071	27092.527	5096.784	27103.937
2285.000	2.010	2.010	9.891	9.891	5105.661	27141.686	5107.375	27153.101
2290.000	2.010	2.010	9.748	9.748	5115.711	27190.781	5117.425	27202.200
2295.000	2.449	2.449	9.148	9.149	5126.860	27238.022	5128.574	27249.442
2300.000	2.450	2.450	9.028	9.029	5139.107	27283.463	5140.822	27294.885
2305.000	2.010	2.010	9.437	9.439	5150.256	27329.627	5151.971	27341.054
2310.000	2.451	2.451	9.064	9.069	5161.407	27375.881	5163.123	27387.323
2315.000	2.335	2.335	10.829	10.833	5173.373	27425.614	5175.088	27437.077
2320.000	2.345	2.345	10.970	10.970	5185.075	27480.110	5186.791	27491.583
2325.000	2.455	2.455	10.451	10.451	5197.076	27533.661	5198.792	27545.134
2330.000	2.453	2.453	10.196	10.197	5209.345	27585.280	5211.061	27596.753
2335.000	2.335	2.335	10.833	10.833	5221.315	27637.854	5223.031	27649.328
2340.000	2.335	2.335	10.788	10.788	5232.992	27691.906	5234.708	27703.380
2345.000	2.335	2.335	10.742	10.742	5244.669	27745.732	5246.385	27757.206
2350.000	2.335	2.335	10.697	10.697	5256.346	27799.330	5258.062	27810.804
2355.000	2.335	2.335	10.651	10.651	5268.023	27852.701	5269.739	27864.175
2360.000	2.335	2.335	10.606	10.606	5279.700	27905.845	5281.416	27917.319
2365.000	2.335	2.335	10.561	10.561	5291.377	27958.761	5293.093	27970.235
2370.000	2.335	2.335	10.515	10.515	5303.054	28011.451	5304.770	28022.925
2375.000	2.335	2.335	10.470	10.470	5314.731	28063.913	5316.447	28075.387
2380.000	2.335	2.335	10.424	10.424	5326.408	28116.149	5328.124	28127.623
2385.000	2.335	2.335	10.593	10.593	5338.085	28168.691	5339.801	28180.167
2390.000	2.010	2.010	11.601	11.602	5348.948	28224.175	5350.665	28235.654

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 16
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2395.000	2.337	2.337	11.930	11.931	5359.814	28283.002	5361.532	28294.486
2399.798	2.232	2.233	12.423	12.423	5370.775	28341.425	5372.494	28352.911
2400.000	2.232	2.233	12.426	12.426	5371.226	28343.935	5372.945	28355.421
2405.000	2.010	2.010	12.730	12.730	5381.832	28406.826	5383.550	28418.312
2410.000	2.456	2.456	12.366	12.366	5392.995	28469.565	5394.714	28481.052
2415.000	2.341	2.341	12.561	12.561	5404.986	28531.884	5406.704	28543.370
2420.000	2.445	2.445	12.536	12.536	5416.949	28594.626	5418.668	28606.112
2425.000	2.429	2.429	12.628	12.628	5429.132	28657.535	5430.851	28669.022
2430.000	2.418	2.418	12.731	12.731	5441.248	28720.933	5442.967	28732.420
2435.000	2.335	2.335	12.947	12.947	5453.131	28785.128	5454.850	28796.615
2440.000	2.335	2.335	13.023	13.023	5464.808	28850.052	5466.527	28861.539
2460.000	2.453	2.453	13.083	13.083	5512.694	29111.105	5514.413	29122.594
2465.000	2.232	2.232	13.362	13.362	5524.406	29177.217	5526.125	29188.707
2470.000	2.232	2.232	13.422	13.422	5535.564	29244.178	5537.283	29255.669
2475.000	2.010	2.010	13.646	13.646	5546.168	29311.848	5547.887	29323.340
2480.000	2.451	2.451	13.191	13.192	5557.319	29378.941	5559.039	29390.434
2485.000	2.451	2.451	13.078	13.078	5569.574	29444.614	5571.294	29456.109
2490.000	2.010	2.010	13.494	13.494	5580.727	29511.043	5582.448	29522.539
2495.000	2.010	2.010	13.475	13.475	5590.776	29578.464	5592.497	29589.962
2500.000	2.440	2.440	13.149	13.149	5601.901	29645.023	5603.622	29656.522
2505.000	2.335	2.335	13.288	13.288	5613.839	29711.116	5615.560	29722.616
2510.000	2.335	2.335	13.243	13.243	5625.516	29777.444	5627.237	29788.945
2510.816	2.335	2.335	13.235	13.235	5627.422	29788.247	5629.142	29799.748
2515.000	2.335	2.335	13.197	13.197	5637.193	29843.545	5638.914	29855.045
2520.000	2.335	2.335	13.152	13.152	5648.870	29909.418	5650.591	29920.919
2525.000	2.335	2.335	13.107	13.107	5660.547	29975.065	5662.268	29986.565
2530.000	2.335	2.335	13.061	13.061	5672.224	30040.484	5673.945	30051.984
2535.000	2.335	2.335	13.016	13.016	5683.901	30105.675	5685.622	30117.176
2540.000	2.335	2.335	12.970	12.970	5695.578	30170.640	5697.299	30182.140
2545.000	2.335	2.335	12.925	12.925	5707.255	30235.377	5708.976	30246.878
2550.000	2.335	2.335	12.879	12.879	5718.932	30299.887	5720.653	30311.388
2555.000	2.345	2.345	12.834	12.834	5730.634	30364.170	5732.355	30375.670
2560.000	2.335	2.335	12.788	12.788	5742.336	30428.225	5744.057	30439.726
2565.000	2.335	2.335	12.743	12.743	5754.013	30492.054	5755.734	30503.554
2570.000	2.335	2.335	12.697	12.697	5765.690	30555.655	5767.411	30567.155
2575.000	2.010	2.010	13.305	13.305	5776.553	30620.660	5778.274	30632.161
2580.000	2.231	2.231	13.140	13.140	5787.156	30686.773	5788.877	30698.274

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 17
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2585.000	2.342	2.342	13.086	13.086	5798.588	30752.338	5800.309	30763.840
2590.000	2.158	2.158	13.328	13.329	5809.837	30818.374	5811.558	30829.877
2595.000	2.010	2.010	13.520	13.520	5820.256	30885.496	5821.978	30897.000
2600.000	2.010	2.010	13.521	13.521	5830.306	30953.099	5832.028	30964.604
2605.000	2.450	2.450	13.065	13.065	5841.456	31019.562	5843.179	31031.069
2610.000	2.422	2.424	12.910	12.912	5853.637	31084.498	5855.364	31096.011
2615.000	2.335	2.335	12.804	12.809	5865.531	31148.781	5867.262	31160.312
2620.000	2.335	2.335	12.243	12.243	5877.208	31211.399	5878.939	31222.942
2625.000	2.335	2.335	12.198	12.198	5888.885	31272.501	5890.616	31284.044
2630.000	2.335	2.335	12.339	12.340	5900.562	31333.843	5902.293	31345.387
2635.000	2.448	2.448	12.773	12.774	5912.521	31396.624	5914.252	31408.171
2640.000	2.010	2.010	13.709	13.710	5923.666	31462.829	5925.398	31474.380
2645.000	2.010	2.010	13.809	13.810	5933.715	31531.624	5935.447	31543.178
2650.000	2.010	2.010	13.592	13.593	5943.764	31600.129	5945.496	31611.684
2652.327	2.455	2.455	13.026	13.026	5948.958	31631.099	5950.691	31642.654
2655.000	2.298	2.298	13.085	13.085	5955.311	31665.995	5957.044	31677.552
2660.000	1.922	1.922	13.073	13.074	5965.862	31731.391	5967.595	31742.950
2665.000	2.198	2.198	12.520	12.521	5976.162	31795.374	5977.896	31806.936
2670.000	2.010	2.010	12.878	12.882	5986.682	31858.870	5988.416	31870.444
2675.000	2.442	2.443	12.360	12.364	5997.813	31921.967	5999.547	31933.561
2680.000	2.313	2.314	12.475	12.478	6009.700	31984.056	6011.440	31995.667
2685.000	2.295	2.296	12.531	12.532	6021.220	32046.572	6022.965	32058.193
2720.000	2.010	2.010	12.322	12.322	6096.560	32481.501	6098.316	32493.143
2725.000	2.233	2.233	12.151	12.151	6107.166	32542.683	6108.922	32554.325
2730.000	2.010	2.010	12.412	12.412	6117.772	32604.089	6119.529	32615.732
2735.000	2.010	2.010	12.452	12.452	6127.822	32666.248	6129.579	32677.891
2740.000	2.341	2.342	12.161	12.161	6138.701	32727.781	6140.457	32739.424
2745.000	2.010	2.010	12.536	12.536	6149.579	32789.524	6151.336	32801.167
2750.000	2.452	2.452	12.138	12.138	6160.735	32851.209	6162.492	32862.853
2755.000	2.305	2.305	12.332	12.332	6172.628	32912.384	6174.385	32924.029
2760.000	2.452	2.452	12.231	12.231	6184.521	32973.792	6186.279	32985.437
2765.000	2.457	2.457	12.280	12.280	6196.795	33035.070	6198.553	33046.716
2770.000	2.308	2.308	11.926	11.926	6208.708	33095.586	6210.466	33107.232
2775.000	2.437	2.437	12.058	12.058	6220.571	33155.547	6222.329	33167.194
2780.000	2.439	2.439	12.330	12.330	6232.762	33216.517	6234.520	33228.163
2785.000	2.336	2.336	12.715	12.715	6244.698	33279.130	6246.456	33290.777
2790.000	2.306	2.306	12.652	12.652	6256.301	33342.549	6258.059	33354.196

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 18
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2795.000	2.010	2.010	12.637	12.637	6267.090	33405.771	6268.848	33417.418
2800.000	2.453	2.453	11.874	11.874	6278.247	33467.046	6280.005	33478.695
2810.000	2.231	2.231	11.992	11.993	6301.668	33586.376	6303.426	33598.026
2815.000	2.010	2.010	12.221	12.222	6312.270	33646.910	6314.029	33658.561
2825.000	2.010	2.010	12.295	12.295	6332.369	33769.491	6334.128	33781.143
2830.000	2.157	2.157	12.158	12.159	6342.787	33830.623	6344.546	33842.277
2835.000	2.010	2.010	12.371	12.371	6353.204	33891.946	6354.963	33903.602
2840.000	2.231	2.231	12.053	12.053	6363.806	33953.005	6365.565	33964.663
2845.000	2.010	2.010	12.289	12.289	6374.409	34013.859	6376.168	34025.518
2846.791	2.452	2.452	11.852	11.853	6378.404	34035.477	6380.164	34047.137
2850.000	2.231	2.231	12.085	12.085	6385.919	34073.884	6387.678	34085.544
2855.000	2.010	2.010	12.311	12.311	6396.521	34134.873	6398.280	34146.534
2860.000	2.010	2.010	12.310	12.310	6406.570	34196.425	6408.330	34208.087
2865.000	2.010	2.010	12.300	12.300	6416.619	34257.949	6418.379	34269.611
2870.000	2.231	2.231	12.072	12.072	6427.221	34318.878	6428.981	34330.541
2875.000	2.335	2.335	11.926	11.926	6438.637	34378.872	6440.397	34390.535
2880.000	2.335	2.335	11.880	11.880	6450.314	34438.386	6452.074	34450.049
2885.000	2.335	2.335	11.835	11.835	6461.991	34497.674	6463.751	34509.337
2890.000	2.335	2.335	11.789	11.789	6473.668	34556.734	6475.428	34568.397
2895.000	2.335	2.335	11.744	11.744	6485.345	34615.566	6487.105	34627.229
2900.000	2.335	2.335	11.698	11.698	6497.022	34674.172	6498.782	34685.835
2905.000	2.335	2.335	11.653	11.653	6508.699	34732.550	6510.459	34744.213
2910.000	2.335	2.335	11.608	11.608	6520.376	34790.702	6522.136	34802.365
2915.000	2.335	2.335	11.562	11.562	6532.053	34848.626	6533.813	34860.289
2920.000	2.335	2.335	11.517	11.517	6543.730	34906.322	6545.490	34917.985
2925.000	2.335	2.335	11.471	11.471	6555.407	34963.792	6557.167	34975.455
2930.000	2.335	2.335	11.426	11.426	6567.084	35021.034	6568.844	35032.697
2935.000	2.335	2.335	11.380	11.380	6578.761	35078.048	6580.521	35089.711
2940.000	2.335	2.335	11.335	11.335	6590.438	35134.836	6592.198	35146.499
2945.000	2.335	2.335	11.289	11.289	6602.115	35191.396	6603.875	35203.059
2950.000	2.335	2.335	11.244	11.244	6613.792	35247.729	6615.552	35259.392
2955.000	2.335	2.335	11.198	11.198	6625.469	35303.835	6627.229	35315.498
2960.000	2.335	2.335	11.153	11.153	6637.146	35359.713	6638.906	35371.376
2965.000	2.453	2.453	10.518	10.518	6649.116	35413.891	6650.876	35425.554
2985.000	2.342	2.342	10.575	10.575	6697.059	35624.819	6698.820	35636.485
2990.000	2.010	2.010	10.888	10.888	6707.938	35678.475	6709.699	35690.142
2995.000	2.456	2.456	10.462	10.462	6719.102	35731.849	6720.864	35743.517

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 19
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3000.000	2.335	2.335	10.790	10.790	6731.080	35784.977	6732.842	35796.645
3005.000	2.335	2.335	10.744	10.744	6742.757	35838.812	6744.519	35850.479
3010.000	2.335	2.335	10.699	10.699	6754.434	35892.419	6756.196	35904.086
3015.000	2.335	2.335	10.653	10.653	6766.111	35945.798	6767.873	35957.466
3020.000	2.335	2.335	10.608	10.608	6777.788	35998.951	6779.550	36010.618
3025.000	2.335	2.335	10.562	10.562	6789.465	36051.876	6791.227	36063.544
3030.000	2.335	2.335	10.517	10.517	6801.142	36104.574	6802.904	36116.242
3035.000	2.335	2.335	10.471	10.471	6812.819	36157.045	6814.581	36168.712
3035.583	2.335	2.335	10.466	10.466	6814.181	36163.148	6815.942	36174.816
3040.000	2.335	2.335	10.426	10.426	6824.496	36209.288	6826.258	36220.956
3045.000	2.335	2.335	10.380	10.380	6836.173	36261.304	6837.935	36272.972
3050.000	2.335	2.335	10.335	10.335	6847.850	36313.093	6849.612	36324.761
3055.000	2.335	2.335	10.290	10.290	6859.527	36364.654	6861.289	36376.322
3060.000	2.335	2.335	10.244	10.244	6871.204	36415.989	6872.966	36427.657
3065.000	2.348	2.348	10.255	10.256	6882.913	36467.238	6884.675	36478.906
3070.000	2.231	2.231	10.458	10.458	6894.361	36519.022	6896.122	36530.691
3072.311	2.157	2.157	10.574	10.574	6899.431	36543.325	6901.192	36554.994
3075.000	2.396	2.396	10.389	10.389	6905.552	36571.510	6907.314	36583.180
3080.000	1.990	1.990	10.848	10.849	6916.516	36624.604	6918.278	36636.274
3085.000	2.158	2.158	10.885	10.885	6926.886	36678.938	6928.648	36690.608
3090.000	2.010	2.010	11.147	11.147	6937.306	36734.018	6939.069	36745.690
3095.000	2.010	2.010	11.258	11.258	6947.356	36790.031	6949.118	36801.703
3100.000	2.010	2.010	11.332	11.332	6957.405	36846.505	6959.168	36858.177
3105.000	2.449	2.449	10.919	10.919	6968.552	36902.131	6970.316	36913.804
3110.000	2.381	2.381	11.026	11.026	6980.627	36956.992	6982.391	36968.668
3115.000	2.452	2.452	10.982	10.982	6992.710	37012.012	6994.474	37023.689
3120.000	2.451	2.451	10.998	10.998	7004.966	37066.960	7006.730	37078.639
3125.000	2.304	2.304	11.150	11.151	7016.853	37122.331	7018.618	37134.011
3130.000	2.010	2.010	11.432	11.432	7027.638	37178.787	7029.403	37190.468
3135.000	2.231	2.231	11.220	11.220	7038.241	37235.418	7040.006	37247.100
3140.000	2.010	2.010	11.524	11.524	7048.844	37292.278	7050.610	37303.962
3145.000	2.453	2.453	11.180	11.180	7060.001	37349.039	7061.767	37360.723
3150.000	2.231	2.231	11.269	11.271	7071.712	37405.162	7073.477	37416.850
3155.000	2.010	2.010	11.291	11.295	7082.315	37461.564	7084.081	37473.264
3156.143	2.406	2.406	10.773	10.776	7084.838	37474.173	7086.605	37485.877
3160.000	1.975	1.976	10.962	10.970	7093.286	37516.089	7095.055	37527.815
3165.000	2.061	2.062	10.624	10.638	7103.377	37570.056	7105.148	37581.835

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 20
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3170.000	2.267	2.268	10.329	10.344	7114.198	37622.439	7115.972	37634.290
3175.000	2.270	2.270	10.026	10.026	7125.542	37673.327	7127.316	37685.217
3180.000	2.450	2.450	10.386	10.386	7137.341	37724.355	7139.116	37736.248
3185.000	2.010	2.010	11.404	11.404	7148.490	37778.830	7150.265	37790.723
3190.000	2.010	2.010	11.826	11.827	7158.540	37836.905	7160.315	37848.801
3191.356	2.339	2.339	11.621	11.621	7161.488	37852.802	7163.264	37864.698
3195.000	2.229	2.229	11.828	11.829	7169.812	37895.526	7171.588	37907.425
3200.000	2.340	2.340	12.053	12.055	7181.235	37955.227	7183.012	37967.137
3205.000	1.854	1.854	12.603	12.605	7191.720	38016.866	7193.497	38028.788
3210.000	2.372	2.372	12.360	12.363	7202.283	38079.273	7204.062	38091.208
3215.000	2.010	2.010	12.686	12.689	7213.237	38141.889	7215.018	38153.836
3220.000	2.441	2.442	12.219	12.222	7224.364	38204.153	7226.148	38216.111
3225.000	2.010	2.010	12.616	12.618	7235.492	38266.240	7237.277	38278.210
3230.000	2.226	2.226	12.365	12.367	7246.082	38328.693	7247.869	38340.673
3235.000	2.010	2.010	12.518	12.520	7256.671	38390.901	7258.459	38402.891
3240.000	2.010	2.010	12.401	12.402	7266.720	38453.199	7268.508	38465.194
3245.000	2.010	2.010	12.361	12.361	7276.770	38515.103	7278.558	38527.101
3245.893	2.010	2.010	12.360	12.360	7278.564	38526.141	7280.353	38538.139
3250.000	2.312	2.314	11.936	11.937	7287.438	38576.092	7289.232	38588.033
3255.000	2.010	2.010	12.038	12.038	7298.242	38635.965	7300.042	38647.971
3257.823	2.455	2.455	11.570	11.570	7304.544	38669.287	7306.344	38681.294
3258.322	2.010	2.010	12.018	12.018	7305.658	38675.172	7307.458	38687.179
3260.000	2.455	2.455	11.583	11.583	7309.404	38694.973	7311.204	38706.981
3265.000	2.455	2.455	11.704	11.704	7321.678	38753.191	7323.479	38765.199
3269.753	2.447	2.447	11.895	11.895	7333.329	38809.275	7335.129	38821.283
3270.000	2.010	2.010	12.342	12.342	7333.879	38812.268	7335.679	38824.276
3275.000	2.010	2.010	12.248	12.248	7343.929	38873.742	7345.729	38885.751
3280.000	2.158	2.158	12.406	12.406	7354.347	38935.377	7356.148	38947.386
3285.000	2.342	2.342	12.576	12.576	7365.597	38997.833	7367.397	39009.843
3290.000	2.231	2.231	12.871	12.871	7377.028	39061.450	7378.829	39073.461
3295.000	2.335	2.335	12.818	12.818	7388.443	39125.672	7390.244	39137.683
3300.000	2.335	2.335	12.868	12.868	7400.120	39189.888	7401.921	39201.899
3305.000	2.335	2.335	12.918	12.918	7411.797	39254.353	7413.598	39266.364
3310.000	2.335	2.335	12.968	12.968	7423.474	39319.069	7425.275	39331.080
3315.000	2.335	2.335	13.018	13.018	7435.151	39384.034	7436.952	39396.045
3320.000	2.335	2.335	13.068	13.068	7446.828	39449.249	7448.629	39461.260
3322.352	2.335	2.335	13.092	13.092	7452.321	39480.013	7454.122	39492.024

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:29:01 3552 pagina 21
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

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

PK inicial : 0.000
PK final : 3435.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3325.000	2.335	2.335	13.118	13.118	7458.505	39514.715	7460.306	39526.726
3330.000	2.335	2.335	13.168	13.168	7470.182	39580.430	7471.983	39592.441
3335.000	2.335	2.335	13.218	13.218	7481.859	39646.396	7483.660	39658.407
3340.000	2.335	2.335	13.268	13.268	7493.536	39712.611	7495.337	39724.622
3345.000	2.341	2.341	13.233	13.233	7505.228	39778.865	7507.029	39790.876
3350.000	2.010	2.010	13.564	13.564	7516.106	39845.858	7517.907	39857.870
3355.000	2.231	2.231	13.325	13.326	7526.708	39913.082	7528.509	39925.095
3365.000	2.452	2.452	12.877	12.877	7550.121	40044.092	7551.923	40056.108
3370.000	2.157	2.157	13.249	13.249	7561.643	40109.406	7563.445	40121.423
3375.000	2.010	2.010	13.522	13.522	7572.061	40176.334	7573.863	40188.353
3385.000	2.231	2.231	13.818	13.819	7593.264	40313.037	7595.066	40325.058
3390.000	2.230	2.230	14.115	14.115	7604.415	40382.870	7606.218	40394.892
3395.000	2.010	2.010	14.434	14.435	7615.015	40454.243	7616.819	40466.268
3400.000	2.010	2.010	14.486	14.486	7625.064	40526.544	7626.868	40538.570
3405.000	2.450	2.450	14.129	14.129	7636.213	40598.080	7638.017	40610.109
3406.101	2.230	2.230	14.381	14.382	7638.789	40613.774	7640.593	40625.804

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 61: Reposición Acceso 02

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

PK inicial : 0.000
PK final : 37.477

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	9.424	9.430	0.000	0.000	0.000	0.000
0.005	0.000	0.000	9.428	9.433	0.000	0.047	0.000	0.047
0.059	0.000	0.000	9.470	9.476	0.000	0.557	0.000	0.558
0.083	0.000	0.000	9.489	9.494	0.000	0.785	0.000	0.785
0.093	0.000	0.000	7.157	7.162	0.000	0.868	0.000	0.869
4.110	0.000	0.000	12.006	12.012	0.000	39.359	0.000	39.378
4.120	0.000	0.000	12.006	12.011	0.000	39.479	0.000	39.498
5.000	0.000	0.000	11.925	11.930	0.000	50.008	0.000	50.032
5.345	0.000	0.000	11.884	11.889	0.000	54.115	0.000	54.141
5.355	0.000	0.000	11.883	11.888	0.000	54.234	0.000	54.260
6.059	0.000	0.000	11.786	11.791	0.000	62.566	0.000	62.595
10.000	0.000	0.000	11.021	11.025	0.000	107.507	0.000	107.555
12.059	0.000	0.000	10.467	10.470	0.000	129.629	0.000	129.684
15.000	0.000	0.000	9.595	9.598	0.000	159.130	0.000	159.195
18.123	0.000	0.000	8.703	8.706	0.000	187.702	0.000	187.778
20.000	0.000	0.000	8.217	8.220	0.000	203.581	0.000	203.663
24.123	7.435	7.438	0.000	0.000	15.327	220.521	15.333	220.609
25.000	7.321	7.324	0.000	0.000	21.797	220.521	21.806	220.609
30.000	7.095	7.098	0.000	0.000	57.836	220.521	57.860	220.609
30.123	7.095	7.098	0.000	0.000	58.709	220.521	58.733	220.609
30.583	7.094	7.097	0.000	0.000	61.972	220.521	61.998	220.609
31.000	7.094	7.097	0.000	0.000	64.931	220.521	64.957	220.609

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 62: Reposición Acceso 03

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

PK inicial : 0.000
PK final : 34.316

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	2.495	2.496	0.000	0.000	0.000	0.000
0.005	0.000	0.000	2.500	2.501	0.000	0.012	0.000	0.012
1.371	0.000	0.000	3.900	3.901	0.000	4.384	0.000	4.385
2.486	0.000	0.000	5.042	5.043	0.000	9.369	0.000	9.371
2.496	0.000	0.000	5.052	5.053	0.000	9.420	0.000	9.421
2.500	0.000	0.000	5.056	5.057	0.000	9.440	0.000	9.442
2.510	0.000	0.000	7.608	7.610	0.000	9.503	0.000	9.505
3.948	0.000	0.000	8.382	8.384	0.000	21.000	0.000	21.004
3.958	0.000	0.000	8.386	8.388	0.000	21.084	0.000	21.088
5.000	0.000	0.000	8.839	8.841	0.000	30.058	0.000	30.064
7.371	0.000	0.000	9.821	9.823	0.000	52.179	0.000	52.190
7.839	0.000	0.000	10.006	10.009	0.000	56.818	0.000	56.830
9.912	0.000	0.000	10.039	10.041	0.000	77.595	0.000	77.612
9.922	0.000	0.000	10.036	10.039	0.000	77.695	0.000	77.712
10.000	0.000	0.000	10.021	10.023	0.000	78.478	0.000	78.495
13.371	0.000	0.000	9.193	9.195	0.000	110.862	0.000	110.887
15.000	0.000	0.000	8.726	8.728	0.000	125.457	0.000	125.485
20.000	0.000	0.000	7.294	7.295	0.000	165.506	0.000	165.544
21.753	0.000	0.000	6.792	6.793	0.000	177.852	0.000	177.893
25.000	2.350	2.351	3.622	3.623	3.816	194.759	3.817	194.804
25.773	3.502	3.503	2.309	2.309	6.078	197.051	6.079	197.097
27.753	5.464	5.466	0.000	0.000	14.954	199.337	14.959	199.384
30.000	5.343	5.344	0.000	0.000	27.096	199.337	27.104	199.384
33.753	5.345	5.347	0.000	0.000	47.152	199.337	47.165	199.384
34.316	5.345	5.347	0.000	0.000	50.161	199.337	50.175	199.384

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 63: Reposición Acceso 04

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

PK inicial : 0.000
PK final : 36.155

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	5.265	5.267	0.000	0.000	0.000	0.000
0.177	0.000	0.000	5.265	5.268	0.000	0.932	0.000	0.932
0.187	0.000	0.000	2.969	2.969	0.000	0.973	0.000	0.974
0.417	0.000	0.000	3.115	3.116	0.000	1.673	0.000	1.673
0.872	0.000	0.000	3.406	3.407	0.000	3.156	0.000	3.157
1.220	0.000	0.000	3.628	3.629	0.000	4.380	0.000	4.382
1.230	0.000	0.000	8.677	8.681	0.000	4.442	0.000	4.443
1.319	0.000	0.000	8.733	8.738	0.000	5.216	0.000	5.218
1.329	0.000	0.000	6.661	6.664	0.000	5.293	0.000	5.295
5.000	0.000	0.000	9.954	9.959	0.000	35.790	0.000	35.806
5.958	0.000	0.000	10.038	10.044	0.000	45.366	0.000	45.388
5.968	0.000	0.000	10.037	10.042	0.000	45.466	0.000	45.488
6.872	0.000	0.000	9.924	9.929	0.000	54.488	0.000	54.515
7.439	0.000	0.000	9.842	9.848	0.000	60.092	0.000	60.122
7.449	0.000	0.000	9.841	9.846	0.000	60.191	0.000	60.220
10.000	0.000	0.000	9.383	9.388	0.000	84.711	0.000	84.753
12.872	0.000	0.000	8.686	8.690	0.000	110.658	0.000	110.711
15.000	0.000	0.000	8.098	8.101	0.000	128.516	0.000	128.577
20.000	0.000	0.000	6.708	6.710	0.000	165.531	0.000	165.604
20.488	0.000	0.000	6.571	6.572	0.000	168.771	0.000	168.845
25.000	5.540	5.541	0.000	0.000	12.497	183.595	12.500	183.673
26.488	5.300	5.302	0.000	0.000	20.562	183.595	20.567	183.673
30.000	5.188	5.189	0.000	0.000	38.980	183.595	38.989	183.673
32.488	5.185	5.186	0.000	0.000	51.885	183.595	51.896	183.673
34.281	5.182	5.183	0.000	0.000	61.179	183.595	61.192	183.673
35.000	5.181	5.182	0.000	0.000	64.905	183.595	64.918	183.673
36.155	5.179	5.180	0.000	0.000	70.887	183.595	70.902	183.673

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 64: Reposición Acceso 05

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

PK inicial : 0.000
PK final : 25.075

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	2.992	2.992	0.000	0.000	0.000	0.000
0.005	0.000	0.000	2.995	2.995	0.000	0.015	0.000	0.015
0.733	0.000	0.000	3.441	3.441	0.000	2.358	0.000	2.358
1.040	0.000	0.000	3.629	3.630	0.000	3.443	0.000	3.443
1.050	0.000	0.000	8.182	8.182	0.000	3.502	0.000	3.502
1.088	0.000	0.000	8.205	8.205	0.000	3.813	0.000	3.813
1.098	0.000	0.000	6.429	6.429	0.000	3.887	0.000	3.887
3.500	0.000	0.000	8.581	8.581	0.000	21.914	0.000	21.914
3.510	0.000	0.000	8.586	8.586	0.000	22.000	0.000	22.000
5.000	0.000	0.000	8.823	8.823	0.000	34.970	0.000	34.970
5.726	0.000	0.000	8.718	8.718	0.000	41.338	0.000	41.338
5.736	0.000	0.000	8.716	8.716	0.000	41.425	0.000	41.425
6.733	0.000	0.000	8.546	8.546	0.000	50.030	0.000	50.030
10.000	0.000	0.000	7.776	7.776	0.000	76.691	0.000	76.691
12.733	0.000	0.000	6.886	6.886	0.000	96.726	0.000	96.727
12.797	0.000	0.000	6.863	6.863	0.000	97.166	0.000	97.167
15.000	0.000	0.000	6.135	6.135	0.000	111.483	0.000	111.483
18.797	5.269	5.269	0.000	0.000	10.002	123.130	10.002	123.130
20.000	5.094	5.094	0.000	0.000	16.235	123.130	16.235	123.130
23.874	5.157	5.157	0.000	0.000	36.090	123.130	36.090	123.130
24.797	5.157	5.157	0.000	0.000	40.850	123.130	40.850	123.130
25.000	5.154	5.154	0.000	0.000	41.896	123.130	41.896	123.130
25.075	5.153	5.153	0.000	0.000	42.283	123.130	42.283	123.130

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 65: Reposición Acceso O6

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

PK inicial : 0.000
PK final : 30.378

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	4.095	4.101	0.000	0.000	0.000	0.000
0.100	0.000	0.000	4.097	4.103	0.000	0.410	0.000	0.410
0.110	0.000	0.000	2.978	2.980	0.000	0.445	0.000	0.446
0.981	0.000	0.000	3.358	3.359	0.000	3.204	0.000	3.206
1.600	0.000	0.000	3.627	3.629	0.000	5.366	0.000	5.369
1.610	0.000	0.000	8.091	8.096	0.000	5.425	0.000	5.428
1.732	0.000	0.000	8.144	8.148	0.000	6.415	0.000	6.418
1.742	0.000	0.000	6.640	6.644	0.000	6.489	0.000	6.492
4.475	0.000	0.000	8.241	8.251	0.000	26.825	0.000	26.846
4.485	0.000	0.000	8.245	8.255	0.000	26.907	0.000	26.929
5.000	0.000	0.000	8.447	8.457	0.000	31.206	0.000	31.232
6.673	0.000	0.000	8.300	8.307	0.000	45.215	0.000	45.255
6.683	0.000	0.000	8.299	8.306	0.000	45.298	0.000	45.338
6.981	0.000	0.000	8.257	8.264	0.000	47.765	0.000	47.807
10.000	0.000	0.000	7.774	7.783	0.000	71.965	0.000	72.030
12.981	0.000	0.000	7.060	7.073	0.000	94.076	0.000	94.173
15.000	0.000	0.000	6.506	6.522	0.000	107.771	0.000	107.897
17.781	1.922	1.934	3.833	3.842	2.673	122.148	2.689	122.308
20.000	5.450	5.483	0.000	0.000	10.852	126.401	10.917	126.571
23.781	5.446	5.478	0.000	0.000	31.452	126.401	31.639	126.571
25.000	5.527	5.559	0.000	0.000	38.140	126.401	38.366	126.571
27.950	5.691	5.736	0.000	0.000	54.687	126.401	55.026	126.571
29.781	5.720	5.756	0.000	0.000	65.133	126.401	65.547	126.571
30.000	5.716	5.751	0.000	0.000	66.385	126.401	66.807	126.571
30.377	5.709	5.743	0.000	0.000	68.538	126.401	68.973	126.571
30.378	5.709	5.743	0.000	0.000	68.544	126.401	68.979	126.571

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.859	0.00	0.0	ZAHORRA ARTIF.	0.622	0.00	0.0
0.001	D TIERRA	0.859	0.00	0.0	ZAHORRA ARTIF.	0.622	0.00	0.0
2.517	REVEST TERRAP	0.012	0.01	0.0	D TIERRA	0.364	1.54	1.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.776	1.76	1.8	REV EXT TERR	0.108	0.14	0.1
	EXCAVA SANEO	0.011	0.01	0.0				
5.000	REVEST TERRAP	0.458	0.58	0.6	D TIERRA	0.280	0.80	2.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.93	3.7	TERRAPLEN	0.475	0.59	0.6
	REV EXT TERR	0.202	0.38	0.5	EXCAVA SANEO	1.728	2.16	2.2
	TERRAP SANEO	1.470	1.83	1.8				
7.767	REVEST TERRAP	0.920	1.91	2.5	D TIERRA	0.280	0.77	3.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	2.16	5.8	TERRAPLEN	0.941	1.96	2.5
	REV EXT TERR	0.275	0.66	1.2	EXCAVA SANEO	2.066	5.25	7.4
	TERRAP SANEO	1.604	4.25	6.1				
10.000	REVEST TERRAP	1.178	2.34	4.8	D TIERRA	0.280	0.62	3.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.74	7.6	TERRAPLEN	1.176	2.36	4.9
	REV EXT TERR	0.310	0.65	1.8	EXCAVA SANEO	2.227	4.79	12.2
	TERRAP SANEO	1.658	3.64	9.7				
12.517	REVEST TERRAP	1.281	3.09	7.9	D TIERRA	0.280	0.70	4.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.96	9.5	TERRAPLEN	1.269	3.08	8.0
	REV EXT TERR	0.324	0.80	2.6	EXCAVA SANEO	2.288	5.68	17.9
	TERRAP SANEO	1.679	4.20	13.9				
13.017	REVEST TERRAP	1.276	0.64	8.6	D TIERRA	0.280	0.14	4.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	0.39	9.9	TERRAPLEN	1.265	0.63	8.6
	REV EXT TERR	0.323	0.16	2.8	EXCAVA SANEO	2.285	1.14	19.0
	TERRAP SANEO	1.677	0.84	14.8				
15.000	REVEST TERRAP	1.240	2.49	11.1	D TIERRA	0.278	0.55	5.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.54	11.5	TERRAPLEN	1.232	2.48	11.1
	REV EXT TERR	0.318	0.64	3.4	EXCAVA SANEO	2.264	4.51	23.6
	TERRAP SANEO	1.670	3.32	18.1				
20.000	REVEST TERRAP	1.212	6.13	17.2	D TIERRA	0.274	1.38	6.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	15.4	TERRAPLEN	1.207	6.10	17.2
	REV EXT TERR	0.318	1.59	5.0	EXCAVA SANEO	2.248	11.28	34.8
	TERRAP SANEO	1.665	8.34	26.4				
25.000	REVEST TERRAP	1.249	6.15	23.4	D TIERRA	0.276	1.37	7.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	19.3	TERRAPLEN	1.242	6.12	23.3
	REV EXT TERR	0.321	1.60	6.6	EXCAVA SANEO	2.269	11.29	46.1
	TERRAP SANEO	1.672	8.34	34.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	REVEST TERRAP	1.325	6.43	29.8	D TIERRA	0.274	1.38	9.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	23.2	TERRAPLEN	1.310	6.38	29.7
	REV EXT TERR	0.333	1.63	8.3	EXCAVA SANEO	2.314	11.46	57.6
	TERRAP SANEO	1.687	8.40	43.2				
35.000	REVEST TERRAP	1.565	7.22	37.0	D TIERRA	0.274	1.37	10.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	27.1	TERRAPLEN	1.424	6.83	36.5
	REV EXT TERR	0.344	1.69	9.9	EXCAVA SANEO	2.457	11.93	69.5
	TERRAP SANEO	1.722	8.52	51.7				
40.000	REVEST TERRAP	1.711	8.19	45.2	D TIERRA	0.291	1.41	12.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	31.0	TERRAPLEN	1.638	7.66	44.2
	REV EXT TERR	0.368	1.78	11.7	EXCAVA SANEO	2.532	12.47	82.0
	TERRAP SANEO	1.758	8.70	60.4				
45.000	REVEST TERRAP	1.965	9.19	54.4	D TIERRA	0.297	1.47	13.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	34.9	TERRAPLEN	1.854	8.73	52.9
	REV EXT TERR	0.393	1.90	13.6	EXCAVA SANEO	2.664	12.99	95.0
	TERRAP SANEO	1.802	8.90	69.3				
50.000	REVEST TERRAP	1.935	9.75	64.1	D TIERRA	0.292	1.47	15.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	38.7	TERRAPLEN	1.832	9.21	62.1
	REV EXT TERR	0.393	1.97	15.6	EXCAVA SANEO	2.649	13.28	108.3
	TERRAP SANEO	1.798	9.00	78.3				
55.000	REVEST TERRAP	1.942	9.69	73.8	D TIERRA	0.291	1.46	16.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	42.6	TERRAPLEN	1.838	9.17	71.3
	REV EXT TERR	0.395	1.97	17.6	EXCAVA SANEO	2.653	13.25	121.5
	TERRAP SANEO	1.799	8.99	87.3				
60.000	REVEST TERRAP	1.868	9.53	83.4	D TIERRA	0.280	1.43	17.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	46.5	TERRAPLEN	1.761	9.00	80.3
	REV EXT TERR	0.390	1.96	19.5	EXCAVA SANEO	2.616	13.17	134.7
	TERRAP SANEO	1.785	8.96	96.2				
65.000	REVEST TERRAP	1.938	9.52	92.9	D TIERRA	0.282	1.41	19.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	50.4	TERRAPLEN	1.838	9.00	89.3
	REV EXT TERR	0.402	1.98	21.5	EXCAVA SANEO	2.651	13.17	147.8
	TERRAP SANEO	1.799	8.96	105.2				
70.000	REVEST TERRAP	1.886	9.56	102.4	D TIERRA	0.275	1.39	20.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	54.3	TERRAPLEN	1.785	9.06	98.4
	REV EXT TERR	0.398	2.00	23.5	EXCAVA SANEO	2.625	13.19	161.0
	TERRAP SANEO	1.789	8.97	114.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 3
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
73.385	REVEST TERRAP	1.853	6.33	108.8	D TIERRA	0.280	0.94	21.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	2.64	57.0	TERRAPLEN	1.766	6.01	104.4
	REV EXT TERR	0.392	1.34	24.8	EXCAVA SANEO	2.606	8.85	169.9
	TERRAP SANEO	1.784	6.05	120.2				
75.000	REVEST TERRAP	1.819	2.97	111.7	D TIERRA	0.275	0.45	22.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.26	58.2	TERRAPLEN	1.738	2.83	107.2
	REV EXT TERR	0.388	0.63	25.5	EXCAVA SANEO	2.589	4.20	174.1
	TERRAP SANEO	1.779	2.88	123.1				
80.000	REVEST TERRAP	1.807	9.07	120.8	D TIERRA	0.276	1.38	23.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	62.1	TERRAPLEN	1.733	8.68	115.9
	REV EXT TERR	0.390	1.95	27.4	EXCAVA SANEO	2.582	12.93	187.0
	TERRAP SANEO	1.777	8.89	132.0				
85.000	REVEST TERRAP	1.728	8.84	129.6	D TIERRA	0.266	1.35	24.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	66.0	TERRAPLEN	1.656	8.47	124.4
	REV EXT TERR	0.382	1.93	29.4	EXCAVA SANEO	2.542	12.81	199.8
	TERRAP SANEO	1.761	8.85	140.8				
90.000	REVEST TERRAP	1.690	8.55	138.2	D TIERRA	0.274	1.35	26.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	69.9	TERRAPLEN	1.629	8.21	132.6
	REV EXT TERR	0.378	1.90	31.3	EXCAVA SANEO	2.520	12.65	212.5
	TERRAP SANEO	1.756	8.79	149.6				
95.000	REVEST TERRAP	1.612	8.26	146.4	D TIERRA	0.263	1.34	27.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	73.8	TERRAPLEN	1.549	7.94	140.5
	REV EXT TERR	0.371	1.87	33.1	EXCAVA SANEO	2.478	12.50	225.0
	TERRAP SANEO	1.740	8.74	158.4				
100.000	REVEST TERRAP	1.630	8.10	154.5	D TIERRA	0.263	1.31	28.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	77.7	TERRAPLEN	1.579	7.82	148.3
	REV EXT TERR	0.378	1.87	35.0	EXCAVA SANEO	2.487	12.41	237.4
	TERRAP SANEO	1.745	8.71	167.1				
105.000	REVEST TERRAP	1.678	8.27	162.8	D TIERRA	0.264	1.32	30.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	81.6	TERRAPLEN	1.622	8.00	156.3
	REV EXT TERR	0.383	1.90	36.9	EXCAVA SANEO	2.513	12.50	249.9
	TERRAP SANEO	1.754	8.75	175.8				
109.994	REVEST TERRAP	1.719	8.48	171.3	D TIERRA	0.262	1.31	31.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.89	85.5	TERRAPLEN	1.656	8.19	164.5
	REV EXT TERR	0.388	1.92	38.8	EXCAVA SANEO	2.536	12.61	262.5
	TERRAP SANEO	1.761	8.78	184.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 4
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	REVEST TERRAP	1.719	0.01	171.3	D TIERRA	0.259	0.00	31.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	0.00	85.5	TERRAPLEN	1.656	0.01	164.5
	REV EXT TERR	0.388	0.00	38.8	EXCAVA SANEO	2.536	0.02	262.5
	TERRAP SANEO	1.761	0.01	184.6				
120.000	REVEST TERRAP	1.844	17.81	189.1	D TIERRA	0.269	2.64	34.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	7.79	93.3	TERRAPLEN	1.671	16.63	181.2
	REV EXT TERR	0.384	3.86	42.7	EXCAVA SANEO	2.609	25.72	288.2
	TERRAP SANEO	1.773	17.67	202.3				
125.000	REVEST TERRAP	1.644	8.72	197.8	D TIERRA	0.268	1.34	35.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	97.2	TERRAPLEN	1.562	8.08	189.2
	REV EXT TERR	0.372	1.89	44.6	EXCAVA SANEO	2.503	12.78	301.0
	TERRAP SANEO	1.742	8.79	211.1				
130.000	REVEST TERRAP	1.519	7.91	205.7	D TIERRA	0.268	1.34	36.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	101.1	TERRAPLEN	1.482	7.61	196.8
	REV EXT TERR	0.361	1.83	46.4	EXCAVA SANEO	2.426	12.32	313.3
	TERRAP SANEO	1.725	8.67	219.7				
134.994	REVEST TERRAP	1.415	7.33	213.1	D TIERRA	0.264	1.33	38.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.89	105.0	TERRAPLEN	1.390	7.17	204.0
	REV EXT TERR	0.349	1.77	48.2	EXCAVA SANEO	2.367	11.97	325.3
	TERRAP SANEO	1.705	8.56	228.3				
135.000	REVEST TERRAP	1.415	0.01	213.1	D TIERRA	0.264	0.00	38.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	0.00	105.0	TERRAPLEN	1.390	0.01	204.0
	REV EXT TERR	0.350	0.00	48.2	EXCAVA SANEO	2.367	0.01	325.3
	TERRAP SANEO	1.705	0.01	228.3				
137.494	REVEST TERRAP	1.359	3.46	216.5	D TIERRA	0.266	0.66	38.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.94	106.9	TERRAPLEN	1.341	3.41	207.4
	REV EXT TERR	0.342	0.86	49.0	EXCAVA SANEO	2.335	5.86	331.2
	TERRAP SANEO	1.694	4.24	232.5				
140.000	REVEST TERRAP	1.309	3.34	219.9	D TIERRA	0.266	0.67	39.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.95	108.9	TERRAPLEN	1.297	3.31	210.7
	REV EXT TERR	0.336	0.85	49.9	EXCAVA SANEO	2.305	5.81	337.0
	TERRAP SANEO	1.685	4.23	236.8				
145.000	REVEST TERRAP	1.223	6.33	226.2	D TIERRA	0.266	1.33	40.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	112.8	TERRAPLEN	1.221	6.29	217.0
	REV EXT TERR	0.325	1.65	51.5	EXCAVA SANEO	2.255	11.40	348.4
	TERRAP SANEO	1.668	8.38	245.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 5
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	REVEST TERRAP	1.224	6.12	232.3	D TIERRA	0.271	1.34	42.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	116.7	TERRAPLEN	1.218	6.10	223.1
	REV EXT TERR	0.318	1.61	53.1	EXCAVA SANEO	2.255	11.27	359.7
	TERRAP SANEO	1.667	8.34	253.5				
155.000	REVEST TERRAP	1.402	6.57	238.9	D TIERRA	0.279	1.37	43.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	120.6	TERRAPLEN	1.377	6.49	229.6
	REV EXT TERR	0.339	1.64	54.8	EXCAVA SANEO	2.359	11.54	371.2
	TERRAP SANEO	1.702	8.42	261.9				
160.000	REVEST TERRAP	1.532	7.34	246.2	D TIERRA	0.279	1.39	44.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	124.5	TERRAPLEN	1.491	7.17	236.8
	REV EXT TERR	0.356	1.74	56.5	EXCAVA SANEO	2.433	11.98	383.2
	TERRAP SANEO	1.727	8.57	270.5				
164.994	REVEST TERRAP	1.819	8.37	254.6	D TIERRA	0.281	1.40	46.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.89	128.3	TERRAPLEN	1.736	8.06	244.8
	REV EXT TERR	0.387	1.85	58.4	EXCAVA SANEO	2.589	12.54	395.7
	TERRAP SANEO	1.778	8.75	279.2				
165.000	REVEST TERRAP	1.820	0.01	254.6	D TIERRA	0.281	0.00	46.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	0.00	128.3	TERRAPLEN	1.736	0.01	244.9
	REV EXT TERR	0.387	0.00	58.4	EXCAVA SANEO	2.590	0.02	395.7
	TERRAP SANEO	1.778	0.01	279.3				
170.000	REVEST TERRAP	2.257	10.19	264.8	D TIERRA	0.287	1.42	47.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	132.2	TERRAPLEN	2.077	9.53	254.4
	REV EXT TERR	0.425	2.03	60.4	EXCAVA SANEO	2.813	13.51	409.2
	TERRAP SANEO	1.849	9.07	288.3				
173.073	REVEST TERRAP	2.496	7.30	272.1	D TIERRA	0.290	0.89	48.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	2.39	134.6	TERRAPLEN	2.282	6.70	261.1
	REV EXT TERR	0.443	1.33	61.8	EXCAVA SANEO	2.928	8.82	418.1
	TERRAP SANEO	1.888	5.74	294.1				
175.000	REVEST TERRAP	2.625	4.94	277.0	D TIERRA	0.289	0.56	49.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.50	136.1	TERRAPLEN	2.354	4.47	265.6
	REV EXT TERR	0.460	0.87	62.6	EXCAVA SANEO	2.990	5.70	423.8
	TERRAP SANEO	1.905	3.65	297.7				
180.000	REVEST TERRAP	2.974	14.00	291.0	D TIERRA	0.287	1.44	50.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	140.0	TERRAPLEN	2.680	12.58	278.1
	REV EXT TERR	0.503	2.41	65.0	EXCAVA SANEO	3.144	15.34	439.1
	TERRAP SANEO	1.963	9.67	307.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 6
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
185.000	REVEST TERRAP	3.354	15.82	306.9	D TIERRA	0.292	1.45	52.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	143.9	TERRAPLEN	2.977	14.14	292.3
	REV EXT TERR	0.535	2.59	67.6	EXCAVA SANEO	3.308	16.13	455.2
	TERRAP SANEO	2.017	9.95	317.3				
190.000	REVEST TERRAP	3.339	16.73	323.6	D TIERRA	0.290	1.45	53.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	147.8	TERRAPLEN	2.961	14.84	307.1
	REV EXT TERR	0.534	2.67	70.3	EXCAVA SANEO	3.303	16.53	471.8
	TERRAP SANEO	2.015	10.08	327.4				
195.000	REVEST TERRAP	3.384	16.81	340.4	D TIERRA	0.300	1.48	54.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	151.7	TERRAPLEN	2.995	14.89	322.0
	REV EXT TERR	0.530	2.66	73.0	EXCAVA SANEO	3.321	16.56	488.3
	TERRAP SANEO	2.021	10.09	337.5				
200.000	REVEST TERRAP	3.568	17.38	357.8	D TIERRA	0.294	1.49	56.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	155.6	TERRAPLEN	3.140	15.34	337.3
	REV EXT TERR	0.553	2.71	75.7	EXCAVA SANEO	3.399	16.80	505.1
	TERRAP SANEO	2.046	10.17	347.7				
205.000	REVEST TERRAP	3.676	18.11	375.9	D TIERRA	0.289	1.46	57.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	159.5	TERRAPLEN	3.218	15.89	353.2
	REV EXT TERR	0.564	2.79	78.5	EXCAVA SANEO	3.443	17.10	522.2
	TERRAP SANEO	2.061	10.27	357.9				
210.000	REVEST TERRAP	3.261	17.34	393.2	D TIERRA	0.305	1.48	59.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	163.4	TERRAPLEN	2.822	15.10	368.3
	REV EXT TERR	0.529	2.73	81.2	EXCAVA SANEO	3.276	16.80	539.0
	TERRAP SANEO	1.997	10.15	368.1				
215.000	REVEST TERRAP	2.806	15.17	408.4	D TIERRA	0.300	1.51	60.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	167.3	TERRAPLEN	2.588	13.53	381.9
	REV EXT TERR	0.412	2.35	83.5	EXCAVA SANEO	3.044	15.80	554.8
	TERRAP SANEO	1.937	9.84	377.9				
220.000	REVEST TERRAP	2.504	13.27	421.7	D TIERRA	0.382	1.71	62.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	171.2	TERRAPLEN	2.291	12.20	394.1
	REV EXT TERR	0.366	1.94	85.5	EXCAVA SANEO	2.902	14.86	569.7
	TERRAP SANEO	1.885	9.56	387.5				
225.000	REVEST TERRAP	1.962	11.16	432.8	D TIERRA	0.250	1.58	64.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	175.1	TERRAPLEN	1.757	10.12	404.2
	REV EXT TERR	0.325	1.73	87.2	EXCAVA SANEO	2.652	13.88	583.6
	TERRAP SANEO	1.786	9.18	396.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 7
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
230.000	REVEST TERRAP	1.797	9.40	442.2	D TIERRA	0.250	1.25	65.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	179.0	TERRAPLEN	1.490	8.12	412.3
	REV EXT TERR	0.331	1.64	88.9	EXCAVA SANEO	2.587	13.10	596.7
	TERRAP SANEO	1.741	8.82	405.5				
235.000	REVEST TERRAP	1.767	8.91	451.1	D TIERRA	0.250	1.25	66.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	182.9	TERRAPLEN	1.505	7.49	419.8
	REV EXT TERR	0.335	1.67	90.5	EXCAVA SANEO	2.575	12.91	609.6
	TERRAP SANEO	1.738	8.70	414.2				
240.000	REVEST TERRAP	2.397	10.41	461.6	D TIERRA	0.251	1.25	67.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	186.8	TERRAPLEN	2.101	9.01	428.8
	REV EXT TERR	0.413	1.87	92.4	EXCAVA SANEO	2.893	13.67	623.2
	TERRAP SANEO	1.856	8.98	423.2				
245.000	REVEST TERRAP	3.581	14.95	476.5	D TIERRA	0.228	1.20	69.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	190.7	TERRAPLEN	3.077	12.94	441.8
	REV EXT TERR	0.553	2.42	94.8	EXCAVA SANEO	3.424	15.79	639.0
	TERRAP SANEO	2.034	9.72	432.9				
250.000	REVEST TERRAP	4.945	21.32	497.8	D TIERRA	0.231	1.15	70.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	194.6	TERRAPLEN	4.086	17.91	459.7
	REV EXT TERR	0.679	3.08	97.9	EXCAVA SANEO	3.954	18.44	657.5
	TERRAP SANEO	2.208	10.60	443.5				
251.823	REVEST TERRAP	5.494	9.52	507.3	D TIERRA	0.224	0.42	70.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.42	196.0	TERRAPLEN	4.527	7.85	467.5
	REV EXT TERR	0.724	1.28	99.2	EXCAVA SANEO	4.144	7.38	664.9
	TERRAP SANEO	2.278	4.09	447.6				
255.000	REVEST TERRAP	6.555	19.14	526.5	D TIERRA	0.154	0.60	71.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	2.48	198.5	TERRAPLEN	5.221	15.48	483.0
	REV EXT TERR	0.843	2.49	101.7	EXCAVA SANEO	4.525	13.77	678.6
	TERRAP SANEO	2.385	7.41	455.0				
260.000	REVEST TERRAP	8.186	36.85	563.3	D TIERRA	0.261	1.04	72.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	202.4	TERRAPLEN	6.757	29.95	512.9
	REV EXT TERR	0.954	4.49	106.2	EXCAVA SANEO	4.957	23.70	702.3
	TERRAP SANEO	2.596	12.45	467.4				
263.073	REVEST TERRAP	8.783	26.07	589.4	D TIERRA	0.266	0.81	73.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	2.39	204.8	TERRAPLEN	6.923	21.02	534.0
	REV EXT TERR	0.960	2.94	109.1	EXCAVA SANEO	5.129	15.50	717.8
	TERRAP SANEO	2.628	8.03	475.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 8
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
265.000	REVEST TERRAP	8.753	16.90	606.3	D TIERRA	0.266	0.51	73.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.50	206.3	TERRAPLEN	6.894	13.31	547.3
	REV EXT TERR	0.955	1.85	110.9	EXCAVA SANEO	5.122	9.88	727.7
	TERRAP SANEO	2.624	5.06	480.5				
270.000	REVEST TERRAP	8.654	43.52	649.8	D TIERRA	0.267	1.33	75.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.89	210.2	TERRAPLEN	6.847	34.35	581.6
	REV EXT TERR	0.949	4.76	115.7	EXCAVA SANEO	5.089	25.53	753.2
	TERRAP SANEO	2.616	13.10	493.6				
275.000	REVEST TERRAP	8.373	42.57	692.4	D TIERRA	0.264	1.33	76.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	214.0	TERRAPLEN	6.654	33.75	615.4
	REV EXT TERR	0.946	4.74	120.4	EXCAVA SANEO	5.009	25.24	778.5
	TERRAP SANEO	2.591	13.02	506.6				
280.000	REVEST TERRAP	7.892	40.66	733.0	D TIERRA	0.251	1.29	77.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	217.9	TERRAPLEN	6.303	32.39	647.8
	REV EXT TERR	0.919	4.66	125.1	EXCAVA SANEO	4.876	24.71	803.2
	TERRAP SANEO	2.542	12.83	519.5				
285.000	REVEST TERRAP	7.388	38.20	771.2	D TIERRA	0.251	1.25	78.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	221.8	TERRAPLEN	5.951	30.64	678.4
	REV EXT TERR	0.886	4.51	129.6	EXCAVA SANEO	4.727	24.01	827.2
	TERRAP SANEO	2.492	12.59	532.1				
290.000	REVEST TERRAP	6.889	35.69	806.9	D TIERRA	0.251	1.25	80.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	225.7	TERRAPLEN	5.600	28.88	707.3
	REV EXT TERR	0.852	4.34	134.0	EXCAVA SANEO	4.574	23.25	850.4
	TERRAP SANEO	2.441	12.33	544.4				
295.000	REVEST TERRAP	6.394	33.21	840.1	D TIERRA	0.251	1.25	81.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	229.6	TERRAPLEN	5.248	27.12	734.4
	REV EXT TERR	0.817	4.17	138.1	EXCAVA SANEO	4.417	22.48	872.9
	TERRAP SANEO	2.389	12.08	556.5				
300.000	REVEST TERRAP	5.905	30.75	870.9	D TIERRA	0.251	1.25	82.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	233.5	TERRAPLEN	4.897	25.36	759.8
	REV EXT TERR	0.781	4.00	142.1	EXCAVA SANEO	4.258	21.69	894.6
	TERRAP SANEO	2.336	11.81	568.3				
305.000	REVEST TERRAP	5.722	29.07	900.0	D TIERRA	0.250	1.25	83.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	237.4	TERRAPLEN	4.765	24.16	783.9
	REV EXT TERR	0.768	3.87	146.0	EXCAVA SANEO	4.196	21.13	915.7
	TERRAP SANEO	2.315	11.63	579.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 9
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
310.000	REVEST TERRAP	5.649	28.43	928.4	D TIERRA	0.251	1.25	85.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	241.3	TERRAPLEN	4.712	23.69	807.6
	REV EXT TERR	0.762	3.83	149.8	EXCAVA SANEO	4.172	20.92	936.7
	TERRAP SANEO	2.307	11.56	591.5				
312.386	REVEST TERRAP	5.620	13.44	941.8	D TIERRA	0.251	0.60	85.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.86	243.2	TERRAPLEN	4.691	11.22	818.8
	REV EXT TERR	0.760	1.82	151.6	EXCAVA SANEO	4.162	9.94	946.6
	TERRAP SANEO	2.304	5.50	597.0				
313.397	REVEST TERRAP	5.607	5.68	947.5	D TIERRA	0.251	0.25	86.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	0.79	244.0	TERRAPLEN	4.681	4.74	823.6
	REV EXT TERR	0.759	0.77	152.4	EXCAVA SANEO	4.157	4.21	950.8
	TERRAP SANEO	2.302	2.33	599.3				
315.000	REVEST TERRAP	5.586	8.97	956.5	D TIERRA	0.251	0.40	86.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	1.25	245.2	TERRAPLEN	4.666	7.49	831.1
	REV EXT TERR	0.757	1.22	153.6	EXCAVA SANEO	4.150	6.66	957.5
	TERRAP SANEO	2.300	3.69	603.0				
320.000	REVEST TERRAP	6.278	29.66	986.1	D TIERRA	0.255	1.26	87.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	249.1	TERRAPLEN	5.165	24.58	855.6
	REV EXT TERR	0.804	3.90	157.5	EXCAVA SANEO	4.380	21.33	978.8
	TERRAP SANEO	2.377	11.69	614.7				
325.000	REVEST TERRAP	7.198	33.69	1019.8	D TIERRA	0.258	1.28	88.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	253.0	TERRAPLEN	5.818	27.46	883.1
	REV EXT TERR	0.868	4.18	161.7	EXCAVA SANEO	4.669	22.62	1001.4
	TERRAP SANEO	2.473	12.12	626.8				
330.000	REVEST TERRAP	7.412	36.53	1056.4	D TIERRA	0.267	1.31	90.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	256.9	TERRAPLEN	5.966	29.46	912.6
	REV EXT TERR	0.869	4.34	166.1	EXCAVA SANEO	4.734	23.51	1024.9
	TERRAP SANEO	2.494	12.42	639.2				
330.573	REVEST TERRAP	7.411	4.25	1060.6	D TIERRA	0.267	0.15	90.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	0.45	257.3	TERRAPLEN	5.964	3.42	916.0
	REV EXT TERR	0.869	0.50	166.6	EXCAVA SANEO	4.734	2.71	1027.6
	TERRAP SANEO	2.494	1.43	640.6				
335.000	REVEST TERRAP	7.282	32.52	1093.1	D TIERRA	0.266	1.18	91.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.45	260.8	TERRAPLEN	5.880	26.22	942.2
	REV EXT TERR	0.862	3.83	170.4	EXCAVA SANEO	4.694	20.87	1048.5
	TERRAP SANEO	2.482	11.01	651.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 10
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	REVEST TERRAP	6.866	35.37	1128.5	D TIERRA	0.263	1.32	92.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	264.7	TERRAPLEN	5.589	28.67	970.9
	REV EXT TERR	0.838	4.25	174.6	EXCAVA SANEO	4.566	23.15	1071.7
	TERRAP SANEO	2.439	12.30	664.0				
345.000	REVEST TERRAP	6.541	33.52	1162.0	D TIERRA	0.261	1.31	94.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	268.6	TERRAPLEN	5.313	27.25	998.1
	REV EXT TERR	0.805	4.11	178.7	EXCAVA SANEO	4.471	22.59	1094.3
	TERRAP SANEO	2.400	12.10	676.1				
350.000	REVEST TERRAP	6.193	31.83	1193.8	D TIERRA	0.278	1.35	95.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	272.5	TERRAPLEN	5.052	25.91	1024.0
	REV EXT TERR	0.785	3.98	182.7	EXCAVA SANEO	4.362	22.08	1116.3
	TERRAP SANEO	2.361	11.90	688.0				
355.000	REVEST TERRAP	5.834	30.07	1223.9	D TIERRA	0.260	1.35	96.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	276.4	TERRAPLEN	4.826	24.69	1048.7
	REV EXT TERR	0.743	3.82	186.5	EXCAVA SANEO	4.235	21.49	1137.8
	TERRAP SANEO	2.326	11.72	699.7				
360.000	REVEST TERRAP	5.674	28.77	1252.7	D TIERRA	0.287	1.37	98.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	280.3	TERRAPLEN	4.718	23.86	1072.6
	REV EXT TERR	0.727	3.67	190.2	EXCAVA SANEO	4.180	21.04	1158.9
	TERRAP SANEO	2.308	11.59	711.3				
365.000	REVEST TERRAP	5.427	27.75	1280.4	D TIERRA	0.287	1.44	99.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	284.2	TERRAPLEN	4.538	23.14	1095.7
	REV EXT TERR	0.708	3.59	193.8	EXCAVA SANEO	4.095	20.69	1179.5
	TERRAP SANEO	2.280	11.47	722.7				
370.000	REVEST TERRAP	5.130	26.39	1306.8	D TIERRA	0.287	1.44	101.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	288.1	TERRAPLEN	4.304	22.10	1117.8
	REV EXT TERR	0.683	3.48	197.3	EXCAVA SANEO	3.994	20.22	1199.8
	TERRAP SANEO	2.244	11.31	734.0				
375.000	REVEST TERRAP	4.766	24.74	1331.6	D TIERRA	0.291	1.45	102.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	292.0	TERRAPLEN	4.050	20.89	1138.7
	REV EXT TERR	0.654	3.34	200.6	EXCAVA SANEO	3.861	19.64	1219.4
	TERRAP SANEO	2.202	11.11	745.2				
380.000	REVEST TERRAP	4.033	22.00	1353.6	D TIERRA	0.270	1.40	104.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	295.9	TERRAPLEN	3.520	18.93	1157.6
	REV EXT TERR	0.621	3.19	203.8	EXCAVA SANEO	3.583	18.61	1238.0
	TERRAP SANEO	2.113	10.79	756.0				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 11
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
385.000	REVEST TERRAP	3.750	19.46	1373.0	D TIERRA	0.269	1.35	105.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	299.8	TERRAPLEN	3.306	17.06	1174.7
	REV EXT TERR	0.592	3.03	206.8	EXCAVA SANEO	3.470	17.63	1255.7
	TERRAP SANEO	2.075	10.47	766.4				
390.000	REVEST TERRAP	3.445	17.99	1391.0	D TIERRA	0.269	1.35	106.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	303.7	TERRAPLEN	3.055	15.90	1190.6
	REV EXT TERR	0.562	2.88	209.7	EXCAVA SANEO	3.348	17.04	1272.7
	TERRAP SANEO	2.032	10.27	776.7				
395.000	REVEST TERRAP	3.190	16.59	1407.6	D TIERRA	0.272	1.35	108.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	307.6	TERRAPLEN	2.859	14.79	1205.4
	REV EXT TERR	0.536	2.75	212.5	EXCAVA SANEO	3.239	16.47	1289.2
	TERRAP SANEO	1.996	10.07	786.8				
400.000	REVEST TERRAP	3.016	15.52	1423.1	D TIERRA	0.273	1.36	109.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	311.4	TERRAPLEN	2.721	13.95	1219.3
	REV EXT TERR	0.519	2.64	215.1	EXCAVA SANEO	3.164	16.01	1305.2
	TERRAP SANEO	1.971	9.92	796.7				
405.000	REVEST TERRAP	2.865	14.70	1437.8	D TIERRA	0.273	1.37	110.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	315.3	TERRAPLEN	2.602	13.31	1232.6
	REV EXT TERR	0.505	2.56	217.7	EXCAVA SANEO	3.097	15.65	1320.8
	TERRAP SANEO	1.949	9.80	806.5				
410.000	REVEST TERRAP	2.715	13.95	1451.8	D TIERRA	0.273	1.37	112.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	319.2	TERRAPLEN	2.481	12.71	1245.4
	REV EXT TERR	0.490	2.49	220.2	EXCAVA SANEO	3.029	15.31	1336.1
	TERRAP SANEO	1.926	9.69	816.2				
415.000	REVEST TERRAP	2.593	13.27	1465.0	D TIERRA	0.273	1.37	113.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	323.1	TERRAPLEN	2.383	12.16	1257.5
	REV EXT TERR	0.478	2.42	222.6	EXCAVA SANEO	2.973	15.00	1351.1
	TERRAP SANEO	1.907	9.58	825.7				
420.000	REVEST TERRAP	2.262	12.14	1477.2	D TIERRA	0.275	1.37	114.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	327.0	TERRAPLEN	2.111	11.24	1268.7
	REV EXT TERR	0.442	2.30	224.9	EXCAVA SANEO	2.814	14.47	1365.6
	TERRAP SANEO	1.854	9.40	835.1				
425.000	REVEST TERRAP	1.909	10.43	1487.6	D TIERRA	0.275	1.38	116.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	330.9	TERRAPLEN	1.817	9.82	1278.6
	REV EXT TERR	0.403	2.11	227.0	EXCAVA SANEO	2.637	13.63	1379.2
	TERRAP SANEO	1.795	9.12	844.3				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 12
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
430.000	REVEST TERRAP	1.578	8.72	1496.3	D TIERRA	0.275	1.38	117.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	334.8	TERRAPLEN	1.533	8.38	1286.9
	REV EXT TERR	0.365	1.92	228.9	EXCAVA SANEO	2.459	12.74	1392.0
	TERRAP SANEO	1.736	8.83	853.1				
435.000	REVEST TERRAP	1.268	7.11	1503.4	D TIERRA	0.272	1.37	119.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	338.7	TERRAPLEN	1.260	6.98	1293.9
	REV EXT TERR	0.326	1.73	230.6	EXCAVA SANEO	2.282	11.85	1403.8
	TERRAP SANEO	1.677	8.53	861.6				
440.000	REVEST TERRAP	1.018	5.71	1509.1	D TIERRA	0.261	1.33	120.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	342.6	TERRAPLEN	1.044	5.76	1299.7
	REV EXT TERR	0.302	1.57	232.2	EXCAVA SANEO	2.128	11.02	1414.8
	TERRAP SANEO	1.628	8.26	869.9				
445.000	REVEST TERRAP	1.034	5.13	1514.3	D TIERRA	0.254	1.29	121.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	346.5	TERRAPLEN	1.010	5.13	1304.8
	REV EXT TERR	0.285	1.47	233.7	EXCAVA SANEO	2.141	10.67	1425.5
	TERRAP SANEO	1.624	8.13	878.0				
450.000	REVEST TERRAP	1.216	5.62	1519.9	D TIERRA	0.254	1.27	122.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	350.4	TERRAPLEN	1.219	5.57	1310.4
	REV EXT TERR	0.322	1.52	235.2	EXCAVA SANEO	2.252	10.98	1436.5
	TERRAP SANEO	1.665	8.22	886.2				
455.000	REVEST TERRAP	1.522	6.84	1526.7	D TIERRA	0.277	1.33	124.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	354.3	TERRAPLEN	1.498	6.79	1317.2
	REV EXT TERR	0.355	1.69	236.9	EXCAVA SANEO	2.425	11.69	1448.2
	TERRAP SANEO	1.729	8.48	894.7				
460.000	REVEST TERRAP	1.528	7.63	1534.4	D TIERRA	0.267	1.36	125.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.779	3.90	358.2	TERRAPLEN	1.487	7.46	1324.7
	REV EXT TERR	0.364	1.80	238.7	EXCAVA SANEO	2.434	12.15	1460.3
	TERRAP SANEO	1.726	8.64	903.4				
465.000	REVEST TERRAP	1.563	7.73	1542.1	D TIERRA	0.258	1.31	126.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	362.1	TERRAPLEN	1.497	7.46	1332.1
	REV EXT TERR	0.368	1.83	240.5	EXCAVA SANEO	2.454	12.22	1472.6
	TERRAP SANEO	1.731	8.64	912.0				
470.000	REVEST TERRAP	1.630	7.98	1550.1	D TIERRA	0.269	1.32	128.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	366.0	TERRAPLEN	1.585	7.71	1339.8
	REV EXT TERR	0.376	1.86	242.4	EXCAVA SANEO	2.487	12.35	1484.9
	TERRAP SANEO	1.747	8.69	920.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:14 3552 pagina 13
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
475.000	REVEST TERRAP	1.552	7.96	1558.0	D TIERRA	0.268	1.34	129.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	369.9	TERRAPLEN	1.514	7.75	1347.6
	REV EXT TERR	0.367	1.86	244.2	EXCAVA SANEO	2.445	12.33	1497.2
	TERRAP SANEO	1.732	8.70	929.4				
480.000	REVEST TERRAP	1.494	7.62	1565.7	D TIERRA	0.265	1.33	130.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	373.8	TERRAPLEN	1.463	7.44	1355.0
	REV EXT TERR	0.362	1.82	246.0	EXCAVA SANEO	2.413	12.15	1509.4
	TERRAP SANEO	1.721	8.63	938.0				
485.000	REVEST TERRAP	1.496	7.48	1573.1	D TIERRA	0.242	1.27	132.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	377.7	TERRAPLEN	1.438	7.25	1362.3
	REV EXT TERR	0.368	1.82	247.9	EXCAVA SANEO	2.417	12.08	1521.5
	TERRAP SANEO	1.718	8.60	946.6				
490.000	REVEST TERRAP	1.514	7.52	1580.7	D TIERRA	0.261	1.26	133.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	381.6	TERRAPLEN	1.496	7.33	1369.6
	REV EXT TERR	0.369	1.84	249.7	EXCAVA SANEO	2.421	12.10	1533.6
	TERRAP SANEO	1.728	8.61	955.2				
495.000	REVEST TERRAP	1.483	7.49	1588.1	D TIERRA	0.257	1.30	134.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	385.5	TERRAPLEN	1.451	7.37	1377.0
	REV EXT TERR	0.364	1.83	251.5	EXCAVA SANEO	2.407	12.07	1545.6
	TERRAP SANEO	1.719	8.62	963.9				
500.000	REVEST TERRAP	1.450	7.33	1595.5	D TIERRA	0.257	1.29	136.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	389.4	TERRAPLEN	1.425	7.19	1384.2
	REV EXT TERR	0.361	1.81	253.4	EXCAVA SANEO	2.388	11.99	1557.6
	TERRAP SANEO	1.713	8.58	972.4				
505.000	REVEST TERRAP	1.431	7.20	1602.7	D TIERRA	0.257	1.29	137.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	393.3	TERRAPLEN	1.408	7.08	1391.2
	REV EXT TERR	0.359	1.80	255.2	EXCAVA SANEO	2.377	11.91	1569.5
	TERRAP SANEO	1.709	8.55	981.0				
510.000	REVEST TERRAP	1.412	7.11	1609.8	D TIERRA	0.257	1.28	138.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	397.2	TERRAPLEN	1.392	7.00	1398.2
	REV EXT TERR	0.357	1.79	256.9	EXCAVA SANEO	2.367	11.86	1581.4
	TERRAP SANEO	1.706	8.54	989.5				
510.509	REVEST TERRAP	1.400	0.72	1610.5	D TIERRA	0.261	0.13	138.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	0.40	397.6	TERRAPLEN	1.377	0.70	1398.9
	REV EXT TERR	0.352	0.18	257.1	EXCAVA SANEO	2.360	1.20	1582.6
	TERRAP SANEO	1.702	0.87	990.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 14
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
515.000	REVEST TERRAP	1.449	6.40	1616.9	D TIERRA	0.261	1.17	139.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.50	401.1	TERRAPLEN	1.421	6.28	1405.2
	REV EXT TERR	0.354	1.59	258.7	EXCAVA SANEO	2.388	10.66	1593.3
	TERRAP SANEO	1.712	7.67	998.1				
518.144	REVEST TERRAP	1.502	4.64	1621.5	D TIERRA	0.267	0.83	140.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	2.45	403.6	TERRAPLEN	1.469	4.54	1409.8
	REV EXT TERR	0.359	1.12	259.8	EXCAVA SANEO	2.417	7.55	1600.8
	TERRAP SANEO	1.722	5.40	1003.5				
520.000	REVEST TERRAP	1.537	2.82	1624.4	D TIERRA	0.267	0.50	141.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	1.45	405.0	TERRAPLEN	1.496	2.75	1412.5
	REV EXT TERR	0.365	0.67	260.5	EXCAVA SANEO	2.438	4.51	1605.3
	TERRAP SANEO	1.728	3.20	1006.7				
525.000	REVEST TERRAP	1.653	7.97	1632.3	D TIERRA	0.258	1.31	142.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	408.9	TERRAPLEN	1.595	7.73	1420.2
	REV EXT TERR	0.382	1.87	262.4	EXCAVA SANEO	2.502	12.35	1617.7
	TERRAP SANEO	1.749	8.69	1015.4				
530.000	REVEST TERRAP	1.835	8.72	1641.1	D TIERRA	0.257	1.29	143.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	412.8	TERRAPLEN	1.759	8.39	1428.6
	REV EXT TERR	0.409	1.98	264.3	EXCAVA SANEO	2.599	12.75	1630.4
	TERRAP SANEO	1.783	8.83	1024.2				
534.633	REVEST TERRAP	2.042	8.98	1650.0	D TIERRA	0.255	1.19	145.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.61	416.4	TERRAPLEN	1.933	8.55	1437.2
	REV EXT TERR	0.434	1.95	266.3	EXCAVA SANEO	2.706	12.29	1642.7
	TERRAP SANEO	1.819	8.34	1032.5				
535.000	REVEST TERRAP	2.059	0.75	1650.8	D TIERRA	0.255	0.09	145.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	0.29	416.7	TERRAPLEN	1.948	0.71	1437.9
	REV EXT TERR	0.435	0.16	266.5	EXCAVA SANEO	2.715	0.99	1643.7
	TERRAP SANEO	1.822	0.67	1033.2				
540.000	REVEST TERRAP	2.296	10.89	1661.7	D TIERRA	0.255	1.28	146.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	420.6	TERRAPLEN	2.145	10.23	1448.1
	REV EXT TERR	0.462	2.24	268.7	EXCAVA SANEO	2.832	13.87	1657.6
	TERRAP SANEO	1.861	9.21	1042.4				
545.000	REVEST TERRAP	2.492	11.97	1673.6	D TIERRA	0.255	1.28	147.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	424.5	TERRAPLEN	2.342	11.22	1459.3
	REV EXT TERR	0.488	2.37	271.1	EXCAVA SANEO	2.922	14.39	1671.9
	TERRAP SANEO	1.896	9.39	1051.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 15
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550.000	REVEST TERRAP	2.698	12.98	1686.6	D TIERRA	0.250	1.26	148.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	428.4	TERRAPLEN	2.473	12.04	1471.4
	REV EXT TERR	0.508	2.49	273.6	EXCAVA SANEO	3.022	14.86	1686.8
	TERRAP SANEO	1.924	9.55	1061.4				
555.000	REVEST TERRAP	2.602	13.25	1699.9	D TIERRA	0.230	1.20	150.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	432.3	TERRAPLEN	2.395	12.17	1483.6
	REV EXT TERR	0.498	2.52	276.1	EXCAVA SANEO	2.978	15.00	1701.8
	TERRAP SANEO	1.910	9.59	1070.9				
560.000	REVEST TERRAP	2.649	13.13	1713.0	D TIERRA	0.236	1.17	151.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	436.2	TERRAPLEN	2.427	12.05	1495.6
	REV EXT TERR	0.520	2.55	278.6	EXCAVA SANEO	3.003	14.95	1716.8
	TERRAP SANEO	1.914	9.56	1080.5				
565.000	REVEST TERRAP	2.839	13.72	1726.7	D TIERRA	0.251	1.22	152.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	440.1	TERRAPLEN	2.610	12.59	1508.2
	REV EXT TERR	0.536	2.64	281.3	EXCAVA SANEO	3.081	15.21	1732.0
	TERRAP SANEO	1.949	9.66	1090.2				
570.000	REVEST TERRAP	2.969	14.52	1741.2	D TIERRA	0.257	1.27	153.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	444.0	TERRAPLEN	2.730	13.35	1521.5
	REV EXT TERR	0.537	2.68	284.0	EXCAVA SANEO	3.138	15.55	1747.5
	TERRAP SANEO	1.970	9.80	1100.0				
575.000	REVEST TERRAP	2.989	14.89	1756.1	D TIERRA	0.268	1.31	155.0
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	447.9	TERRAPLEN	2.722	13.63	1535.2
	REV EXT TERR	0.528	2.66	286.6	EXCAVA SANEO	3.151	15.72	1763.2
	TERRAP SANEO	1.970	9.85	1109.8				
580.000	REVEST TERRAP	2.857	14.61	1770.8	D TIERRA	0.257	1.31	156.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	451.8	TERRAPLEN	2.594	13.29	1548.5
	REV EXT TERR	0.520	2.62	289.2	EXCAVA SANEO	3.097	15.62	1778.9
	TERRAP SANEO	1.947	9.79	1119.6				
585.000	REVEST TERRAP	2.761	14.05	1784.8	D TIERRA	0.257	1.28	157.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	455.7	TERRAPLEN	2.524	12.79	1561.3
	REV EXT TERR	0.510	2.57	291.8	EXCAVA SANEO	3.051	15.37	1794.2
	TERRAP SANEO	1.934	9.70	1129.3				
590.000	REVEST TERRAP	2.923	14.21	1799.0	D TIERRA	0.263	1.30	158.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	459.6	TERRAPLEN	2.653	12.94	1574.2
	REV EXT TERR	0.521	2.58	294.4	EXCAVA SANEO	3.124	15.44	1809.7
	TERRAP SANEO	1.958	9.73	1139.0				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 16
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
595.000	REVEST TERRAP	3.139	15.16	1814.2	D TIERRA	0.263	1.31	160.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	463.5	TERRAPLEN	2.821	13.68	1587.9
	REV EXT TERR	0.542	2.66	297.0	EXCAVA SANEO	3.219	15.86	1825.5
	TERRAP SANEO	1.990	9.87	1148.9				
600.000	REVEST TERRAP	3.342	16.20	1830.4	D TIERRA	0.263	1.31	161.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	467.4	TERRAPLEN	2.994	14.54	1602.4
	REV EXT TERR	0.562	2.76	299.8	EXCAVA SANEO	3.304	16.31	1841.8
	TERRAP SANEO	2.020	10.02	1158.9				
605.000	REVEST TERRAP	3.318	16.65	1847.0	D TIERRA	0.264	1.32	162.9
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	471.3	TERRAPLEN	3.139	15.33	1617.8
	REV EXT TERR	0.583	2.86	302.7	EXCAVA SANEO	3.256	16.40	1858.2
	TERRAP SANEO	2.046	10.17	1169.1				
607.519	REVEST TERRAP	3.507	8.60	1855.6	D TIERRA	0.259	0.66	163.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	1.97	473.3	TERRAPLEN	3.175	7.95	1625.7
	REV EXT TERR	0.591	1.48	304.1	EXCAVA SANEO	3.381	8.36	1866.6
	TERRAP SANEO	2.036	5.14	1174.2				
610.000	REVEST TERRAP	3.734	8.98	1864.6	D TIERRA	0.259	0.64	164.2
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	1.94	475.2	TERRAPLEN	3.269	7.99	1633.7
	REV EXT TERR	0.599	1.48	305.6	EXCAVA SANEO	3.467	8.50	1875.1
	TERRAP SANEO	2.073	5.10	1179.3				
615.000	REVEST TERRAP	3.889	19.06	1883.7	D TIERRA	0.260	1.30	165.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	479.1	TERRAPLEN	3.417	16.72	1650.4
	REV EXT TERR	0.614	3.03	308.7	EXCAVA SANEO	3.527	17.49	1892.6
	TERRAP SANEO	2.095	10.42	1189.8				
620.000	REVEST TERRAP	4.018	19.77	1903.4	D TIERRA	0.261	1.30	166.8
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	483.0	TERRAPLEN	3.538	17.39	1667.8
	REV EXT TERR	0.627	3.10	311.8	EXCAVA SANEO	3.575	17.75	1910.3
	TERRAP SANEO	2.114	10.52	1200.3				
625.000	REVEST TERRAP	4.104	20.31	1923.7	D TIERRA	0.262	1.31	168.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	486.9	TERRAPLEN	3.642	17.95	1685.8
	REV EXT TERR	0.639	3.17	314.9	EXCAVA SANEO	3.601	17.94	1928.3
	TERRAP SANEO	2.130	10.61	1210.9				
630.000	REVEST TERRAP	4.165	20.67	1944.4	D TIERRA	0.263	1.31	169.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	490.8	TERRAPLEN	3.718	18.40	1704.2
	REV EXT TERR	0.651	3.23	318.1	EXCAVA SANEO	3.624	18.06	1946.3
	TERRAP SANEO	2.141	10.68	1221.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 17
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
635.000	REVEST TERRAP	4.244	21.02	1965.4	D TIERRA	0.265	1.32	170.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	494.7	TERRAPLEN	3.763	18.70	1722.9
	REV EXT TERR	0.663	3.29	321.4	EXCAVA SANEO	3.656	18.20	1964.5
	TERRAP SANEO	2.148	10.72	1232.3				
640.000	REVEST TERRAP	4.324	21.42	1986.8	D TIERRA	0.266	1.33	172.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.90	498.6	TERRAPLEN	3.799	18.90	1741.8
	REV EXT TERR	0.673	3.34	324.8	EXCAVA SANEO	3.686	18.35	1982.9
	TERRAP SANEO	2.159	10.77	1243.1				
643.884	REVEST TERRAP	4.385	16.91	2003.8	D TIERRA	0.267	1.04	173.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	3.03	501.6	TERRAPLEN	3.831	14.82	1756.6
	REV EXT TERR	0.680	2.63	327.4	EXCAVA SANEO	3.708	14.36	1997.2
	TERRAP SANEO	2.166	8.40	1251.5				
645.000	REVEST TERRAP	4.402	4.90	2008.7	D TIERRA	0.267	0.30	173.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.780	0.87	502.5	TERRAPLEN	3.841	4.28	1760.9
	REV EXT TERR	0.683	0.76	328.2	EXCAVA SANEO	3.714	4.14	2001.4
	TERRAP SANEO	2.168	2.42	1253.9				
650.000	REVEST TERRAP	4.492	22.24	2030.9	D TIERRA	0.268	1.34	174.7
	ZAHORRA ARTIF.	0.845	4.06	506.6	TERRAPLEN	4.154	19.99	1780.8
	REV EXT TERR	0.692	3.44	331.6	EXCAVA SANEO	3.857	18.93	2020.3
	TERRAP SANEO	2.283	11.13	1265.0				
652.023	REVEST TERRAP	4.536	9.13	2040.0	D TIERRA	0.268	0.54	175.3
	ZAHORRA ARTIF.	0.871	1.74	508.3	TERRAPLEN	4.290	8.54	1789.4
	REV EXT TERR	0.696	1.40	333.0	EXCAVA SANEO	3.917	7.86	2028.2
	TERRAP SANEO	2.332	4.67	1269.7				
655.000	REVEST TERRAP	4.636	13.65	2053.7	D TIERRA	0.268	0.80	176.1
	ZAHORRA ARTIF.	0.909	2.65	511.0	TERRAPLEN	4.501	13.09	1802.5
	REV EXT TERR	0.701	2.08	335.1	EXCAVA SANEO	4.026	11.82	2040.0
	TERRAP SANEO	2.404	7.05	1276.7				
660.000	REVEST TERRAP	4.909	23.86	2077.5	D TIERRA	0.276	1.36	177.4
	ZAHORRA ARTIF.	0.973	4.71	515.7	TERRAPLEN	4.927	23.57	1826.0
	REV EXT TERR	0.711	3.53	338.6	EXCAVA SANEO	4.234	20.65	2060.7
	TERRAP SANEO	2.542	12.36	1289.1				
660.163	REVEST TERRAP	4.918	0.80	2078.3	D TIERRA	0.277	0.05	177.5
	ZAHORRA ARTIF.	0.976	0.16	515.8	TERRAPLEN	4.944	0.80	1826.9
	REV EXT TERR	0.711	0.12	338.7	EXCAVA SANEO	4.241	0.69	2061.3
	TERRAP SANEO	2.546	0.41	1289.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 18
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.760	REVEST TERRAP	4.952	2.95	2081.3	D TIERRA	0.280	0.17	177.6
	ZAHORRA ARTIF.	0.983	0.58	516.4	TERRAPLEN	5.007	2.97	1829.8
	REV EXT TERR	0.713	0.43	339.2	EXCAVA SANEO	4.266	2.54	2063.9
	TERRAP SANEO	2.563	1.53	1291.0				
665.000	REVEST TERRAP	5.167	21.45	2102.7	D TIERRA	0.262	1.15	178.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.038	4.28	520.7	TERRAPLEN	5.500	22.27	1852.1
	REV EXT TERR	0.721	3.04	342.2	EXCAVA SANEO	4.430	18.44	2082.3
	TERRAP SANEO	2.682	11.12	1302.1				
670.000	REVEST TERRAP	5.523	26.72	2129.5	D TIERRA	0.258	1.30	180.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.102	5.35	526.0	TERRAPLEN	6.135	29.09	1881.2
	REV EXT TERR	0.750	3.68	345.9	EXCAVA SANEO	4.664	22.74	2105.1
	TERRAP SANEO	2.831	13.78	1315.9				
675.000	REVEST TERRAP	5.904	28.57	2158.0	D TIERRA	0.241	1.25	181.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.166	5.67	531.7	TERRAPLEN	6.786	32.30	1913.5
	REV EXT TERR	0.783	3.83	349.7	EXCAVA SANEO	4.904	23.92	2129.0
	TERRAP SANEO	2.981	14.53	1330.5				
680.000	REVEST TERRAP	6.332	30.59	2188.6	D TIERRA	0.244	1.21	182.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.230	5.99	537.7	TERRAPLEN	7.461	35.62	1949.1
	REV EXT TERR	0.820	4.01	353.7	EXCAVA SANEO	5.152	25.14	2154.1
	TERRAP SANEO	3.132	15.28	1345.7				
685.000	REVEST TERRAP	6.761	32.73	2221.4	D TIERRA	0.279	1.31	183.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.295	6.31	544.0	TERRAPLEN	8.182	39.11	1988.2
	REV EXT TERR	0.856	4.19	357.9	EXCAVA SANEO	5.398	26.37	2180.5
	TERRAP SANEO	3.284	16.04	1361.8				
690.000	REVEST TERRAP	6.981	34.36	2255.7	D TIERRA	0.301	1.45	185.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.359	6.63	550.6	TERRAPLEN	8.938	42.80	2031.0
	REV EXT TERR	0.846	4.25	362.2	EXCAVA SANEO	5.543	27.35	2207.8
	TERRAP SANEO	3.434	16.79	1378.6				
695.000	REVEST TERRAP	7.436	36.04	2291.8	D TIERRA	0.234	1.34	186.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.423	6.96	557.6	TERRAPLEN	9.617	46.39	2077.4
	REV EXT TERR	0.899	4.36	366.5	EXCAVA SANEO	5.820	28.41	2236.2
	TERRAP SANEO	3.566	17.50	1396.1				
700.000	REVEST TERRAP	7.677	37.78	2329.5	D TIERRA	0.250	1.21	187.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.487	7.28	564.9	TERRAPLEN	10.245	49.65	2127.1
	REV EXT TERR	0.912	4.53	371.0	EXCAVA SANEO	5.993	29.53	2265.8
	TERRAP SANEO	3.701	18.17	1414.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 19
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
705.000	REVEST TERRAP	7.576	38.13	2367.7	D TIERRA	0.250	1.25	189.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.552	7.60	572.5	TERRAPLEN	10.508	51.88	2178.9
	REV EXT TERR	0.906	4.55	375.6	EXCAVA SANEO	6.071	30.16	2295.9
	TERRAP SANEO	3.799	18.75	1433.0				
710.000	REVEST TERRAP	7.476	37.63	2405.3	D TIERRA	0.250	1.25	190.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.616	7.92	580.4	TERRAPLEN	10.764	53.18	2232.1
	REV EXT TERR	0.899	4.51	380.1	EXCAVA SANEO	6.148	30.55	2326.5
	TERRAP SANEO	3.896	19.24	1452.2				
714.990	REVEST TERRAP	7.376	37.06	2442.4	D TIERRA	0.250	1.25	191.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.22	588.6	TERRAPLEN	11.013	54.33	2286.4
	REV EXT TERR	0.893	4.47	384.6	EXCAVA SANEO	6.225	30.87	2357.4
	TERRAP SANEO	3.993	19.68	1471.9				
715.000	REVEST TERRAP	9.502	0.08	2442.4	D TIERRA	0.250	0.00	191.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	0.02	588.6	TERRAPLEN	9.389	0.10	2286.6
	REV EXT TERR	0.893	0.01	384.6	EXCAVA SANEO	6.225	0.06	2357.4
	TERRAP SANEO	3.492	0.04	1471.9				
720.000	REVEST TERRAP	10.548	50.12	2492.6	D TIERRA	0.272	1.30	192.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	597.0	TERRAPLEN	10.515	49.76	2336.3
	REV EXT TERR	0.939	4.58	389.2	EXCAVA SANEO	6.473	31.74	2389.2
	TERRAP SANEO	3.592	17.71	1489.7				
725.000	REVEST TERRAP	10.648	52.99	2545.6	D TIERRA	0.271	1.36	194.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	605.4	TERRAPLEN	10.576	52.73	2389.0
	REV EXT TERR	0.941	4.70	393.9	EXCAVA SANEO	6.497	32.42	2421.6
	TERRAP SANEO	3.601	17.98	1507.6				
730.000	REVEST TERRAP	10.757	53.51	2599.1	D TIERRA	0.270	1.35	195.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	613.8	TERRAPLEN	10.631	53.02	2442.1
	REV EXT TERR	0.944	4.71	398.6	EXCAVA SANEO	6.523	32.55	2454.1
	TERRAP SANEO	3.610	18.03	1525.7				
735.000	REVEST TERRAP	10.872	54.07	2653.1	D TIERRA	0.270	1.35	197.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	622.3	TERRAPLEN	10.697	53.32	2495.4
	REV EXT TERR	0.949	4.73	403.3	EXCAVA SANEO	6.551	32.69	2486.8
	TERRAP SANEO	3.620	18.08	1543.7				
740.000	REVEST TERRAP	10.992	54.66	2707.8	D TIERRA	0.270	1.35	198.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	630.7	TERRAPLEN	10.786	53.71	2549.1
	REV EXT TERR	0.957	4.76	408.1	EXCAVA SANEO	6.581	32.83	2519.7
	TERRAP SANEO	3.629	18.12	1561.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 20
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
745.000	REVEST TERRAP	11.115	55.27	2763.1	D TIERRA	0.268	1.34	199.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	639.1	TERRAPLEN	10.899	54.21	2603.3
	REV EXT TERR	0.965	4.80	412.9	EXCAVA SANEO	6.610	32.98	2552.6
	TERRAP SANEO	3.640	18.17	1580.0				
750.000	REVEST TERRAP	11.245	55.90	2819.0	D TIERRA	0.266	1.33	201.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	647.5	TERRAPLEN	11.035	54.84	2658.1
	REV EXT TERR	0.975	4.85	417.7	EXCAVA SANEO	6.644	33.14	2585.8
	TERRAP SANEO	3.650	18.23	1598.3				
755.000	REVEST TERRAP	11.383	56.57	2875.5	D TIERRA	0.265	1.33	202.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	655.9	TERRAPLEN	11.183	55.55	2713.7
	REV EXT TERR	0.988	4.91	422.6	EXCAVA SANEO	6.680	33.31	2619.1
	TERRAP SANEO	3.660	18.28	1616.5				
756.672	REVEST TERRAP	11.434	19.07	2894.6	D TIERRA	0.264	0.44	202.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	2.81	658.7	TERRAPLEN	11.233	18.74	2732.4
	REV EXT TERR	0.992	1.65	424.3	EXCAVA SANEO	6.694	11.18	2630.3
	TERRAP SANEO	3.664	6.12	1622.7				
760.000	REVEST TERRAP	11.541	38.23	2932.8	D TIERRA	0.266	0.88	203.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	5.59	664.3	TERRAPLEN	11.337	37.56	2770.0
	REV EXT TERR	0.999	3.31	427.6	EXCAVA SANEO	6.718	22.32	2652.6
	TERRAP SANEO	3.673	12.21	1634.9				
765.000	REVEST TERRAP	11.618	57.90	2990.7	D TIERRA	0.267	1.33	205.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	672.7	TERRAPLEN	11.449	56.97	2826.9
	REV EXT TERR	1.007	5.01	432.6	EXCAVA SANEO	6.708	33.57	2686.1
	TERRAP SANEO	3.686	18.40	1653.3				
770.000	REVEST TERRAP	11.407	57.56	3048.3	D TIERRA	0.269	1.34	206.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	681.1	TERRAPLEN	11.573	57.56	2884.5
	REV EXT TERR	1.016	5.06	437.7	EXCAVA SANEO	6.632	33.35	2719.5
	TERRAP SANEO	3.689	18.44	1671.7				
775.000	REVEST TERRAP	10.946	55.88	3104.2	D TIERRA	0.250	1.30	207.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	689.5	TERRAPLEN	11.393	57.41	2941.9
	REV EXT TERR	1.029	5.11	442.8	EXCAVA SANEO	6.521	32.88	2752.4
	TERRAP SANEO	3.650	18.35	1690.0				
775.913	REVEST TERRAP	10.695	9.88	3114.1	D TIERRA	0.263	0.23	207.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	1.53	691.0	TERRAPLEN	11.212	10.32	2952.2
	REV EXT TERR	1.010	0.93	443.7	EXCAVA SANEO	6.452	5.92	2758.3
	TERRAP SANEO	3.633	3.32	1693.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 21
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	REVEST TERRAP	9.858	42.00	3156.1	D TIERRA	0.260	1.07	208.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	6.87	697.9	TERRAPLEN	10.439	44.24	2996.5
	REV EXT TERR	0.972	4.05	447.8	EXCAVA SANEO	6.247	25.95	2784.2
	TERRAP SANEO	3.557	14.69	1708.1				
785.000	REVEST TERRAP	8.910	46.92	3203.0	D TIERRA	0.256	1.29	210.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	706.3	TERRAPLEN	9.719	50.40	3046.9
	REV EXT TERR	0.923	4.74	452.5	EXCAVA SANEO	5.935	30.46	2814.7
	TERRAP SANEO	3.484	17.60	1725.7				
790.000	REVEST TERRAP	8.239	42.87	3245.9	D TIERRA	0.251	1.27	211.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	714.7	TERRAPLEN	9.046	46.91	3093.8
	REV EXT TERR	0.874	4.49	457.0	EXCAVA SANEO	5.734	29.17	2843.9
	TERRAP SANEO	3.435	17.30	1743.0				
795.000	REVEST TERRAP	7.567	39.52	3285.4	D TIERRA	0.247	1.25	212.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	723.1	TERRAPLEN	8.320	43.41	3137.2
	REV EXT TERR	0.824	4.25	461.2	EXCAVA SANEO	5.537	28.18	2872.1
	TERRAP SANEO	3.376	17.03	1760.0				
795.595	REVEST TERRAP	7.504	4.48	3289.9	D TIERRA	0.247	0.15	212.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	1.00	724.1	TERRAPLEN	8.227	4.92	3142.1
	REV EXT TERR	0.818	0.49	461.7	EXCAVA SANEO	5.532	3.29	2875.3
	TERRAP SANEO	3.371	2.01	1762.0				
800.000	REVEST TERRAP	7.385	32.79	3322.7	D TIERRA	0.253	1.10	214.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	7.40	731.5	TERRAPLEN	8.011	35.76	3177.9
	REV EXT TERR	0.794	3.55	465.3	EXCAVA SANEO	5.504	24.31	2899.7
	TERRAP SANEO	3.350	14.80	1776.8				
805.000	REVEST TERRAP	7.894	38.20	3360.9	D TIERRA	0.248	1.25	215.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	739.9	TERRAPLEN	8.559	41.42	3219.3
	REV EXT TERR	0.845	4.10	469.4	EXCAVA SANEO	5.658	27.90	2927.6
	TERRAP SANEO	3.387	16.84	1793.7				
810.000	REVEST TERRAP	8.262	40.39	3401.3	D TIERRA	0.248	1.24	216.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	748.3	TERRAPLEN	8.839	43.49	3262.8
	REV EXT TERR	0.873	4.30	473.7	EXCAVA SANEO	5.778	28.59	2956.1
	TERRAP SANEO	3.417	17.01	1810.7				
815.000	REVEST TERRAP	8.699	42.40	3443.7	D TIERRA	0.248	1.24	217.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	756.7	TERRAPLEN	9.122	44.90	3307.7
	REV EXT TERR	0.902	4.44	478.1	EXCAVA SANEO	5.939	29.29	2985.4
	TERRAP SANEO	3.454	17.18	1827.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 22
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	REVEST TERRAP	9.007	44.26	3487.9	D TIERRA	0.248	1.24	218.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	765.1	TERRAPLEN	9.547	46.67	3354.4
	REV EXT TERR	0.931	4.58	482.7	EXCAVA SANEO	6.023	29.91	3015.3
	TERRAP SANEO	3.479	17.33	1845.2				
825.000	REVEST TERRAP	9.589	46.49	3534.4	D TIERRA	0.248	1.24	220.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	773.5	TERRAPLEN	10.455	50.00	3404.4
	REV EXT TERR	0.959	4.72	487.4	EXCAVA SANEO	6.159	30.45	3045.8
	TERRAP SANEO	3.550	17.57	1862.7				
830.000	REVEST TERRAP	10.481	50.18	3584.6	D TIERRA	0.270	1.29	221.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	781.9	TERRAPLEN	10.569	52.56	3456.9
	REV EXT TERR	0.963	4.81	492.2	EXCAVA SANEO	6.313	31.18	3077.0
	TERRAP SANEO	3.608	17.90	1880.6				
835.000	REVEST TERRAP	10.559	52.60	3637.2	D TIERRA	0.227	1.24	222.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	790.3	TERRAPLEN	10.472	52.60	3509.5
	REV EXT TERR	0.939	4.75	497.0	EXCAVA SANEO	6.448	31.90	3108.9
	TERRAP SANEO	3.595	18.01	1898.6				
840.000	REVEST TERRAP	10.286	52.11	3689.3	D TIERRA	0.276	1.26	224.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	798.7	TERRAPLEN	10.252	51.81	3561.3
	REV EXT TERR	0.907	4.62	501.6	EXCAVA SANEO	6.411	32.15	3141.0
	TERRAP SANEO	3.568	17.91	1916.6				
845.000	REVEST TERRAP	9.981	50.67	3740.0	D TIERRA	0.277	1.38	225.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	807.1	TERRAPLEN	9.961	50.53	3611.9
	REV EXT TERR	0.878	4.46	506.1	EXCAVA SANEO	6.332	31.86	3172.9
	TERRAP SANEO	3.543	17.78	1934.3				
850.000	REVEST TERRAP	9.708	49.22	3789.2	D TIERRA	0.283	1.40	226.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	815.5	TERRAPLEN	9.612	48.93	3660.8
	REV EXT TERR	0.851	4.32	510.4	EXCAVA SANEO	6.259	31.48	3204.4
	TERRAP SANEO	3.515	17.64	1952.0				
855.000	REVEST TERRAP	9.362	47.68	3836.9	D TIERRA	0.285	1.42	228.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	823.9	TERRAPLEN	9.268	47.20	3708.0
	REV EXT TERR	0.818	4.17	514.5	EXCAVA SANEO	6.174	31.08	3235.4
	TERRAP SANEO	3.479	17.48	1969.5				
860.000	REVEST TERRAP	8.888	45.62	3882.5	D TIERRA	0.277	1.41	229.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	832.3	TERRAPLEN	8.768	45.09	3753.1
	REV EXT TERR	0.790	4.02	518.6	EXCAVA SANEO	6.071	30.61	3266.1
	TERRAP SANEO	3.430	17.27	1986.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 23
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
865.000	REVEST TERRAP	8.247	42.84	3925.3	D TIERRA	0.295	1.43	231.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	840.7	TERRAPLEN	8.250	42.55	3795.6
	REV EXT TERR	0.751	3.85	522.4	EXCAVA SANEO	5.888	29.90	3296.0
	TERRAP SANEO	3.376	17.01	2003.8				
870.000	REVEST TERRAP	8.567	42.04	3967.4	D TIERRA	0.335	1.57	232.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	849.1	TERRAPLEN	8.661	42.28	3837.9
	REV EXT TERR	0.734	3.71	526.1	EXCAVA SANEO	5.947	29.59	3325.5
	TERRAP SANEO	3.412	16.97	2020.7				
875.000	REVEST TERRAP	8.562	42.82	4010.2	D TIERRA	0.324	1.65	234.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	857.5	TERRAPLEN	8.674	43.34	3881.3
	REV EXT TERR	0.731	3.66	529.8	EXCAVA SANEO	5.928	29.69	3355.2
	TERRAP SANEO	3.421	17.08	2037.8				
880.000	REVEST TERRAP	8.755	43.29	4053.5	D TIERRA	0.314	1.59	235.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	865.9	TERRAPLEN	8.853	43.82	3925.1
	REV EXT TERR	0.765	3.74	533.5	EXCAVA SANEO	5.990	29.80	3385.0
	TERRAP SANEO	3.438	17.15	2055.0				
885.000	REVEST TERRAP	7.839	41.49	4095.0	D TIERRA	0.285	1.50	237.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	874.3	TERRAPLEN	7.720	41.43	3966.5
	REV EXT TERR	0.723	3.72	537.3	EXCAVA SANEO	5.787	29.44	3414.5
	TERRAP SANEO	3.326	16.91	2071.9				
890.000	REVEST TERRAP	7.340	37.95	4132.9	D TIERRA	0.261	1.36	238.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	882.7	TERRAPLEN	7.342	37.65	4004.2
	REV EXT TERR	0.718	3.60	540.9	EXCAVA SANEO	5.640	28.57	3443.0
	TERRAP SANEO	3.285	16.53	2088.4				
895.000	REVEST TERRAP	7.200	36.35	4169.3	D TIERRA	0.255	1.29	240.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	891.1	TERRAPLEN	7.295	36.59	4040.8
	REV EXT TERR	0.727	3.61	544.5	EXCAVA SANEO	5.595	28.09	3471.1
	TERRAP SANEO	3.276	16.40	2104.8				
900.000	REVEST TERRAP	7.303	36.26	4205.5	D TIERRA	0.253	1.27	241.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	899.5	TERRAPLEN	7.382	36.69	4077.4
	REV EXT TERR	0.739	3.67	548.1	EXCAVA SANEO	5.623	28.05	3499.2
	TERRAP SANEO	3.287	16.41	2121.2				
905.000	REVEST TERRAP	7.435	36.84	4242.4	D TIERRA	0.252	1.26	242.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	907.9	TERRAPLEN	7.530	37.28	4114.7
	REV EXT TERR	0.752	3.73	551.9	EXCAVA SANEO	5.661	28.21	3527.4
	TERRAP SANEO	3.301	16.47	2137.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 24
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
910.000	REVEST TERRAP	7.612	37.62	4280.0	D TIERRA	0.251	1.26	243.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	916.3	TERRAPLEN	7.701	38.08	4152.8
	REV EXT TERR	0.765	3.79	555.7	EXCAVA SANEO	5.710	28.43	3555.8
	TERRAP SANEO	3.319	16.55	2154.2				
915.000	REVEST TERRAP	7.806	38.54	4318.5	D TIERRA	0.251	1.26	245.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	924.7	TERRAPLEN	7.881	38.96	4191.8
	REV EXT TERR	0.778	3.86	559.5	EXCAVA SANEO	5.765	28.69	3584.5
	TERRAP SANEO	3.338	16.64	2170.9				
920.000	REVEST TERRAP	8.009	39.54	4358.1	D TIERRA	0.251	1.26	246.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	933.1	TERRAPLEN	8.067	39.87	4231.6
	REV EXT TERR	0.791	3.92	563.4	EXCAVA SANEO	5.822	28.97	3613.5
	TERRAP SANEO	3.357	16.74	2187.6				
925.000	REVEST TERRAP	8.218	40.57	4398.6	D TIERRA	0.251	1.26	247.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	941.5	TERRAPLEN	8.256	40.81	4272.4
	REV EXT TERR	0.805	3.99	567.4	EXCAVA SANEO	5.880	29.26	3642.7
	TERRAP SANEO	3.377	16.84	2204.4				
930.000	REVEST TERRAP	8.433	41.63	4440.2	D TIERRA	0.249	1.25	248.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	949.9	TERRAPLEN	8.449	41.76	4314.2
	REV EXT TERR	0.818	4.06	571.5	EXCAVA SANEO	5.939	29.55	3672.3
	TERRAP SANEO	3.397	16.93	2221.4				
935.000	REVEST TERRAP	8.677	42.78	4483.0	D TIERRA	0.245	1.24	250.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	958.3	TERRAPLEN	8.645	42.73	4356.9
	REV EXT TERR	0.831	4.12	575.6	EXCAVA SANEO	6.009	29.87	3702.1
	TERRAP SANEO	3.418	17.04	2238.4				
940.000	REVEST TERRAP	9.284	44.90	4527.9	D TIERRA	0.239	1.21	251.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	966.7	TERRAPLEN	9.111	44.39	4401.3
	REV EXT TERR	0.866	4.24	579.9	EXCAVA SANEO	6.179	30.47	3732.6
	TERRAP SANEO	3.468	17.22	2255.6				
945.000	REVEST TERRAP	9.902	47.97	4575.9	D TIERRA	0.254	1.23	252.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	975.1	TERRAPLEN	9.589	46.75	4448.1
	REV EXT TERR	0.909	4.44	584.3	EXCAVA SANEO	6.354	31.33	3763.9
	TERRAP SANEO	3.516	17.46	2273.1				
950.000	REVEST TERRAP	10.478	50.95	4626.8	D TIERRA	0.283	1.34	253.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	983.5	TERRAPLEN	10.096	49.21	4497.3
	REV EXT TERR	0.930	4.60	588.9	EXCAVA SANEO	6.478	32.08	3796.0
	TERRAP SANEO	3.568	17.71	2290.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 25
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
955.000	REVEST TERRAP	10.802	53.20	4680.0	D TIERRA	0.270	1.38	255.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	991.9	TERRAPLEN	10.618	51.79	4549.1
	REV EXT TERR	0.932	4.66	593.5	EXCAVA SANEO	6.553	32.58	3828.6
	TERRAP SANEO	3.607	17.94	2308.7				
956.126	REVEST TERRAP	10.881	12.21	4692.3	D TIERRA	0.270	0.30	255.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	1.89	993.8	TERRAPLEN	10.707	12.01	4561.1
	REV EXT TERR	0.936	1.05	594.6	EXCAVA SANEO	6.577	7.39	3836.0
	TERRAP SANEO	3.613	4.06	2312.8				
960.000	REVEST TERRAP	11.217	42.80	4735.1	D TIERRA	0.269	1.04	256.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	6.50	1000.3	TERRAPLEN	10.937	41.92	4603.0
	REV EXT TERR	0.950	3.65	598.2	EXCAVA SANEO	6.659	25.64	3861.6
	TERRAP SANEO	3.639	14.05	2326.9				
965.000	REVEST TERRAP	11.639	57.14	4792.2	D TIERRA	0.268	1.34	257.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1008.7	TERRAPLEN	11.238	55.44	4658.4
	REV EXT TERR	0.974	4.81	603.1	EXCAVA SANEO	6.758	33.54	3895.2
	TERRAP SANEO	3.673	18.28	2345.1				
970.000	REVEST TERRAP	12.011	59.12	4851.3	D TIERRA	0.272	1.35	259.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1017.0	TERRAPLEN	11.542	56.95	4715.4
	REV EXT TERR	0.999	4.93	608.0	EXCAVA SANEO	6.846	34.01	3929.2
	TERRAP SANEO	3.702	18.44	2363.6				
975.000	REVEST TERRAP	12.328	60.85	4912.2	D TIERRA	0.265	1.34	260.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1025.4	TERRAPLEN	11.803	58.36	4773.7
	REV EXT TERR	1.018	5.04	613.0	EXCAVA SANEO	6.926	34.43	3963.6
	TERRAP SANEO	3.726	18.57	2382.1				
980.000	REVEST TERRAP	12.625	62.38	4974.6	D TIERRA	0.263	1.32	261.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1033.8	TERRAPLEN	12.075	59.69	4833.4
	REV EXT TERR	1.034	5.13	618.2	EXCAVA SANEO	6.992	34.80	3998.4
	TERRAP SANEO	3.750	18.69	2400.8				
985.000	REVEST TERRAP	12.954	63.95	5038.5	D TIERRA	0.265	1.32	263.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1042.2	TERRAPLEN	12.336	61.03	4894.5
	REV EXT TERR	1.052	5.21	623.4	EXCAVA SANEO	7.067	35.15	4033.6
	TERRAP SANEO	3.775	18.81	2419.7				
990.000	REVEST TERRAP	13.309	65.66	5104.2	D TIERRA	0.265	1.33	264.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1050.6	TERRAPLEN	12.588	62.31	4956.8
	REV EXT TERR	1.069	5.30	628.7	EXCAVA SANEO	7.149	35.54	4069.1
	TERRAP SANEO	3.800	18.94	2438.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 26
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
995.000	REVEST TERRAP	13.648	67.39	5171.6	D TIERRA	0.265	1.33	265.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1059.0	TERRAPLEN	12.850	63.60	5020.4
	REV EXT TERR	1.085	5.39	634.1	EXCAVA SANEO	7.226	35.94	4105.0
	TERRAP SANEO	3.827	19.07	2457.7				
1000.000	REVEST TERRAP	13.975	69.06	5240.6	D TIERRA	0.255	1.30	267.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1067.4	TERRAPLEN	13.135	64.96	5085.3
	REV EXT TERR	1.102	5.47	639.5	EXCAVA SANEO	7.299	36.31	4141.3
	TERRAP SANEO	3.850	19.19	2476.8				
1005.000	REVEST TERRAP	14.345	70.80	5311.4	D TIERRA	0.253	1.27	268.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1075.8	TERRAPLEN	13.437	66.43	5151.8
	REV EXT TERR	1.127	5.57	645.1	EXCAVA SANEO	7.387	36.71	4178.1
	TERRAP SANEO	3.874	19.31	2496.2				
1010.000	REVEST TERRAP	14.775	72.80	5384.2	D TIERRA	0.248	1.25	269.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1084.2	TERRAPLEN	13.765	68.00	5219.8
	REV EXT TERR	1.155	5.70	650.8	EXCAVA SANEO	7.482	37.17	4215.2
	TERRAP SANEO	3.906	19.45	2515.6				
1015.000	REVEST TERRAP	15.302	75.19	5459.4	D TIERRA	0.248	1.24	270.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1092.6	TERRAPLEN	14.164	69.82	5289.6
	REV EXT TERR	1.184	5.85	656.7	EXCAVA SANEO	7.594	37.69	4252.9
	TERRAP SANEO	3.941	19.62	2535.2				
1020.000	REVEST TERRAP	15.890	77.98	5537.4	D TIERRA	0.248	1.24	272.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1101.0	TERRAPLEN	14.583	71.87	5361.5
	REV EXT TERR	1.215	6.00	662.7	EXCAVA SANEO	7.721	38.29	4291.2
	TERRAP SANEO	3.977	19.80	2555.0				
1025.000	REVEST TERRAP	16.471	80.90	5618.3	D TIERRA	0.248	1.24	273.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	1109.4	TERRAPLEN	14.941	73.81	5435.3
	REV EXT TERR	1.245	6.15	668.8	EXCAVA SANEO	7.846	38.92	4330.1
	TERRAP SANEO	4.015	19.98	2575.0				
1030.000	REVEST TERRAP	17.037	83.77	5702.1	D TIERRA	0.248	1.24	274.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1117.8	TERRAPLEN	15.250	75.48	5510.8
	REV EXT TERR	1.276	6.30	675.1	EXCAVA SANEO	7.973	39.55	4369.7
	TERRAP SANEO	4.048	20.16	2595.2				
1035.000	REVEST TERRAP	17.521	86.39	5788.5	D TIERRA	0.232	1.20	275.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1126.2	TERRAPLEN	15.563	77.03	5587.8
	REV EXT TERR	1.301	6.44	681.6	EXCAVA SANEO	8.081	40.13	4409.8
	TERRAP SANEO	4.079	20.32	2615.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 27
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	REVEST TERRAP	17.977	88.74	5877.2	D TIERRA	0.224	1.14	277.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1134.6	TERRAPLEN	15.886	78.62	5666.4
	REV EXT TERR	1.325	6.56	688.1	EXCAVA SANEO	8.172	40.63	4450.4
	TERRAP SANEO	4.107	20.46	2635.9				
1045.000	REVEST TERRAP	18.429	91.01	5968.2	D TIERRA	0.224	1.12	278.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1143.0	TERRAPLEN	16.222	80.27	5746.7
	REV EXT TERR	1.348	6.68	694.8	EXCAVA SANEO	8.263	41.09	4491.5
	TERRAP SANEO	4.136	20.61	2656.5				
1048.346	REVEST TERRAP	18.720	62.15	6030.4	D TIERRA	0.307	0.89	279.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	5.62	1148.6	TERRAPLEN	16.455	54.67	5801.3
	REV EXT TERR	1.359	4.53	699.3	EXCAVA SANEO	8.313	27.73	4519.3
	TERRAP SANEO	4.156	13.87	2670.4				
1050.000	REVEST TERRAP	18.790	31.02	6061.4	D TIERRA	0.346	0.54	279.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.78	1151.4	TERRAPLEN	16.582	27.32	5828.7
	REV EXT TERR	1.339	2.23	701.6	EXCAVA SANEO	8.288	13.73	4533.0
	TERRAP SANEO	4.165	6.88	2677.3				
1052.000	REVEST TERRAP	18.593	37.38	6098.8	D TIERRA	0.263	0.61	280.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1154.8	TERRAPLEN	16.741	33.32	5862.0
	REV EXT TERR	1.307	2.65	704.2	EXCAVA SANEO	8.206	16.49	4549.5
	TERRAP SANEO	4.177	8.34	2685.6				
1054.000	REVEST TERRAP	18.436	37.03	6135.8	D TIERRA	0.264	0.53	280.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1158.1	TERRAPLEN	16.860	33.60	5895.6
	REV EXT TERR	1.311	2.62	706.8	EXCAVA SANEO	8.208	16.41	4565.9
	TERRAP SANEO	4.164	8.34	2694.0				
1056.000	REVEST TERRAP	18.446	36.88	6172.7	D TIERRA	0.264	0.53	281.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1161.5	TERRAPLEN	16.824	33.68	5929.3
	REV EXT TERR	1.314	2.63	709.5	EXCAVA SANEO	8.209	16.42	4582.3
	TERRAP SANEO	4.164	8.33	2702.3				
1058.000	REVEST TERRAP	18.458	36.90	6209.6	D TIERRA	0.264	0.53	281.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1164.8	TERRAPLEN	16.847	33.67	5962.9
	REV EXT TERR	1.318	2.63	712.1	EXCAVA SANEO	8.212	16.42	4598.7
	TERRAP SANEO	4.165	8.33	2710.6				
1060.000	REVEST TERRAP	18.472	36.93	6246.5	D TIERRA	0.265	0.53	282.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1168.2	TERRAPLEN	16.845	33.69	5996.6
	REV EXT TERR	1.322	2.64	714.7	EXCAVA SANEO	8.214	16.43	4615.2
	TERRAP SANEO	4.166	8.33	2719.0				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 28
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1062.000	REVEST TERRAP	18.483	36.95	6283.5	D TIERRA	0.270	0.53	282.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1171.6	TERRAPLEN	16.814	33.66	6030.3
	REV EXT TERR	1.325	2.65	717.4	EXCAVA SANEO	8.214	16.43	4631.6
	TERRAP SANEO	4.167	8.33	2727.3				
1064.000	REVEST TERRAP	18.458	36.94	6320.4	D TIERRA	0.270	0.54	283.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1174.9	TERRAPLEN	16.766	33.58	6063.9
	REV EXT TERR	1.324	2.65	720.0	EXCAVA SANEO	8.207	16.42	4648.0
	TERRAP SANEO	4.164	8.33	2735.6				
1066.000	REVEST TERRAP	18.413	36.87	6357.3	D TIERRA	0.273	0.54	283.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1178.3	TERRAPLEN	16.718	33.48	6097.4
	REV EXT TERR	1.324	2.65	722.7	EXCAVA SANEO	8.199	16.41	4664.4
	TERRAP SANEO	4.160	8.32	2744.0				
1068.000	REVEST TERRAP	18.366	36.78	6394.1	D TIERRA	0.269	0.54	284.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1181.6	TERRAPLEN	16.670	33.39	6130.7
	REV EXT TERR	1.324	2.65	725.3	EXCAVA SANEO	8.193	16.39	4680.8
	TERRAP SANEO	4.156	8.32	2752.3				
1070.000	REVEST TERRAP	18.292	36.66	6430.7	D TIERRA	0.268	0.54	284.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1185.0	TERRAPLEN	16.623	33.29	6164.0
	REV EXT TERR	1.320	2.64	728.0	EXCAVA SANEO	8.178	16.37	4697.2
	TERRAP SANEO	4.152	8.31	2760.6				
1072.000	REVEST TERRAP	18.212	36.50	6467.2	D TIERRA	0.267	0.54	285.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1188.4	TERRAPLEN	16.575	33.20	6197.2
	REV EXT TERR	1.315	2.63	730.6	EXCAVA SANEO	8.161	16.34	4713.5
	TERRAP SANEO	4.148	8.30	2768.9				
1074.000	REVEST TERRAP	18.125	36.34	6503.6	D TIERRA	0.267	0.53	286.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1191.7	TERRAPLEN	16.527	33.10	6230.3
	REV EXT TERR	1.310	2.63	733.2	EXCAVA SANEO	8.144	16.31	4729.8
	TERRAP SANEO	4.145	8.29	2777.2				
1076.000	REVEST TERRAP	18.032	36.16	6539.7	D TIERRA	0.267	0.53	286.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1195.1	TERRAPLEN	16.478	33.01	6263.3
	REV EXT TERR	1.305	2.62	735.8	EXCAVA SANEO	8.127	16.27	4746.1
	TERRAP SANEO	4.139	8.28	2785.5				
1078.000	REVEST TERRAP	17.909	35.94	6575.6	D TIERRA	0.264	0.53	287.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1198.4	TERRAPLEN	16.405	32.88	6296.2
	REV EXT TERR	1.298	2.60	738.4	EXCAVA SANEO	8.104	16.23	4762.3
	TERRAP SANEO	4.129	8.27	2793.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 29
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	REVEST TERRAP	17.757	35.67	6611.3	D TIERRA	0.263	0.53	287.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1201.8	TERRAPLEN	16.306	32.71	6328.9
	REV EXT TERR	1.289	2.59	741.0	EXCAVA SANEO	8.069	16.17	4778.5
	TERRAP SANEO	4.121	8.25	2802.0				
1082.000	REVEST TERRAP	17.608	35.36	6646.7	D TIERRA	0.275	0.54	288.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1205.2	TERRAPLEN	16.198	32.50	6361.4
	REV EXT TERR	1.285	2.57	743.6	EXCAVA SANEO	8.037	16.11	4794.6
	TERRAP SANEO	4.117	8.24	2810.2				
1082.047	REVEST TERRAP	17.608	0.83	6647.5	D TIERRA	0.276	0.01	288.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	0.08	1205.2	TERRAPLEN	16.194	0.76	6362.2
	REV EXT TERR	1.285	0.06	743.7	EXCAVA SANEO	8.037	0.38	4795.0
	TERRAP SANEO	4.116	0.19	2810.4				
1084.000	REVEST TERRAP	17.649	34.43	6681.9	D TIERRA	0.275	0.54	288.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.28	1208.5	TERRAPLEN	16.015	31.45	6393.7
	REV EXT TERR	1.298	2.52	746.2	EXCAVA SANEO	8.062	15.72	4810.7
	TERRAP SANEO	4.110	8.03	2818.4				
1086.000	REVEST TERRAP	17.630	35.28	6717.2	D TIERRA	0.282	0.56	289.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1211.9	TERRAPLEN	15.781	31.80	6425.5
	REV EXT TERR	1.311	2.61	748.8	EXCAVA SANEO	8.087	16.15	4826.8
	TERRAP SANEO	4.097	8.21	2826.7				
1088.000	REVEST TERRAP	17.501	35.13	6752.3	D TIERRA	0.250	0.53	289.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1215.2	TERRAPLEN	15.568	31.35	6456.8
	REV EXT TERR	1.308	2.62	751.4	EXCAVA SANEO	8.081	16.17	4843.0
	TERRAP SANEO	4.059	8.16	2834.8				
1090.000	REVEST TERRAP	17.280	34.78	6787.1	D TIERRA	0.250	0.50	290.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1218.6	TERRAPLEN	15.374	30.94	6487.7
	REV EXT TERR	1.306	2.61	754.0	EXCAVA SANEO	8.076	16.16	4859.2
	TERRAP SANEO	4.047	8.11	2842.9				
1092.000	REVEST TERRAP	16.957	34.24	6821.4	D TIERRA	0.179	0.43	290.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1222.0	TERRAPLEN	15.213	30.59	6518.3
	REV EXT TERR	1.270	2.58	756.6	EXCAVA SANEO	7.992	16.07	4875.2
	TERRAP SANEO	4.041	8.09	2851.0				
1094.000	REVEST TERRAP	16.761	33.72	6855.1	D TIERRA	0.204	0.38	291.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1225.3	TERRAPLEN	15.102	30.31	6548.6
	REV EXT TERR	1.230	2.50	759.1	EXCAVA SANEO	7.901	15.89	4891.1
	TERRAP SANEO	4.034	8.08	2859.1				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 30
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1096.000	REVEST TERRAP	16.647	33.41	6888.5	D TIERRA	0.259	0.46	291.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1228.7	TERRAPLEN	15.069	30.17	6578.8
	REV EXT TERR	1.219	2.45	761.5	EXCAVA SANEO	7.872	15.77	4906.9
	TERRAP SANEO	4.028	8.06	2867.1				
1098.000	REVEST TERRAP	16.517	33.16	6921.7	D TIERRA	0.256	0.52	292.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1232.1	TERRAPLEN	15.135	30.20	6609.0
	REV EXT TERR	1.207	2.43	764.0	EXCAVA SANEO	7.838	15.71	4922.6
	TERRAP SANEO	4.026	8.05	2875.2				
1100.000	REVEST TERRAP	16.496	33.01	6954.7	D TIERRA	0.265	0.52	292.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1235.4	TERRAPLEN	15.224	30.36	6639.4
	REV EXT TERR	1.196	2.40	766.4	EXCAVA SANEO	7.808	15.65	4938.3
	TERRAP SANEO	4.033	8.06	2883.3				
1102.000	REVEST TERRAP	16.556	33.05	6987.7	D TIERRA	0.281	0.55	293.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	3.36	1238.8	TERRAPLEN	15.325	30.55	6669.9
	REV EXT TERR	1.203	2.40	768.8	EXCAVA SANEO	7.819	15.63	4953.9
	TERRAP SANEO	4.042	8.07	2891.3				
1104.000	REVEST TERRAP	16.613	33.17	7020.9	D TIERRA	0.280	0.56	293.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1242.1	TERRAPLEN	15.434	30.76	6700.7
	REV EXT TERR	1.212	2.42	771.2	EXCAVA SANEO	7.832	15.65	4969.5
	TERRAP SANEO	4.048	8.09	2899.4				
1106.000	REVEST TERRAP	16.671	33.28	7054.2	D TIERRA	0.279	0.56	294.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1245.5	TERRAPLEN	15.533	30.97	6731.7
	REV EXT TERR	1.221	2.43	773.6	EXCAVA SANEO	7.840	15.67	4985.2
	TERRAP SANEO	4.052	8.10	2907.5				
1108.000	REVEST TERRAP	16.728	33.40	7087.6	D TIERRA	0.277	0.56	294.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1248.9	TERRAPLEN	15.607	31.14	6762.8
	REV EXT TERR	1.231	2.45	776.1	EXCAVA SANEO	7.847	15.69	5000.9
	TERRAP SANEO	4.056	8.11	2915.6				
1110.000	REVEST TERRAP	16.783	33.51	7121.1	D TIERRA	0.276	0.55	295.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1252.2	TERRAPLEN	15.645	31.25	6794.0
	REV EXT TERR	1.242	2.47	778.5	EXCAVA SANEO	7.855	15.70	5016.6
	TERRAP SANEO	4.061	8.12	2923.7				
1112.000	REVEST TERRAP	16.832	33.61	7154.7	D TIERRA	0.274	0.55	295.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1255.6	TERRAPLEN	15.631	31.28	6825.3
	REV EXT TERR	1.253	2.50	781.0	EXCAVA SANEO	7.864	15.72	5032.3
	TERRAP SANEO	4.067	8.13	2931.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 31
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1114.000	REVEST TERRAP	16.843	33.67	7188.4	D TIERRA	0.273	0.55	296.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1258.9	TERRAPLEN	15.584	31.22	6856.5
	REV EXT TERR	1.266	2.52	783.6	EXCAVA SANEO	7.874	15.74	5048.1
	TERRAP SANEO	4.062	8.13	2940.0				
1116.000	REVEST TERRAP	16.756	33.60	7222.0	D TIERRA	0.250	0.52	297.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1262.3	TERRAPLEN	15.522	31.11	6887.6
	REV EXT TERR	1.272	2.54	786.1	EXCAVA SANEO	7.870	15.74	5063.8
	TERRAP SANEO	4.054	8.12	2948.1				
1116.236	REVEST TERRAP	16.742	3.95	7225.9	D TIERRA	0.250	0.06	297.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	0.40	1262.7	TERRAPLEN	15.513	3.66	6891.3
	REV EXT TERR	1.272	0.30	786.4	EXCAVA SANEO	7.867	1.86	5065.7
	TERRAP SANEO	4.052	0.96	2949.1				
1118.000	REVEST TERRAP	16.633	29.44	7255.4	D TIERRA	0.250	0.44	297.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.96	1265.7	TERRAPLEN	15.434	27.30	6918.6
	REV EXT TERR	1.270	2.24	788.6	EXCAVA SANEO	7.845	13.86	5079.5
	TERRAP SANEO	4.045	7.14	2956.2				
1120.000	REVEST TERRAP	16.506	33.14	7288.5	D TIERRA	0.250	0.50	298.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1269.0	TERRAPLEN	15.308	30.74	6949.3
	REV EXT TERR	1.267	2.54	791.2	EXCAVA SANEO	7.820	15.67	5095.2
	TERRAP SANEO	4.035	8.08	2964.3				
1122.000	REVEST TERRAP	16.376	32.88	7321.4	D TIERRA	0.250	0.50	298.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	3.36	1272.4	TERRAPLEN	15.134	30.44	6979.8
	REV EXT TERR	1.265	2.53	793.7	EXCAVA SANEO	7.794	15.61	5110.8
	TERRAP SANEO	4.025	8.06	2972.4				
1124.000	REVEST TERRAP	16.246	32.62	7354.0	D TIERRA	0.250	0.50	299.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1275.7	TERRAPLEN	14.969	30.10	7009.9
	REV EXT TERR	1.262	2.53	796.2	EXCAVA SANEO	7.776	15.57	5126.4
	TERRAP SANEO	4.011	8.04	2980.4				
1126.000	REVEST TERRAP	16.015	32.26	7386.3	D TIERRA	0.231	0.48	299.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1279.1	TERRAPLEN	14.779	29.75	7039.6
	REV EXT TERR	1.252	2.51	798.8	EXCAVA SANEO	7.733	15.51	5141.9
	TERRAP SANEO	3.994	8.01	2988.4				
1128.000	REVEST TERRAP	15.769	31.78	7418.0	D TIERRA	0.234	0.46	299.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1282.5	TERRAPLEN	14.585	29.36	7069.0
	REV EXT TERR	1.238	2.49	801.2	EXCAVA SANEO	7.682	15.42	5157.3
	TERRAP SANEO	3.977	7.97	2996.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 32
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1130.000	REVEST TERRAP	15.521	31.29	7449.3	D TIERRA	0.240	0.47	300.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	3.36	1285.8	TERRAPLEN	14.388	28.97	7098.0
	REV EXT TERR	1.225	2.46	803.7	EXCAVA SANEO	7.630	15.31	5172.6
	TERRAP SANEO	3.960	7.94	3004.3				
1132.000	REVEST TERRAP	15.269	30.79	7480.1	D TIERRA	0.241	0.48	300.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1289.2	TERRAPLEN	14.188	28.58	7126.6
	REV EXT TERR	1.211	2.44	806.1	EXCAVA SANEO	7.577	15.21	5187.8
	TERRAP SANEO	3.943	7.90	3012.2				
1134.000	REVEST TERRAP	15.015	30.28	7510.4	D TIERRA	0.242	0.48	301.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1292.5	TERRAPLEN	13.984	28.17	7154.7
	REV EXT TERR	1.196	2.41	808.5	EXCAVA SANEO	7.523	15.10	5202.9
	TERRAP SANEO	3.924	7.87	3020.1				
1136.000	REVEST TERRAP	14.759	29.77	7540.2	D TIERRA	0.243	0.49	301.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1295.9	TERRAPLEN	13.779	27.76	7182.5
	REV EXT TERR	1.182	2.38	810.9	EXCAVA SANEO	7.468	14.99	5217.9
	TERRAP SANEO	3.906	7.83	3027.9				
1138.000	REVEST TERRAP	14.516	29.27	7569.5	D TIERRA	0.244	0.49	302.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1299.3	TERRAPLEN	13.572	27.35	7209.8
	REV EXT TERR	1.167	2.35	813.3	EXCAVA SANEO	7.421	14.89	5232.8
	TERRAP SANEO	3.888	7.79	3035.7				
1140.000	REVEST TERRAP	14.295	28.81	7598.3	D TIERRA	0.246	0.49	302.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1302.6	TERRAPLEN	13.365	26.94	7236.8
	REV EXT TERR	1.152	2.32	815.6	EXCAVA SANEO	7.376	14.80	5247.6
	TERRAP SANEO	3.869	7.76	3043.5				
1142.000	REVEST TERRAP	14.063	28.36	7626.6	D TIERRA	0.247	0.49	303.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1306.0	TERRAPLEN	13.165	26.53	7263.3
	REV EXT TERR	1.137	2.29	817.9	EXCAVA SANEO	7.316	14.69	5262.3
	TERRAP SANEO	3.855	7.72	3051.2				
1143.300	REVEST TERRAP	13.910	18.18	7644.8	D TIERRA	0.248	0.32	303.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	2.18	1308.2	TERRAPLEN	13.055	17.04	7280.3
	REV EXT TERR	1.128	1.47	819.4	EXCAVA SANEO	7.288	9.49	5271.8
	TERRAP SANEO	3.844	5.00	3056.2				
1144.000	REVEST TERRAP	13.843	9.71	7654.5	D TIERRA	0.247	0.17	303.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	1.18	1309.3	TERRAPLEN	12.995	9.12	7289.5
	REV EXT TERR	1.123	0.79	820.1	EXCAVA SANEO	7.280	5.10	5276.9
	TERRAP SANEO	3.836	2.69	3058.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 33
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1146.000	REVEST TERRAP	13.724	27.57	7682.1	D TIERRA	0.246	0.49	304.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1312.7	TERRAPLEN	12.838	25.83	7315.3
	REV EXT TERR	1.111	2.23	822.4	EXCAVA SANEO	7.255	14.54	5291.4
	TERRAP SANEO	3.824	7.66	3066.5				
1148.000	REVEST TERRAP	13.626	27.35	7709.4	D TIERRA	0.245	0.49	304.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1316.1	TERRAPLEN	12.755	25.59	7340.9
	REV EXT TERR	1.099	2.21	824.6	EXCAVA SANEO	7.230	14.49	5305.9
	TERRAP SANEO	3.819	7.64	3074.2				
1150.000	REVEST TERRAP	13.538	27.16	7736.6	D TIERRA	0.252	0.50	305.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1319.4	TERRAPLEN	12.739	25.49	7366.4
	REV EXT TERR	1.091	2.19	826.8	EXCAVA SANEO	7.211	14.44	5320.3
	TERRAP SANEO	3.812	7.63	3081.8				
1152.000	REVEST TERRAP	13.469	27.01	7763.6	D TIERRA	0.246	0.50	305.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	3.36	1322.8	TERRAPLEN	12.727	25.47	7391.9
	REV EXT TERR	1.081	2.17	828.9	EXCAVA SANEO	7.185	14.40	5334.7
	TERRAP SANEO	3.811	7.62	3089.4				
1154.000	REVEST TERRAP	13.447	26.92	7790.5	D TIERRA	0.263	0.51	306.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1326.1	TERRAPLEN	12.710	25.44	7417.3
	REV EXT TERR	1.078	2.16	831.1	EXCAVA SANEO	7.180	14.36	5349.1
	TERRAP SANEO	3.810	7.62	3097.1				
1156.000	REVEST TERRAP	13.418	26.86	7817.4	D TIERRA	0.266	0.53	306.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1329.5	TERRAPLEN	12.686	25.40	7442.7
	REV EXT TERR	1.076	2.15	833.3	EXCAVA SANEO	7.173	14.35	5363.4
	TERRAP SANEO	3.808	7.62	3104.7				
1158.000	REVEST TERRAP	13.382	26.80	7844.2	D TIERRA	0.266	0.53	307.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1332.9	TERRAPLEN	12.657	25.34	7468.0
	REV EXT TERR	1.074	2.15	835.4	EXCAVA SANEO	7.165	14.34	5377.8
	TERRAP SANEO	3.805	7.61	3112.3				
1160.000	REVEST TERRAP	13.339	26.72	7870.9	D TIERRA	0.266	0.53	307.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1336.2	TERRAPLEN	12.622	25.28	7493.3
	REV EXT TERR	1.072	2.15	837.6	EXCAVA SANEO	7.155	14.32	5392.1
	TERRAP SANEO	3.802	7.61	3119.9				
1162.000	REVEST TERRAP	13.347	26.69	7897.6	D TIERRA	0.266	0.53	308.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1339.6	TERRAPLEN	12.629	25.25	7518.6
	REV EXT TERR	1.072	2.14	839.7	EXCAVA SANEO	7.157	14.31	5406.4
	TERRAP SANEO	3.802	7.60	3127.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 34
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1164.000	REVEST TERRAP	13.283	26.63	7924.2	D TIERRA	0.266	0.53	309.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1343.0	TERRAPLEN	12.576	25.20	7543.8
	REV EXT TERR	1.069	2.14	841.8	EXCAVA SANEO	7.143	14.30	5420.7
	TERRAP SANEO	3.798	7.60	3135.1				
1166.000	REVEST TERRAP	13.211	26.49	7950.7	D TIERRA	0.266	0.53	309.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1346.3	TERRAPLEN	12.517	25.09	7568.9
	REV EXT TERR	1.066	2.13	844.0	EXCAVA SANEO	7.126	14.27	5435.0
	TERRAP SANEO	3.792	7.59	3142.7				
1168.000	REVEST TERRAP	13.132	26.34	7977.1	D TIERRA	0.266	0.53	310.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1349.7	TERRAPLEN	12.452	24.97	7593.8
	REV EXT TERR	1.062	2.13	846.1	EXCAVA SANEO	7.108	14.23	5449.2
	TERRAP SANEO	3.786	7.58	3150.3				
1170.000	REVEST TERRAP	13.045	26.18	8003.2	D TIERRA	0.266	0.53	310.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1353.0	TERRAPLEN	12.381	24.83	7618.7
	REV EXT TERR	1.058	2.12	848.2	EXCAVA SANEO	7.089	14.20	5463.4
	TERRAP SANEO	3.780	7.57	3157.8				
1172.000	REVEST TERRAP	12.952	26.00	8029.2	D TIERRA	0.266	0.53	311.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1356.4	TERRAPLEN	12.305	24.69	7643.3
	REV EXT TERR	1.054	2.11	850.3	EXCAVA SANEO	7.068	14.16	5477.6
	TERRAP SANEO	3.772	7.55	3165.4				
1174.000	REVEST TERRAP	12.852	25.80	8055.0	D TIERRA	0.265	0.53	311.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.36	1359.8	TERRAPLEN	12.222	24.53	7667.9
	REV EXT TERR	1.049	2.10	852.4	EXCAVA SANEO	7.045	14.11	5491.7
	TERRAP SANEO	3.765	7.54	3172.9				
1175.963	REVEST TERRAP	12.747	25.12	8080.2	D TIERRA	0.265	0.52	312.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.30	1363.1	TERRAPLEN	12.135	23.91	7691.8
	REV EXT TERR	1.044	2.05	854.5	EXCAVA SANEO	7.020	13.80	5505.5
	TERRAP SANEO	3.757	7.38	3180.3				
1180.000	REVEST TERRAP	12.533	51.03	8131.2	D TIERRA	0.265	1.07	313.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.78	1369.8	TERRAPLEN	11.959	48.63	7740.4
	REV EXT TERR	1.033	4.19	858.7	EXCAVA SANEO	6.971	28.24	5533.7
	TERRAP SANEO	3.740	15.13	3195.4				
1185.000	REVEST TERRAP	12.509	62.60	8193.8	D TIERRA	0.265	1.32	314.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1378.2	TERRAPLEN	11.935	59.73	7800.1
	REV EXT TERR	1.020	5.13	863.8	EXCAVA SANEO	6.970	34.85	5568.6
	TERRAP SANEO	3.735	18.69	3214.1				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 35
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1190.000	REVEST TERRAP	12.634	62.86	8256.7	D TIERRA	0.272	1.34	315.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1386.6	TERRAPLEN	12.037	59.93	7860.1
	REV EXT TERR	1.026	5.12	868.9	EXCAVA SANEO	6.994	34.91	5603.5
	TERRAP SANEO	3.747	18.71	3232.8				
1195.000	REVEST TERRAP	13.544	65.44	8322.1	D TIERRA	0.262	1.33	317.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1395.0	TERRAPLEN	12.784	62.05	7922.1
	REV EXT TERR	1.072	5.24	874.2	EXCAVA SANEO	7.201	35.49	5639.0
	TERRAP SANEO	3.816	18.91	3251.7				
1200.000	REVEST TERRAP	14.234	69.44	8391.5	D TIERRA	0.278	1.35	318.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	1403.4	TERRAPLEN	13.576	65.90	7988.0
	REV EXT TERR	1.113	5.46	879.6	EXCAVA SANEO	7.333	36.34	5675.3
	TERRAP SANEO	3.879	19.24	3271.0				
1205.000	REVEST TERRAP	14.485	71.80	8463.3	D TIERRA	0.287	1.41	320.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1411.8	TERRAPLEN	13.597	67.93	8056.0
	REV EXT TERR	1.146	5.65	885.3	EXCAVA SANEO	7.393	36.82	5712.1
	TERRAP SANEO	3.890	19.42	3290.4				
1210.000	REVEST TERRAP	14.398	72.21	8535.5	D TIERRA	0.250	1.34	321.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	1420.2	TERRAPLEN	13.490	67.72	8123.7
	REV EXT TERR	1.152	5.74	891.0	EXCAVA SANEO	7.390	36.96	5749.1
	TERRAP SANEO	3.880	19.43	3309.8				
1215.000	REVEST TERRAP	14.267	71.66	8607.2	D TIERRA	0.250	1.25	322.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1428.7	TERRAPLEN	13.384	67.18	8190.9
	REV EXT TERR	1.145	5.74	896.8	EXCAVA SANEO	7.361	36.88	5786.0
	TERRAP SANEO	3.871	19.38	3329.2				
1220.000	REVEST TERRAP	14.136	71.01	8678.2	D TIERRA	0.250	1.25	323.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1437.1	TERRAPLEN	13.277	66.65	8257.5
	REV EXT TERR	1.139	5.71	902.5	EXCAVA SANEO	7.333	36.73	5822.7
	TERRAP SANEO	3.861	19.33	3348.5				
1225.000	REVEST TERRAP	14.006	70.36	8748.6	D TIERRA	0.250	1.25	325.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1445.5	TERRAPLEN	13.172	66.12	8323.6
	REV EXT TERR	1.132	5.68	908.2	EXCAVA SANEO	7.304	36.59	5859.3
	TERRAP SANEO	3.852	19.28	3367.8				
1230.000	REVEST TERRAP	13.877	69.71	8818.3	D TIERRA	0.250	1.25	326.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1453.9	TERRAPLEN	13.066	65.60	8389.2
	REV EXT TERR	1.126	5.65	913.8	EXCAVA SANEO	7.275	36.45	5895.8
	TERRAP SANEO	3.842	19.23	3387.0				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 36
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1235.000	REVEST TERRAP	13.747	69.06	8887.3	D TIERRA	0.250	1.25	327.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1462.3	TERRAPLEN	12.961	65.07	8454.3
	REV EXT TERR	1.120	5.61	919.4	EXCAVA SANEO	7.247	36.30	5932.1
	TERRAP SANEO	3.833	19.19	3406.2				
1240.000	REVEST TERRAP	14.760	71.27	8958.6	D TIERRA	0.236	1.22	328.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1470.7	TERRAPLEN	13.704	66.66	8521.0
	REV EXT TERR	1.193	5.78	925.2	EXCAVA SANEO	7.477	36.81	5968.9
	TERRAP SANEO	3.902	19.34	3425.6				
1245.000	REVEST TERRAP	14.697	73.64	9032.2	D TIERRA	0.233	1.17	330.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1479.1	TERRAPLEN	13.672	68.44	8589.4
	REV EXT TERR	1.186	5.95	931.1	EXCAVA SANEO	7.462	37.35	6006.2
	TERRAP SANEO	3.900	19.51	3445.1				
1250.000	REVEST TERRAP	14.670	73.42	9105.7	D TIERRA	0.236	1.17	331.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1487.5	TERRAPLEN	13.686	68.39	8657.8
	REV EXT TERR	1.180	5.91	937.1	EXCAVA SANEO	7.457	37.30	6043.5
	TERRAP SANEO	3.899	19.50	3464.6				
1255.000	REVEST TERRAP	14.689	73.40	9179.1	D TIERRA	0.239	1.19	332.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1495.9	TERRAPLEN	13.711	68.49	8726.3
	REV EXT TERR	1.178	5.89	943.0	EXCAVA SANEO	7.462	37.30	6080.8
	TERRAP SANEO	3.898	19.49	3484.1				
1260.000	REVEST TERRAP	14.733	73.56	9252.6	D TIERRA	0.241	1.20	333.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1504.3	TERRAPLEN	13.732	68.61	8794.9
	REV EXT TERR	1.178	5.89	948.8	EXCAVA SANEO	7.469	37.33	6118.1
	TERRAP SANEO	3.902	19.50	3503.6				
1265.000	REVEST TERRAP	14.796	73.82	9326.4	D TIERRA	0.244	1.21	334.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1512.7	TERRAPLEN	13.753	68.71	8863.6
	REV EXT TERR	1.179	5.89	954.7	EXCAVA SANEO	7.480	37.37	6155.5
	TERRAP SANEO	3.907	19.52	3523.1				
1270.000	REVEST TERRAP	14.862	74.14	9400.6	D TIERRA	0.245	1.22	336.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1521.1	TERRAPLEN	13.776	68.82	8932.4
	REV EXT TERR	1.182	5.90	960.6	EXCAVA SANEO	7.495	37.44	6192.9
	TERRAP SANEO	3.911	19.54	3542.6				
1275.000	REVEST TERRAP	14.920	74.45	9475.0	D TIERRA	0.245	1.23	337.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1529.5	TERRAPLEN	13.812	68.97	9001.4
	REV EXT TERR	1.184	5.91	966.6	EXCAVA SANEO	7.509	37.51	6230.5
	TERRAP SANEO	3.913	19.56	3562.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 37
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	REVEST TERRAP	14.961	74.70	9549.7	D TIERRA	0.243	1.22	338.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1537.9	TERRAPLEN	13.864	69.19	9070.6
	REV EXT TERR	1.186	5.93	972.5	EXCAVA SANEO	7.522	37.58	6268.0
	TERRAP SANEO	3.915	19.57	3581.8				
1285.000	REVEST TERRAP	14.993	74.88	9624.6	D TIERRA	0.238	1.20	339.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1546.3	TERRAPLEN	13.929	69.48	9140.1
	REV EXT TERR	1.186	5.93	978.4	EXCAVA SANEO	7.529	37.63	6305.7
	TERRAP SANEO	3.920	19.59	3601.3				
1290.000	REVEST TERRAP	14.993	74.96	9699.6	D TIERRA	0.242	1.20	340.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1554.7	TERRAPLEN	13.967	69.74	9209.8
	REV EXT TERR	1.195	5.95	984.4	EXCAVA SANEO	7.518	37.62	6343.3
	TERRAP SANEO	3.923	19.61	3621.0				
1295.000	REVEST TERRAP	14.848	74.60	9774.2	D TIERRA	0.241	1.21	342.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1563.1	TERRAPLEN	13.850	69.54	9279.4
	REV EXT TERR	1.189	5.96	990.3	EXCAVA SANEO	7.487	37.51	6380.8
	TERRAP SANEO	3.912	19.59	3640.5				
1300.000	REVEST TERRAP	14.737	73.96	9848.2	D TIERRA	0.241	1.21	343.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1571.5	TERRAPLEN	13.761	69.03	9348.4
	REV EXT TERR	1.183	5.93	996.3	EXCAVA SANEO	7.463	37.38	6418.2
	TERRAP SANEO	3.905	19.54	3660.1				
1305.000	REVEST TERRAP	14.679	73.54	9921.7	D TIERRA	0.241	1.21	344.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1579.9	TERRAPLEN	13.714	68.69	9417.1
	REV EXT TERR	1.180	5.91	1002.2	EXCAVA SANEO	7.451	37.28	6455.5
	TERRAP SANEO	3.900	19.51	3679.6				
1310.000	REVEST TERRAP	14.672	73.38	9995.1	D TIERRA	0.242	1.21	345.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1588.3	TERRAPLEN	13.709	68.56	9485.6
	REV EXT TERR	1.180	5.90	1008.1	EXCAVA SANEO	7.449	37.25	6492.7
	TERRAP SANEO	3.900	19.50	3699.1				
1315.000	REVEST TERRAP	14.794	73.67	10068.7	D TIERRA	0.243	1.21	346.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1596.7	TERRAPLEN	13.808	68.79	9554.4
	REV EXT TERR	1.184	5.91	1014.0	EXCAVA SANEO	7.476	37.31	6530.0
	TERRAP SANEO	3.909	19.52	3718.6				
1320.000	REVEST TERRAP	14.870	74.16	10142.9	D TIERRA	0.242	1.21	348.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1605.1	TERRAPLEN	13.872	69.20	9623.6
	REV EXT TERR	1.191	5.94	1019.9	EXCAVA SANEO	7.491	37.42	6567.4
	TERRAP SANEO	3.915	19.56	3738.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 38
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1325.000	REVEST TERRAP	15.075	74.86	10217.8	D TIERRA	0.240	1.20	349.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1613.5	TERRAPLEN	14.010	69.71	9693.3
	REV EXT TERR	1.190	5.95	1025.9	EXCAVA SANEO	7.543	37.58	6605.0
	TERRAP SANEO	3.927	19.60	3757.8				
1330.000	REVEST TERRAP	15.667	76.86	10294.6	D TIERRA	0.249	1.22	350.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1621.9	TERRAPLEN	14.508	71.30	9764.6
	REV EXT TERR	1.213	6.01	1031.9	EXCAVA SANEO	7.661	38.01	6643.0
	TERRAP SANEO	3.971	19.74	3777.5				
1335.000	REVEST TERRAP	15.727	78.49	10373.1	D TIERRA	0.250	1.25	351.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1630.3	TERRAPLEN	14.556	72.66	9837.3
	REV EXT TERR	1.215	6.07	1037.9	EXCAVA SANEO	7.673	38.34	6681.4
	TERRAP SANEO	3.975	19.86	3797.4				
1340.000	REVEST TERRAP	15.591	78.30	10451.4	D TIERRA	0.250	1.25	353.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.681	8.40	1638.7	TERRAPLEN	14.448	72.51	9909.8
	REV EXT TERR	1.208	6.06	1044.0	EXCAVA SANEO	7.645	38.30	6719.7
	TERRAP SANEO	3.965	19.85	3817.2				
1345.000	REVEST TERRAP	15.454	77.61	10529.0	D TIERRA	0.250	1.25	354.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1647.1	TERRAPLEN	14.339	71.97	9981.8
	REV EXT TERR	1.202	6.03	1050.0	EXCAVA SANEO	7.616	38.15	6757.8
	TERRAP SANEO	3.956	19.80	3837.0				
1350.000	REVEST TERRAP	15.319	76.93	10605.9	D TIERRA	0.250	1.25	355.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1655.5	TERRAPLEN	14.231	71.42	10053.2
	REV EXT TERR	1.195	5.99	1056.0	EXCAVA SANEO	7.588	38.01	6795.8
	TERRAP SANEO	3.946	19.76	3856.8				
1355.000	REVEST TERRAP	15.184	76.26	10682.2	D TIERRA	0.250	1.25	356.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1663.9	TERRAPLEN	14.122	70.88	10124.1
	REV EXT TERR	1.189	5.96	1062.0	EXCAVA SANEO	7.559	37.87	6833.7
	TERRAP SANEO	3.937	19.71	3876.5				
1360.000	REVEST TERRAP	15.049	75.58	10757.8	D TIERRA	0.250	1.25	358.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1672.3	TERRAPLEN	14.014	70.34	10194.4
	REV EXT TERR	1.183	5.93	1067.9	EXCAVA SANEO	7.530	37.72	6871.4
	TERRAP SANEO	3.927	19.66	3896.2				
1365.000	REVEST TERRAP	14.915	74.91	10832.7	D TIERRA	0.250	1.25	359.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1680.7	TERRAPLEN	13.907	69.80	10264.2
	REV EXT TERR	1.176	5.90	1073.8	EXCAVA SANEO	7.502	37.58	6909.0
	TERRAP SANEO	3.918	19.61	3915.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 39
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1370.000	REVEST TERRAP	14.781	74.24	10906.9	D TIERRA	0.250	1.25	360.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1689.1	TERRAPLEN	13.799	69.27	10333.5
	REV EXT TERR	1.170	5.86	1079.7	EXCAVA SANEO	7.473	37.44	6946.4
	TERRAP SANEO	3.908	19.56	3935.3				
1375.000	REVEST TERRAP	14.648	73.57	10980.5	D TIERRA	0.250	1.25	361.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1697.5	TERRAPLEN	13.693	68.73	10402.2
	REV EXT TERR	1.163	5.83	1085.5	EXCAVA SANEO	7.444	37.29	6983.7
	TERRAP SANEO	3.899	19.52	3954.9				
1380.000	REVEST TERRAP	14.516	72.91	11053.4	D TIERRA	0.250	1.25	363.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1705.9	TERRAPLEN	13.586	68.20	10470.4
	REV EXT TERR	1.157	5.80	1091.3	EXCAVA SANEO	7.416	37.15	7020.9
	TERRAP SANEO	3.889	19.47	3974.3				
1385.000	REVEST TERRAP	14.384	72.25	11125.7	D TIERRA	0.250	1.25	364.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1714.3	TERRAPLEN	13.479	67.66	10538.1
	REV EXT TERR	1.150	5.77	1097.1	EXCAVA SANEO	7.387	37.01	7057.9
	TERRAP SANEO	3.879	19.42	3993.8				
1390.000	REVEST TERRAP	14.869	73.13	11198.8	D TIERRA	0.251	1.25	365.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1722.7	TERRAPLEN	13.756	68.09	10606.2
	REV EXT TERR	1.185	5.84	1102.9	EXCAVA SANEO	7.506	37.23	7095.1
	TERRAP SANEO	3.907	19.46	4013.2				
1395.000	REVEST TERRAP	14.969	74.60	11273.4	D TIERRA	0.250	1.25	366.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1731.1	TERRAPLEN	13.555	68.28	10674.4
	REV EXT TERR	1.196	5.95	1108.9	EXCAVA SANEO	7.528	37.58	7132.7
	TERRAP SANEO	3.907	19.53	4032.8				
1400.000	REVEST TERRAP	14.952	74.80	11348.2	D TIERRA	0.248	1.25	368.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1739.5	TERRAPLEN	13.314	67.17	10741.6
	REV EXT TERR	1.207	6.01	1114.9	EXCAVA SANEO	7.552	37.70	7170.4
	TERRAP SANEO	3.882	19.47	4052.2				
1405.000	REVEST TERRAP	14.671	74.06	11422.3	D TIERRA	0.232	1.20	369.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1747.9	TERRAPLEN	13.265	66.45	10808.1
	REV EXT TERR	1.209	6.04	1120.9	EXCAVA SANEO	7.551	37.76	7208.1
	TERRAP SANEO	3.865	19.37	4071.6				
1410.000	REVEST TERRAP	14.380	72.63	11494.9	D TIERRA	0.199	1.08	370.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1756.3	TERRAPLEN	13.335	66.50	10874.6
	REV EXT TERR	1.182	5.98	1126.9	EXCAVA SANEO	7.441	37.48	7245.6
	TERRAP SANEO	3.867	19.33	4090.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 40
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1415.000	REVEST TERRAP	14.332	71.78	11566.7	D TIERRA	0.230	1.07	371.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1764.7	TERRAPLEN	13.415	66.87	10941.4
	REV EXT TERR	1.183	5.91	1132.8	EXCAVA SANEO	7.394	37.09	7282.7
	TERRAP SANEO	3.875	19.35	4110.3				
1420.000	REVEST TERRAP	14.331	71.66	11638.3	D TIERRA	0.231	1.15	372.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1773.1	TERRAPLEN	13.458	67.18	11008.6
	REV EXT TERR	1.188	5.93	1138.7	EXCAVA SANEO	7.372	36.91	7319.6
	TERRAP SANEO	3.877	19.38	4129.7				
1425.000	REVEST TERRAP	14.329	71.65	11710.0	D TIERRA	0.231	1.15	373.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1781.5	TERRAPLEN	13.426	67.21	11075.8
	REV EXT TERR	1.193	5.95	1144.7	EXCAVA SANEO	7.374	36.86	7356.5
	TERRAP SANEO	3.874	19.38	4149.0				
1430.000	REVEST TERRAP	14.265	71.49	11781.5	D TIERRA	0.225	1.14	374.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1789.9	TERRAPLEN	13.365	66.98	11142.8
	REV EXT TERR	1.190	5.96	1150.6	EXCAVA SANEO	7.361	36.84	7393.3
	TERRAP SANEO	3.869	19.36	4168.4				
1435.000	REVEST TERRAP	14.172	71.09	11852.5	D TIERRA	0.225	1.13	375.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1798.3	TERRAPLEN	13.296	66.65	11209.5
	REV EXT TERR	1.187	5.94	1156.6	EXCAVA SANEO	7.340	36.75	7430.1
	TERRAP SANEO	3.863	19.33	4187.7				
1440.000	REVEST TERRAP	14.012	70.46	11923.0	D TIERRA	0.224	1.12	377.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1806.7	TERRAPLEN	13.159	66.14	11275.6
	REV EXT TERR	1.179	5.91	1162.5	EXCAVA SANEO	7.305	36.61	7466.7
	TERRAP SANEO	3.851	19.28	4207.0				
1445.000	REVEST TERRAP	12.837	67.12	11990.1	D TIERRA	0.250	1.19	378.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1815.1	TERRAPLEN	12.222	63.45	11339.0
	REV EXT TERR	1.073	5.63	1168.1	EXCAVA SANEO	7.037	35.86	7502.6
	TERRAP SANEO	3.765	19.04	4226.0				
1450.000	REVEST TERRAP	12.666	63.76	12053.9	D TIERRA	0.250	1.25	379.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1823.5	TERRAPLEN	12.119	60.85	11399.9
	REV EXT TERR	1.067	5.35	1173.5	EXCAVA SANEO	6.992	35.07	7537.6
	TERRAP SANEO	3.755	18.80	4244.8				
1455.000	REVEST TERRAP	14.609	68.19	12122.1	D TIERRA	0.493	1.86	381.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1831.9	TERRAPLEN	12.907	62.57	11462.5
	REV EXT TERR	1.476	6.36	1179.8	EXCAVA SANEO	7.879	37.18	7574.8
	TERRAP SANEO	3.742	18.74	4263.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 41
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1460.000	REVEST TERRAP	13.996	71.51	12193.6	D TIERRA	0.255	1.87	383.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1840.3	TERRAPLEN	16.489	73.49	11536.0
	REV EXT TERR	1.188	6.66	1186.5	EXCAVA SANEO	7.230	37.77	7612.6
	TERRAP SANEO	3.937	19.20	4282.8				
1465.000	REVEST TERRAP	15.722	74.30	12267.9	D TIERRA	0.255	1.28	384.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1848.7	TERRAPLEN	13.105	73.98	11609.9
	REV EXT TERR	1.068	5.64	1192.1	EXCAVA SANEO	7.856	37.72	7650.3
	TERRAP SANEO	3.853	19.47	4302.3				
1470.000	REVEST TERRAP	10.239	64.90	12332.8	D TIERRA	0.290	1.36	385.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1857.1	TERRAPLEN	10.127	58.08	11668.0
	REV EXT TERR	0.855	4.81	1196.9	EXCAVA SANEO	6.410	35.66	7686.0
	TERRAP SANEO	3.555	18.52	4320.8				
1475.000	REVEST TERRAP	10.792	52.58	12385.4	D TIERRA	0.256	1.36	387.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1865.5	TERRAPLEN	9.915	50.11	11718.1
	REV EXT TERR	1.062	4.79	1201.7	EXCAVA SANEO	6.563	32.43	7718.4
	TERRAP SANEO	3.583	17.85	4338.6				
1480.000	REVEST TERRAP	14.172	62.41	12447.8	D TIERRA	0.281	1.34	388.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1873.9	TERRAPLEN	13.466	58.45	11776.6
	REV EXT TERR	1.164	5.57	1207.3	EXCAVA SANEO	7.292	34.64	7753.0
	TERRAP SANEO	3.876	18.65	4357.3				
1485.000	REVEST TERRAP	15.716	74.72	12522.5	D TIERRA	0.252	1.33	389.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1882.3	TERRAPLEN	15.071	71.34	11847.9
	REV EXT TERR	1.246	6.02	1213.3	EXCAVA SANEO	7.607	37.25	7790.3
	TERRAP SANEO	4.006	19.70	4377.0				
1490.000	REVEST TERRAP	15.612	78.32	12600.8	D TIERRA	0.250	1.26	391.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1890.7	TERRAPLEN	14.969	75.10	11923.0
	REV EXT TERR	1.239	6.21	1219.5	EXCAVA SANEO	7.588	37.99	7828.3
	TERRAP SANEO	3.998	20.01	4397.0				
1495.000	REVEST TERRAP	15.474	77.72	12678.5	D TIERRA	0.250	1.25	392.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1899.1	TERRAPLEN	14.793	74.40	11997.4
	REV EXT TERR	1.233	6.18	1225.7	EXCAVA SANEO	7.569	37.89	7866.2
	TERRAP SANEO	3.980	19.94	4416.9				
1500.000	REVEST TERRAP	14.960	76.09	12754.6	D TIERRA	0.250	1.25	393.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1907.5	TERRAPLEN	14.273	72.66	12070.1
	REV EXT TERR	1.226	6.15	1231.9	EXCAVA SANEO	7.471	37.60	7903.8
	TERRAP SANEO	3.939	19.80	4436.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 42
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1505.000	REVEST TERRAP	14.411	73.43	12828.0	D TIERRA	0.240	1.22	394.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1915.9	TERRAPLEN	13.718	69.98	12140.1
	REV EXT TERR	1.188	6.03	1237.9	EXCAVA SANEO	7.364	37.09	7940.8
	TERRAP SANEO	3.894	19.58	4456.3				
1510.000	REVEST TERRAP	13.773	70.46	12898.5	D TIERRA	0.250	1.22	396.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1924.3	TERRAPLEN	12.928	66.62	12206.7
	REV EXT TERR	1.164	5.88	1243.8	EXCAVA SANEO	7.252	36.54	7977.4
	TERRAP SANEO	3.833	19.32	4475.6				
1515.000	REVEST TERRAP	13.155	67.32	12965.8	D TIERRA	0.250	1.25	397.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1932.7	TERRAPLEN	12.456	63.46	12270.1
	REV EXT TERR	1.127	5.73	1249.5	EXCAVA SANEO	7.105	35.89	8013.3
	TERRAP SANEO	3.788	19.05	4494.7				
1520.000	REVEST TERRAP	12.556	64.28	13030.1	D TIERRA	0.250	1.25	398.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1941.1	TERRAPLEN	12.237	61.73	12331.9
	REV EXT TERR	1.087	5.53	1255.0	EXCAVA SANEO	6.953	35.14	8048.4
	TERRAP SANEO	3.756	18.86	4513.5				
1525.000	REVEST TERRAP	12.079	61.59	13091.7	D TIERRA	0.250	1.25	399.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1949.5	TERRAPLEN	11.804	60.10	12392.0
	REV EXT TERR	1.048	5.34	1260.4	EXCAVA SANEO	6.839	34.48	8082.9
	TERRAP SANEO	3.720	18.69	4532.2				
1530.000	REVEST TERRAP	11.587	59.17	13150.9	D TIERRA	0.250	1.25	401.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1957.9	TERRAPLEN	11.190	57.49	12449.5
	REV EXT TERR	1.009	5.14	1265.5	EXCAVA SANEO	6.738	33.94	8116.8
	TERRAP SANEO	3.668	18.47	4550.7				
1535.000	REVEST TERRAP	10.883	56.18	13207.0	D TIERRA	0.250	1.25	402.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1966.3	TERRAPLEN	10.581	54.43	12503.9
	REV EXT TERR	0.969	4.95	1270.5	EXCAVA SANEO	6.577	33.29	8150.1
	TERRAP SANEO	3.609	18.19	4568.9				
1540.000	REVEST TERRAP	11.392	55.69	13262.7	D TIERRA	0.255	1.26	403.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1974.7	TERRAPLEN	11.107	54.22	12558.1
	REV EXT TERR	0.995	4.91	1275.4	EXCAVA SANEO	6.676	33.13	8183.3
	TERRAP SANEO	3.660	18.17	4587.1				
1545.000	REVEST TERRAP	11.521	57.28	13320.0	D TIERRA	0.255	1.27	404.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1983.1	TERRAPLEN	11.399	56.27	12614.4
	REV EXT TERR	1.016	5.03	1280.4	EXCAVA SANEO	6.700	33.44	8216.7
	TERRAP SANEO	3.677	18.34	4605.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 43
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1550.000	REVEST TERRAP	11.616	57.84	13377.8	D TIERRA	0.255	1.27	406.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1991.5	TERRAPLEN	11.527	57.31	12671.7
	REV EXT TERR	1.037	5.13	1285.5	EXCAVA SANEO	6.723	33.56	8250.3
	TERRAP SANEO	3.685	18.41	4623.8				
1555.000	REVEST TERRAP	11.722	58.35	13436.2	D TIERRA	0.255	1.27	407.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	1999.9	TERRAPLEN	11.448	57.44	12729.1
	REV EXT TERR	1.057	5.24	1290.8	EXCAVA SANEO	6.748	33.68	8283.9
	TERRAP SANEO	3.691	18.44	4642.3				
1560.000	REVEST TERRAP	11.757	58.70	13494.9	D TIERRA	0.255	1.27	408.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2008.3	TERRAPLEN	11.282	56.82	12786.0
	REV EXT TERR	1.078	5.34	1296.1	EXCAVA SANEO	6.776	33.81	8317.7
	TERRAP SANEO	3.678	18.42	4660.7				
1565.000	REVEST TERRAP	11.638	58.49	13553.4	D TIERRA	0.210	1.16	409.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2016.7	TERRAPLEN	11.150	56.08	12842.0
	REV EXT TERR	1.077	5.39	1301.5	EXCAVA SANEO	6.764	33.85	8351.6
	TERRAP SANEO	3.665	18.36	4679.0				
1570.000	REVEST TERRAP	11.513	57.88	13611.2	D TIERRA	0.212	1.05	410.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2025.1	TERRAPLEN	11.114	55.66	12897.7
	REV EXT TERR	1.067	5.36	1306.8	EXCAVA SANEO	6.736	33.75	8385.3
	TERRAP SANEO	3.656	18.30	4697.3				
1575.000	REVEST TERRAP	11.439	57.38	13668.6	D TIERRA	0.201	1.03	411.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2033.5	TERRAPLEN	10.929	55.11	12952.8
	REV EXT TERR	1.065	5.33	1312.2	EXCAVA SANEO	6.722	33.65	8419.0
	TERRAP SANEO	3.648	18.26	4715.6				
1580.000	REVEST TERRAP	11.349	56.97	13725.6	D TIERRA	0.214	1.04	413.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2041.9	TERRAPLEN	10.941	54.67	13007.5
	REV EXT TERR	1.048	5.28	1317.5	EXCAVA SANEO	6.713	33.59	8452.6
	TERRAP SANEO	3.636	18.21	4733.8				
1585.000	REVEST TERRAP	11.386	56.84	13782.4	D TIERRA	0.214	1.07	414.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2050.3	TERRAPLEN	10.963	54.76	13062.2
	REV EXT TERR	1.041	5.22	1322.7	EXCAVA SANEO	6.725	33.60	8486.2
	TERRAP SANEO	3.640	18.19	4752.0				
1590.000	REVEST TERRAP	11.585	57.43	13839.9	D TIERRA	0.233	1.12	415.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2058.7	TERRAPLEN	10.924	54.72	13116.9
	REV EXT TERR	1.042	5.21	1327.9	EXCAVA SANEO	6.755	33.70	8519.9
	TERRAP SANEO	3.660	18.25	4770.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 44
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1595.000	REVEST TERRAP	11.812	58.49	13898.3	D TIERRA	0.239	1.18	416.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2067.1	TERRAPLEN	10.869	54.48	13171.4
	REV EXT TERR	1.059	5.25	1333.1	EXCAVA SANEO	6.819	33.93	8553.8
	TERRAP SANEO	3.654	18.29	4788.5				
1600.000	REVEST TERRAP	11.793	59.01	13957.4	D TIERRA	0.229	1.17	417.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2075.5	TERRAPLEN	10.993	54.65	13226.1
	REV EXT TERR	1.069	5.32	1338.5	EXCAVA SANEO	6.874	34.23	8588.0
	TERRAP SANEO	3.656	18.28	4806.8				
1605.000	REVEST TERRAP	11.738	58.83	14016.2	D TIERRA	0.130	0.90	418.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2083.9	TERRAPLEN	11.148	55.35	13281.4
	REV EXT TERR	1.023	5.23	1343.7	EXCAVA SANEO	6.819	34.23	8622.3
	TERRAP SANEO	3.667	18.31	4825.1				
1610.000	REVEST TERRAP	11.921	59.15	14075.3	D TIERRA	0.232	0.90	419.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2092.3	TERRAPLEN	11.329	56.19	13337.6
	REV EXT TERR	1.027	5.12	1348.8	EXCAVA SANEO	6.874	34.23	8656.5
	TERRAP SANEO	3.681	18.37	4843.5				
1615.000	REVEST TERRAP	12.138	60.15	14135.5	D TIERRA	0.232	1.16	420.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2100.7	TERRAPLEN	11.515	57.11	13394.7
	REV EXT TERR	1.030	5.14	1354.0	EXCAVA SANEO	6.932	34.51	8691.0
	TERRAP SANEO	3.699	18.45	4861.9				
1620.000	REVEST TERRAP	12.350	61.22	14196.7	D TIERRA	0.232	1.16	421.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2109.1	TERRAPLEN	11.702	58.04	13452.8
	REV EXT TERR	1.034	5.16	1359.1	EXCAVA SANEO	6.955	34.72	8725.7
	TERRAP SANEO	3.716	18.54	4880.5				
1625.000	REVEST TERRAP	12.502	62.13	14258.8	D TIERRA	0.251	1.21	422.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2117.5	TERRAPLEN	11.890	58.98	13511.8
	REV EXT TERR	1.046	5.20	1364.3	EXCAVA SANEO	6.967	34.80	8760.5
	TERRAP SANEO	3.734	18.63	4899.1				
1630.000	REVEST TERRAP	12.575	62.69	14321.5	D TIERRA	0.254	1.26	424.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2125.9	TERRAPLEN	12.006	59.74	13571.5
	REV EXT TERR	1.058	5.26	1369.6	EXCAVA SANEO	6.979	34.86	8795.4
	TERRAP SANEO	3.745	18.70	4917.8				
1635.000	REVEST TERRAP	12.459	62.58	14384.1	D TIERRA	0.250	1.26	425.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2134.3	TERRAPLEN	11.903	59.77	13631.3
	REV EXT TERR	1.053	5.28	1374.9	EXCAVA SANEO	6.954	34.83	8830.2
	TERRAP SANEO	3.735	18.70	4936.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 45
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1640.000	REVEST TERRAP	12.336	61.99	14446.1	D TIERRA	0.250	1.25	426.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2142.7	TERRAPLEN	11.801	59.26	13690.5
	REV EXT TERR	1.047	5.25	1380.1	EXCAVA SANEO	6.925	34.70	8864.9
	TERRAP SANEO	3.726	18.65	4955.1				
1645.000	REVEST TERRAP	12.213	61.37	14507.5	D TIERRA	0.250	1.25	427.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2151.1	TERRAPLEN	11.699	58.75	13749.3
	REV EXT TERR	1.040	5.22	1385.3	EXCAVA SANEO	6.897	34.55	8899.5
	TERRAP SANEO	3.716	18.60	4973.7				
1650.000	REVEST TERRAP	12.091	60.76	14568.2	D TIERRA	0.250	1.25	429.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2159.5	TERRAPLEN	11.598	58.24	13807.5
	REV EXT TERR	1.034	5.18	1390.5	EXCAVA SANEO	6.868	34.41	8933.9
	TERRAP SANEO	3.707	18.56	4992.3				
1655.000	REVEST TERRAP	11.970	60.15	14628.4	D TIERRA	0.250	1.25	430.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2167.9	TERRAPLEN	11.497	57.74	13865.3
	REV EXT TERR	1.027	5.15	1395.7	EXCAVA SANEO	6.839	34.27	8968.2
	TERRAP SANEO	3.697	18.51	5010.8				
1660.000	REVEST TERRAP	11.849	59.55	14687.9	D TIERRA	0.250	1.25	431.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2176.3	TERRAPLEN	11.396	57.23	13922.5
	REV EXT TERR	1.021	5.12	1400.8	EXCAVA SANEO	6.811	34.12	9002.3
	TERRAP SANEO	3.687	18.46	5029.3				
1665.000	REVEST TERRAP	11.729	58.94	14746.9	D TIERRA	0.250	1.25	432.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2184.7	TERRAPLEN	11.295	56.73	13979.2
	REV EXT TERR	1.014	5.09	1405.9	EXCAVA SANEO	6.782	33.98	9036.3
	TERRAP SANEO	3.678	18.41	5047.7				
1670.000	REVEST TERRAP	11.609	58.34	14805.2	D TIERRA	0.250	1.25	434.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2193.1	TERRAPLEN	11.194	56.22	14035.4
	REV EXT TERR	1.008	5.06	1410.9	EXCAVA SANEO	6.753	33.84	9070.1
	TERRAP SANEO	3.668	18.37	5066.1				
1675.000	REVEST TERRAP	11.490	57.75	14863.0	D TIERRA	0.250	1.25	435.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2201.5	TERRAPLEN	11.094	55.72	14091.2
	REV EXT TERR	1.002	5.02	1415.9	EXCAVA SANEO	6.725	33.70	9103.8
	TERRAP SANEO	3.659	18.32	5084.4				
1680.000	REVEST TERRAP	11.371	57.15	14920.1	D TIERRA	0.250	1.25	436.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2209.9	TERRAPLEN	10.994	55.22	14146.4
	REV EXT TERR	0.995	4.99	1420.9	EXCAVA SANEO	6.696	33.55	9137.4
	TERRAP SANEO	3.649	18.27	5102.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 46
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1685.000	REVEST TERRAP	11.253	56.56	14976.7	D TIERRA	0.250	1.25	437.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2218.3	TERRAPLEN	10.895	54.72	14201.1
	REV EXT TERR	0.989	4.96	1425.9	EXCAVA SANEO	6.667	33.41	9170.8
	TERRAP SANEO	3.640	18.22	5120.9				
1690.000	REVEST TERRAP	11.136	55.97	15032.6	D TIERRA	0.250	1.25	439.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2226.7	TERRAPLEN	10.795	54.23	14255.3
	REV EXT TERR	0.982	4.93	1430.8	EXCAVA SANEO	6.639	33.27	9204.0
	TERRAP SANEO	3.630	18.17	5139.0				
1695.000	REVEST TERRAP	11.018	55.38	15088.0	D TIERRA	0.250	1.25	440.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2235.1	TERRAPLEN	10.696	53.73	14309.1
	REV EXT TERR	0.976	4.90	1435.7	EXCAVA SANEO	6.610	33.12	9237.2
	TERRAP SANEO	3.620	18.13	5157.2				
1700.000	REVEST TERRAP	10.902	54.80	15142.8	D TIERRA	0.250	1.25	441.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2243.5	TERRAPLEN	10.597	53.23	14362.3
	REV EXT TERR	0.969	4.86	1440.6	EXCAVA SANEO	6.581	32.98	9270.1
	TERRAP SANEO	3.611	18.08	5175.2				
1705.000	REVEST TERRAP	10.786	54.22	15197.1	D TIERRA	0.250	1.25	442.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2251.9	TERRAPLEN	10.499	52.74	14415.0
	REV EXT TERR	0.963	4.83	1445.4	EXCAVA SANEO	6.553	32.84	9303.0
	TERRAP SANEO	3.601	18.03	5193.3				
1715.000	REVEST TERRAP	10.556	106.71	15303.8	D TIERRA	0.250	2.50	445.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	16.80	2268.7	TERRAPLEN	10.303	104.01	14519.0
	REV EXT TERR	0.950	9.57	1455.0	EXCAVA SANEO	6.495	65.24	9368.2
	TERRAP SANEO	3.582	35.92	5229.2				
1735.000	REVEST TERRAP	10.102	206.58	15510.3	D TIERRA	0.250	5.00	450.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	33.60	2302.3	TERRAPLEN	9.913	202.15	14721.2
	REV EXT TERR	0.925	18.75	1473.7	EXCAVA SANEO	6.381	128.76	9497.0
	TERRAP SANEO	3.544	71.26	5300.5				
1740.000	REVEST TERRAP	10.575	51.69	15562.0	D TIERRA	0.260	1.27	451.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2310.7	TERRAPLEN	10.317	50.57	14771.8
	REV EXT TERR	0.936	4.65	1478.4	EXCAVA SANEO	6.500	32.20	9529.2
	TERRAP SANEO	3.584	17.82	5318.3				
1745.000	REVEST TERRAP	10.486	52.65	15614.7	D TIERRA	0.260	1.30	452.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2319.1	TERRAPLEN	10.241	51.40	14823.2
	REV EXT TERR	0.931	4.67	1483.0	EXCAVA SANEO	6.478	32.45	9561.6
	TERRAP SANEO	3.577	17.90	5336.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 47
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1750.000	REVEST TERRAP	10.397	52.21	15666.9	D TIERRA	0.260	1.30	454.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2327.5	TERRAPLEN	10.165	51.01	14874.2
	REV EXT TERR	0.926	4.64	1487.7	EXCAVA SANEO	6.456	32.33	9594.0
	TERRAP SANEO	3.569	17.86	5354.0				
1755.000	REVEST TERRAP	10.307	51.76	15718.6	D TIERRA	0.260	1.30	455.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2335.9	TERRAPLEN	10.087	50.63	14924.8
	REV EXT TERR	0.921	4.62	1492.3	EXCAVA SANEO	6.433	32.22	9626.2
	TERRAP SANEO	3.561	17.83	5371.9				
1760.000	REVEST TERRAP	10.215	51.30	15770.0	D TIERRA	0.260	1.30	456.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2344.3	TERRAPLEN	10.009	50.24	14975.1
	REV EXT TERR	0.916	4.59	1496.9	EXCAVA SANEO	6.410	32.11	9658.3
	TERRAP SANEO	3.553	17.79	5389.6				
1765.000	REVEST TERRAP	10.105	50.80	15820.8	D TIERRA	0.260	1.30	458.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2352.7	TERRAPLEN	9.914	49.81	15024.9
	REV EXT TERR	0.909	4.56	1501.5	EXCAVA SANEO	6.381	31.98	9690.3
	TERRAP SANEO	3.544	17.74	5407.4				
1775.000	REVEST TERRAP	9.504	98.05	15918.8	D TIERRA	0.220	2.40	460.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	16.80	2369.5	TERRAPLEN	9.193	95.54	15120.4
	REV EXT TERR	0.916	9.12	1510.6	EXCAVA SANEO	6.245	63.13	9753.4
	TERRAP SANEO	3.481	35.13	5442.5				
1779.692	REVEST TERRAP	10.310	46.48	15965.3	D TIERRA	0.220	1.03	461.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	7.88	2377.4	TERRAPLEN	10.071	45.19	15165.6
	REV EXT TERR	0.986	4.46	1515.0	EXCAVA SANEO	6.434	29.74	9783.1
	TERRAP SANEO	3.560	16.52	5459.0				
1780.000	REVEST TERRAP	10.388	3.19	15968.5	D TIERRA	0.219	0.07	461.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	0.52	2377.9	TERRAPLEN	10.136	3.11	15168.7
	REV EXT TERR	0.991	0.30	1515.3	EXCAVA SANEO	6.453	1.98	9785.1
	TERRAP SANEO	3.566	1.10	5460.1				
1785.000	REVEST TERRAP	10.784	52.93	16021.4	D TIERRA	0.257	1.19	462.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2386.3	TERRAPLEN	10.620	51.89	15220.6
	REV EXT TERR	0.967	4.90	1520.2	EXCAVA SANEO	6.535	32.47	9817.6
	TERRAP SANEO	3.609	17.94	5478.1				
1790.000	REVEST TERRAP	10.043	52.07	16073.5	D TIERRA	0.260	1.29	464.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2394.7	TERRAPLEN	9.861	51.20	15271.8
	REV EXT TERR	0.906	4.68	1524.9	EXCAVA SANEO	6.366	32.25	9849.8
	TERRAP SANEO	3.539	17.87	5495.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 48
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1795.000	REVEST TERRAP	9.093	47.84	16121.3	D TIERRA	0.245	1.26	465.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2403.1	TERRAPLEN	9.033	47.24	15319.0
	REV EXT TERR	0.848	4.39	1529.3	EXCAVA SANEO	6.118	31.21	9881.0
	TERRAP SANEO	3.456	17.49	5513.4				
1800.000	REVEST TERRAP	8.897	44.98	16166.3	D TIERRA	0.244	1.22	466.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2411.5	TERRAPLEN	8.863	44.74	15363.8
	REV EXT TERR	0.863	4.28	1533.6	EXCAVA SANEO	6.065	30.46	9911.5
	TERRAP SANEO	3.439	17.24	5530.7				
1805.000	REVEST TERRAP	9.118	45.04	16211.3	D TIERRA	0.243	1.22	467.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2419.9	TERRAPLEN	9.056	44.80	15408.6
	REV EXT TERR	0.878	4.35	1537.9	EXCAVA SANEO	6.124	30.47	9942.0
	TERRAP SANEO	3.458	17.24	5547.9				
1810.000	REVEST TERRAP	9.331	46.12	16257.4	D TIERRA	0.242	1.21	469.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2428.3	TERRAPLEN	9.243	45.75	15454.3
	REV EXT TERR	0.892	4.43	1542.4	EXCAVA SANEO	6.181	30.76	9972.7
	TERRAP SANEO	3.477	17.34	5565.2				
1815.000	REVEST TERRAP	9.538	47.17	16304.6	D TIERRA	0.241	1.21	470.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2436.7	TERRAPLEN	9.423	46.66	15501.0
	REV EXT TERR	0.906	4.50	1546.9	EXCAVA SANEO	6.235	31.04	10003.8
	TERRAP SANEO	3.495	17.43	5582.7				
1820.000	REVEST TERRAP	9.735	48.18	16352.8	D TIERRA	0.245	1.21	471.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2445.1	TERRAPLEN	9.594	47.54	15548.5
	REV EXT TERR	0.919	4.56	1551.4	EXCAVA SANEO	6.286	31.30	10035.1
	TERRAP SANEO	3.512	17.52	5600.2				
1825.000	REVEST TERRAP	9.922	49.14	16401.9	D TIERRA	0.262	1.27	472.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2453.5	TERRAPLEN	9.755	48.37	15596.9
	REV EXT TERR	0.932	4.63	1556.0	EXCAVA SANEO	6.335	31.55	10066.6
	TERRAP SANEO	3.529	17.60	5617.8				
1830.000	REVEST TERRAP	10.094	50.04	16452.0	D TIERRA	0.260	1.31	474.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2461.9	TERRAPLEN	9.905	49.15	15646.1
	REV EXT TERR	0.941	4.68	1560.7	EXCAVA SANEO	6.377	31.78	10098.4
	TERRAP SANEO	3.543	17.68	5635.5				
1835.000	REVEST TERRAP	10.212	50.77	16502.7	D TIERRA	0.256	1.29	475.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2470.3	TERRAPLEN	10.005	49.78	15695.8
	REV EXT TERR	0.950	4.73	1565.5	EXCAVA SANEO	6.409	31.96	10130.4
	TERRAP SANEO	3.553	17.74	5653.2				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 49
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1840.000	REVEST TERRAP	10.370	51.45	16554.2	D TIERRA	0.253	1.27	476.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2478.7	TERRAPLEN	10.140	50.36	15746.2
	REV EXT TERR	0.960	4.77	1570.2	EXCAVA SANEO	6.449	32.14	10162.5
	TERRAP SANEO	3.566	17.80	5671.0				
1845.000	REVEST TERRAP	10.512	52.20	16606.4	D TIERRA	0.253	1.27	477.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2487.1	TERRAPLEN	10.261	51.00	15797.2
	REV EXT TERR	0.970	4.82	1575.1	EXCAVA SANEO	6.484	32.33	10194.9
	TERRAP SANEO	3.578	17.86	5688.9				
1850.000	REVEST TERRAP	10.666	52.95	16659.4	D TIERRA	0.248	1.25	479.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2495.5	TERRAPLEN	10.368	51.57	15848.8
	REV EXT TERR	0.979	4.87	1579.9	EXCAVA SANEO	6.529	32.53	10227.4
	TERRAP SANEO	3.589	17.92	5706.8				
1852.714	REVEST TERRAP	10.820	29.16	16688.5	D TIERRA	0.241	0.66	479.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.56	2500.1	TERRAPLEN	10.468	28.27	15877.0
	REV EXT TERR	0.983	2.66	1582.6	EXCAVA SANEO	6.567	17.77	10245.2
	TERRAP SANEO	3.601	9.76	5716.6				
1855.000	REVEST TERRAP	10.990	24.93	16713.4	D TIERRA	0.238	0.55	480.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.84	2503.9	TERRAPLEN	10.665	24.15	15901.2
	REV EXT TERR	0.985	2.25	1584.8	EXCAVA SANEO	6.607	15.06	10260.2
	TERRAP SANEO	3.618	8.25	5724.8				
1860.000	REVEST TERRAP	11.769	56.90	16770.3	D TIERRA	0.256	1.24	481.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2512.3	TERRAPLEN	11.288	54.88	15956.1
	REV EXT TERR	1.022	5.02	1589.9	EXCAVA SANEO	6.796	33.51	10293.7
	TERRAP SANEO	3.677	18.24	5743.0				
1865.000	REVEST TERRAP	12.821	61.47	16831.8	D TIERRA	0.253	1.27	482.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2520.7	TERRAPLEN	12.138	58.57	16014.6
	REV EXT TERR	1.061	5.21	1595.1	EXCAVA SANEO	7.038	34.59	10328.3
	TERRAP SANEO	3.760	18.59	5761.6				
1870.000	REVEST TERRAP	13.845	66.67	16898.5	D TIERRA	0.259	1.28	484.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2529.2	TERRAPLEN	12.997	62.84	16077.5
	REV EXT TERR	1.101	5.40	1600.5	EXCAVA SANEO	7.280	35.79	10364.1
	TERRAP SANEO	3.837	18.99	5780.6				
1875.000	REVEST TERRAP	15.402	73.12	16971.6	D TIERRA	0.267	1.32	485.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2537.6	TERRAPLEN	13.781	66.94	16144.4
	REV EXT TERR	1.141	5.61	1606.1	EXCAVA SANEO	7.598	37.19	10401.3
	TERRAP SANEO	3.907	19.36	5800.0				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 50
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	REVEST TERRAP	14.631	75.08	17046.7	D TIERRA	0.266	1.33	486.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2546.0	TERRAPLEN	15.701	73.71	16218.1
	REV EXT TERR	1.179	5.80	1611.9	EXCAVA SANEO	7.329	37.32	10438.6
	TERRAP SANEO	3.974	19.70	5819.7				
1885.000	REVEST TERRAP	19.687	85.79	17132.5	D TIERRA	0.718	2.46	489.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2554.4	TERRAPLEN	15.719	78.55	16296.7
	REV EXT TERR	1.578	6.89	1618.8	EXCAVA SANEO	8.439	39.42	10478.0
	TERRAP SANEO	4.111	20.21	5839.9				
1890.000	REVEST TERRAP	17.199	92.22	17224.7	D TIERRA	0.419	2.84	492.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2562.8	TERRAPLEN	13.398	72.79	16369.5
	REV EXT TERR	1.340	7.30	1626.1	EXCAVA SANEO	8.026	41.16	10519.2
	TERRAP SANEO	3.965	20.19	5860.1				
1895.000	REVEST TERRAP	14.742	79.85	17304.5	D TIERRA	0.168	1.47	493.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2571.2	TERRAPLEN	13.510	67.27	16436.7
	REV EXT TERR	1.094	6.09	1632.1	EXCAVA SANEO	7.573	39.00	10558.2
	TERRAP SANEO	3.844	19.52	5879.6				
1900.000	REVEST TERRAP	15.147	74.72	17379.3	D TIERRA	0.404	1.43	494.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2579.6	TERRAPLEN	14.368	69.70	16506.4
	REV EXT TERR	1.057	5.38	1637.5	EXCAVA SANEO	7.559	37.83	10596.0
	TERRAP SANEO	3.946	19.47	5899.1				
1905.000	REVEST TERRAP	14.666	74.53	17453.8	D TIERRA	0.485	2.22	497.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2588.0	TERRAPLEN	13.829	70.49	16576.9
	REV EXT TERR	1.013	5.18	1642.7	EXCAVA SANEO	7.392	37.38	10633.4
	TERRAP SANEO	3.903	19.62	5918.7				
1910.000	REVEST TERRAP	12.940	69.01	17522.8	D TIERRA	0.395	2.20	499.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2596.4	TERRAPLEN	12.532	65.90	16642.8
	REV EXT TERR	0.912	4.81	1647.5	EXCAVA SANEO	7.017	36.02	10669.4
	TERRAP SANEO	3.781	19.21	5937.9				
1915.000	REVEST TERRAP	11.769	61.77	17584.6	D TIERRA	0.298	1.73	501.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2604.8	TERRAPLEN	11.187	59.30	16702.1
	REV EXT TERR	0.881	4.48	1652.0	EXCAVA SANEO	6.789	34.52	10703.9
	TERRAP SANEO	3.671	18.63	5956.6				
1920.000	REVEST TERRAP	11.087	57.14	17641.7	D TIERRA	0.276	1.43	502.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2613.2	TERRAPLEN	10.371	53.89	16756.0
	REV EXT TERR	0.885	4.41	1656.4	EXCAVA SANEO	6.658	33.62	10737.6
	TERRAP SANEO	3.600	18.18	5974.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 51
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1925.000	REVEST TERRAP	10.554	54.10	17695.8	D TIERRA	0.275	1.38	503.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2621.6	TERRAPLEN	9.901	50.68	16806.7
	REV EXT TERR	0.872	4.39	1660.8	EXCAVA SANEO	6.526	32.96	10770.5
	TERRAP SANEO	3.559	17.90	5992.6				
1930.000	REVEST TERRAP	10.063	51.54	17747.4	D TIERRA	0.278	1.38	505.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2630.0	TERRAPLEN	9.548	48.62	16855.3
	REV EXT TERR	0.858	4.32	1665.1	EXCAVA SANEO	6.397	32.31	10802.8
	TERRAP SANEO	3.522	17.70	6010.3				
1935.000	REVEST TERRAP	9.336	48.50	17795.9	D TIERRA	0.291	1.42	506.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2638.4	TERRAPLEN	9.076	46.56	16901.9
	REV EXT TERR	0.809	4.17	1669.3	EXCAVA SANEO	6.198	31.49	10834.3
	TERRAP SANEO	3.464	17.47	6027.8				
1940.000	REVEST TERRAP	8.854	45.47	17841.3	D TIERRA	0.285	1.44	508.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2646.8	TERRAPLEN	8.792	44.67	16946.6
	REV EXT TERR	0.799	4.02	1673.3	EXCAVA SANEO	6.064	30.65	10865.0
	TERRAP SANEO	3.431	17.24	6045.0				
1945.000	REVEST TERRAP	8.531	43.46	17884.8	D TIERRA	0.278	1.41	509.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2655.1	TERRAPLEN	8.522	43.28	16989.8
	REV EXT TERR	0.791	3.97	1677.3	EXCAVA SANEO	5.966	30.07	10895.0
	TERRAP SANEO	3.404	17.09	6062.1				
1950.000	REVEST TERRAP	8.262	41.98	17926.8	D TIERRA	0.274	1.38	510.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2663.5	TERRAPLEN	8.289	42.03	17031.9
	REV EXT TERR	0.780	3.93	1681.2	EXCAVA SANEO	5.891	29.64	10924.7
	TERRAP SANEO	3.380	16.96	6079.1				
1955.000	REVEST TERRAP	7.923	40.46	17967.3	D TIERRA	0.274	1.37	512.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2671.9	TERRAPLEN	7.998	40.72	17072.6
	REV EXT TERR	0.761	3.85	1685.1	EXCAVA SANEO	5.795	29.21	10953.9
	TERRAP SANEO	3.349	16.82	6095.9				
1956.009	REVEST TERRAP	7.855	7.96	17975.2	D TIERRA	0.274	0.28	512.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	1.69	2673.6	TERRAPLEN	7.931	8.04	17080.6
	REV EXT TERR	0.758	0.77	1685.8	EXCAVA SANEO	5.775	5.84	10959.7
	TERRAP SANEO	3.343	3.38	6099.3				
1960.000	REVEST TERRAP	7.546	30.73	18005.9	D TIERRA	0.271	1.09	513.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.70	2680.3	TERRAPLEN	7.645	31.08	17111.7
	REV EXT TERR	0.740	2.99	1688.8	EXCAVA SANEO	5.688	22.88	10982.6
	TERRAP SANEO	3.312	13.28	6112.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 52
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1965.000	REVEST TERRAP	7.604	37.88	18043.8	D TIERRA	0.276	1.37	515.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2688.7	TERRAPLEN	7.694	38.35	17150.1
	REV EXT TERR	0.747	3.72	1692.5	EXCAVA SANEO	5.706	28.48	11011.1
	TERRAP SANEO	3.318	16.58	6129.1				
1970.000	REVEST TERRAP	7.568	37.93	18081.8	D TIERRA	0.278	1.38	516.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2697.1	TERRAPLEN	7.653	38.37	17188.4
	REV EXT TERR	0.731	3.70	1696.2	EXCAVA SANEO	5.695	28.50	11039.6
	TERRAP SANEO	3.314	16.58	6145.7				
1975.000	REVEST TERRAP	7.494	37.65	18119.4	D TIERRA	0.281	1.40	517.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2705.5	TERRAPLEN	7.597	38.13	17226.5
	REV EXT TERR	0.736	3.67	1699.9	EXCAVA SANEO	5.673	28.42	11068.0
	TERRAP SANEO	3.307	16.55	6162.3				
1980.000	REVEST TERRAP	7.085	36.45	18155.9	D TIERRA	0.277	1.40	519.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2713.9	TERRAPLEN	7.220	37.04	17263.6
	REV EXT TERR	0.703	3.60	1703.5	EXCAVA SANEO	5.553	28.07	11096.1
	TERRAP SANEO	3.267	16.44	6178.7				
1985.000	REVEST TERRAP	6.809	34.74	18190.6	D TIERRA	0.274	1.38	520.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2722.3	TERRAPLEN	6.958	35.44	17299.0
	REV EXT TERR	0.688	3.48	1707.0	EXCAVA SANEO	5.471	27.56	11123.6
	TERRAP SANEO	3.239	16.26	6195.0				
1990.000	REVEST TERRAP	6.815	34.06	18224.7	D TIERRA	0.275	1.37	522.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2730.7	TERRAPLEN	6.974	34.83	17333.9
	REV EXT TERR	0.691	3.45	1710.4	EXCAVA SANEO	5.471	27.36	11151.0
	TERRAP SANEO	3.240	16.20	6211.2				
1995.000	REVEST TERRAP	6.852	34.17	18258.8	D TIERRA	0.273	1.37	523.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2739.1	TERRAPLEN	7.004	34.95	17368.8
	REV EXT TERR	0.691	3.46	1713.9	EXCAVA SANEO	5.483	27.39	11178.4
	TERRAP SANEO	3.244	16.21	6227.4				
2000.000	REVEST TERRAP	6.878	34.33	18293.1	D TIERRA	0.275	1.37	524.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2747.5	TERRAPLEN	7.032	35.09	17403.9
	REV EXT TERR	0.692	3.46	1717.3	EXCAVA SANEO	5.490	27.43	11205.8
	TERRAP SANEO	3.247	16.23	6243.6				
2005.000	REVEST TERRAP	6.836	34.28	18327.4	D TIERRA	0.276	1.38	526.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2755.9	TERRAPLEN	6.994	35.07	17439.0
	REV EXT TERR	0.687	3.45	1720.8	EXCAVA SANEO	5.478	27.42	11233.2
	TERRAP SANEO	3.243	16.22	6259.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 53
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2010.000	REVEST TERRAP	6.939	34.44	18361.9	D TIERRA	0.250	1.31	527.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2764.3	TERRAPLEN	6.943	34.84	17473.8
	REV EXT TERR	0.714	3.50	1724.3	EXCAVA SANEO	5.524	27.50	11260.7
	TERRAP SANEO	3.244	16.22	6276.0				
2015.000	REVEST TERRAP	7.311	35.63	18397.5	D TIERRA	0.256	1.26	528.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2772.7	TERRAPLEN	7.477	36.05	17509.9
	REV EXT TERR	0.752	3.67	1728.0	EXCAVA SANEO	5.616	27.85	11288.6
	TERRAP SANEO	3.293	16.34	6292.4				
2020.000	REVEST TERRAP	8.070	38.45	18435.9	D TIERRA	0.270	1.31	530.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2781.1	TERRAPLEN	8.187	39.16	17549.0
	REV EXT TERR	0.790	3.86	1731.8	EXCAVA SANEO	5.829	28.61	11317.2
	TERRAP SANEO	3.368	16.65	6309.0				
2022.919	REVEST TERRAP	8.686	24.46	18460.4	D TIERRA	0.271	0.79	530.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.90	2786.0	TERRAPLEN	8.758	24.73	17573.7
	REV EXT TERR	0.825	2.36	1734.2	EXCAVA SANEO	5.997	17.26	11334.5
	TERRAP SANEO	3.425	9.91	6319.0				
2025.000	REVEST TERRAP	9.109	18.52	18478.9	D TIERRA	0.269	0.56	531.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.50	2789.5	TERRAPLEN	9.148	18.63	17592.4
	REV EXT TERR	0.852	1.74	1735.9	EXCAVA SANEO	6.110	12.60	11347.1
	TERRAP SANEO	3.465	7.17	6326.1				
2030.000	REVEST TERRAP	10.108	48.04	18527.0	D TIERRA	0.272	1.35	532.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2797.9	TERRAPLEN	10.101	48.12	17640.5
	REV EXT TERR	0.918	4.42	1740.3	EXCAVA SANEO	6.363	31.18	11378.2
	TERRAP SANEO	3.556	17.55	6343.7				
2035.000	REVEST TERRAP	10.736	52.11	18579.1	D TIERRA	0.289	1.40	534.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2806.3	TERRAPLEN	10.812	52.28	17692.8
	REV EXT TERR	0.936	4.64	1745.0	EXCAVA SANEO	6.504	32.17	11410.4
	TERRAP SANEO	3.618	17.94	6361.6				
2040.000	REVEST TERRAP	10.704	53.60	18632.7	D TIERRA	0.274	1.41	535.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2814.7	TERRAPLEN	10.440	53.13	17745.9
	REV EXT TERR	0.932	4.67	1749.6	EXCAVA SANEO	6.525	32.57	11443.0
	TERRAP SANEO	3.596	18.03	6379.6				
2045.000	REVEST TERRAP	10.219	52.31	18685.0	D TIERRA	0.269	1.36	536.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2823.1	TERRAPLEN	10.008	51.12	17797.0
	REV EXT TERR	0.902	4.58	1754.2	EXCAVA SANEO	6.411	32.34	11475.3
	TERRAP SANEO	3.554	17.87	6397.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 54
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2050.000	REVEST TERRAP	9.875	50.23	18735.2	D TIERRA	0.274	1.36	538.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2831.5	TERRAPLEN	9.748	49.39	17846.4
	REV EXT TERR	0.880	4.45	1758.7	EXCAVA SANEO	6.319	31.82	11507.2
	TERRAP SANEO	3.526	17.70	6415.2				
2051.337	REVEST TERRAP	9.815	13.16	18748.4	D TIERRA	0.274	0.37	538.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.25	2833.8	TERRAPLEN	9.671	12.98	17859.4
	REV EXT TERR	0.878	1.18	1759.8	EXCAVA SANEO	6.304	8.44	11515.6
	TERRAP SANEO	3.520	4.71	6419.9				
2055.000	REVEST TERRAP	9.575	35.51	18783.9	D TIERRA	0.268	0.99	539.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.15	2839.9	TERRAPLEN	9.450	35.02	17894.4
	REV EXT TERR	0.865	3.19	1763.0	EXCAVA SANEO	6.245	22.98	11538.6
	TERRAP SANEO	3.498	12.85	6432.8				
2060.000	REVEST TERRAP	9.389	47.41	18831.3	D TIERRA	0.270	1.35	540.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2848.3	TERRAPLEN	9.309	46.90	17941.3
	REV EXT TERR	0.855	4.30	1767.3	EXCAVA SANEO	6.194	31.10	11569.7
	TERRAP SANEO	3.483	17.45	6450.2				
2065.000	REVEST TERRAP	9.225	46.53	18877.8	D TIERRA	0.268	1.35	542.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2856.7	TERRAPLEN	9.147	46.14	17987.5
	REV EXT TERR	0.846	4.25	1771.6	EXCAVA SANEO	6.152	30.87	11600.5
	TERRAP SANEO	3.468	17.38	6467.6				
2070.000	REVEST TERRAP	9.234	46.15	18924.0	D TIERRA	0.267	1.34	543.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2865.1	TERRAPLEN	9.186	45.83	18033.3
	REV EXT TERR	0.847	4.23	1775.8	EXCAVA SANEO	6.153	30.76	11631.3
	TERRAP SANEO	3.470	17.35	6485.0				
2075.000	REVEST TERRAP	9.081	45.79	18969.8	D TIERRA	0.263	1.33	544.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2873.5	TERRAPLEN	9.028	45.53	18078.8
	REV EXT TERR	0.850	4.24	1780.1	EXCAVA SANEO	6.113	30.66	11662.0
	TERRAP SANEO	3.456	17.32	6502.3				
2080.000	REVEST TERRAP	8.775	44.64	19014.4	D TIERRA	0.261	1.31	546.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2881.9	TERRAPLEN	8.733	44.40	18123.2
	REV EXT TERR	0.828	4.19	1784.3	EXCAVA SANEO	6.034	30.37	11692.3
	TERRAP SANEO	3.427	17.21	6519.5				
2085.000	REVEST TERRAP	8.539	43.28	19057.7	D TIERRA	0.265	1.31	547.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2890.3	TERRAPLEN	8.542	43.19	18166.4
	REV EXT TERR	0.810	4.09	1788.4	EXCAVA SANEO	5.968	30.00	11722.3
	TERRAP SANEO	3.406	17.08	6536.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 55
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2090.000	REVEST TERRAP	8.365	42.26	19099.9	D TIERRA	0.265	1.33	548.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2898.7	TERRAPLEN	8.386	42.32	18208.7
	REV EXT TERR	0.799	4.02	1792.4	EXCAVA SANEO	5.920	29.72	11752.1
	TERRAP SANEO	3.390	16.99	6553.6				
2092.640	REVEST TERRAP	8.287	21.98	19121.9	D TIERRA	0.266	0.70	549.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.43	2903.2	TERRAPLEN	8.319	22.05	18230.8
	REV EXT TERR	0.794	2.10	1794.5	EXCAVA SANEO	5.898	15.60	11767.7
	TERRAP SANEO	3.383	8.94	6562.5				
2095.000	REVEST TERRAP	8.204	19.46	19141.4	D TIERRA	0.265	0.63	550.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.96	2907.1	TERRAPLEN	8.249	19.55	18250.3
	REV EXT TERR	0.789	1.87	1796.3	EXCAVA SANEO	5.874	13.89	11781.5
	TERRAP SANEO	3.375	7.98	6570.5				
2100.000	REVEST TERRAP	8.017	40.55	19181.9	D TIERRA	0.264	1.32	551.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2915.5	TERRAPLEN	8.069	40.80	18291.1
	REV EXT TERR	0.776	3.91	1800.3	EXCAVA SANEO	5.824	29.25	11810.8
	TERRAP SANEO	3.357	16.83	6587.3				
2105.000	REVEST TERRAP	7.892	39.77	19221.7	D TIERRA	0.267	1.33	552.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2923.9	TERRAPLEN	7.963	40.08	18331.2
	REV EXT TERR	0.767	3.86	1804.1	EXCAVA SANEO	5.787	29.03	11839.8
	TERRAP SANEO	3.346	16.76	6604.1				
2110.000	REVEST TERRAP	7.791	39.21	19260.9	D TIERRA	0.267	1.34	554.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2932.3	TERRAPLEN	7.871	39.58	18370.8
	REV EXT TERR	0.760	3.82	1807.9	EXCAVA SANEO	5.758	28.86	11868.7
	TERRAP SANEO	3.336	16.70	6620.8				
2115.000	REVEST TERRAP	7.990	39.45	19300.4	D TIERRA	0.266	1.33	555.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2940.7	TERRAPLEN	8.051	39.80	18410.6
	REV EXT TERR	0.774	3.84	1811.8	EXCAVA SANEO	5.815	28.93	11897.6
	TERRAP SANEO	3.355	16.73	6637.5				
2120.000	REVEST TERRAP	8.476	41.17	19341.5	D TIERRA	0.265	1.33	556.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2949.1	TERRAPLEN	8.479	41.33	18451.9
	REV EXT TERR	0.804	3.95	1815.7	EXCAVA SANEO	5.952	29.42	11927.0
	TERRAP SANEO	3.400	16.89	6654.4				
2125.000	REVEST TERRAP	8.875	43.38	19384.9	D TIERRA	0.273	1.35	558.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2957.5	TERRAPLEN	8.996	43.69	18495.6
	REV EXT TERR	0.826	4.07	1819.8	EXCAVA SANEO	6.045	29.99	11957.0
	TERRAP SANEO	3.447	17.12	6671.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 56
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2130.000	REVEST TERRAP	9.086	44.90	19429.8	D TIERRA	0.250	1.31	559.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2965.9	TERRAPLEN	9.031	45.07	18540.7
	REV EXT TERR	0.864	4.23	1824.0	EXCAVA SANEO	6.116	30.40	11987.4
	TERRAP SANEO	3.456	17.26	6688.8				
2135.000	REVEST TERRAP	8.831	44.79	19474.6	D TIERRA	0.250	1.25	560.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2974.3	TERRAPLEN	8.936	44.92	18585.6
	REV EXT TERR	0.858	4.31	1828.3	EXCAVA SANEO	5.993	30.27	12017.7
	TERRAP SANEO	3.446	17.26	6706.0				
2140.000	REVEST TERRAP	7.181	40.03	19514.6	D TIERRA	0.033	0.71	561.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2982.7	TERRAPLEN	7.327	40.66	18626.3
	REV EXT TERR	0.710	3.92	1832.3	EXCAVA SANEO	5.581	28.94	12046.6
	TERRAP SANEO	3.276	16.81	6722.8				
2145.000	REVEST TERRAP	8.435	39.04	19553.7	D TIERRA	0.312	0.86	562.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2991.1	TERRAPLEN	8.732	40.15	18666.4
	REV EXT TERR	0.790	3.75	1836.0	EXCAVA SANEO	5.908	28.72	12075.4
	TERRAP SANEO	3.415	16.73	6739.5				
2150.000	REVEST TERRAP	8.660	42.74	19596.4	D TIERRA	0.250	1.40	563.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	2999.5	TERRAPLEN	8.655	43.47	18709.9
	REV EXT TERR	0.839	4.07	1840.1	EXCAVA SANEO	6.001	29.77	12105.1
	TERRAP SANEO	3.418	17.08	6756.6				
2155.000	REVEST TERRAP	8.556	43.04	19639.5	D TIERRA	0.250	1.25	565.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3007.9	TERRAPLEN	8.562	43.04	18752.9
	REV EXT TERR	0.832	4.18	1844.2	EXCAVA SANEO	5.972	29.93	12135.1
	TERRAP SANEO	3.408	17.06	6773.7				
2160.000	REVEST TERRAP	8.451	42.52	19682.0	D TIERRA	0.250	1.25	566.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3016.3	TERRAPLEN	8.469	42.58	18795.5
	REV EXT TERR	0.826	4.15	1848.4	EXCAVA SANEO	5.943	29.79	12164.9
	TERRAP SANEO	3.398	17.02	6790.7				
2165.000	REVEST TERRAP	8.347	41.99	19724.0	D TIERRA	0.251	1.25	567.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3024.7	TERRAPLEN	8.376	42.11	18837.6
	REV EXT TERR	0.819	4.11	1852.5	EXCAVA SANEO	5.915	29.65	12194.5
	TERRAP SANEO	3.389	16.97	6807.7				
2170.000	REVEST TERRAP	8.223	41.43	19765.4	D TIERRA	0.634	2.21	569.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3033.1	TERRAPLEN	8.284	41.65	18879.3
	REV EXT TERR	0.793	4.03	1856.5	EXCAVA SANEO	5.866	29.45	12224.0
	TERRAP SANEO	3.379	16.92	6824.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 57
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2175.000	REVEST TERRAP	7.059	38.20	19803.6	D TIERRA	0.273	2.27	572.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3041.5	TERRAPLEN	8.191	41.19	18920.4
	REV EXT TERR	0.598	3.48	1860.0	EXCAVA SANEO	5.392	28.15	12252.1
	TERRAP SANEO	3.365	16.86	6841.5				
2177.517	REVEST TERRAP	6.565	17.15	19820.7	D TIERRA	0.270	0.68	572.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.23	3045.8	TERRAPLEN	8.029	20.41	18940.9
	REV EXT TERR	0.575	1.48	1861.5	EXCAVA SANEO	5.333	13.50	12265.6
	TERRAP SANEO	3.280	8.36	6849.8				
2180.000	REVEST TERRAP	6.386	16.08	19836.8	D TIERRA	0.270	0.67	573.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.17	3049.9	TERRAPLEN	7.576	19.37	18960.2
	REV EXT TERR	0.567	1.42	1862.9	EXCAVA SANEO	5.307	13.21	12278.8
	TERRAP SANEO	3.194	8.04	6857.9				
2183.727	REVEST TERRAP	6.269	23.58	19860.4	D TIERRA	0.270	1.01	574.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.26	3056.2	TERRAPLEN	6.594	26.41	18986.6
	REV EXT TERR	0.554	2.09	1865.0	EXCAVA SANEO	5.269	19.71	12298.5
	TERRAP SANEO	3.180	11.88	6869.7				
2185.000	REVEST TERRAP	6.238	7.96	19868.4	D TIERRA	0.269	0.34	574.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.14	3058.3	TERRAPLEN	6.245	8.17	18994.8
	REV EXT TERR	0.552	0.70	1865.7	EXCAVA SANEO	5.259	6.70	12305.2
	TERRAP SANEO	3.176	4.05	6873.8				
2190.000	REVEST TERRAP	6.096	30.84	19899.2	D TIERRA	0.268	1.34	576.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3066.7	TERRAPLEN	5.124	28.42	19023.2
	REV EXT TERR	0.537	2.72	1868.4	EXCAVA SANEO	5.212	26.18	12331.4
	TERRAP SANEO	3.161	15.84	6889.6				
2191.226	REVEST TERRAP	6.063	7.45	19906.7	D TIERRA	0.268	0.33	576.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.06	3068.8	TERRAPLEN	4.920	6.16	19029.4
	REV EXT TERR	0.533	0.66	1869.1	EXCAVA SANEO	5.202	6.38	12337.8
	TERRAP SANEO	3.121	3.85	6893.5				
2195.000	REVEST TERRAP	5.598	22.00	19928.7	D TIERRA	0.269	1.01	577.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	6.34	3075.1	TERRAPLEN	4.674	18.10	19047.5
	REV EXT TERR	0.524	2.00	1871.1	EXCAVA SANEO	5.172	19.58	12357.4
	TERRAP SANEO	2.980	11.51	6905.0				
2198.725	REVEST TERRAP	4.771	19.31	19948.0	D TIERRA	0.268	1.00	578.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.26	3081.4	TERRAPLEN	4.580	17.24	19064.7
	REV EXT TERR	0.518	1.94	1873.0	EXCAVA SANEO	4.990	18.93	12376.3
	TERRAP SANEO	2.969	11.08	6916.1				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 58
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2200.000	REVEST TERRAP	4.456	5.88	19953.9	D TIERRA	0.268	0.34	578.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.14	3083.5	TERRAPLEN	4.554	5.82	19070.5
	REV EXT TERR	0.516	0.66	1873.7	EXCAVA SANEO	4.781	6.23	12382.5
	TERRAP SANEO	2.965	3.78	6919.8				
2205.000	REVEST TERRAP	4.177	21.58	19975.4	D TIERRA	0.267	1.34	580.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3091.9	TERRAPLEN	4.424	22.45	19093.0
	REV EXT TERR	0.506	2.56	1876.2	EXCAVA SANEO	4.600	23.45	12406.0
	TERRAP SANEO	2.950	14.79	6934.6				
2210.000	REVEST TERRAP	4.073	20.63	19996.1	D TIERRA	0.266	1.33	581.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3100.3	TERRAPLEN	4.318	21.85	19114.8
	REV EXT TERR	0.499	2.51	1878.7	EXCAVA SANEO	4.561	22.90	12428.9
	TERRAP SANEO	2.937	14.72	6949.4				
2215.000	REVEST TERRAP	3.955	20.07	20016.1	D TIERRA	0.266	1.33	582.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3108.7	TERRAPLEN	4.196	21.29	19136.1
	REV EXT TERR	0.489	2.47	1881.2	EXCAVA SANEO	4.518	22.70	12451.6
	TERRAP SANEO	2.923	14.65	6964.0				
2220.000	REVEST TERRAP	3.858	19.53	20035.7	D TIERRA	0.266	1.33	584.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3117.1	TERRAPLEN	4.097	20.73	19156.9
	REV EXT TERR	0.481	2.43	1883.6	EXCAVA SANEO	4.481	22.50	12474.1
	TERRAP SANEO	2.910	14.58	6978.6				
2225.000	REVEST TERRAP	3.778	19.09	20054.8	D TIERRA	0.266	1.33	585.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3125.5	TERRAPLEN	4.013	20.27	19177.1
	REV EXT TERR	0.475	2.39	1886.0	EXCAVA SANEO	4.451	22.33	12496.4
	TERRAP SANEO	2.900	14.53	6993.1				
2230.000	REVEST TERRAP	3.685	18.66	20073.4	D TIERRA	0.266	1.33	586.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3133.9	TERRAPLEN	3.917	19.83	19197.0
	REV EXT TERR	0.467	2.35	1888.4	EXCAVA SANEO	4.415	22.17	12518.6
	TERRAP SANEO	2.889	14.47	7007.6				
2235.000	REVEST TERRAP	3.593	18.19	20091.6	D TIERRA	0.265	1.33	588.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3142.3	TERRAPLEN	3.820	19.34	19216.3
	REV EXT TERR	0.459	2.31	1890.7	EXCAVA SANEO	4.380	21.99	12540.5
	TERRAP SANEO	2.876	14.41	7022.0				
2240.000	REVEST TERRAP	3.581	17.93	20109.5	D TIERRA	0.263	1.32	589.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3150.7	TERRAPLEN	3.807	19.07	19235.4
	REV EXT TERR	0.461	2.30	1893.0	EXCAVA SANEO	4.375	21.89	12562.4
	TERRAP SANEO	2.875	14.38	7036.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:15 3552 pagina 59
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2245.000	REVEST TERRAP	3.655	18.09	20127.6	D TIERRA	0.264	1.32	590.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3159.1	TERRAPLEN	3.887	19.24	19254.6
	REV EXT TERR	0.468	2.32	1895.3	EXCAVA SANEO	4.404	21.95	12584.4
	TERRAP SANEO	2.885	14.40	7050.8				
2250.000	REVEST TERRAP	3.705	18.40	20146.0	D TIERRA	0.265	1.32	592.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3167.5	TERRAPLEN	3.938	19.56	19274.2
	REV EXT TERR	0.470	2.34	1897.7	EXCAVA SANEO	4.423	22.07	12606.4
	TERRAP SANEO	2.891	14.44	7065.2				
2255.000	REVEST TERRAP	3.845	18.87	20164.9	D TIERRA	0.266	1.33	593.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3175.9	TERRAPLEN	3.973	19.78	19293.9
	REV EXT TERR	0.472	2.35	1900.0	EXCAVA SANEO	4.491	22.29	12628.7
	TERRAP SANEO	2.897	14.47	7079.7				
2260.000	REVEST TERRAP	3.998	19.61	20184.5	D TIERRA	0.267	1.33	594.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3184.3	TERRAPLEN	4.066	20.10	19314.0
	REV EXT TERR	0.474	2.36	1902.4	EXCAVA SANEO	4.545	22.59	12651.3
	TERRAP SANEO	2.918	14.54	7094.2				
2265.000	REVEST TERRAP	4.042	20.10	20204.6	D TIERRA	0.267	1.33	595.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3192.7	TERRAPLEN	4.161	20.57	19334.6
	REV EXT TERR	0.474	2.37	1904.7	EXCAVA SANEO	4.559	22.76	12674.1
	TERRAP SANEO	2.924	14.60	7108.8				
2266.505	REVEST TERRAP	4.073	6.11	20210.7	D TIERRA	0.267	0.40	596.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.53	3195.3	TERRAPLEN	4.202	6.29	19340.9
	REV EXT TERR	0.475	0.71	1905.5	EXCAVA SANEO	4.570	6.87	12681.0
	TERRAP SANEO	2.928	4.40	7113.2				
2270.000	REVEST TERRAP	4.070	14.23	20225.0	D TIERRA	0.267	0.93	597.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	5.87	3201.1	TERRAPLEN	4.322	14.90	19355.8
	REV EXT TERR	0.476	1.66	1907.1	EXCAVA SANEO	4.556	15.95	12696.9
	TERRAP SANEO	2.938	10.25	7123.5				
2275.000	REVEST TERRAP	4.061	20.33	20245.3	D TIERRA	0.267	1.33	598.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3209.5	TERRAPLEN	4.303	21.56	19377.4
	REV EXT TERR	0.477	2.38	1909.5	EXCAVA SANEO	4.551	22.77	12719.7
	TERRAP SANEO	2.936	14.68	7138.2				
2280.000	REVEST TERRAP	3.991	20.13	20265.4	D TIERRA	0.274	1.35	600.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3217.9	TERRAPLEN	4.244	21.37	19398.7
	REV EXT TERR	0.477	2.38	1911.9	EXCAVA SANEO	4.528	22.70	12742.4
	TERRAP SANEO	2.928	14.66	7152.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 60
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2285.000	REVEST TERRAP	3.853	19.61	20285.0	D TIERRA	0.272	1.36	601.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3226.3	TERRAPLEN	4.109	20.88	19419.6
	REV EXT TERR	0.471	2.37	1914.3	EXCAVA SANEO	4.477	22.51	12764.9
	TERRAP SANEO	2.910	14.60	7167.4				
2290.000	REVEST TERRAP	3.667	18.80	20303.8	D TIERRA	0.268	1.35	602.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3234.7	TERRAPLEN	3.913	20.06	19439.7
	REV EXT TERR	0.461	2.33	1916.6	EXCAVA SANEO	4.403	22.20	12787.1
	TERRAP SANEO	2.888	14.50	7181.9				
2295.000	REVEST TERRAP	3.449	17.79	20321.6	D TIERRA	0.268	1.34	604.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3243.1	TERRAPLEN	3.684	18.99	19458.7
	REV EXT TERR	0.446	2.27	1918.9	EXCAVA SANEO	4.324	21.82	12808.9
	TERRAP SANEO	2.858	14.36	7196.3				
2300.000	REVEST TERRAP	3.298	16.87	20338.5	D TIERRA	0.267	1.34	605.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3251.5	TERRAPLEN	3.510	17.98	19476.7
	REV EXT TERR	0.432	2.20	1921.0	EXCAVA SANEO	4.264	21.47	12830.4
	TERRAP SANEO	2.838	14.24	7210.5				
2305.000	REVEST TERRAP	3.256	16.39	20354.9	D TIERRA	0.267	1.34	606.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3259.9	TERRAPLEN	3.364	17.18	19493.8
	REV EXT TERR	0.421	2.13	1923.2	EXCAVA SANEO	4.248	21.28	12851.6
	TERRAP SANEO	2.824	14.16	7224.7				
2310.000	REVEST TERRAP	3.328	16.46	20371.3	D TIERRA	0.265	1.33	608.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3268.3	TERRAPLEN	3.311	16.69	19510.5
	REV EXT TERR	0.418	2.10	1925.3	EXCAVA SANEO	4.287	21.34	12873.0
	TERRAP SANEO	2.823	14.12	7238.8				
2315.000	REVEST TERRAP	5.610	22.35	20393.7	D TIERRA	0.250	1.29	609.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3276.7	TERRAPLEN	5.693	22.51	19533.0
	REV EXT TERR	0.660	2.70	1928.0	EXCAVA SANEO	5.106	23.48	12896.5
	TERRAP SANEO	3.098	14.80	7253.6				
2320.000	REVEST TERRAP	5.871	28.70	20422.4	D TIERRA	0.250	1.25	610.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3285.1	TERRAPLEN	6.095	29.47	19562.5
	REV EXT TERR	0.655	3.29	1931.3	EXCAVA SANEO	5.179	25.71	12922.2
	TERRAP SANEO	3.143	15.60	7269.2				
2325.000	REVEST TERRAP	5.251	27.81	20450.2	D TIERRA	0.255	1.26	611.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3293.5	TERRAPLEN	5.497	28.98	19591.5
	REV EXT TERR	0.604	3.15	1934.4	EXCAVA SANEO	4.975	25.39	12947.6
	TERRAP SANEO	3.076	15.55	7284.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 61
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2330.000	REVEST TERRAP	4.876	25.32	20475.5	D TIERRA	0.261	1.29	613.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3301.9	TERRAPLEN	5.126	26.56	19618.0
	REV EXT TERR	0.567	2.93	1937.3	EXCAVA SANEO	4.848	24.56	12972.1
	TERRAP SANEO	3.033	15.27	7300.0				
2335.000	REVEST TERRAP	5.661	26.34	20501.8	D TIERRA	0.250	1.28	614.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3310.3	TERRAPLEN	5.893	27.55	19645.6
	REV EXT TERR	0.640	3.02	1940.3	EXCAVA SANEO	5.111	24.90	12997.0
	TERRAP SANEO	3.121	15.38	7315.4				
2340.000	REVEST TERRAP	5.591	28.13	20530.0	D TIERRA	0.250	1.25	615.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3318.7	TERRAPLEN	5.826	29.30	19674.9
	REV EXT TERR	0.635	3.19	1943.5	EXCAVA SANEO	5.088	25.50	13022.5
	TERRAP SANEO	3.113	15.58	7331.0				
2345.000	REVEST TERRAP	5.522	27.78	20557.8	D TIERRA	0.250	1.25	616.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3327.1	TERRAPLEN	5.760	28.96	19703.9
	REV EXT TERR	0.630	3.16	1946.7	EXCAVA SANEO	5.065	25.38	13047.9
	TERRAP SANEO	3.106	15.55	7346.5				
2350.000	REVEST TERRAP	5.453	27.44	20585.2	D TIERRA	0.250	1.25	618.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3335.5	TERRAPLEN	5.693	28.63	19732.5
	REV EXT TERR	0.624	3.13	1949.8	EXCAVA SANEO	5.043	25.27	13073.2
	TERRAP SANEO	3.098	15.51	7362.0				
2355.000	REVEST TERRAP	5.384	27.09	20612.3	D TIERRA	0.250	1.25	619.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3343.9	TERRAPLEN	5.626	28.30	19760.8
	REV EXT TERR	0.619	3.11	1952.9	EXCAVA SANEO	5.020	25.16	13098.3
	TERRAP SANEO	3.090	15.47	7377.5				
2360.000	REVEST TERRAP	5.316	26.75	20639.0	D TIERRA	0.250	1.25	620.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3352.3	TERRAPLEN	5.560	27.96	19788.8
	REV EXT TERR	0.614	3.08	1956.0	EXCAVA SANEO	4.997	25.04	13123.4
	TERRAP SANEO	3.083	15.43	7392.9				
2365.000	REVEST TERRAP	5.248	26.41	20665.4	D TIERRA	0.250	1.25	621.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3360.7	TERRAPLEN	5.494	27.63	19816.4
	REV EXT TERR	0.609	3.06	1959.1	EXCAVA SANEO	4.974	24.93	13148.3
	TERRAP SANEO	3.075	15.39	7408.3				
2370.000	REVEST TERRAP	5.180	26.07	20691.5	D TIERRA	0.250	1.25	623.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3369.1	TERRAPLEN	5.428	27.30	19843.7
	REV EXT TERR	0.604	3.03	1962.1	EXCAVA SANEO	4.952	24.82	13173.1
	TERRAP SANEO	3.068	15.36	7423.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 62
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2375.000	REVEST TERRAP	5.113	25.73	20717.2	D TIERRA	0.250	1.25	624.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3377.5	TERRAPLEN	5.362	26.97	19870.7
	REV EXT TERR	0.599	3.01	1965.1	EXCAVA SANEO	4.929	24.70	13197.8
	TERRAP SANEO	3.060	15.32	7439.0				
2380.000	REVEST TERRAP	5.046	25.40	20742.6	D TIERRA	0.250	1.25	625.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3385.9	TERRAPLEN	5.296	26.65	19897.3
	REV EXT TERR	0.594	2.98	1968.1	EXCAVA SANEO	4.906	24.59	13222.4
	TERRAP SANEO	3.052	15.28	7454.3				
2385.000	REVEST TERRAP	5.276	25.81	20768.5	D TIERRA	0.250	1.25	626.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3394.3	TERRAPLEN	5.479	26.94	19924.2
	REV EXT TERR	0.589	2.96	1971.1	EXCAVA SANEO	4.992	24.75	13247.2
	TERRAP SANEO	3.074	15.32	7469.6				
2390.000	REVEST TERRAP	6.355	29.08	20797.5	D TIERRA	0.275	1.31	628.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3402.7	TERRAPLEN	6.523	30.00	19954.3
	REV EXT TERR	0.658	3.12	1974.2	EXCAVA SANEO	5.332	25.81	13273.0
	TERRAP SANEO	3.193	15.67	7485.3				
2395.000	REVEST TERRAP	7.482	34.59	20832.1	D TIERRA	0.277	1.38	629.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3411.1	TERRAPLEN	7.633	35.39	19989.6
	REV EXT TERR	0.731	3.47	1977.7	EXCAVA SANEO	5.659	27.48	13300.4
	TERRAP SANEO	3.310	16.26	7501.5				
2399.798	REVEST TERRAP	8.116	37.42	20869.5	D TIERRA	0.273	1.32	630.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.06	3419.2	TERRAPLEN	8.171	37.91	20027.6
	REV EXT TERR	0.798	3.67	1981.3	EXCAVA SANEO	5.850	27.61	13328.1
	TERRAP SANEO	3.368	16.02	7517.6				
2400.000	REVEST TERRAP	8.122	1.64	20871.2	D TIERRA	0.263	0.05	631.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	0.34	3419.5	TERRAPLEN	8.176	1.65	20029.2
	REV EXT TERR	0.798	0.16	1981.5	EXCAVA SANEO	5.852	1.18	13329.2
	TERRAP SANEO	3.368	0.68	7518.2				
2405.000	REVEST TERRAP	8.266	40.97	20912.2	D TIERRA	0.254	1.29	632.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3427.9	TERRAPLEN	8.303	41.20	20070.4
	REV EXT TERR	0.808	4.02	1985.5	EXCAVA SANEO	5.892	29.36	13358.6
	TERRAP SANEO	3.381	16.87	7535.1				
2410.000	REVEST TERRAP	8.413	41.70	20953.9	D TIERRA	0.254	1.27	633.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3436.3	TERRAPLEN	8.435	41.84	20112.2
	REV EXT TERR	0.818	4.07	1989.6	EXCAVA SANEO	5.933	29.56	13388.2
	TERRAP SANEO	3.395	16.94	7552.1				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 63
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2415.000	REVEST TERRAP	8.560	42.43	20996.3	D TIERRA	0.250	1.26	634.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3444.7	TERRAPLEN	8.569	42.51	20154.8
	REV EXT TERR	0.827	4.11	1993.7	EXCAVA SANEO	5.972	29.76	13417.9
	TERRAP SANEO	3.409	17.01	7569.1				
2420.000	REVEST TERRAP	8.717	43.19	21039.5	D TIERRA	0.249	1.25	636.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3453.1	TERRAPLEN	8.704	43.18	20197.9
	REV EXT TERR	0.839	4.17	1997.8	EXCAVA SANEO	6.018	29.98	13447.9
	TERRAP SANEO	3.422	17.08	7586.1				
2425.000	REVEST TERRAP	8.887	44.01	21083.5	D TIERRA	0.245	1.24	637.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3461.5	TERRAPLEN	8.836	43.85	20241.8
	REV EXT TERR	0.852	4.23	2002.1	EXCAVA SANEO	6.064	30.21	13478.1
	TERRAP SANEO	3.437	17.15	7603.3				
2430.000	REVEST TERRAP	9.072	44.90	21128.4	D TIERRA	0.241	1.22	638.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3469.9	TERRAPLEN	8.974	44.53	20286.3
	REV EXT TERR	0.866	4.29	2006.4	EXCAVA SANEO	6.116	30.45	13508.6
	TERRAP SANEO	3.452	17.22	7620.5				
2435.000	REVEST TERRAP	9.263	45.84	21174.2	D TIERRA	0.250	1.23	639.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3478.3	TERRAPLEN	9.125	45.25	20331.6
	REV EXT TERR	0.880	4.36	2010.7	EXCAVA SANEO	6.168	30.71	13539.3
	TERRAP SANEO	3.468	17.30	7637.8				
2440.000	REVEST TERRAP	9.414	46.69	21220.9	D TIERRA	0.250	1.25	641.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3486.7	TERRAPLEN	9.294	46.05	20377.6
	REV EXT TERR	0.889	4.42	2015.2	EXCAVA SANEO	6.206	30.93	13570.2
	TERRAP SANEO	3.484	17.38	7655.2				
2460.000	REVEST TERRAP	9.790	192.04	21413.0	D TIERRA	0.259	5.09	646.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	33.60	3520.3	TERRAPLEN	9.698	189.93	20567.5
	REV EXT TERR	0.896	17.84	2033.0	EXCAVA SANEO	6.291	124.97	13695.2
	TERRAP SANEO	3.523	70.07	7725.3				
2465.000	REVEST TERRAP	9.898	49.22	21462.2	D TIERRA	0.259	1.29	647.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3528.7	TERRAPLEN	9.763	48.65	20616.2
	REV EXT TERR	0.901	4.49	2037.5	EXCAVA SANEO	6.319	31.53	13726.7
	TERRAP SANEO	3.529	17.63	7742.9				
2470.000	REVEST TERRAP	10.000	49.74	21511.9	D TIERRA	0.258	1.29	648.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3537.1	TERRAPLEN	9.835	49.00	20665.2
	REV EXT TERR	0.906	4.52	2042.0	EXCAVA SANEO	6.349	31.67	13758.4
	TERRAP SANEO	3.537	17.66	7760.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 64
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2475.000	REVEST TERRAP	10.007	50.02	21561.9	D TIERRA	0.264	1.31	649.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3545.5	TERRAPLEN	9.891	49.32	20714.5
	REV EXT TERR	0.899	4.51	2046.5	EXCAVA SANEO	6.352	31.75	13790.1
	TERRAP SANEO	3.538	17.69	7778.2				
2480.000	REVEST TERRAP	9.964	49.93	21611.9	D TIERRA	0.266	1.32	651.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3553.9	TERRAPLEN	9.790	49.20	20763.7
	REV EXT TERR	0.893	4.48	2051.0	EXCAVA SANEO	6.346	31.74	13821.9
	TERRAP SANEO	3.532	17.68	7795.9				
2485.000	REVEST TERRAP	9.744	49.27	21661.1	D TIERRA	0.263	1.32	652.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3562.3	TERRAPLEN	9.601	48.48	20812.2
	REV EXT TERR	0.883	4.44	2055.4	EXCAVA SANEO	6.289	31.59	13853.4
	TERRAP SANEO	3.513	17.61	7813.5				
2490.000	REVEST TERRAP	9.695	48.60	21709.7	D TIERRA	0.263	1.32	653.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3570.7	TERRAPLEN	9.558	47.90	20860.1
	REV EXT TERR	0.880	4.41	2059.8	EXCAVA SANEO	6.276	31.41	13884.9
	TERRAP SANEO	3.509	17.56	7831.1				
2495.000	REVEST TERRAP	9.658	48.38	21758.1	D TIERRA	0.262	1.31	655.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3579.1	TERRAPLEN	9.527	47.71	20907.8
	REV EXT TERR	0.878	4.40	2064.2	EXCAVA SANEO	6.267	31.36	13916.2
	TERRAP SANEO	3.506	17.54	7848.6				
2500.000	REVEST TERRAP	9.849	48.77	21806.9	D TIERRA	0.248	1.28	656.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3587.5	TERRAPLEN	9.537	47.66	20955.5
	REV EXT TERR	0.907	4.46	2068.7	EXCAVA SANEO	6.325	31.48	13947.7
	TERRAP SANEO	3.515	17.55	7866.2				
2505.000	REVEST TERRAP	9.920	49.42	21856.3	D TIERRA	0.250	1.24	657.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3595.9	TERRAPLEN	9.770	48.27	21003.7
	REV EXT TERR	0.914	4.55	2073.3	EXCAVA SANEO	6.339	31.66	13979.4
	TERRAP SANEO	3.530	17.61	7883.8				
2510.000	REVEST TERRAP	9.847	49.42	21905.7	D TIERRA	0.250	1.25	659.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3604.3	TERRAPLEN	9.694	48.66	21052.4
	REV EXT TERR	0.909	4.56	2077.8	EXCAVA SANEO	6.316	31.64	14011.0
	TERRAP SANEO	3.522	17.63	7901.4				
2510.816	REVEST TERRAP	9.833	8.03	21913.8	D TIERRA	0.250	0.20	659.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	1.37	3605.7	TERRAPLEN	9.682	7.91	21060.3
	REV EXT TERR	0.908	0.74	2078.6	EXCAVA SANEO	6.312	5.15	14016.1
	TERRAP SANEO	3.521	2.87	7904.3				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 65
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2515.000	REVEST TERRAP	9.759	40.99	21954.7	D TIERRA	0.250	1.05	660.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	7.03	3612.7	TERRAPLEN	9.618	40.37	21100.7
	REV EXT TERR	0.904	3.79	2082.3	EXCAVA SANEO	6.293	26.37	14042.5
	TERRAP SANEO	3.515	14.72	7919.0				
2520.000	REVEST TERRAP	9.671	48.58	22003.3	D TIERRA	0.250	1.25	661.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3621.1	TERRAPLEN	9.542	47.90	21148.6
	REV EXT TERR	0.899	4.51	2086.9	EXCAVA SANEO	6.270	31.41	14073.9
	TERRAP SANEO	3.507	17.56	7936.6				
2525.000	REVEST TERRAP	9.585	48.14	22051.5	D TIERRA	0.250	1.25	662.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3629.5	TERRAPLEN	9.466	47.52	21196.1
	REV EXT TERR	0.894	4.48	2091.3	EXCAVA SANEO	6.247	31.29	14105.2
	TERRAP SANEO	3.500	17.52	7954.1				
2530.000	REVEST TERRAP	9.497	47.70	22099.2	D TIERRA	0.250	1.25	664.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3637.9	TERRAPLEN	9.390	47.14	21243.2
	REV EXT TERR	0.889	4.46	2095.8	EXCAVA SANEO	6.225	31.18	14136.4
	TERRAP SANEO	3.492	17.48	7971.6				
2535.000	REVEST TERRAP	9.411	47.27	22146.4	D TIERRA	0.250	1.25	665.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3646.3	TERRAPLEN	9.315	46.76	21290.0
	REV EXT TERR	0.884	4.43	2100.2	EXCAVA SANEO	6.202	31.07	14167.5
	TERRAP SANEO	3.485	17.44	7989.0				
2540.000	REVEST TERRAP	9.325	46.84	22193.3	D TIERRA	0.250	1.25	666.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3654.7	TERRAPLEN	9.240	46.39	21336.4
	REV EXT TERR	0.879	4.41	2104.6	EXCAVA SANEO	6.179	30.95	14198.4
	TERRAP SANEO	3.477	17.40	8006.4				
2545.000	REVEST TERRAP	9.239	46.41	22239.7	D TIERRA	0.250	1.25	667.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3663.1	TERRAPLEN	9.165	46.01	21382.4
	REV EXT TERR	0.874	4.38	2109.0	EXCAVA SANEO	6.156	30.84	14229.3
	TERRAP SANEO	3.469	17.37	8023.8				
2550.000	REVEST TERRAP	9.153	45.98	22285.7	D TIERRA	0.250	1.25	669.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3671.5	TERRAPLEN	9.090	45.64	21428.0
	REV EXT TERR	0.868	4.35	2113.4	EXCAVA SANEO	6.134	30.73	14260.0
	TERRAP SANEO	3.462	17.33	8041.1				
2555.000	REVEST TERRAP	9.068	45.55	22331.2	D TIERRA	0.261	1.28	670.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3679.9	TERRAPLEN	9.015	45.26	21473.3
	REV EXT TERR	0.863	4.33	2117.7	EXCAVA SANEO	6.111	30.61	14290.6
	TERRAP SANEO	3.454	17.29	8058.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 66
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2560.000	REVEST TERRAP	8.983	45.13	22376.3	D TIERRA	0.250	1.28	671.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3688.3	TERRAPLEN	8.940	44.89	21518.2
	REV EXT TERR	0.858	4.30	2122.0	EXCAVA SANEO	6.088	30.50	14321.1
	TERRAP SANEO	3.447	17.25	8075.6				
2565.000	REVEST TERRAP	8.899	44.71	22421.1	D TIERRA	0.250	1.25	672.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3696.7	TERRAPLEN	8.866	44.52	21562.7
	REV EXT TERR	0.853	4.28	2126.3	EXCAVA SANEO	6.066	30.38	14351.5
	TERRAP SANEO	3.439	17.21	8092.9				
2570.000	REVEST TERRAP	8.815	44.28	22465.3	D TIERRA	0.250	1.25	674.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3705.1	TERRAPLEN	8.791	44.14	21606.8
	REV EXT TERR	0.848	4.25	2130.5	EXCAVA SANEO	6.043	30.27	14381.7
	TERRAP SANEO	3.431	17.18	8110.0				
2575.000	REVEST TERRAP	9.368	45.46	22510.8	D TIERRA	0.263	1.28	675.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3713.5	TERRAPLEN	9.366	45.39	21652.2
	REV EXT TERR	0.874	4.31	2134.8	EXCAVA SANEO	6.180	30.56	14412.3
	TERRAP SANEO	3.486	17.29	8127.3				
2580.000	REVEST TERRAP	9.472	47.10	22557.9	D TIERRA	0.262	1.31	676.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3721.9	TERRAPLEN	9.448	47.04	21699.3
	REV EXT TERR	0.876	4.37	2139.2	EXCAVA SANEO	6.209	30.97	14443.3
	TERRAP SANEO	3.495	17.45	8144.8				
2585.000	REVEST TERRAP	9.570	47.60	22605.5	D TIERRA	0.261	1.31	677.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3730.3	TERRAPLEN	9.492	47.35	21746.6
	REV EXT TERR	0.878	4.38	2143.6	EXCAVA SANEO	6.237	31.11	14474.4
	TERRAP SANEO	3.501	17.49	8162.3				
2590.000	REVEST TERRAP	9.650	48.05	22653.5	D TIERRA	0.255	1.29	679.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3738.7	TERRAPLEN	9.513	47.51	21794.1
	REV EXT TERR	0.882	4.40	2148.0	EXCAVA SANEO	6.266	31.26	14505.6
	TERRAP SANEO	3.506	17.52	8179.8				
2595.000	REVEST TERRAP	9.722	48.43	22702.0	D TIERRA	0.255	1.28	680.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3747.1	TERRAPLEN	9.538	47.63	21841.8
	REV EXT TERR	0.889	4.43	2152.4	EXCAVA SANEO	6.288	31.39	14537.0
	TERRAP SANEO	3.509	17.54	8197.3				
2600.000	REVEST TERRAP	9.757	48.70	22750.7	D TIERRA	0.267	1.30	681.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3755.5	TERRAPLEN	9.613	47.88	21889.6
	REV EXT TERR	0.889	4.44	2156.9	EXCAVA SANEO	6.290	31.45	14568.5
	TERRAP SANEO	3.515	17.56	8214.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 67
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2605.000	REVEST TERRAP	9.740	48.74	22799.4	D TIERRA	0.267	1.33	683.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3763.9	TERRAPLEN	9.662	48.19	21937.8
	REV EXT TERR	0.883	4.43	2161.3	EXCAVA SANEO	6.282	31.43	14599.9
	TERRAP SANEO	3.516	17.58	8232.5				
2610.000	REVEST TERRAP	9.539	48.20	22847.6	D TIERRA	0.330	1.49	684.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3772.3	TERRAPLEN	9.571	48.08	21985.9
	REV EXT TERR	0.839	4.31	2165.6	EXCAVA SANEO	6.200	31.21	14631.1
	TERRAP SANEO	3.510	17.57	8250.0				
2615.000	REVEST TERRAP	8.986	46.31	22893.9	D TIERRA	0.250	1.45	686.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3780.7	TERRAPLEN	8.557	45.32	22031.2
	REV EXT TERR	0.802	4.10	2169.7	EXCAVA SANEO	6.097	30.74	14661.9
	TERRAP SANEO	3.429	17.35	8267.4				
2620.000	REVEST TERRAP	7.993	42.45	22936.4	D TIERRA	0.250	1.25	687.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3789.1	TERRAPLEN	8.058	41.54	22072.8
	REV EXT TERR	0.797	4.00	2173.7	EXCAVA SANEO	5.816	29.78	14691.6
	TERRAP SANEO	3.356	16.96	8284.3				
2625.000	REVEST TERRAP	7.912	39.76	22976.1	D TIERRA	0.250	1.25	688.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3797.5	TERRAPLEN	7.986	40.11	22112.9
	REV EXT TERR	0.792	3.97	2177.7	EXCAVA SANEO	5.793	29.02	14720.7
	TERRAP SANEO	3.348	16.76	8301.1				
2630.000	REVEST TERRAP	8.134	40.12	23016.2	D TIERRA	0.250	1.25	689.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3805.9	TERRAPLEN	8.130	40.29	22153.2
	REV EXT TERR	0.787	3.95	2181.6	EXCAVA SANEO	5.865	29.15	14749.8
	TERRAP SANEO	3.363	16.78	8317.9				
2635.000	REVEST TERRAP	9.165	43.25	23059.5	D TIERRA	0.271	1.30	691.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	3814.3	TERRAPLEN	9.090	43.05	22196.2
	REV EXT TERR	0.839	4.06	2185.7	EXCAVA SANEO	6.137	30.00	14779.8
	TERRAP SANEO	3.463	17.07	8334.9				
2640.000	REVEST TERRAP	10.132	48.24	23107.7	D TIERRA	0.272	1.36	692.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3822.7	TERRAPLEN	9.942	47.58	22243.8
	REV EXT TERR	0.893	4.33	2190.0	EXCAVA SANEO	6.385	31.30	14811.1
	TERRAP SANEO	3.547	17.53	8352.5				
2645.000	REVEST TERRAP	10.332	51.16	23158.9	D TIERRA	0.266	1.35	693.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3831.1	TERRAPLEN	10.159	50.25	22294.1
	REV EXT TERR	0.917	4.52	2194.5	EXCAVA SANEO	6.434	32.05	14843.2
	TERRAP SANEO	3.567	17.78	8370.3				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 68
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2650.000	REVEST TERRAP	9.918	50.62	23209.5	D TIERRA	0.259	1.31	695.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3839.5	TERRAPLEN	9.914	50.18	22344.2
	REV EXT TERR	0.917	4.59	2199.1	EXCAVA SANEO	6.323	31.89	14875.1
	TERRAP SANEO	3.536	17.76	8388.0				
2652.327	REVEST TERRAP	9.670	22.79	23232.3	D TIERRA	0.256	0.60	695.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.91	3843.4	TERRAPLEN	9.597	22.70	22366.9
	REV EXT TERR	0.911	2.13	2201.3	EXCAVA SANEO	6.262	14.64	14889.7
	TERRAP SANEO	3.512	8.20	8396.2				
2655.000	REVEST TERRAP	9.396	25.48	23257.8	D TIERRA	0.254	0.68	696.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.49	3847.9	TERRAPLEN	9.178	25.09	22392.0
	REV EXT TERR	0.901	2.42	2203.7	EXCAVA SANEO	6.214	16.68	14906.4
	TERRAP SANEO	3.475	9.34	8405.5				
2660.000	REVEST TERRAP	8.807	45.51	23303.3	D TIERRA	0.231	1.21	697.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3856.3	TERRAPLEN	8.588	44.42	22436.4
	REV EXT TERR	0.841	4.35	2208.0	EXCAVA SANEO	6.064	30.70	14937.1
	TERRAP SANEO	3.418	17.23	8422.8				
2665.000	REVEST TERRAP	8.305	42.78	23346.1	D TIERRA	0.243	1.19	698.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3864.7	TERRAPLEN	8.306	42.24	22478.7
	REV EXT TERR	0.796	4.09	2212.1	EXCAVA SANEO	5.897	29.90	14967.0
	TERRAP SANEO	3.387	17.01	8439.8				
2670.000	REVEST TERRAP	8.511	42.04	23388.1	D TIERRA	0.269	1.28	700.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3873.1	TERRAPLEN	8.354	41.65	22520.3
	REV EXT TERR	0.769	3.91	2216.0	EXCAVA SANEO	5.972	29.67	14996.6
	TERRAP SANEO	3.394	16.95	8456.7				
2675.000	REVEST TERRAP	8.467	42.44	23430.6	D TIERRA	0.285	1.38	701.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3881.5	TERRAPLEN	8.610	42.41	22562.7
	REV EXT TERR	0.762	3.83	2219.9	EXCAVA SANEO	5.928	29.75	15026.4
	TERRAP SANEO	3.402	16.99	8473.7				
2680.000	REVEST TERRAP	8.533	42.50	23473.1	D TIERRA	0.331	1.54	703.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3889.9	TERRAPLEN	8.785	43.49	22606.2
	REV EXT TERR	0.778	3.85	2223.7	EXCAVA SANEO	5.930	29.65	15056.0
	TERRAP SANEO	3.421	17.06	8490.8				
2685.000	REVEST TERRAP	8.527	42.65	23515.7	D TIERRA	0.296	1.57	704.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3898.3	TERRAPLEN	8.776	43.90	22650.1
	REV EXT TERR	0.800	3.94	2227.7	EXCAVA SANEO	5.941	29.68	15085.7
	TERRAP SANEO	3.419	17.10	8507.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 69
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2720.000	REVEST TERRAP	7.547	281.30	23797.0	D TIERRA	0.254	9.62	714.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	58.80	3957.1	TERRAPLEN	7.655	287.53	22937.7
	REV EXT TERR	0.765	27.39	2255.0	EXCAVA SANEO	5.688	203.52	15289.2
	TERRAP SANEO	3.314	117.82	8625.7				
2725.000	REVEST TERRAP	7.638	37.96	23835.0	D TIERRA	0.261	1.29	715.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3965.5	TERRAPLEN	7.744	38.50	22976.2
	REV EXT TERR	0.771	3.84	2258.9	EXCAVA SANEO	5.714	28.51	15317.7
	TERRAP SANEO	3.323	16.59	8642.3				
2730.000	REVEST TERRAP	7.722	38.40	23873.4	D TIERRA	0.262	1.31	716.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3973.9	TERRAPLEN	7.833	38.94	23015.1
	REV EXT TERR	0.774	3.86	2262.7	EXCAVA SANEO	5.735	28.62	15346.4
	TERRAP SANEO	3.332	16.64	8658.9				
2735.000	REVEST TERRAP	7.794	38.79	23912.2	D TIERRA	0.262	1.31	718.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3982.3	TERRAPLEN	7.921	39.38	23054.5
	REV EXT TERR	0.777	3.88	2266.6	EXCAVA SANEO	5.754	28.72	15375.1
	TERRAP SANEO	3.340	16.68	8675.6				
2740.000	REVEST TERRAP	7.867	39.15	23951.3	D TIERRA	0.262	1.31	719.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3990.7	TERRAPLEN	8.001	39.80	23094.3
	REV EXT TERR	0.780	3.89	2270.5	EXCAVA SANEO	5.775	28.82	15403.9
	TERRAP SANEO	3.347	16.72	8692.3				
2745.000	REVEST TERRAP	7.943	39.52	23990.9	D TIERRA	0.262	1.31	720.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	3999.1	TERRAPLEN	8.071	40.18	23134.5
	REV EXT TERR	0.784	3.91	2274.4	EXCAVA SANEO	5.796	28.93	15432.8
	TERRAP SANEO	3.354	16.75	8709.1				
2750.000	REVEST TERRAP	8.022	39.91	24030.8	D TIERRA	0.261	1.31	722.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4007.5	TERRAPLEN	8.136	40.52	23175.0
	REV EXT TERR	0.787	3.93	2278.4	EXCAVA SANEO	5.818	29.04	15461.9
	TERRAP SANEO	3.362	16.79	8725.9				
2755.000	REVEST TERRAP	8.103	40.31	24071.1	D TIERRA	0.261	1.31	723.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4015.9	TERRAPLEN	8.197	40.83	23215.8
	REV EXT TERR	0.791	3.95	2282.3	EXCAVA SANEO	5.841	29.15	15491.0
	TERRAP SANEO	3.370	16.83	8742.7				
2760.000	REVEST TERRAP	8.187	40.73	24111.8	D TIERRA	0.262	1.31	724.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4024.3	TERRAPLEN	8.257	41.13	23257.0
	REV EXT TERR	0.796	3.97	2286.3	EXCAVA SANEO	5.865	29.27	15520.3
	TERRAP SANEO	3.377	16.87	8759.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 70
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2765.000	REVEST TERRAP	8.271	41.15	24153.0	D TIERRA	0.250	1.28	725.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4032.7	TERRAPLEN	8.321	41.45	23298.4
	REV EXT TERR	0.801	3.99	2290.3	EXCAVA SANEO	5.890	29.39	15549.7
	TERRAP SANEO	3.383	16.90	8776.5				
2770.000	REVEST TERRAP	7.387	39.15	24192.1	D TIERRA	0.251	1.25	727.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4041.1	TERRAPLEN	7.542	39.66	23338.1
	REV EXT TERR	0.761	3.90	2294.2	EXCAVA SANEO	5.638	28.82	15578.5
	TERRAP SANEO	3.299	16.71	8793.2				
2775.000	REVEST TERRAP	7.859	38.11	24230.2	D TIERRA	0.247	1.25	728.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4049.5	TERRAPLEN	7.922	38.66	23376.7
	REV EXT TERR	0.790	3.88	2298.0	EXCAVA SANEO	5.780	28.54	15607.0
	TERRAP SANEO	3.342	16.60	8809.8				
2780.000	REVEST TERRAP	8.349	40.52	24270.7	D TIERRA	0.248	1.24	729.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4057.9	TERRAPLEN	8.383	40.76	23417.5
	REV EXT TERR	0.824	4.04	2302.1	EXCAVA SANEO	5.915	29.24	15636.3
	TERRAP SANEO	3.389	16.83	8826.6				
2785.000	REVEST TERRAP	8.855	43.01	24313.7	D TIERRA	0.250	1.24	730.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4066.3	TERRAPLEN	8.842	43.06	23460.5
	REV EXT TERR	0.853	4.19	2306.3	EXCAVA SANEO	6.052	29.92	15666.2
	TERRAP SANEO	3.436	17.06	8843.7				
2790.000	REVEST TERRAP	8.678	43.83	24357.6	D TIERRA	0.258	1.27	732.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4074.7	TERRAPLEN	8.685	43.82	23504.4
	REV EXT TERR	0.829	4.21	2310.5	EXCAVA SANEO	6.002	30.13	15696.3
	TERRAP SANEO	3.421	17.14	8860.8				
2795.000	REVEST TERRAP	8.102	41.95	24399.5	D TIERRA	0.259	1.29	733.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4083.1	TERRAPLEN	8.155	42.10	23546.5
	REV EXT TERR	0.792	4.05	2314.5	EXCAVA SANEO	5.846	29.62	15725.9
	TERRAP SANEO	3.366	16.97	8877.8				
2800.000	REVEST TERRAP	7.542	39.11	24438.6	D TIERRA	0.251	1.28	734.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	4091.5	TERRAPLEN	7.648	39.51	23586.0
	REV EXT TERR	0.755	3.87	2318.4	EXCAVA SANEO	5.687	28.83	15754.8
	TERRAP SANEO	3.313	16.70	8894.5				
2810.000	REVEST TERRAP	7.365	74.53	24513.2	D TIERRA	0.261	2.56	737.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	16.80	4108.3	TERRAPLEN	7.487	75.68	23661.7
	REV EXT TERR	0.743	7.49	2325.9	EXCAVA SANEO	5.635	56.61	15811.4
	TERRAP SANEO	3.295	33.04	8927.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 71
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2815.000	REVEST TERRAP	7.378	36.86	24550.0	D TIERRA	0.260	1.30	738.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4116.7	TERRAPLEN	7.499	37.47	23699.1
	REV EXT TERR	0.744	3.72	2329.6	EXCAVA SANEO	5.639	28.19	15839.6
	TERRAP SANEO	3.297	16.48	8944.0				
2825.000	REVEST TERRAP	7.505	74.42	24624.4	D TIERRA	0.262	2.61	741.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	16.80	4133.5	TERRAPLEN	7.615	75.57	23774.7
	REV EXT TERR	0.749	7.46	2337.1	EXCAVA SANEO	5.676	56.58	15896.1
	TERRAP SANEO	3.309	33.03	8977.0				
2830.000	REVEST TERRAP	7.525	37.58	24662.0	D TIERRA	0.262	1.31	742.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4141.9	TERRAPLEN	7.632	38.12	23812.8
	REV EXT TERR	0.751	3.75	2340.8	EXCAVA SANEO	5.682	28.40	15924.5
	TERRAP SANEO	3.311	16.55	8993.6				
2835.000	REVEST TERRAP	7.621	37.86	24699.9	D TIERRA	0.262	1.31	743.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4150.3	TERRAPLEN	7.681	38.28	23851.1
	REV EXT TERR	0.746	3.74	2344.6	EXCAVA SANEO	5.715	28.49	15953.0
	TERRAP SANEO	3.316	16.57	9010.2				
2840.000	REVEST TERRAP	7.470	37.73	24737.6	D TIERRA	0.262	1.31	745.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4158.7	TERRAPLEN	7.583	38.16	23889.3
	REV EXT TERR	0.748	3.74	2348.3	EXCAVA SANEO	5.666	28.45	15981.5
	TERRAP SANEO	3.306	16.55	9026.7				
2845.000	REVEST TERRAP	7.495	37.41	24775.0	D TIERRA	0.262	1.31	746.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4167.1	TERRAPLEN	7.606	37.97	23927.2
	REV EXT TERR	0.750	3.74	2352.0	EXCAVA SANEO	5.673	28.35	16009.8
	TERRAP SANEO	3.308	16.53	9043.2				
2846.791	REVEST TERRAP	7.505	13.43	24788.5	D TIERRA	0.261	0.47	746.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	3.01	4170.1	TERRAPLEN	7.615	13.63	23940.9
	REV EXT TERR	0.750	1.34	2353.4	EXCAVA SANEO	5.676	10.16	16020.0
	TERRAP SANEO	3.309	5.93	9049.2				
2850.000	REVEST TERRAP	7.525	24.12	24812.6	D TIERRA	0.262	0.84	747.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	5.39	4175.5	TERRAPLEN	7.633	24.46	23965.3
	REV EXT TERR	0.752	2.41	2355.8	EXCAVA SANEO	5.682	18.22	16038.2
	TERRAP SANEO	3.311	10.62	9059.8				
2855.000	REVEST TERRAP	7.543	37.67	24850.2	D TIERRA	0.262	1.31	749.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4183.9	TERRAPLEN	7.657	38.22	24003.5
	REV EXT TERR	0.753	3.76	2359.6	EXCAVA SANEO	5.684	28.41	16066.6
	TERRAP SANEO	3.314	16.56	9076.4				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 72
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2860.000	REVEST TERRAP	7.538	37.70	24887.9	D TIERRA	0.258	1.30	750.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4192.3	TERRAPLEN	7.677	38.34	24041.9
	REV EXT TERR	0.758	3.78	2363.3	EXCAVA SANEO	5.683	28.42	16095.1
	TERRAP SANEO	3.314	16.57	9092.9				
2865.000	REVEST TERRAP	7.533	37.68	24925.6	D TIERRA	0.263	1.30	751.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4200.7	TERRAPLEN	7.696	38.43	24080.3
	REV EXT TERR	0.761	3.80	2367.1	EXCAVA SANEO	5.678	28.40	16123.5
	TERRAP SANEO	3.316	16.57	9109.5				
2870.000	REVEST TERRAP	7.510	37.61	24963.2	D TIERRA	0.263	1.31	753.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4209.1	TERRAPLEN	7.628	38.31	24118.6
	REV EXT TERR	0.764	3.81	2370.9	EXCAVA SANEO	5.675	28.38	16151.8
	TERRAP SANEO	3.311	16.57	9126.1				
2875.000	REVEST TERRAP	7.438	37.37	25000.6	D TIERRA	0.250	1.28	754.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4217.5	TERRAPLEN	7.556	37.96	24156.6
	REV EXT TERR	0.762	3.82	2374.8	EXCAVA SANEO	5.657	28.33	16180.2
	TERRAP SANEO	3.303	16.53	9142.6				
2880.000	REVEST TERRAP	7.361	37.00	25037.6	D TIERRA	0.250	1.25	755.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4225.9	TERRAPLEN	7.485	37.60	24194.2
	REV EXT TERR	0.757	3.80	2378.6	EXCAVA SANEO	5.634	28.23	16208.4
	TERRAP SANEO	3.295	16.49	9159.1				
2885.000	REVEST TERRAP	7.283	36.61	25074.2	D TIERRA	0.250	1.25	756.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4234.3	TERRAPLEN	7.414	37.25	24231.4
	REV EXT TERR	0.752	3.77	2382.3	EXCAVA SANEO	5.611	28.11	16236.5
	TERRAP SANEO	3.288	16.46	9175.5				
2890.000	REVEST TERRAP	7.206	36.22	25110.4	D TIERRA	0.250	1.25	758.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4242.7	TERRAPLEN	7.343	36.89	24268.3
	REV EXT TERR	0.747	3.75	2386.1	EXCAVA SANEO	5.589	28.00	16264.5
	TERRAP SANEO	3.280	16.42	9192.0				
2895.000	REVEST TERRAP	7.129	35.84	25146.3	D TIERRA	0.250	1.25	759.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4251.1	TERRAPLEN	7.273	36.54	24304.9
	REV EXT TERR	0.741	3.72	2389.8	EXCAVA SANEO	5.566	27.89	16292.4
	TERRAP SANEO	3.272	16.38	9208.3				
2900.000	REVEST TERRAP	7.052	35.45	25181.7	D TIERRA	0.250	1.25	760.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4259.5	TERRAPLEN	7.202	36.19	24341.1
	REV EXT TERR	0.736	3.69	2393.5	EXCAVA SANEO	5.543	27.77	16320.2
	TERRAP SANEO	3.265	16.34	9224.7				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 73
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2905.000	REVEST TERRAP	6.976	35.07	25216.8	D TIERRA	0.250	1.25	761.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4267.9	TERRAPLEN	7.132	35.84	24376.9
	REV EXT TERR	0.731	3.67	2397.2	EXCAVA SANEO	5.521	27.66	16347.8
	TERRAP SANEO	3.257	16.31	9241.0				
2910.000	REVEST TERRAP	6.900	34.69	25251.5	D TIERRA	0.250	1.25	763.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4276.3	TERRAPLEN	7.062	35.48	24412.4
	REV EXT TERR	0.726	3.64	2400.8	EXCAVA SANEO	5.498	27.55	16375.4
	TERRAP SANEO	3.250	16.27	9257.3				
2915.000	REVEST TERRAP	6.824	34.31	25285.8	D TIERRA	0.250	1.25	764.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	4284.7	TERRAPLEN	6.992	35.13	24447.5
	REV EXT TERR	0.721	3.62	2404.4	EXCAVA SANEO	5.475	27.43	16402.8
	TERRAP SANEO	3.242	16.23	9273.5				
2920.000	REVEST TERRAP	6.750	33.94	25319.7	D TIERRA	0.250	1.25	765.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4293.1	TERRAPLEN	6.922	34.78	24482.3
	REV EXT TERR	0.716	3.59	2408.0	EXCAVA SANEO	5.452	27.32	16430.1
	TERRAP SANEO	3.235	16.19	9289.7				
2925.000	REVEST TERRAP	6.675	33.56	25353.3	D TIERRA	0.250	1.25	766.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4301.5	TERRAPLEN	6.852	34.44	24516.7
	REV EXT TERR	0.711	3.57	2411.6	EXCAVA SANEO	5.430	27.21	16457.3
	TERRAP SANEO	3.227	16.15	9305.8				
2930.000	REVEST TERRAP	6.600	33.19	25386.5	D TIERRA	0.250	1.25	768.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4309.9	TERRAPLEN	6.783	34.09	24550.8
	REV EXT TERR	0.706	3.54	2415.1	EXCAVA SANEO	5.407	27.09	16484.4
	TERRAP SANEO	3.219	16.12	9322.0				
2935.000	REVEST TERRAP	6.526	32.82	25419.3	D TIERRA	0.250	1.25	769.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4318.3	TERRAPLEN	6.714	33.74	24584.6
	REV EXT TERR	0.701	3.52	2418.6	EXCAVA SANEO	5.384	26.98	16511.4
	TERRAP SANEO	3.212	16.08	9338.0				
2940.000	REVEST TERRAP	6.452	32.45	25451.7	D TIERRA	0.250	1.25	770.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4326.7	TERRAPLEN	6.645	33.40	24618.0
	REV EXT TERR	0.696	3.49	2422.1	EXCAVA SANEO	5.361	26.86	16538.3
	TERRAP SANEO	3.204	16.04	9354.1				
2945.000	REVEST TERRAP	6.379	32.08	25483.8	D TIERRA	0.250	1.25	771.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4335.1	TERRAPLEN	6.576	33.05	24651.0
	REV EXT TERR	0.691	3.47	2425.6	EXCAVA SANEO	5.339	26.75	16565.0
	TERRAP SANEO	3.197	16.00	9370.1				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 74
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2950.000	REVEST TERRAP	6.305	31.71	25515.5	D TIERRA	0.250	1.25	773.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4343.5	TERRAPLEN	6.507	32.71	24683.7
	REV EXT TERR	0.686	3.44	2429.0	EXCAVA SANEO	5.316	26.64	16591.7
	TERRAP SANEO	3.189	15.96	9386.0				
2955.000	REVEST TERRAP	6.233	31.35	25546.9	D TIERRA	0.250	1.25	774.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4351.9	TERRAPLEN	6.438	32.36	24716.1
	REV EXT TERR	0.680	3.42	2432.4	EXCAVA SANEO	5.293	26.52	16618.2
	TERRAP SANEO	3.182	15.93	9402.0				
2960.000	REVEST TERRAP	6.160	30.98	25577.9	D TIERRA	0.250	1.25	775.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4360.3	TERRAPLEN	6.370	32.02	24748.1
	REV EXT TERR	0.675	3.39	2435.8	EXCAVA SANEO	5.271	26.41	16644.6
	TERRAP SANEO	3.174	15.89	9417.9				
2965.000	REVEST TERRAP	5.352	28.78	25606.6	D TIERRA	0.261	1.28	776.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4368.7	TERRAPLEN	5.593	29.91	24778.0
	REV EXT TERR	0.604	3.20	2439.0	EXCAVA SANEO	5.009	25.70	16670.3
	TERRAP SANEO	3.087	15.65	9433.5				
2985.000	REVEST TERRAP	5.271	106.23	25712.9	D TIERRA	0.261	5.22	782.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	33.60	4402.3	TERRAPLEN	5.514	111.07	24889.1
	REV EXT TERR	0.598	12.01	2451.0	EXCAVA SANEO	4.982	99.91	16770.2
	TERRAP SANEO	3.078	61.64	9495.2				
2990.000	REVEST TERRAP	5.243	26.28	25739.1	D TIERRA	0.261	1.31	783.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	4410.7	TERRAPLEN	5.487	27.50	24916.6
	REV EXT TERR	0.595	2.98	2454.0	EXCAVA SANEO	4.973	24.89	16795.1
	TERRAP SANEO	3.074	15.38	9510.5				
2995.000	REVEST TERRAP	5.260	26.26	25765.4	D TIERRA	0.254	1.29	784.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4419.1	TERRAPLEN	5.470	27.39	24944.0
	REV EXT TERR	0.602	2.99	2457.0	EXCAVA SANEO	4.981	24.89	16820.0
	TERRAP SANEO	3.075	15.37	9525.9				
3000.000	REVEST TERRAP	5.594	27.13	25792.5	D TIERRA	0.250	1.26	785.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4427.5	TERRAPLEN	5.829	28.25	24972.2
	REV EXT TERR	0.635	3.09	2460.1	EXCAVA SANEO	5.089	25.18	16845.1
	TERRAP SANEO	3.113	15.47	9541.4				
3005.000	REVEST TERRAP	5.524	27.79	25820.3	D TIERRA	0.250	1.25	787.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4435.9	TERRAPLEN	5.762	28.98	25001.2
	REV EXT TERR	0.630	3.16	2463.3	EXCAVA SANEO	5.066	25.39	16870.5
	TERRAP SANEO	3.106	15.55	9556.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 75
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3010.000	REVEST TERRAP	5.455	27.45	25847.8	D TIERRA	0.250	1.25	788.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4444.3	TERRAPLEN	5.695	28.64	25029.8
	REV EXT TERR	0.625	3.14	2466.4	EXCAVA SANEO	5.043	25.27	16895.8
	TERRAP SANEO	3.098	15.51	9572.4				
3015.000	REVEST TERRAP	5.387	27.10	25874.9	D TIERRA	0.250	1.25	789.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4452.7	TERRAPLEN	5.629	28.31	25058.1
	REV EXT TERR	0.620	3.11	2469.5	EXCAVA SANEO	5.021	25.16	16921.0
	TERRAP SANEO	3.091	15.47	9587.9				
3020.000	REVEST TERRAP	5.318	26.76	25901.6	D TIERRA	0.250	1.25	790.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4461.1	TERRAPLEN	5.562	27.98	25086.1
	REV EXT TERR	0.614	3.08	2472.6	EXCAVA SANEO	4.998	25.05	16946.0
	TERRAP SANEO	3.083	15.43	9603.3				
3025.000	REVEST TERRAP	5.250	26.42	25928.1	D TIERRA	0.250	1.25	792.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	4469.5	TERRAPLEN	5.496	27.65	25113.8
	REV EXT TERR	0.609	3.06	2475.7	EXCAVA SANEO	4.975	24.93	16970.9
	TERRAP SANEO	3.076	15.40	9618.7				
3030.000	REVEST TERRAP	5.183	26.08	25954.1	D TIERRA	0.250	1.25	793.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4477.9	TERRAPLEN	5.430	27.32	25141.1
	REV EXT TERR	0.604	3.03	2478.7	EXCAVA SANEO	4.952	24.82	16995.8
	TERRAP SANEO	3.068	15.36	9634.1				
3035.000	REVEST TERRAP	5.115	25.75	25979.9	D TIERRA	0.250	1.25	794.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4486.3	TERRAPLEN	5.364	26.99	25168.1
	REV EXT TERR	0.599	3.01	2481.7	EXCAVA SANEO	4.930	24.71	17020.5
	TERRAP SANEO	3.060	15.32	9649.4				
3035.583	REVEST TERRAP	5.108	2.98	25982.9	D TIERRA	0.250	0.15	794.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	0.98	4487.2	TERRAPLEN	5.357	3.13	25171.2
	REV EXT TERR	0.599	0.35	2482.1	EXCAVA SANEO	4.927	2.87	17023.3
	TERRAP SANEO	3.059	1.78	9651.2				
3040.000	REVEST TERRAP	5.049	22.43	26005.3	D TIERRA	0.250	1.10	795.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	7.42	4494.7	TERRAPLEN	5.299	23.53	25194.7
	REV EXT TERR	0.594	2.63	2484.7	EXCAVA SANEO	4.907	21.72	17045.1
	TERRAP SANEO	3.053	13.50	9664.7				
3045.000	REVEST TERRAP	4.982	25.08	26030.4	D TIERRA	0.250	1.25	797.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4503.1	TERRAPLEN	5.233	26.33	25221.1
	REV EXT TERR	0.589	2.96	2487.7	EXCAVA SANEO	4.884	24.48	17069.5
	TERRAP SANEO	3.045	15.24	9679.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 76
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3050.000	REVEST TERRAP	4.916	24.74	26055.1	D TIERRA	0.250	1.25	798.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4511.5	TERRAPLEN	5.168	26.00	25247.1
	REV EXT TERR	0.584	2.93	2490.6	EXCAVA SANEO	4.862	24.36	17093.9
	TERRAP SANEO	3.038	15.21	9695.1				
3055.000	REVEST TERRAP	4.850	24.41	26079.5	D TIERRA	0.250	1.25	799.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4519.9	TERRAPLEN	5.103	25.68	25272.7
	REV EXT TERR	0.579	2.91	2493.5	EXCAVA SANEO	4.839	24.25	17118.2
	TERRAP SANEO	3.030	15.17	9710.3				
3060.000	REVEST TERRAP	4.784	24.09	26103.6	D TIERRA	0.250	1.25	800.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4528.3	TERRAPLEN	5.038	25.35	25298.1
	REV EXT TERR	0.574	2.88	2496.4	EXCAVA SANEO	4.816	24.14	17142.3
	TERRAP SANEO	3.022	15.13	9725.4				
3065.000	REVEST TERRAP	4.792	23.94	26127.6	D TIERRA	0.246	1.24	802.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4536.7	TERRAPLEN	5.013	25.13	25323.2
	REV EXT TERR	0.582	2.89	2499.3	EXCAVA SANEO	4.822	24.10	17166.4
	TERRAP SANEO	3.021	15.11	9740.6				
3070.000	REVEST TERRAP	4.949	24.35	26151.9	D TIERRA	0.263	1.27	803.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4545.1	TERRAPLEN	5.212	25.56	25348.8
	REV EXT TERR	0.593	2.94	2502.2	EXCAVA SANEO	4.868	24.22	17190.6
	TERRAP SANEO	3.043	15.16	9755.7				
3072.311	REVEST TERRAP	5.018	11.52	26163.4	D TIERRA	0.261	0.61	804.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.88	4549.0	TERRAPLEN	5.304	12.15	25360.9
	REV EXT TERR	0.596	1.37	2503.6	EXCAVA SANEO	4.888	11.27	17201.9
	TERRAP SANEO	3.053	7.04	9762.8				
3075.000	REVEST TERRAP	5.094	13.60	26177.0	D TIERRA	0.257	0.70	804.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.52	4553.5	TERRAPLEN	5.413	14.41	25375.3
	REV EXT TERR	0.599	1.61	2505.2	EXCAVA SANEO	4.915	13.18	17215.1
	TERRAP SANEO	3.063	8.22	9771.0				
3080.000	REVEST TERRAP	5.252	25.87	26202.9	D TIERRA	0.237	1.24	805.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4561.9	TERRAPLEN	5.585	27.50	25402.8
	REV EXT TERR	0.609	3.02	2508.2	EXCAVA SANEO	4.970	24.71	17239.8
	TERRAP SANEO	3.080	15.36	9786.3				
3085.000	REVEST TERRAP	5.459	26.78	26229.7	D TIERRA	0.254	1.23	807.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4570.3	TERRAPLEN	5.721	28.26	25431.1
	REV EXT TERR	0.626	3.09	2511.3	EXCAVA SANEO	5.043	25.03	17264.8
	TERRAP SANEO	3.098	15.45	9801.8				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 77
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3090.000	REVEST TERRAP	5.643	27.76	26257.4	D TIERRA	0.254	1.27	808.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4578.7	TERRAPLEN	5.857	28.95	25460.0
	REV EXT TERR	0.635	3.15	2514.4	EXCAVA SANEO	5.100	25.36	17290.2
	TERRAP SANEO	3.121	15.55	9817.3				
3095.000	REVEST TERRAP	5.792	28.59	26286.0	D TIERRA	0.254	1.27	809.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4587.1	TERRAPLEN	6.015	29.68	25489.7
	REV EXT TERR	0.645	3.20	2517.6	EXCAVA SANEO	5.158	25.64	17315.8
	TERRAP SANEO	3.133	15.63	9833.0				
3100.000	REVEST TERRAP	5.921	29.28	26315.3	D TIERRA	0.264	1.30	811.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4595.5	TERRAPLEN	6.163	30.44	25520.2
	REV EXT TERR	0.655	3.25	2520.9	EXCAVA SANEO	5.193	25.88	17341.7
	TERRAP SANEO	3.151	15.71	9848.7				
3105.000	REVEST TERRAP	5.985	29.76	26345.1	D TIERRA	0.268	1.33	812.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	4603.9	TERRAPLEN	6.288	31.13	25551.3
	REV EXT TERR	0.648	3.26	2524.1	EXCAVA SANEO	5.209	26.00	17367.7
	TERRAP SANEO	3.160	15.78	9864.5				
3110.000	REVEST TERRAP	6.040	30.06	26375.1	D TIERRA	0.263	1.33	813.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4612.3	TERRAPLEN	6.269	31.39	25582.7
	REV EXT TERR	0.647	3.24	2527.4	EXCAVA SANEO	5.228	26.09	17393.8
	TERRAP SANEO	3.164	15.81	9880.3				
3115.000	REVEST TERRAP	6.061	30.25	26405.4	D TIERRA	0.263	1.31	815.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4620.7	TERRAPLEN	6.256	31.31	25614.0
	REV EXT TERR	0.651	3.24	2530.6	EXCAVA SANEO	5.242	26.17	17420.0
	TERRAP SANEO	3.162	15.81	9896.1				
3120.000	REVEST TERRAP	6.093	30.38	26435.8	D TIERRA	0.264	1.32	816.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4629.1	TERRAPLEN	6.307	31.41	25645.4
	REV EXT TERR	0.653	3.26	2533.9	EXCAVA SANEO	5.248	26.23	17446.2
	TERRAP SANEO	3.167	15.82	9911.9				
3125.000	REVEST TERRAP	6.101	30.48	26466.2	D TIERRA	0.264	1.32	817.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4637.5	TERRAPLEN	6.310	31.54	25676.9
	REV EXT TERR	0.653	3.27	2537.2	EXCAVA SANEO	5.252	26.25	17472.4
	TERRAP SANEO	3.167	15.84	9927.7				
3130.000	REVEST TERRAP	6.082	30.46	26496.7	D TIERRA	0.265	1.32	818.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4645.9	TERRAPLEN	6.295	31.51	25708.5
	REV EXT TERR	0.651	3.26	2540.4	EXCAVA SANEO	5.246	26.24	17498.7
	TERRAP SANEO	3.166	15.83	9943.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 78
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3135.000	REVEST TERRAP	6.088	30.43	26527.1	D TIERRA	0.260	1.31	820.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4654.3	TERRAPLEN	6.280	31.44	25739.9
	REV EXT TERR	0.656	3.27	2543.7	EXCAVA SANEO	5.250	26.24	17524.9
	TERRAP SANEO	3.165	15.83	9959.4				
3140.000	REVEST TERRAP	6.224	30.78	26557.9	D TIERRA	0.260	1.30	821.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	4662.7	TERRAPLEN	6.428	31.77	25771.7
	REV EXT TERR	0.667	3.31	2547.0	EXCAVA SANEO	5.291	26.35	17551.3
	TERRAP SANEO	3.180	15.86	9975.3				
3145.000	REVEST TERRAP	6.383	31.52	26589.4	D TIERRA	0.260	1.30	822.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4671.1	TERRAPLEN	6.578	32.52	25804.2
	REV EXT TERR	0.678	3.36	2550.3	EXCAVA SANEO	5.340	26.58	17577.8
	TERRAP SANEO	3.197	15.94	9991.2				
3150.000	REVEST TERRAP	6.239	31.56	26621.0	D TIERRA	0.260	1.30	824.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4679.5	TERRAPLEN	6.704	33.20	25837.4
	REV EXT TERR	0.689	3.42	2553.8	EXCAVA SANEO	5.270	26.53	17604.4
	TERRAP SANEO	3.199	15.99	10007.2				
3155.000	REVEST TERRAP	5.798	30.09	26651.1	D TIERRA	0.265	1.31	825.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4687.9	TERRAPLEN	5.888	31.48	25868.9
	REV EXT TERR	0.699	3.47	2557.2	EXCAVA SANEO	5.178	26.12	17630.5
	TERRAP SANEO	3.121	15.80	10023.0				
3156.143	REVEST TERRAP	5.651	6.54	26657.6	D TIERRA	0.218	0.28	825.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	1.92	4689.8	TERRAPLEN	5.625	6.58	25875.4
	REV EXT TERR	0.686	0.79	2558.0	EXCAVA SANEO	5.142	5.90	17636.4
	TERRAP SANEO	3.094	3.55	10026.5				
3160.000	REVEST TERRAP	5.340	21.20	26678.8	D TIERRA	0.205	0.81	826.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.48	4696.3	TERRAPLEN	4.979	20.45	25895.9
	REV EXT TERR	0.613	2.51	2560.5	EXCAVA SANEO	5.086	19.72	17656.1
	TERRAP SANEO	3.038	11.83	10038.4				
3165.000	REVEST TERRAP	5.232	26.43	26705.2	D TIERRA	0.207	1.03	827.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4704.7	TERRAPLEN	5.682	26.65	25922.6
	REV EXT TERR	0.517	2.82	2563.4	EXCAVA SANEO	4.944	25.07	17681.2
	TERRAP SANEO	3.077	15.29	10053.7				
3170.000	REVEST TERRAP	4.927	25.40	26730.6	D TIERRA	0.231	1.10	828.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4713.1	TERRAPLEN	4.874	26.39	25948.9
	REV EXT TERR	0.481	2.50	2565.9	EXCAVA SANEO	4.859	24.51	17705.7
	TERRAP SANEO	3.008	15.21	10068.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:16 3552 pagina 79
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3175.000	REVEST TERRAP	4.365	23.23	26753.9	D TIERRA	0.269	1.25	829.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4721.5	TERRAPLEN	4.595	23.67	25972.6
	REV EXT TERR	0.558	2.60	2568.4	EXCAVA SANEO	4.669	23.82	17729.5
	TERRAP SANEO	2.972	14.95	10083.8				
3180.000	REVEST TERRAP	5.154	23.80	26777.7	D TIERRA	0.267	1.34	831.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4729.9	TERRAPLEN	5.479	25.19	25997.8
	REV EXT TERR	0.603	2.90	2571.4	EXCAVA SANEO	4.943	24.03	17753.5
	TERRAP SANEO	3.069	15.10	10098.9				
3185.000	REVEST TERRAP	6.042	27.99	26805.7	D TIERRA	0.266	1.33	832.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4738.3	TERRAPLEN	6.269	29.37	26027.2
	REV EXT TERR	0.648	3.13	2574.5	EXCAVA SANEO	5.232	25.44	17779.0
	TERRAP SANEO	3.162	15.58	10114.5				
3190.000	REVEST TERRAP	6.755	31.99	26837.7	D TIERRA	0.269	1.34	833.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4746.7	TERRAPLEN	7.043	33.28	26060.5
	REV EXT TERR	0.703	3.38	2577.9	EXCAVA SANEO	5.442	26.68	17805.7
	TERRAP SANEO	3.243	16.01	10130.5				
3191.356	REVEST TERRAP	6.961	9.30	26847.0	D TIERRA	0.269	0.36	834.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	2.28	4748.9	TERRAPLEN	7.247	9.69	26070.1
	REV EXT TERR	0.720	0.97	2578.8	EXCAVA SANEO	5.504	7.42	17813.1
	TERRAP SANEO	3.264	4.41	10134.9				
3195.000	REVEST TERRAP	7.172	25.75	26872.7	D TIERRA	0.269	0.98	835.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.12	4755.1	TERRAPLEN	7.567	26.99	26097.1
	REV EXT TERR	0.765	2.71	2581.5	EXCAVA SANEO	5.550	20.14	17833.2
	TERRAP SANEO	3.293	11.95	10146.9				
3200.000	REVEST TERRAP	7.712	37.21	26909.9	D TIERRA	0.270	1.35	836.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4763.5	TERRAPLEN	7.811	38.45	26135.6
	REV EXT TERR	0.825	3.97	2585.5	EXCAVA SANEO	5.718	28.17	17861.4
	TERRAP SANEO	3.330	16.56	10163.4				
3205.000	REVEST TERRAP	8.003	39.29	26949.2	D TIERRA	0.212	1.21	837.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4771.9	TERRAPLEN	8.037	39.62	26175.2
	REV EXT TERR	0.855	4.20	2589.7	EXCAVA SANEO	5.818	28.84	17890.2
	TERRAP SANEO	3.354	16.71	10180.1				
3210.000	REVEST TERRAP	8.264	40.67	26989.9	D TIERRA	0.288	1.25	839.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4780.3	TERRAPLEN	8.275	40.78	26216.0
	REV EXT TERR	0.869	4.31	2594.0	EXCAVA SANEO	5.888	29.27	17919.5
	TERRAP SANEO	3.379	16.83	10197.0				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:17 3552 pagina 80
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3215.000	REVEST TERRAP	8.340	41.51	27031.4	D TIERRA	0.288	1.44	840.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	8.40	4788.7	TERRAPLEN	8.526	42.00	26258.0
	REV EXT TERR	0.844	4.28	2598.3	EXCAVA SANEO	5.873	29.40	17948.9
	TERRAP SANEO	3.405	16.96	10213.9				
3220.000	REVEST TERRAP	8.271	41.53	27072.9	D TIERRA	0.287	1.44	842.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4797.1	TERRAPLEN	8.719	43.11	26301.1
	REV EXT TERR	0.818	4.16	2602.5	EXCAVA SANEO	5.855	29.32	17978.2
	TERRAP SANEO	3.405	17.02	10230.9				
3225.000	REVEST TERRAP	8.206	41.19	27114.1	D TIERRA	0.287	1.44	843.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4805.5	TERRAPLEN	8.656	43.44	26344.5
	REV EXT TERR	0.792	4.03	2606.5	EXCAVA SANEO	5.837	29.23	18007.5
	TERRAP SANEO	3.399	17.01	10248.0				
3230.000	REVEST TERRAP	8.141	40.87	27155.0	D TIERRA	0.287	1.43	844.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4813.9	TERRAPLEN	8.311	42.42	26387.0
	REV EXT TERR	0.765	3.89	2610.4	EXCAVA SANEO	5.820	29.14	18036.6
	TERRAP SANEO	3.382	16.95	10264.9				
3235.000	REVEST TERRAP	7.868	40.02	27195.0	D TIERRA	0.263	1.37	846.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4822.3	TERRAPLEN	7.892	40.51	26427.5
	REV EXT TERR	0.746	3.78	2614.1	EXCAVA SANEO	5.790	29.02	18065.6
	TERRAP SANEO	3.339	16.80	10281.7				
3240.000	REVEST TERRAP	7.657	38.81	27233.8	D TIERRA	0.264	1.32	847.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4830.7	TERRAPLEN	7.665	38.89	26466.3
	REV EXT TERR	0.752	3.74	2617.9	EXCAVA SANEO	5.731	28.80	18094.4
	TERRAP SANEO	3.317	16.64	10298.3				
3245.000	REVEST TERRAP	7.626	38.21	27272.0	D TIERRA	0.266	1.32	848.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4839.1	TERRAPLEN	7.727	38.48	26504.8
	REV EXT TERR	0.754	3.76	2621.7	EXCAVA SANEO	5.710	28.60	18123.0
	TERRAP SANEO	3.321	16.59	10314.9				
3245.893	REVEST TERRAP	7.623	6.81	27278.8	D TIERRA	0.266	0.24	849.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.679	1.50	4840.6	TERRAPLEN	7.730	6.90	26511.7
	REV EXT TERR	0.753	0.67	2622.3	EXCAVA SANEO	5.709	5.10	18128.1
	TERRAP SANEO	3.321	2.97	10317.9				
3250.000	REVEST TERRAP	7.524	31.10	27309.9	D TIERRA	0.266	1.09	850.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	6.90	4847.5	TERRAPLEN	7.659	31.60	26543.3
	REV EXT TERR	0.736	3.06	2625.4	EXCAVA SANEO	5.679	23.39	18151.5
	TERRAP SANEO	3.312	13.62	10331.5				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:17 3552 pagina 81
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3255.000	REVEST TERRAP	7.070	36.49	27346.4	D TIERRA	0.266	1.33	851.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4855.9	TERRAPLEN	7.214	37.18	26580.5
	REV EXT TERR	0.716	3.63	2629.0	EXCAVA SANEO	5.548	28.07	18179.6
	TERRAP SANEO	3.266	16.45	10348.0				
3257.823	REVEST TERRAP	7.012	19.88	27366.3	D TIERRA	0.255	0.74	852.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.74	4860.6	TERRAPLEN	7.137	20.26	26600.8
	REV EXT TERR	0.717	2.02	2631.0	EXCAVA SANEO	5.536	15.65	18195.2
	TERRAP SANEO	3.258	9.21	10357.2				
3258.322	REVEST TERRAP	7.016	3.50	27369.8	D TIERRA	0.255	0.13	852.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	0.84	4861.4	TERRAPLEN	7.126	3.56	26604.3
	REV EXT TERR	0.718	0.36	2631.4	EXCAVA SANEO	5.537	2.76	18198.0
	TERRAP SANEO	3.258	1.63	10358.8				
3260.000	REVEST TERRAP	7.033	11.79	27381.6	D TIERRA	0.256	0.43	852.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	2.82	4864.3	TERRAPLEN	7.134	11.96	26616.3
	REV EXT TERR	0.724	1.21	2632.6	EXCAVA SANEO	5.542	9.30	18207.3
	TERRAP SANEO	3.260	5.47	10364.3				
3265.000	REVEST TERRAP	7.250	35.71	27417.3	D TIERRA	0.255	1.28	854.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4872.7	TERRAPLEN	7.377	36.28	26652.6
	REV EXT TERR	0.743	3.67	2636.3	EXCAVA SANEO	5.602	27.86	18235.1
	TERRAP SANEO	3.284	16.36	10380.6				
3269.753	REVEST TERRAP	7.564	35.21	27452.5	D TIERRA	0.254	1.21	855.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	7.98	4880.6	TERRAPLEN	7.670	35.76	26688.3
	REV EXT TERR	0.763	3.58	2639.8	EXCAVA SANEO	5.693	26.84	18262.0
	TERRAP SANEO	3.315	15.68	10396.3				
3270.000	REVEST TERRAP	7.582	1.87	27454.3	D TIERRA	0.254	0.06	855.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	0.41	4881.1	TERRAPLEN	7.686	1.90	26690.2
	REV EXT TERR	0.764	0.19	2640.0	EXCAVA SANEO	5.698	1.41	18263.4
	TERRAP SANEO	3.317	0.82	10397.1				
3275.000	REVEST TERRAP	7.423	37.51	27491.9	D TIERRA	0.260	1.29	856.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4889.5	TERRAPLEN	7.540	38.07	26728.3
	REV EXT TERR	0.747	3.78	2643.8	EXCAVA SANEO	5.652	28.38	18291.8
	TERRAP SANEO	3.301	16.54	10413.7				
3280.000	REVEST TERRAP	7.957	38.45	27530.3	D TIERRA	0.260	1.30	857.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4897.9	TERRAPLEN	8.025	38.91	26767.2
	REV EXT TERR	0.781	3.82	2647.6	EXCAVA SANEO	5.805	28.64	18320.4
	TERRAP SANEO	3.352	16.63	10430.3				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:17 3552 pagina 82
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3285.000	REVEST TERRAP	8.594	41.38	27571.7	D TIERRA	0.260	1.30	859.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4906.3	TERRAPLEN	8.594	41.55	26808.8
	REV EXT TERR	0.820	4.00	2651.6	EXCAVA SANEO	5.983	29.47	18349.9
	TERRAP SANEO	3.411	16.91	10447.2				
3290.000	REVEST TERRAP	8.941	43.84	27615.5	D TIERRA	0.264	1.31	860.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4914.7	TERRAPLEN	8.907	43.75	26852.5
	REV EXT TERR	0.854	4.19	2655.8	EXCAVA SANEO	6.074	30.14	18380.0
	TERRAP SANEO	3.443	17.14	10464.4				
3295.000	REVEST TERRAP	9.039	44.95	27660.5	D TIERRA	0.250	1.29	861.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4923.1	TERRAPLEN	8.989	44.74	26897.2
	REV EXT TERR	0.862	4.29	2660.1	EXCAVA SANEO	6.103	30.44	18410.5
	TERRAP SANEO	3.452	17.24	10481.6				
3300.000	REVEST TERRAP	9.133	45.43	27705.9	D TIERRA	0.250	1.25	863.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4931.5	TERRAPLEN	9.071	45.15	26942.4
	REV EXT TERR	0.867	4.32	2664.4	EXCAVA SANEO	6.128	30.58	18441.1
	TERRAP SANEO	3.460	17.28	10498.9				
3305.000	REVEST TERRAP	9.226	45.90	27751.8	D TIERRA	0.250	1.25	864.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4939.9	TERRAPLEN	9.154	45.56	26988.0
	REV EXT TERR	0.873	4.35	2668.8	EXCAVA SANEO	6.153	30.70	18471.8
	TERRAP SANEO	3.468	17.32	10516.2				
3310.000	REVEST TERRAP	9.321	46.37	27798.2	D TIERRA	0.250	1.25	865.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4948.3	TERRAPLEN	9.237	45.98	27033.9
	REV EXT TERR	0.878	4.38	2673.2	EXCAVA SANEO	6.178	30.83	18502.6
	TERRAP SANEO	3.477	17.36	10533.6				
3315.000	REVEST TERRAP	9.415	46.84	27845.0	D TIERRA	0.250	1.25	866.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4956.7	TERRAPLEN	9.319	46.39	27080.3
	REV EXT TERR	0.884	4.41	2677.6	EXCAVA SANEO	6.203	30.95	18533.5
	TERRAP SANEO	3.485	17.40	10551.0				
3320.000	REVEST TERRAP	9.511	47.32	27892.3	D TIERRA	0.250	1.25	868.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4965.1	TERRAPLEN	9.402	46.80	27127.1
	REV EXT TERR	0.890	4.43	2682.0	EXCAVA SANEO	6.228	31.08	18564.6
	TERRAP SANEO	3.493	17.45	10568.4				
3322.352	REVEST TERRAP	9.556	22.42	27914.7	D TIERRA	0.250	0.59	868.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	3.95	4969.0	TERRAPLEN	9.442	22.16	27149.3
	REV EXT TERR	0.892	2.10	2684.1	EXCAVA SANEO	6.240	14.66	18579.3
	TERRAP SANEO	3.497	8.22	10576.6				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:17 3552 pagina 83
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3325.000	REVEST TERRAP	9.607	25.37	27940.1	D TIERRA	0.250	0.66	869.3
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	4.45	4973.5	TERRAPLEN	9.486	25.06	27174.4
	REV EXT TERR	0.895	2.37	2686.5	EXCAVA SANEO	6.253	16.54	18595.8
	TERRAP SANEO	3.502	9.27	10585.9				
3330.000	REVEST TERRAP	9.702	48.27	27988.4	D TIERRA	0.250	1.25	870.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4981.9	TERRAPLEN	9.569	47.64	27222.0
	REV EXT TERR	0.901	4.49	2691.0	EXCAVA SANEO	6.278	31.33	18627.1
	TERRAP SANEO	3.510	17.53	10603.4				
3335.000	REVEST TERRAP	9.799	48.75	28037.1	D TIERRA	0.250	1.25	871.8
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4990.3	TERRAPLEN	9.653	48.05	27270.0
	REV EXT TERR	0.906	4.52	2695.5	EXCAVA SANEO	6.303	31.45	18658.6
	TERRAP SANEO	3.518	17.57	10621.0				
3340.000	REVEST TERRAP	9.896	49.24	28086.4	D TIERRA	0.250	1.25	873.1
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	4998.7	TERRAPLEN	9.737	48.47	27318.5
	REV EXT TERR	0.912	4.55	2700.0	EXCAVA SANEO	6.328	31.58	18690.2
	TERRAP SANEO	3.527	17.61	10638.6				
3345.000	REVEST TERRAP	9.855	49.38	28135.8	D TIERRA	0.262	1.28	874.4
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5007.1	TERRAPLEN	9.776	48.78	27367.3
	REV EXT TERR	0.898	4.53	2704.5	EXCAVA SANEO	6.311	31.60	18721.8
	TERRAP SANEO	3.527	17.63	10656.2				
3350.000	REVEST TERRAP	9.853	49.27	28185.0	D TIERRA	0.262	1.31	875.7
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5015.5	TERRAPLEN	9.720	48.74	27416.0
	REV EXT TERR	0.892	4.48	2709.0	EXCAVA SANEO	6.310	31.55	18753.3
	TERRAP SANEO	3.525	17.63	10673.9				
3355.000	REVEST TERRAP	9.796	49.12	28234.2	D TIERRA	0.263	1.31	877.0
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5023.9	TERRAPLEN	9.647	48.42	27464.5
	REV EXT TERR	0.887	4.45	2713.5	EXCAVA SANEO	6.302	31.53	18784.9
	TERRAP SANEO	3.518	17.61	10691.5				
3365.000	REVEST TERRAP	9.360	95.78	28329.9	D TIERRA	0.262	2.63	879.6
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	16.80	5040.7	TERRAPLEN	9.267	94.57	27559.0
	REV EXT TERR	0.862	8.75	2722.2	EXCAVA SANEO	6.188	62.45	18847.3
	TERRAP SANEO	3.480	34.99	10726.5				
3370.000	REVEST TERRAP	9.507	47.17	28377.1	D TIERRA	0.262	1.31	880.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5049.1	TERRAPLEN	9.396	46.66	27605.7
	REV EXT TERR	0.871	4.33	2726.5	EXCAVA SANEO	6.227	31.04	18878.4
	TERRAP SANEO	3.493	17.43	10743.9				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:17 3552 pagina 84
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3375.000	REVEST TERRAP	9.750	48.14	28425.2	D TIERRA	0.263	1.31	882.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5057.5	TERRAPLEN	9.606	47.51	27653.2
	REV EXT TERR	0.884	4.39	2730.9	EXCAVA SANEO	6.290	31.29	18909.6
	TERRAP SANEO	3.514	17.52	10761.4				
3385.000	REVEST TERRAP	10.815	102.83	28528.1	D TIERRA	0.265	2.64	884.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	16.80	5074.3	TERRAPLEN	10.620	101.13	27754.3
	REV EXT TERR	0.950	9.17	2740.1	EXCAVA SANEO	6.548	64.19	18973.8
	TERRAP SANEO	3.611	35.62	10797.0				
3390.000	REVEST TERRAP	11.377	55.48	28583.5	D TIERRA	0.266	1.33	886.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5082.7	TERRAPLEN	10.997	54.04	27808.4
	REV EXT TERR	0.970	4.80	2744.9	EXCAVA SANEO	6.697	33.11	19006.9
	TERRAP SANEO	3.650	18.15	10815.2				
3395.000	REVEST TERRAP	11.582	57.40	28640.9	D TIERRA	0.265	1.33	887.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5091.1	TERRAPLEN	11.168	55.41	27863.8
	REV EXT TERR	0.979	4.87	2749.8	EXCAVA SANEO	6.747	33.61	19040.6
	TERRAP SANEO	3.666	18.29	10833.5				
3400.000	REVEST TERRAP	11.689	58.18	28699.1	D TIERRA	0.265	1.32	888.9
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5099.5	TERRAPLEN	11.257	56.06	27919.8
	REV EXT TERR	0.985	4.91	2754.7	EXCAVA SANEO	6.773	33.80	19074.4
	TERRAP SANEO	3.674	18.35	10851.8				
3405.000	REVEST TERRAP	11.862	58.88	28758.0	D TIERRA	0.267	1.33	890.2
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	8.40	5107.9	TERRAPLEN	11.400	56.64	27976.5
	REV EXT TERR	0.992	4.94	2759.6	EXCAVA SANEO	6.814	33.97	19108.3
	TERRAP SANEO	3.688	18.41	10870.2				
3406.101	REVEST TERRAP	11.931	13.10	28771.1	D TIERRA	0.267	0.29	890.5
	ZAHORRA ARTIF.	1.680	1.85	5109.7	TERRAPLEN	11.458	12.58	27989.1
	REV EXT TERR	0.996	1.09	2760.7	EXCAVA SANEO	6.831	7.51	19115.8
	TERRAP SANEO	3.693	4.06	10874.3				

Istram 10.45.09.04 30/10/13 18:06:17 3552 pagina 85
PROYECTO :
EJE: 1: 01_MOTA PROTECCIÓN HIDRÁULICA ZAIA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
REVEST TERRAP	28771.1
D TIERRA	890.5
ZAHORRA ARTIF.	5109.7
TERRAPLEN	27989.1
REV EXT TERR	2760.7
EXCAVA SANEO	19115.8
TERRAP SANEO	10874.3

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 61: Reposición Acceso 02

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.180	0.00	0.0	VEGETAL	4.712	0.00	0.0
	TERRAPLEN	16.681	0.00	0.0				
0.005	FIRME	2.181	0.01	0.0	VEGETAL	4.714	0.02	0.0
	TERRAPLEN	16.689	0.08	0.1				
0.059	FIRME	2.191	0.12	0.1	VEGETAL	4.735	0.26	0.3
	TERRAPLEN	16.776	0.90	1.0				
0.083	FIRME	2.196	0.05	0.2	VEGETAL	4.744	0.11	0.4
	TERRAPLEN	16.814	0.40	1.4				
0.093	FIRME	2.141	0.02	0.2	VEGETAL	3.579	0.04	0.4
	TERRAPLEN	13.793	0.15	1.5				
4.110	FIRME	2.235	8.79	9.0	VEGETAL	6.003	19.25	19.7
	TERRAPLEN	19.791	67.45	69.0				
4.120	FIRME	2.235	0.02	9.0	VEGETAL	6.003	0.06	19.7
	TERRAPLEN	19.787	0.20	69.2				
5.000	FIRME	2.235	1.97	11.0	VEGETAL	5.963	5.26	25.0
	TERRAPLEN	19.371	17.23	86.4				
5.345	FIRME	2.235	0.77	11.8	VEGETAL	5.942	2.05	27.1
	TERRAPLEN	19.181	6.65	93.1				
5.355	FIRME	2.235	0.02	11.8	VEGETAL	5.941	0.06	27.1
	TERRAPLEN	19.175	0.19	93.3				
6.059	FIRME	2.235	1.57	13.3	VEGETAL	5.893	4.17	31.3
	TERRAPLEN	18.744	13.35	106.6				
10.000	FIRME	2.235	8.81	22.2	VEGETAL	5.510	22.47	53.8
	TERRAPLEN	15.402	67.28	173.9				
12.059	FIRME	2.235	4.60	26.8	VEGETAL	5.233	11.06	64.8
	TERRAPLEN	13.099	29.34	203.2				
15.000	FIRME	2.235	6.57	33.3	VEGETAL	4.797	14.75	79.6
	TERRAPLEN	9.704	33.53	236.8				
18.123	FIRME	2.235	6.98	40.3	VEGETAL	4.352	14.29	93.9
	TERRAPLEN	6.560	25.40	262.2				
20.000	FIRME	2.235	4.20	44.5	VEGETAL	4.108	7.94	101.8
	TERRAPLEN	4.952	10.80	273.0				
24.123	FIRME	2.196	9.13	53.6	VEGETAL	3.717	16.13	117.9
	TERRAPLEN	2.568	15.50	288.5				
25.000	FIRME	2.176	1.92	55.6	VEGETAL	3.660	3.24	121.2
	TERRAPLEN	2.245	2.11	290.6				
30.000	FIRME	2.111	10.72	66.3	VEGETAL	3.547	18.02	139.2
	TERRAPLEN	1.437	9.21	299.8				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 61: Reposición Acceso 02

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.123	FIRME	2.112	0.26	66.5	VEGETAL	3.547	0.44	139.6
	TERRAPLEN	1.436	0.18	300.0				
30.583	FIRME	2.112	0.97	67.5	VEGETAL	3.547	1.63	141.2
	TERRAPLEN	1.436	0.66	300.6				
31.000	FIRME	2.112	0.88	68.4	VEGETAL	3.547	1.48	142.7
	TERRAPLEN	1.436	0.60	301.2				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 61: Reposición Acceso 02

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	68.4
VEGETAL	142.7
TERRAPLEN	301.2

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 62: Reposición Acceso 03

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.749	0.00	0.0	VEGETAL	1.248	0.00	0.0
	TERRAPLEN	5.240	0.00	0.0				
0.005	FIRME	0.750	0.00	0.0	VEGETAL	1.250	0.01	0.0
	TERRAPLEN	5.251	0.03	0.0				
1.371	FIRME	0.820	1.07	1.1	VEGETAL	1.950	2.19	2.2
	TERRAPLEN	7.805	8.92	8.9				
2.486	FIRME	0.819	0.91	2.0	VEGETAL	2.521	2.49	4.7
	TERRAPLEN	8.930	9.33	18.3				
2.496	FIRME	0.820	0.01	2.0	VEGETAL	2.526	0.03	4.7
	TERRAPLEN	8.936	0.09	18.4				
2.500	FIRME	0.819	0.00	2.0	VEGETAL	2.528	0.01	4.7
	TERRAPLEN	8.938	0.04	18.4				
2.510	FIRME	1.581	0.01	2.0	VEGETAL	3.804	0.03	4.8
	TERRAPLEN	14.530	0.12	18.5				
3.948	FIRME	1.635	2.31	4.3	VEGETAL	4.191	5.75	10.5
	TERRAPLEN	15.925	21.90	40.4				
3.958	FIRME	1.635	0.02	4.3	VEGETAL	4.193	0.04	10.5
	TERRAPLEN	15.933	0.16	40.6				
5.000	FIRME	1.635	1.70	6.0	VEGETAL	4.419	4.49	15.0
	TERRAPLEN	16.632	16.97	57.5				
7.371	FIRME	1.635	3.88	9.9	VEGETAL	4.910	11.06	26.1
	TERRAPLEN	17.221	40.13	97.7				
7.839	FIRME	1.635	0.77	10.7	VEGETAL	5.003	2.32	28.4
	TERRAPLEN	17.164	8.05	105.7				
9.912	FIRME	1.635	3.39	14.1	VEGETAL	5.019	10.39	38.8
	TERRAPLEN	15.989	34.36	140.1				
9.922	FIRME	1.635	0.02	14.1	VEGETAL	5.018	0.05	38.8
	TERRAPLEN	15.981	0.16	140.2				
10.000	FIRME	1.635	0.13	14.2	VEGETAL	5.010	0.39	39.2
	TERRAPLEN	15.921	1.24	141.5				
13.371	FIRME	1.635	5.51	19.7	VEGETAL	4.596	16.19	55.4
	TERRAPLEN	12.868	48.52	190.0				
15.000	FIRME	1.635	2.66	22.4	VEGETAL	4.363	7.30	62.7
	TERRAPLEN	11.242	19.64	209.6				
20.000	FIRME	1.635	8.18	30.6	VEGETAL	3.647	20.02	82.8
	TERRAPLEN	6.706	44.87	254.5				
21.753	FIRME	1.635	2.87	33.4	VEGETAL	3.396	6.17	88.9
	TERRAPLEN	5.277	10.50	265.0				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 62: Reposición Acceso 03

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.000	FIRME	1.626	5.29	38.7	VEGETAL	2.986	10.36	99.3
	TERRAPLEN	3.135	13.66	278.7				
25.773	FIRME	1.616	1.25	40.0	VEGETAL	2.905	2.28	101.6
	TERRAPLEN	2.747	2.27	280.9				
27.753	FIRME	1.581	3.16	43.2	VEGETAL	2.732	5.58	107.1
	TERRAPLEN	1.958	4.66	285.6				
30.000	FIRME	1.553	3.52	46.7	VEGETAL	2.671	6.07	113.2
	TERRAPLEN	1.432	3.81	289.4				
33.753	FIRME	1.539	5.80	52.5	VEGETAL	2.673	10.03	123.2
	TERRAPLEN	1.134	4.82	294.2				
34.316	FIRME	1.539	0.87	53.3	VEGETAL	2.673	1.50	124.7
	TERRAPLEN	1.134	0.64	294.9				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 62: Reposición Acceso 03

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	53.3
VEGETAL	124.7
TERRAPLEN	294.9

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 63: Reposición Acceso 04

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.815	0.00	0.0	VEGETAL	2.632	0.00	0.0
	TERRAPLEN	9.401	0.00	0.0				
0.177	FIRME	0.816	0.14	0.1	VEGETAL	2.633	0.47	0.5
	TERRAPLEN	9.402	1.66	1.7				
0.187	FIRME	0.816	0.01	0.2	VEGETAL	1.484	0.02	0.5
	TERRAPLEN	6.381	0.08	1.7				
0.417	FIRME	0.815	0.19	0.3	VEGETAL	1.558	0.35	0.8
	TERRAPLEN	6.687	1.50	3.2				
0.872	FIRME	0.816	0.37	0.7	VEGETAL	1.703	0.74	1.6
	TERRAPLEN	7.247	3.17	6.4				
1.220	FIRME	0.815	0.28	1.0	VEGETAL	1.814	0.61	2.2
	TERRAPLEN	7.633	2.59	9.0				
1.230	FIRME	1.635	0.01	1.0	VEGETAL	4.338	0.03	2.2
	TERRAPLEN	16.287	0.12	9.1				
1.319	FIRME	1.635	0.15	1.2	VEGETAL	4.367	0.39	2.6
	TERRAPLEN	16.378	1.45	10.6				
1.329	FIRME	1.635	0.02	1.2	VEGETAL	3.330	0.04	2.6
	TERRAPLEN	13.824	0.15	10.7				
5.000	FIRME	1.635	6.00	7.2	VEGETAL	4.977	15.25	17.9
	TERRAPLEN	17.200	56.94	67.7				
5.958	FIRME	1.635	1.57	8.7	VEGETAL	5.019	4.79	22.7
	TERRAPLEN	16.897	16.33	84.0				
5.968	FIRME	1.635	0.02	8.8	VEGETAL	5.019	0.05	22.7
	TERRAPLEN	16.892	0.17	84.2				
6.872	FIRME	1.635	1.48	10.2	VEGETAL	4.962	4.51	27.2
	TERRAPLEN	16.431	15.06	99.2				
7.439	FIRME	1.635	0.93	11.2	VEGETAL	4.921	2.80	30.0
	TERRAPLEN	16.105	9.22	108.5				
7.449	FIRME	1.635	0.02	11.2	VEGETAL	4.921	0.05	30.1
	TERRAPLEN	16.099	0.16	108.6				
10.000	FIRME	1.635	4.17	15.3	VEGETAL	4.692	12.26	42.4
	TERRAPLEN	14.304	38.78	147.4				
12.872	FIRME	1.635	4.70	20.0	VEGETAL	4.343	12.97	55.3
	TERRAPLEN	11.716	37.36	184.8				
15.000	FIRME	1.635	3.48	23.5	VEGETAL	4.049	8.93	64.3
	TERRAPLEN	9.667	22.75	207.5				
20.000	FIRME	1.635	8.18	31.7	VEGETAL	3.354	18.51	82.8
	TERRAPLEN	5.330	37.49	245.0				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 63: Reposición Acceso 04

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.488	FIRME	1.635	0.80	32.5	VEGETAL	3.285	1.62	84.4
	TERRAPLEN	4.942	2.51	247.5				
25.000	FIRME	1.605	7.31	39.8	VEGETAL	2.770	13.66	98.0
	TERRAPLEN	2.272	16.27	263.8				
26.488	FIRME	1.567	2.36	42.2	VEGETAL	2.650	4.03	102.1
	TERRAPLEN	1.746	2.99	266.8				
30.000	FIRME	1.515	5.41	47.6	VEGETAL	2.594	9.21	111.3
	TERRAPLEN	1.108	5.01	271.8				
32.488	FIRME	1.505	3.76	51.3	VEGETAL	2.593	6.45	117.7
	TERRAPLEN	0.991	2.61	274.4				
34.281	FIRME	1.505	2.70	54.0	VEGETAL	2.591	4.65	122.4
	TERRAPLEN	0.993	1.78	276.2				
35.000	FIRME	1.505	1.08	55.1	VEGETAL	2.590	1.86	124.3
	TERRAPLEN	0.994	0.71	276.9				
36.155	FIRME	1.505	1.74	56.9	VEGETAL	2.590	2.99	127.2
	TERRAPLEN	0.996	1.15	278.0				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 63: Reposición Acceso 04

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	56.9
VEGETAL	127.2
TERRAPLEN	278.0

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 64: Reposición Acceso 05

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.819	0.00	0.0	VEGETAL	1.496	0.00	0.0
	TERRAPLEN	4.793	0.00	0.0				
0.005	FIRME	0.819	0.00	0.0	VEGETAL	1.497	0.01	0.0
	TERRAPLEN	4.798	0.02	0.0				
0.733	FIRME	0.820	0.60	0.6	VEGETAL	1.721	1.17	1.2
	TERRAPLEN	5.423	3.72	3.7				
1.040	FIRME	0.819	0.25	0.9	VEGETAL	1.815	0.54	1.7
	TERRAPLEN	5.645	1.70	5.4				
1.050	FIRME	1.639	0.01	0.9	VEGETAL	4.091	0.03	1.8
	TERRAPLEN	12.002	0.09	5.5				
1.088	FIRME	1.639	0.06	0.9	VEGETAL	4.103	0.16	1.9
	TERRAPLEN	12.027	0.46	6.0				
1.098	FIRME	1.626	0.02	0.9	VEGETAL	3.215	0.04	1.9
	TERRAPLEN	10.092	0.11	6.1				
3.500	FIRME	1.639	3.92	4.9	VEGETAL	4.290	9.01	11.0
	TERRAPLEN	12.061	26.61	32.7				
3.510	FIRME	1.639	0.02	4.9	VEGETAL	4.293	0.04	11.0
	TERRAPLEN	12.063	0.12	32.8				
5.000	FIRME	1.639	2.44	7.3	VEGETAL	4.412	6.49	17.5
	TERRAPLEN	11.742	17.73	50.6				
5.726	FIRME	1.639	1.19	8.5	VEGETAL	4.359	3.18	20.7
	TERRAPLEN	11.379	8.39	59.0				
5.736	FIRME	1.639	0.02	8.5	VEGETAL	4.358	0.04	20.7
	TERRAPLEN	11.374	0.11	59.1				
6.733	FIRME	1.639	1.63	10.2	VEGETAL	4.273	4.30	25.0
	TERRAPLEN	10.795	11.05	70.1				
10.000	FIRME	1.639	5.35	15.5	VEGETAL	3.888	13.33	38.3
	TERRAPLEN	8.302	31.19	101.3				
12.733	FIRME	1.639	4.48	20.0	VEGETAL	3.443	10.02	48.4
	TERRAPLEN	5.666	19.09	120.4				
12.797	FIRME	1.639	0.10	20.1	VEGETAL	3.431	0.22	48.6
	TERRAPLEN	5.600	0.36	120.8				
15.000	FIRME	1.639	3.61	23.7	VEGETAL	3.067	7.16	55.7
	TERRAPLEN	3.653	10.19	131.0				
18.797	FIRME	1.567	6.09	29.8	VEGETAL	2.634	10.82	66.6
	TERRAPLEN	1.652	10.07	141.0				
20.000	FIRME	1.524	1.86	31.7	VEGETAL	2.547	3.12	69.7
	TERRAPLEN	1.305	1.78	142.8				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 64: Reposición Acceso 05

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.874	FIRME	1.497	5.85	37.5	VEGETAL	2.578	9.93	79.6
	TERRAPLEN	0.950	4.37	147.2				
24.797	FIRME	1.497	1.38	38.9	VEGETAL	2.578	2.38	82.0
	TERRAPLEN	0.952	0.88	148.0				
25.000	FIRME	1.497	0.30	39.2	VEGETAL	2.577	0.52	82.5
	TERRAPLEN	0.953	0.19	148.2				
25.075	FIRME	1.497	0.11	39.3	VEGETAL	2.576	0.19	82.7
	TERRAPLEN	0.953	0.07	148.3				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 64: Reposición Acceso 05

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	39.3
VEGETAL	82.7
TERRAPLEN	148.3

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 65: Reposición Acceso 06

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.820	0.00	0.0	VEGETAL	2.047	0.00	0.0
	TERRAPLEN	4.897	0.00	0.0				
0.100	FIRME	0.819	0.08	0.1	VEGETAL	2.049	0.20	0.2
	TERRAPLEN	4.901	0.49	0.5				
0.110	FIRME	0.820	0.01	0.1	VEGETAL	1.489	0.02	0.2
	TERRAPLEN	3.945	0.04	0.5				
0.981	FIRME	0.819	0.71	0.8	VEGETAL	1.679	1.38	1.6
	TERRAPLEN	4.379	3.62	4.2				
1.600	FIRME	0.819	0.51	1.3	VEGETAL	1.814	1.08	2.7
	TERRAPLEN	4.622	2.79	6.9				
1.610	FIRME	1.639	0.01	1.3	VEGETAL	4.046	0.03	2.7
	TERRAPLEN	10.301	0.07	7.0				
1.732	FIRME	1.639	0.20	1.5	VEGETAL	4.072	0.50	3.2
	TERRAPLEN	10.339	1.26	8.3				
1.742	FIRME	1.639	0.02	1.5	VEGETAL	3.320	0.04	3.2
	TERRAPLEN	8.870	0.10	8.4				
4.475	FIRME	1.639	4.48	6.0	VEGETAL	4.121	10.17	13.4
	TERRAPLEN	10.130	25.96	34.3				
4.485	FIRME	1.639	0.02	6.0	VEGETAL	4.123	0.04	13.5
	TERRAPLEN	10.131	0.10	34.4				
5.000	FIRME	1.639	0.84	6.9	VEGETAL	4.223	2.15	15.6
	TERRAPLEN	10.192	5.23	39.7				
6.673	FIRME	1.639	2.74	9.6	VEGETAL	4.150	7.00	22.6
	TERRAPLEN	9.773	16.70	56.4				
6.683	FIRME	1.639	0.02	9.6	VEGETAL	4.150	0.04	22.6
	TERRAPLEN	9.769	0.10	56.5				
6.981	FIRME	1.639	0.49	10.1	VEGETAL	4.129	1.23	23.9
	TERRAPLEN	9.661	2.90	59.4				
10.000	FIRME	1.639	4.95	15.1	VEGETAL	3.887	12.10	36.0
	TERRAPLEN	8.155	26.89	86.3				
12.981	FIRME	1.639	4.89	20.0	VEGETAL	3.530	11.06	47.0
	TERRAPLEN	6.275	21.51	107.8				
15.000	FIRME	1.639	3.31	23.3	VEGETAL	3.253	6.85	53.9
	TERRAPLEN	4.865	11.25	119.0				
17.781	FIRME	1.600	4.50	27.8	VEGETAL	2.878	8.52	62.4
	TERRAPLEN	3.019	10.96	130.0				
20.000	FIRME	1.564	3.51	31.3	VEGETAL	2.725	6.22	68.6
	TERRAPLEN	2.022	5.59	135.6				

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 65: Reposición Acceso 06

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.781	FIRME	1.510	5.81	37.1	D TIERRA	0.060	0.11	0.1
	VEGETAL	2.723	10.30	78.9	TERRAPLEN	0.984	5.68	141.3
25.000	FIRME	1.497	1.83	38.9	D TIERRA	0.101	0.10	0.2
	VEGETAL	2.764	3.34	82.3	TERRAPLEN	0.843	1.11	142.4
27.950	FIRME	1.497	4.42	43.3	D TIERRA	0.158	0.38	0.6
	VEGETAL	2.845	8.27	90.5	TERRAPLEN	0.917	2.60	145.0
29.781	FIRME	1.497	2.74	46.1	D TIERRA	0.178	0.31	0.9
	VEGETAL	2.860	5.22	95.8	TERRAPLEN	0.826	1.60	146.6
30.000	FIRME	1.497	0.33	46.4	D TIERRA	0.179	0.04	0.9
	VEGETAL	2.858	0.63	96.4	TERRAPLEN	0.821	0.18	146.7
30.377	FIRME	1.497	0.56	47.0	D TIERRA	0.179	0.07	1.0
	VEGETAL	2.854	1.08	97.5	TERRAPLEN	0.812	0.31	147.0
30.378	FIRME	1.497	0.00	47.0	D TIERRA	0.179	0.00	1.0
	VEGETAL	2.854	0.00	97.5	TERRAPLEN	0.813	0.00	147.0

Istram 12.03.03.29 29/04/16 13:32:27 3518 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 65: Reposición Acceso 06

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	47.0
D TIERRA	1.0
VEGETAL	97.5
TERRAPLEN	147.0

2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 1		**TRABAJOS PREVIOS**					
Capítulo: 1.1		**DESBROCE**					
E300.002	ud	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.**					
			10				10.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E300.002					10.00
E300.001	m2	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO DESTOCONADO, INCLUSO ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.**					
		S/MED. AUXILIAR					
		Desmonte	1	7,640.59			7,640.59
		Terraplén	1	40,625.80			40,625.80
		A deducir desbroce en zonas de vegetación densa	-1	5,000.00			-5,000.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E300.001					43,266.39
E300.003	m2	**DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DE BOSQUE POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM. Y RETIRADO DE ARBOLADO DE DIÁMETRO MENOR DE 10 CM., CARGA Y TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL Y DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.**					
			1	5,000.00			5,000.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E300.003					5,000.00
Capítulo: 2		**EXPLANACIÓN**					
E320.002	m3	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, DEMOLICIONES DE FIRME EN CALZADAS EXISTENTES Y ESCARIFICADO DEL MATERIAL GRANULAR, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.**					
		Excavación en saneo bajo mota (S/ Med.Aux.)	1.05	19,115.80			20,071.59
		Excavación en desmonte (S/ Med.Aux.)	1.05	890.50			935.03
		SUMA TOTAL PARTIDA: E320.002					21,006.62

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
E330.010	m3	**SUELO PARA LA FORMACIÓN DEL NUCLEO IMPERMEABLE DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**					
		En relleno formación núcleo mota (S/ Med.Aux.)	1.05	38,863.40			40,806.57
		SUMA TOTAL PARTIDA: E330.010					40,806.57
E330.011	m3	**SUELO PARA LA FORMACIÓN DE LOS ESPALDONES DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**					
		En relleno formación espaldones mota (S/ Med.Aux.)	1.05	21,107.60			22,162.98
		SUMA TOTAL PARTIDA: E330.011					22,162.98
E330.012	m3	**SUELO MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**					
		En relleno material filtrante mota (S/ Med.Aux.)	1.05	7,663.50			8,046.68
		SUMA TOTAL PARTIDA: E330.012					8,046.68
Capítulo: 3		**PROTECCIÓN DE LA DEFENSA**					
E290.004	m2	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,3 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAÍDA CONO) DESDE 33 MM HASTA 31 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/M²/S HASTA 4,5 10-6/M²/S.**					
		S/Planos	1.1	680.00	7.50		5,610.00
			1.1	2,726.00	11.40		34,184.04
		SUMA TOTAL PARTIDA: E290.004					39,794.04
E400.003	M	**CUNETA TRIANGULAR REBASABLE 2M ANCHO, TALUD INTERIOR 4:1 Y EXTERIOR 4:1, 0,25 M DE PROFUNDIDAD REVESTIDA EN HM-20 I/ EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, FRATASADO, CURADO, ACABADOS Y JUNTAS.**					
		S/ Mediciones Auxiliares					
		En pie de mota margen río Zaia	1	3,415.00			3,415.00

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: E400.003					3,415.00
E801.004	m3	**TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, INCLUSO CÁNON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.**					
		En revestimiento talud lado agua (S/ Med. Aux.)	1	2,760.70			2,760.70
		SUMA TOTAL PARTIDA: E801.004					2,760.70
E840.020	m2	**HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS CON 35 GR/M2 DE SEMILLA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO QUE PERMITA LA APLICACIÓN POR HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN, EMPLEANDO LOS MATERIALES INDICADOS. LA MEZCLA DE SEMILLAS QUE SE EMPLEARÁ EN LAS ZONAS DE HIDROSIEMBRA RESPONDERÁ A LA SIGUIENTE COMBINACIÓN: Lolium perenne (20%), Festuca rubra (20%), Bromus inermis (10%), Festuca ovina (10), Hordeum vulgare (15%), Dactylis glomerata (10%), Lotus corniculatus (5%), Melilotus officinalis (5%) y Trifolium repens (5%)**					
		S/Medición auxiliar	1	13,812.36			13,812.36
		SUMA TOTAL PARTIDA: E840.020					13,812.36
Capítulo: 4		**FIRMES**					
E510.001	m3	**ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**					
		En coronación mota (S/ Med. Aux.)	1	5,109.70			5,109.70
		SUMA TOTAL PARTIDA: E510.001					5,109.70
Capítulo: 5		**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y DE ACCESOS A LAS PROPIEDADES**					
Capítulo: 5.1		**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**					
Capítulo: 5.1.1		**RED DE TELEFONÍA**					
E1001.042	M	**DESMONTAJE DE LINEA AÉREA DE TELEFONÍA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PROTECCIONES, PERMISOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**					
		50% deducción cumplimiento O.C. nº 276/S.G. de 1979					
		En Reposición TEL 01 (S/ Planos)	0.5	50.00			25.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E1001.042					25.00
E1001.201	M	**CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,45 Y ALTURA VARIABLE PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACION Y RELLENO POSTERIOR**					
		50% deducción cumplimiento O.C. nº 276/S.G. de 1979					
		Tramo repuesto (reposición TEL 01)	0.5	50.00			25.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E1001.201					25.00
E600.001	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		50% deducción cumplimiento O.C. nº 276/S.G. de 1979					
		En losa de protección canalización (reposición TEL 01)	0.5	8.00	60.00		240.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E600.001					240.00
E610.003	m3	**FABRICACIÓN EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**					
		50% deducción cumplimiento O.C. nº 276/S.G. de 1979					
		En losa de protección canalización (reposición TEL 01)	0.5	20.00	2.00	0.20	4.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E610.003					4.00
E1008.001	ud	**ARQUETA REGISTRABLE DE HORMIGÓN DE 90X90X85 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN COLOCADOS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA**					
		50% deducción cumplimiento O.C. nº 276/S.G. de 1979					
		S/ Planos	0.5	2.00			1.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E1008.001					1.00
Capítulo: 5.1.2		**RED DE REGADÍO**					
E1005.050	M	**RIEGO POR GOTEO PARA MACIZOS, REALIZADO CON TUBERÍA SUPERFICIAL DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON GOTEO INTEGRADO AUTOLIMPIANTE Y AUTOCOMPENSANTE CADA 50 CM DE 16 MM DE DIÁMETRO, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DEL SECTOR DE RIEGO, INCLUYE TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN PEBD ENTERRADA PE 40 D=63 MM, ASI COMO EXCAVACIONES Y RELLENOS DE ZANJAS, PIEZAS PEQUEÑAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Red de goteo	1	1,700.00			1,700.00

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: E1005.050					1,700.00
E1005.000	PA	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE 800 MM DE DIÁMETRO**					
		SUMA TOTAL PARTIDA: E1005.000					1.00
Capítulo: 5.2		**ACCESOS A LAS PROPIEDADES**					
E300.001	m2	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO DESTOCONADO, INCLUSO ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.**					
		S/MED. AUXILIAR					
		Desmonte Rampas Acceso	1	340.70			340.70
		Terraplén Rampas Acceso	1	1,071.78			1,071.78
		SUMA TOTAL PARTIDA: E300.001					1,412.48
E320.002	m3	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, DEMOLICIONES DE FIRME EN CALZADAS EXISTENTES Y ESCARIFICADO DEL MATERIAL GRANULAR, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.**					
		Excavación en saneo Rampas Acceso(S/ Med.Aux.)	1	705.70			705.70
		Excavación en desmonte Rampas Acceso(S/ Med.Aux.)	1	1.00			1.00
		SUMA TOTAL PARTIDA: E320.002					706.70
E330.013	m3	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.**					
		Rampas Acceso (S/ Med. Aux.)	1	1,502.60			1,502.60
		SUMA TOTAL PARTIDA: E330.013					1,502.60
E510.001	m3	**ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**					
		Rampas Acceso (S/ Med. Aux.)	1	319.60			319.60
		SUMA TOTAL PARTIDA: E510.001					319.60

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6		**TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**					
E1100.001	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**					
		SUMA TOTAL PARTIDA: E1100.001					1.00
Capítulo: 7		**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**					
E950.001	ud	**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**					
		SUMA TOTAL PARTIDA: E950.001					1.00

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Proyecto de Defensa contra Inundaciones del Río Zaia a su paso por el Aeropuerto de Foronda en el Término Municipal de Vitoria - Gasteiz

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
1	E1001.042	M	DESMONTAJE DE LINEA AÉREA DE TELEFONÍA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PROTECCIONES, PERMISOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO. SESENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	64.12 €
2	E1001.201	M	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,45 Y ALTURA VARIABLE PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACION Y RELLENO POSTERIOR DOSCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	202.82 €
3	E1005.001	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	421.11 €
4	E1005.002	ud	CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 800 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,633.44 €
5	E1005.003	M	ACARREO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA A PARTIR DE DIÁMETRO 150 MM VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23.59 €
6	E1005.004	M	ESTERILIZACIÓN DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO A PARTIR DE 150 MM, INCLUYE LLENADO DE TUBERÍA CON AGUA, VERTIDO DE HIPOCLORITO Y VACIADO CON BOMBA. VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24.85 €
7	E1005.005	M	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBERÍA, DE DIÁMETRO A PARTIR DE 200 MM. INCLUYE LLENADO DE LA TUBERÍA CON AGUA Y VACIADO CON BOMBA. VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	28.70 €
8	E1005.006	ud	OPERACIÓN DE CIERRE Y APERTURA DE UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO A PARTIR DE 200 MM (INCLUYE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VÁLVULAS DE DERIVACIÓN, VÁLVULAS DE DESCARGA Y BOCAS DE AIRE). DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	272.02 €
9	E1005.007	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,260.24 €
10	E1005.008	ud	EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA PVC-O (PN 16 ATM), CONFORME A NORMA UNE-EN 12842 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA EPDM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, MEDIOS AUXILIARES, COLOCACIÓN Y PRUEBAS. TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	333.37 €
11	E1005.009	M	LEVANTAMIENTO DE TUBERÍAS DE RIEGO Y CONEXIONES DE LA RED EXISTENTE AFECTADA, DE CUALQUIER MATERIAL Y HASTA UN DIÁMETRO DE 1000 MM, INCLUYENDO SU DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y LAS LABORES NECESARIAS PARA SU PUESTA FUERA DE SERVICIO. IINCLUSO TRANSPORDE DE MAQUINARIA. OCHENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS	81.03 €
12	E1005.050	M	RIEGO POR GOTEO PARA MACIZOS, REALIZADO CON TUBERÍA SUPERFICIAL DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON GOTEO INTEGRADO AUTOLIMPIANTE Y AUTOCOMPENSANTE CADA 50 CM DE 16 MM DE DIÁMETRO, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DEL SECTOR DE RIEGO, INCLUYE TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN PEBD ENTERRADA PE 40 D=63 MM, ASI COMO EXCAVACIONES Y RELLENOS DE ZANJAS, PIEZAS PEQUEÑAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADO. CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.99 €
13	E1008.001	ud	ARQUETA REGISTRABLE DE HORMIGÓN DE 90X90X85 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN COLOCADOS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA TRESCIENTOS TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	303.16 €
14	E1008.002	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN HASTA 4 M PROF 1,6 X 1,6 MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	1,370.15 €
15	E1100.001	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS QUINCE MIL EUROS	15,000.00 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
16	E290.004	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,3 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAÍDA CONO) DESDE 33 MM HASTA 31 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/M²/S HASTA 4,5 10-6/M²/S. TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3.28 €
17	E300.001	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO DESTOCONADO, INCLUSO ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S. CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0.46 €
18	E300.002	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S. CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43.97 €
19	E300.003	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DE BOSQUE POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM. Y RETIRADO DE ARBOLADO DE DIÁMETRO MENOR DE 10 CM., CARGA Y TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL Y DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.63 €
20	E320.002	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, DEMOLICIONES DE FIRME EN CALZADAS EXISTENTES Y ESCARIFICADO DEL MATERIAL GRANULAR, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.93 €
21	E320.010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.55 €
22	E330.010	m3	SUELO PARA LA FORMACIÓN DEL NUCLEO IMPERMEABLE DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.45 €
23	E330.011	m3	SUELO PARA LA FORMACIÓN DE LOS ESPALDONES DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	6.90 €
24	E330.012	m3	SUELO MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8.67 €
25	E330.013	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.53 €
26	E332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4.41 €
27	E400.003	M	CUNETA TRIANGULAR REBASABLE 2M ANCHO, TALUD INTERIOR 4:1 Y EXTERIOR 4:1, 0,25 M DE PROFUNDIDAD REVESTIDA EN HM-20 I/ EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, FRATASADO, CURADO, ACABADOS Y JUNTAS. VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	23.17 €
28	E510.001	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18.59 €
29	E600.001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	0.91 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
30	E610.003	m3	**FABRICACIÓN EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGÓN HA-25/B/40/IIA EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.** **SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	79.47 €
31	E801.004	m3	**TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, INCLUSO CÁNON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.** **TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS**	3.10 €
32	E840.020	m2	**HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS CON 35 GR/M2 DE SEMILLA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO QUE PERMITA LA APLICACIÓN POR HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN, EMPLEANDO LOS MATERIALES INDICADOS. LA MEZCLA DE SEMILLAS QUE SE EMPLEARÁ EN LAS ZONAS DE HIDROSIEMBRA RESPONDERÁ A LA SIGUIENTE COMBINACIÓN: LOLIUM PERENNE (20%), FESTUCA RUBRA (20%), BROMUS INERMIS (10%), FESTUCA OVINA (10), HORDEUM VULGARE (15%), DACTYLIS GLOMERATA (10%), LOTUS CORNICULATUS (5%), MELILOTUS OFFICINALIS (5%) Y TRIFOLIUM REPENS (5%)** **UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS**	1.10 €
33	E950.001	ud	**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** **CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	4,778.34 €

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (33) TREINTA Y TRES UNIDADES

Mayo de 2016

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio

Vitoria- Gasteiz, mayo de 2016

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: José Manuel Sáez Serrano

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: Roberto Marchiaro di Pietro

4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Proyecto de Defensa contra Inundaciones del Río Zaia a su paso por el Aeropuerto de Foronda en el Término Municipal de Vitoria - Gasteiz

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
1	**E1001.042**	M	**DESMONTAJE DE LINEA AÉREA DE TELEFONÍA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PROTECCIONES, PERMISOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**	
			Mano de Obra	19.35
			Maquinaria	39.14
			Material	2.00
			Coste indirecto 6 %	3.63
			Precio ejecución material	64.12
2	**E1001.201**	M	**CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,45 Y ALTURA VARIABLE PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACION Y RELLENO POSTERIOR**	
			Mano de Obra	15.71
			Material	175.63
			Coste indirecto 6 %	11.48
			Precio ejecución material	202.82
3	**E1005.001**	M	**TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA**	
			Mano de Obra	19.27
			Maquinaria	86.46
			Material	291.54
			Coste indirecto 6 %	23.84
			Precio ejecución material	421.11
4	**E1005.002**	ud	**CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 800 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS**	
			Mano de Obra	64.65
			Maquinaria	14.29
			Material	3,348.83
			Coste indirecto 6 %	205.67
			Precio ejecución material	3,633.44
5	**E1005.003**	M	**ACARREO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA A PARTIR DE DIÁMETRO 150 MM**	
			Mano de Obra	1.03
			Maquinaria	1.42
			Material	19.80
			Coste indirecto 6 %	1.34
			Precio ejecución material	23.59
6	**E1005.004**	M	**ESTERILIZACIÓN DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO A PARTIR DE 150 MM, INCLUYE LLENADO DE TUBERÍA CON AGUA, VERTIDO DE HIPOCLORITO Y VACIADO CON BOMBA.**	
			Mano de Obra	2.06
			Material	21.38
			Coste indirecto 6 %	1.41
			Precio ejecución material	24.85
7	**E1005.005**	M	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBERÍA, DE DIÁMETRO A PARTIR DE 200 MM. INCLUYE LLENADO DE LA TUBERÍA CON AGUA Y VACIADO CON BOMBA.**	
			Mano de Obra	3.78
			Material	23.30
			Coste indirecto 6 %	1.62
			Precio ejecución material	28.70
8	**E1005.006**	ud	**OPERACIÓN DE CIERRE Y APERTURA DE UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO A PARTIR DE 200 MM (INCLUYE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VÁLVULAS DE DERIVACIÓN, VÁLVULAS DE DESCARGA Y BOCAS DE AIRE).**	
			Mano de Obra	256.15
			Material	0.47
			Coste indirecto 6 %	15.40
			Precio ejecución material	272.02
9	**E1005.007**	ud	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.**	
			Mano de Obra	43.13
			Material	1,145.78
			Coste indirecto 6 %	71.33
			Precio ejecución material	1,260.24
10	**E1005.008**	ud	**EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA PVC-O (PN 16 ATM), CONFORME A NORMA UNE-EN 12842 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA EPDM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, MEDIOS AUXILIARES, COLOCACIÓN Y PRUEBAS.**	
			Mano de Obra	9.49
			Material	305.01
			Coste indirecto 6 %	18.87
			Precio ejecución material	333.37
11	**E1005.009**	M	**LEVANTAMIENTO DE TUBERÍAS DE RIEGO Y CONEXIONES DE LA RED EXISTENTE AFECTADA, DE CUALQUIER MATERIAL Y HASTA UN DIÁMETRO DE 1000 MM, INCLUYENDO SU DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y LAS LABORES NECESARIAS PARA SU PUESTA FUERA DE SERVICIO. IINCLUSO TRANSPORDE DE MAQUINARIA.**	
			Mano de Obra	1.30
			Maquinaria	3.72
			Material	71.42
			Coste indirecto 6 %	4.59
			Precio ejecución material	81.03

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
12	**E1005.050**	M	**RIEGO POR GOTEO PARA MACIZOS, REALIZADO CON TUBERÍA SUPERFICIAL DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON GOTEO INTEGRADO AUTOLIMPIANTE Y AUTOCOMPENSANTE CADA 50 CM DE 16 MM DE DIÁMETRO, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DEL SECTOR DE RIEGO, INCLUYE TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN PEBD ENTERRADA PE 40 D=63 MM, ASI COMO EXCAVACIONES Y RELLENOS DE ZANJAS, PIEZAS PEQUEÑAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADO.**	
			Mano de Obra	0.57
			Maquinaria	0.04
			Material	4.10
			Coste indirecto 6 %	0.28
			Precio ejecución material	4.99
13	**E1008.001**	ud	**ARQUETA REGISTRABLE DE HORMIGÓN DE 90X90X85 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN COLOCADOS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA**	
			Material	286.00
			Coste indirecto 6 %	17.16
			Precio ejecución material	303.16
14	**E1008.002**	ud	**ARQUETA DE HORMIGÓN HASTA 4 M PROF 1,6 X 1,6**	
			Mano de Obra	161.13
			Maquinaria	49.34
			Material	1,082.12
			Coste indirecto 6 %	77.56
			Precio ejecución material	1,370.15
15	**E1100.001**	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**	
			Coste indirecto 6 %	849.06
			Precio ejecución material	15,000.00
16	**E290.004**	m2	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,3 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAÍDA CONO) DESDE 33 MM HASTA 31 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/M²/S HASTA 4,5 10-6/M²/S.**	
			Mano de Obra	1.08
			Material	2.01
			Coste indirecto 6 %	0.19
			Precio ejecución material	3.28
17	**E300.001**	m2	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO DESTOCONADO, INCLUSO ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.**	
			Mano de Obra	0.02
			Maquinaria	0.21
			Material	0.20
			Coste indirecto 6 %	0.03
			Precio ejecución material	0.46

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
18	**E300.002**	ud	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.**	
			Mano de Obra	3.39
			Maquinaria	33.89
			Material	4.20
			Coste indirecto 6 %	2.49
			Precio ejecución material	43.97
19	**E300.003**	m2	**DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DE BOSQUE POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM. Y RETIRADO DE ARBOLADO DE DIÁMETRO MENOR DE 10 CM., CARGA Y TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL Y DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.**	
			Mano de Obra	0.82
			Maquinaria	1.46
			Material	0.20
			Coste indirecto 6 %	0.15
			Precio ejecución material	2.63
20	**E320.002**	m3	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, DEMOLICIONES DE FIRME EN CALZADAS EXISTENTES Y ESCARIFICADO DEL MATERIAL GRANULAR, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.**	
			Mano de Obra	0.47
			Maquinaria	0.75
			Material	0.60
			Coste indirecto 6 %	0.11
			Precio ejecución material	1.93
21	**E320.010**	m3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	
			Mano de Obra	1.49
			Maquinaria	4.69
			Coste indirecto 6 %	0.37
			Precio ejecución material	6.55
22	**E330.010**	m3	**SUELO PARA LA FORMACIÓN DEL NUCLEO IMPERMEABLE DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**	
			Mano de Obra	0.07
			Maquinaria	0.70
			Material	3.43
			Coste indirecto 6 %	0.25
			Precio ejecución material	4.45

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
23	**E330.011**	m3	**SUELO PARA LA FORMACIÓN DE LOS ESPALDONES DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**	
			Mano de Obra	0.07
			Maquinaria	0.70
			Material	5.74
			Coste indirecto 6 %	0.39
			Precio ejecución material	6.90
24	**E330.012**	m3	**SUELO MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**	
			Mano de Obra	0.07
			Maquinaria	0.70
			Material	7.41
			Coste indirecto 6 %	0.49
			Precio ejecución material	8.67
25	**E330.013**	m3	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.**	
			Mano de Obra	0.07
			Maquinaria	1.73
			Material	3.42
			Coste indirecto 6 %	0.31
			Precio ejecución material	5.53
26	**E332.0040**	m3	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	
			Mano de Obra	1.13
			Maquinaria	2.94
			Material	0.09
			Coste indirecto 6 %	0.25
			Precio ejecución material	4.41
27	**E400.003**	M	**CUNETA TRIANGULAR REBASABLE 2M ANCHO, TALUD INTERIOR 4:1 Y EXTERIOR 4:1, 0,25 M DE PROFUNDIDAD REVESTIDA EN HM-20 I/ EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, FRATASADO, CURADO, ACABADOS Y JUNTAS.**	
			Mano de Obra	1.84
			Maquinaria	1.35
			Material	18.67
			Coste indirecto 6 %	1.31
			Precio ejecución material	23.17

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
28	**E510.001**	m3	**ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**	
			Mano de Obra	2.09
			Maquinaria	5.37
			Material	10.08
			Coste indirecto 6 %	1.05
			Precio ejecución material	18.59
29	**E600.001**	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	
			Material	0.86
			Coste indirecto 6 %	0.05
			Precio ejecución material	0.91
30	**E610.003**	m3	**FABRICACIÓN EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGÓN HA-25/B/40/IIA EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**	
			Mano de Obra	22.74
			Maquinaria	0.32
			Material	51.91
			Coste indirecto 6 %	4.50
			Precio ejecución material	79.47
31	**E801.004**	m3	**TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, INCLUSO CÁNON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.**	
			Mano de Obra	0.14
			Maquinaria	1.29
			Material	1.49
			Coste indirecto 6 %	0.18
			Precio ejecución material	3.10
32	**E840.020**	m2	**HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS CON 35 GR/M2 DE SEMILLA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO QUE PERMITA LA APLICACIÓN POR HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN, EMPLEANDO LOS MATERIALES INDICADOS. LA MEZCLA DE SEMILLAS QUE SE EMPLEARÁ EN LAS ZONAS DE HIDROSIEMBRA RESPONDERÁ A LA SIGUIENTE COMBINACIÓN: LOLIUM PERENNE (20%), FESTUCA RUBRA (20%), BROMUS INERMIS (10%), FESTUCA OVINA (10), HORDEUM VULGARE (15%), DACTYLIS GLOMERATA (10%), LOTUS CORNICULATUS (5%), MELILOTUS OFFICINALIS (5%) Y TRIFOLIUM REPENS (5%)**	
			Mano de Obra	0.22
			Maquinaria	0.35
			Material	0.47
			Coste indirecto 6 %	0.06
			Precio ejecución material	1.10
33	**E950.001**	ud	**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**	
			Coste indirecto 6 %	270.47
			Precio ejecución material	4,778.34

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (33) TREINTA Y TRES UNIDADES

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe

Mayo de 2016

Vitoria- Gasteiz, mayo de 2016

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: José Manuel Sáez Serrano

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: Roberto Marchiaro di Pietro

5. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1		**TRABAJOS PREVIOS**			
Capítulo: 1.1		**DESBROCE**			
E300.002	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.	10.00	43.97 €	439.70 €
E300.001	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO DESTOCONADO, INCLUSO ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.	43,266.39	0.46 €	19,902.54 €
E300.003	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DE BOSQUE POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM. Y RETIRADO DE ARBOLADO DE DIÁMETRO MENOR DE 10 CM., CARGA Y TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL Y DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	5,000.00	2.63 €	13,150.00 €
		Total Capítulo 1.1			**33,492.24**
		Total Capítulo 1			**33,492.24**
Capítulo: 2		**EXPLANACIÓN**			
E320.002	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, DEMOLICIONES DE FIRME EN CALZADAS EXISTENTES Y ESCARIFICADO DEL MATERIAL GRANULAR, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	21,006.62	1.93 €	40,542.78 €
E330.010	m3	SUELO PARA LA FORMACIÓN DEL NUCLEO IMPERMEABLE DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	40,806.57	4.45 €	181,589.24 €
E330.011	m3	SUELO PARA LA FORMACIÓN DE LOS ESPALDONES DE LA MOTA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	22,162.98	6.90 €	152,924.56 €
E330.012	m3	SUELO MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	8,046.68	8.67 €	69,764.72 €
		Total Capítulo 2			**444,821.30**
Capítulo: 3		**PROTECCIÓN DE LA DEFENSA**			
E290.004	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 KN/M HASTA 7,3 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAÍDA CONO) DESDE 33 MM HASTA 31 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/M²/S HASTA 4,5 10-6/M²/S.	39,794.04	3.28 €	130,524.45 €
E400.003	M	CUNETA TRIANGULAR REBASABLE 2M ANCHO, TALUD INTERIOR 4:1 Y EXTERIOR 4:1, 0,25 M DE PROFUNDIDAD REVESTIDA EN HM-20 I/ EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, FRATASADO, CURADO, ACABADOS Y JUNTAS.	3,415.00	23.17 €	79,125.55 €
E801.004	m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, INCLUSO CÁNON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	2,760.70	3.10 €	8,558.17 €
E840.020	m2	HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS CON 35 GR/M2 DE SEMILLA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO QUE PERMITA LA APLICACIÓN POR HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN, EMPLEANDO LOS MATERIALES INDICADOS. LA MEZCLA DE SEMILLAS QUE SE EMPLEARÁ EN LAS ZONAS DE HIDROSIEMBRA RESPONDERÁ A LA SIGUIENTE COMBINACIÓN: Lolium perenne (20%), Festuca rubra (20%), Bromus inermis (10%), Festuca ovina (10), Hordeum vulgare (15%), Dactylis glomerata (10%), Lotus corniculatus (5%), Melilotus officinalis (5%) y Trifolium repens (5%)	13,812.36	1.10 €	15,193.60 €
		Total Capítulo 3			**233,401.77**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4		**FIRMES**			
E510.001	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	5,109.70	18.59 €	94,989.32 €
		Total Capítulo 4			**94,989.32**
Capítulo: 5		**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y DE ACCESOS A LAS PROPIEDADES**			
Capítulo: 5.1		**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**			
Capítulo: 5.1.1		**RED DE TELEFONÍA**			
E1001.042	M	DESMONTAJE DE LINEA AÉREA DE TELEFONÍA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PROTECCIONES, PERMISOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	25.00	64.12 €	1,603.00 €
E1001.201	M	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,45 Y ALTURA VARIABLE PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACION Y RELLENO POSTERIOR	25.00	202.82 €	5,070.50 €
E600.001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	240.00	0.91 €	218.40 €
E610.003	m3	FABRICACIÓN EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	4.00	79.47 €	317.88 €
E1008.001	ud	ARQUETA REGISTRABLE DE HORMIGÓN DE 90X90X85 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN COLOCADOS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA	1.00	303.16 €	303.16 €
		Total Capítulo 5.1.1			**7,512.94**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.1.2		**RED DE REGADÍO**			
E1005.050	M	RIEGO POR GOTEO PARA MACIZOS, REALIZADO CON TUBERÍA SUPERFICIAL DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON GOTEO INTEGRADO AUTOLIMPIANTE Y AUTOCOMPENSANTE CADA 50 CM DE 16 MM DE DIÁMETRO, ASÍ COMO CONEXIÓN A LA TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DEL SECTOR DE RIEGO, INCLUYE TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN PEBD ENTERRADA PE 40 D=63 MM, ASI COMO EXCAVACIONES Y RELLENOS DE ZANJAS, PIEZAS PEQUEÑAS Y UNIONES. TOTALMENTE COLOCADO.	1,700.00	4.99 €	8,483.00 €
E1005.000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE 800 MM DE DIÁMETRO	1.00	37,621.10 €	37,621.10 €
		Total Capítulo 5.1.2			**46,104.10**
		Total Capítulo 5.1			**53,617.04**
Capítulo: 5.2		**ACCESOS A LAS PROPIEDADES**			
E300.001	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO DESTOCONADO, INCLUSO ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE LA SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD´S.	1,412.48	0.46 €	649.74 €
E320.002	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, DEMOLICIONES DE FIRME EN CALZADAS EXISTENTES Y ESCARIFICADO DEL MATERIAL GRANULAR, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	706.70	1.93 €	1,363.93 €
E330.013	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1,502.60	5.53 €	8,309.38 €
E510.001	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, INCLUSO CANON DE CANTERA, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	319.60	18.59 €	5,941.36 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 5.2			**16,264.41**
		Total Capítulo 5			**69,881.45**
Capítulo: 6		**TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**			
E1100.001	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**	1.00	15,000.00 €	15,000.00 €
		Total Capítulo 6			**15,000.00**
Capítulo: 7		**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**			
E950.001	ud	**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**	1.00	4,778.34 €	4,778.34 €
		Total Capítulo 7			**4,778.34**
		Total Presupuesto			**896,364.42**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZAIA A SU PASO POR EL AEROPUERTO DE FORONDA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VITORIA - GASTEIZ

CAPITULO		IMPORTE
1	TRABAJOS PREVIOS	33.492,24 €
2	EXPLANACIÓN	444.821,30 €
3	PROTECCIÓN DE LA DEFENSA	233.401,77 €
4	FIRMES	94.989,32 €
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y DE ACCESOS A PROPIEDADES	69.881,45 €
6	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	15.000,00 €
7	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	4.778,34 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		896.364,42 €
16 %	GASTOS GENERALES	143.418,31 €
6 %	BENEFICIO INDUSTRIAL	53.781,87 €
	PRESUPUESTO PARCIAL	197.200,18 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN I.V.A.).....		1.093.564,60 €
21 %	IVA	229.648,57 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.).....		1.323.213,17 €

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (sin IVA) a la expresada cantidad de:

UN MILLÓN NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (1.093,564,60 €)

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (con IVA) a la expresada cantidad de:

UN MILLÓN TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS (1.323.213,17 €)

Vitoria-Gasteiz, mayo de 2016

El Autor del Provecto

Fdo: D. José Manuel Sáez Serrano

El Director del Proyecto

Fdo: D. Roberto Marchiaro di Pietro