

DILIGÈNCIA per a fer constar que aquest document DOC 4\_PRESSUPOST, d'un total de 4 relatius al Projecte d'Urbanització i Urbanització de les càrregues externes del PP17.2 Autòdrom de Terramar, s'ha **aprovat inicialment** per la Junta de Govern Local del 21/12/2021

Santiago Blanco Serrano, Secretari gral. acctal.  
Sant Pere de Ribes, data a la signatura digital

RIBA  
GENESCA  
ESTEBAN -  
45460361X

Firmado digitalmente por  
RIBA GENESCA  
ESTEBAN -  
45460361X  
Fecha: 2021.12.20  
09:43:11 +01'00'



**AMIDAMENTS AUXILIARS**



**MOVIMENT DE TERRES AUTÒDROM**



Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.656	0.00	0.0	D TIERRA	7.100	0.00	0.0
1.000	FIRME	2.656	2.66	2.7	D TIERRA	6.915	7.01	7.0
2.000	FIRME	2.656	2.66	5.3	D TIERRA	6.867	6.89	13.9
3.000	FIRME	2.656	2.66	8.0	D TIERRA	7.096	6.98	20.9
4.000	FIRME	2.656	2.66	10.6	D TIERRA	7.371	7.23	28.1
5.000	FIRME	2.656	2.66	13.3	D TIERRA	7.753	7.56	35.7
6.000	FIRME	2.656	2.66	15.9	D TIERRA	8.108	7.93	43.6
7.000	FIRME	2.656	2.66	18.6	D TIERRA	9.149	8.63	52.2

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8.000	FIRME	1.825	0.00	18.6				
9.000	FIRME	1.825	1.83	20.4				
10.000	FIRME	1.825	1.83	22.2				
11.000	FIRME	1.825	1.83	24.1				
12.000	FIRME	1.825	1.83	25.9				
13.000	FIRME	1.825	1.83	27.7				
14.000	FIRME	1.825	1.83	29.5				
15.000	FIRME	1.825	1.83	31.4				
16.000	FIRME	1.825	1.83	33.2				
17.000	FIRME	1.825	1.83	35.0				
18.000	FIRME	1.825	1.83	36.8				
19.000	FIRME	1.825	1.83	38.7				
20.000	FIRME	1.825	1.83	40.5				
21.000	FIRME	1.825	1.83	42.3				
22.000	FIRME	1.825	1.83	44.1				
23.000	FIRME	1.825	1.83	46.0				
24.000	FIRME	1.825	1.83	47.8				
25.000	FIRME	1.825	1.83	49.6				
26.000	FIRME	1.825	1.83	51.5				
27.000	FIRME	1.825	1.83	53.3				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28.000	FIRME	2.656	0.00	53.3	D TIERRA	56.423	0.00	52.2

	TERRAPLEN	0.031	0.00	0.0	VEGETAL	4.000	0.00	0.0
29.000	FIRME	2.656	2.66	55.9	D TIERRA	31.087	43.75	96.0
	TERRAPLEN	0.055	0.04	0.0	VEGETAL	3.579	3.79	3.8
30.000	FIRME	2.656	2.66	58.6	D TIERRA	10.746	20.92	116.9
	TERRAPLEN	0.065	0.06	0.1	VEGETAL	3.105	3.34	7.1
31.000	FIRME	2.656	2.66	61.2	D TIERRA	4.633	7.69	124.6
	TERRAPLEN	0.106	0.09	0.2	VEGETAL	2.815	2.96	10.1
32.000	FIRME	2.656	2.66	63.9	D TIERRA	3.110	3.87	128.5
	TERRAPLEN	0.065	0.09	0.3	VEGETAL	2.341	2.58	12.7
33.000	FIRME	2.667	2.66	66.6	D TIERRA	2.441	2.78	131.2
	TERRAPLEN	0.222	0.14	0.4	RELL EXT SANE0	0.023	0.01	0.0
	EXCAVA SANE0	0.029	0.01	0.0	TERRAP SANE0	0.029	0.01	0.0
	VEGETAL	2.307	2.32	15.0				
34.000	FIRME	2.686	2.68	69.2	D TIERRA	2.312	2.38	133.6
	TERRAPLEN	0.371	0.30	0.7	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	0.0
	EXCAVA SANE0	0.064	0.05	0.1	TERRAP SANE0	0.064	0.05	0.1
	VEGETAL	2.338	2.32	17.3				
35.000	FIRME	2.621	2.65	71.9	D TIERRA	2.130	2.22	135.8
	TERRAPLEN	0.033	0.20	0.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	0.1
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	0.1	VEGETAL	2.200	2.27	19.6
36.000	FIRME	2.656	2.64	74.5	D TIERRA	2.631	2.38	138.2
	TERRAPLEN	0.053	0.04	1.0	VEGETAL	2.251	2.23	21.8
37.000	FIRME	2.656	2.66	77.2	D TIERRA	2.551	2.59	140.8
	TERRAPLEN	0.049	0.05	1.0	VEGETAL	2.241	2.25	24.1
38.000	FIRME	2.656	2.66	79.8	D TIERRA	2.350	2.45	143.3
	TERRAPLEN	0.038	0.04	1.1	VEGETAL	2.222	2.23	26.3
39.000	FIRME	2.602	2.63	82.5	D TIERRA	2.169	2.26	145.5
	TERRAPLEN	0.033	0.04	1.1	VEGETAL	2.173	2.20	28.5
40.000	FIRME	2.638	2.62	85.1	D TIERRA	2.130	2.15	147.7
	TERRAPLEN	0.072	0.05	1.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.0
	EXCAVA SANE0	0.011	0.01	0.1	TERRAP SANE0	0.011	0.01	0.1
	VEGETAL	2.247	2.21	30.7				
41.000	FIRME	2.651	2.64	87.7	D TIERRA	2.087	2.11	149.8
	TERRAPLEN	0.076	0.07	1.2	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	0.1
	EXCAVA SANE0	0.021	0.02	0.1	TERRAP SANE0	0.021	0.02	0.1
	VEGETAL	2.253	2.25	32.9				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42.000	FIRME	2.694	2.67	90.4	D TIERRA	1.767	1.93	151.7
	TERRAPLEN	2.349	1.21	2.4	RELL EXT SANE0	0.112	0.06	0.1
	EXCAVA SANE0	2.647	1.33	1.4	TERRAP SANE0	2.647	1.33	1.4
	VEGETAL	3.562	2.91	35.9				
43.000	FIRME	2.694	2.69	93.1	D TIERRA	1.446	1.61	153.3
	TERRAPLEN	4.735	3.54	6.0	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.2
	EXCAVA SANE0	2.668	2.66	4.1	TERRAP SANE0	2.668	2.66	4.1
	VEGETAL	3.562	3.56	39.4				
44.000	FIRME	2.694	2.69	95.8	D TIERRA	1.209	1.33	154.6
	TERRAPLEN	6.533	5.63	11.6	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.3
	EXCAVA SANE0	2.630	2.65	6.8	TERRAP SANE0	2.630	2.65	6.8
	VEGETAL	3.563	3.56	43.0				
45.000	FIRME	2.694	2.69	98.5	D TIERRA	1.058	1.13	155.8
	TERRAPLEN	7.788	7.16	18.8	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.5
	EXCAVA SANE0	2.865	2.75	9.5	TERRAP SANE0	2.865	2.75	9.5
	VEGETAL	3.535	3.55	46.5				
46.000	FIRME	2.694	2.69	101.2	D TIERRA	0.944	1.00	156.8
	TERRAPLEN	8.633	8.21	27.0	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.6



	EXCAVA SANE0	2.783	2.82	12.3	TERRAP SANE0	2.783	2.82	12.3
	VEGETAL	3.540	3.54	50.1				
47.000	FIRME	2.694	2.69	103.9	D TIERRA	0.850	0.90	157.7
	TERRAPLEN	9.134	8.88	35.9	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.7
	EXCAVA SANE0	2.766	2.77	15.1	TERRAP SANE0	2.766	2.77	15.1
	VEGETAL	3.546	3.54	53.6				
48.000	FIRME	2.694	2.69	106.6	D TIERRA	0.766	0.81	158.5
	TERRAPLEN	9.333	9.23	45.1	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.8
	EXCAVA SANE0	2.747	2.76	17.9	TERRAP SANE0	2.747	2.76	17.9
	VEGETAL	3.554	3.55	57.2				
49.000	FIRME	2.694	2.69	109.3	D TIERRA	0.654	0.71	159.2
	TERRAPLEN	9.737	9.53	54.6	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.9
	EXCAVA SANE0	2.649	2.70	20.6	TERRAP SANE0	2.649	2.70	20.6
	VEGETAL	3.564	3.56	60.7				
50.000	FIRME	2.694	2.69	112.0	D TIERRA	0.532	0.59	159.8
	TERRAPLEN	10.154	9.95	64.6	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	1.0
	EXCAVA SANE0	2.536	2.59	23.1	TERRAP SANE0	2.536	2.59	23.1
	VEGETAL	3.575	3.57	64.3				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51.000	FIRME	3.605	0.00	112.0	D TIERRA	0.498	0.00	159.8
	TERRAPLEN	17.578	0.00	64.6	RELL EXT SANE0	0.119	0.00	1.0
	EXCAVA SANE0	0.178	0.00	23.1	TERRAP SANE0	0.178	0.00	23.1
	VEGETAL	4.306	0.00	64.3				
52.000	FIRME	3.605	3.61	115.6	D TIERRA	0.567	0.53	160.3
	TERRAPLEN	18.078	17.83	82.4	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.1
	EXCAVA SANE0	0.238	0.21	23.4	TERRAP SANE0	0.238	0.21	23.4
	VEGETAL	4.322	4.31	68.6				
53.000	FIRME	3.605	3.61	119.2	D TIERRA	1.878	1.22	161.5
	TERRAPLEN	17.567	17.82	100.2	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.3
	EXCAVA SANE0	0.307	0.27	23.6	TERRAP SANE0	0.307	0.27	23.6
	VEGETAL	4.418	4.37	73.0				
54.000	FIRME	3.605	3.61	122.8	D TIERRA	3.427	2.65	164.2
	TERRAPLEN	17.124	17.35	117.6	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.4
	EXCAVA SANE0	0.386	0.35	24.0	TERRAP SANE0	0.386	0.35	24.0
	VEGETAL	4.541	4.48	77.4				
55.000	FIRME	3.605	3.61	126.4	D TIERRA	3.926	3.68	167.9
	TERRAPLEN	16.582	16.85	134.4	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.5
	EXCAVA SANE0	0.474	0.43	24.4	TERRAP SANE0	0.474	0.43	24.4
	VEGETAL	4.663	4.60	82.1				
56.000	FIRME	3.605	3.61	130.0	D TIERRA	3.399	3.66	171.5
	TERRAPLEN	15.907	16.24	150.7	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.6
	EXCAVA SANE0	0.569	0.52	24.9	TERRAP SANE0	0.569	0.52	24.9
	VEGETAL	4.785	4.72	86.8				
57.000	FIRME	3.605	3.61	133.6	D TIERRA	2.066	2.73	174.3
	TERRAPLEN	15.251	15.58	166.2	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.7
	EXCAVA SANE0	0.672	0.62	25.5	TERRAP SANE0	0.672	0.62	25.5
	VEGETAL	4.861	4.82	91.6				
58.000	FIRME	3.605	3.61	137.2	D TIERRA	1.198	1.63	175.9
	TERRAPLEN	15.228	15.24	181.5	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.9
	EXCAVA SANE0	0.781	0.73	26.3	TERRAP SANE0	0.781	0.73	26.3
	VEGETAL	4.744	4.80	96.4				
59.000	FIRME	3.605	3.61	140.8	D TIERRA	0.776	0.99	176.9
	TERRAPLEN	15.833	15.53	197.0	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	2.0
	EXCAVA SANE0	0.821	0.80	27.1	TERRAP SANE0	0.821	0.80	27.1
	VEGETAL	4.628	4.69	101.1				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	FIRME	3.605	3.61	144.4	D TIERRA	0.878	0.83	177.7
	TERRAPLEN	16.527	16.18	213.2	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	2.1
	EXCAVA SANE0	0.299	0.56	27.6	TERRAP SANE0	0.299	0.56	27.6
	VEGETAL	4.522	4.57	105.7				
61.000	FIRME	3.605	3.61	148.0	D TIERRA	0.845	0.86	178.6
	TERRAPLEN	17.099	16.81	230.0	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	2.2
	EXCAVA SANE0	0.033	0.17	27.8	TERRAP SANE0	0.033	0.17	27.8
	VEGETAL	4.548	4.54	110.2				
62.000	FIRME	3.605	3.61	151.6	D TIERRA	0.691	0.77	179.3
	TERRAPLEN	18.043	17.57	247.6	RELL EXT SANE0	0.140	0.13	2.3
	EXCAVA SANE0	3.914	1.97	29.8	TERRAP SANE0	3.912	1.97	29.8
	VEGETAL	4.620	4.58	114.8				
63.000	FIRME	3.608	3.61	155.2	D TIERRA	0.450	0.57	179.9
	TERRAPLEN	19.066	18.55	266.1	RELL EXT SANE0	0.339	0.24	2.6
	EXCAVA SANE0	4.208	4.06	33.8	TERRAP SANE0	4.189	4.05	33.8
	VEGETAL	5.018	4.82	119.6				
64.000	FIRME	3.608	3.61	158.8	D TIERRA	0.160	0.30	180.2
	TERRAPLEN	19.433	19.25	285.4	RELL EXT SANE0	0.297	0.32	2.9
	EXCAVA SANE0	3.966	4.09	37.9	TERRAP SANE0	3.958	4.07	37.9
	VEGETAL	5.054	5.04	124.6				
65.000	FIRME	3.608	3.61	162.4	D TIERRA	0.024	0.09	180.3
	TERRAPLEN	20.063	19.75	305.1	RELL EXT SANE0	0.269	0.28	3.2
	EXCAVA SANE0	4.546	4.26	42.2	TERRAP SANE0	4.542	4.25	42.1
	VEGETAL	5.087	5.07	129.7				
66.000	FIRME	3.608	3.61	166.0	D TIERRA	0.007	0.02	180.3
	TERRAPLEN	20.548	20.31	325.4	RELL EXT SANE0	0.259	0.26	3.4
	EXCAVA SANE0	4.057	4.30	46.5	TERRAP SANE0	4.055	4.30	46.4
	VEGETAL	5.113	5.10	134.8				
67.000	FIRME	3.608	3.61	169.7	D TIERRA	0.001	0.00	180.3
	TERRAPLEN	21.010	20.78	346.2	RELL EXT SANE0	0.252	0.26	3.7
	EXCAVA SANE0	4.112	4.08	50.6	TERRAP SANE0	4.111	4.08	50.5
	VEGETAL	5.132	5.12	139.9				
68.000	FIRME	3.608	3.61	173.3	TERRAPLEN	21.493	21.25	367.5
	RELL EXT SANE0	0.227	0.24	3.9	EXCAVA SANE0	4.800	4.46	55.0
	TERRAP SANE0	4.800	4.46	55.0	VEGETAL	5.142	5.14	145.1
69.000	FIRME	3.608	3.61	176.9	TERRAPLEN	22.162	21.83	389.3
	RELL EXT SANE0	0.301	0.26	4.2	EXCAVA SANE0	5.115	4.96	60.0
	TERRAP SANE0	5.105	4.95	59.9	VEGETAL	5.269	5.21	150.3

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.000	FIRME	3.608	3.61	180.5	TERRAPLEN	22.831	22.50	411.8
	RELL EXT SANE0	0.296	0.30	4.5	EXCAVA SANE0	4.629	4.87	64.9
	TERRAP SANE0	4.623	4.86	64.8	VEGETAL	5.327	5.30	155.6

71.000	FIRME	3.608	3.61	184.1	TERRAPLEN	23.539	23.19	435.0
	RELL EXT SANE0	0.293	0.29	4.8	EXCAVA SANE0	4.753	4.69	69.5
	TERRAP SANE0	4.745	4.68	69.5	VEGETAL	5.376	5.35	160.9
72.000	FIRME	3.608	3.61	187.7	TERRAPLEN	24.169	23.85	458.8
	RELL EXT SANE0	0.284	0.29	5.1	EXCAVA SANE0	5.157	4.95	74.5
	TERRAP SANE0	5.151	4.95	74.4	VEGETAL	5.422	5.40	166.3
73.000	FIRME	3.608	3.61	191.3	TERRAPLEN	24.837	24.50	483.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.20	5.3	EXCAVA SANE0	6.751	5.95	80.5
	TERRAP SANE0	6.751	5.95	80.4	VEGETAL	5.405	5.41	171.7
74.000	FIRME	3.608	3.61	194.9	TERRAPLEN	25.494	25.17	508.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	5.4	EXCAVA SANE0	6.191	6.47	86.9
	TERRAP SANE0	6.191	6.47	86.9	VEGETAL	5.468	5.44	177.2
75.000	FIRME	3.608	3.61	198.5	TERRAPLEN	26.043	25.77	534.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	5.5	EXCAVA SANE0	6.492	6.34	93.3
	TERRAP SANE0	6.492	6.34	93.2	VEGETAL	5.526	5.50	182.7
76.000	FIRME	3.608	3.61	202.1	TERRAPLEN	26.730	26.39	560.7
	RELL EXT SANE0	0.226	0.17	5.7	EXCAVA SANE0	5.836	6.16	99.4
	TERRAP SANE0	5.836	6.16	99.4	VEGETAL	5.617	5.57	188.2
77.000	FIRME	3.608	3.61	205.7	TERRAPLEN	27.688	27.21	587.9
	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	5.9	EXCAVA SANE0	2.105	3.97	103.4
	TERRAP SANE0	2.105	3.97	103.3	VEGETAL	5.649	5.63	193.9
78.000	FIRME	3.608	3.61	209.3	TERRAPLEN	26.541	27.11	615.0
	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	6.1	EXCAVA SANE0	4.064	3.08	106.5
	TERRAP SANE0	4.064	3.08	106.4	VEGETAL	5.680	5.66	199.5
79.000	FIRME	3.608	3.61	212.9	TERRAPLEN	23.913	25.23	640.2
	RELL EXT SANE0	0.225	0.23	6.4	EXCAVA SANE0	3.323	3.69	110.2
	TERRAP SANE0	3.323	3.69	110.1	VEGETAL	5.718	5.70	205.2
80.000	FIRME	3.470	3.54	216.5	D TIERRA	0.585	0.29	180.6
	TERRAPLEN	3.592	13.75	654.0	RELL EXT SANE0	0.148	0.19	6.5
	EXCAVA SANE0	1.319	2.32	112.5	TERRAP SANE0	1.317	2.32	112.4
	VEGETAL	3.167	4.44	209.7				
81.000	FIRME	3.528	3.50	220.0	D TIERRA	1.192	0.89	181.5
	TERRAPLEN	1.833	2.71	656.7	RELL EXT SANE0	0.142	0.15	6.7
	EXCAVA SANE0	0.233	0.78	113.3	TERRAP SANE0	0.231	0.77	113.2
	VEGETAL	2.129	2.65	212.3				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
82.000	FIRME	3.528	3.53	223.5	D TIERRA	0.542	0.87	182.4
	TERRAPLEN	2.980	2.41	659.1	RELL EXT SANE0	0.130	0.14	6.8
	EXCAVA SANE0	0.154	0.19	113.5	TERRAP SANE0	0.153	0.19	113.4
	VEGETAL	3.288	2.71	215.0				
83.000	FIRME	3.440	3.48	227.0	D TIERRA	0.000	0.27	182.6
	TERRAPLEN	3.659	3.32	662.4	RELL EXT SANE0	0.925	0.53	7.4
	EXCAVA SANE0	0.868	0.51	114.0	TERRAP SANE0	0.494	0.32	113.7
	VEGETAL	3.506	3.40	218.4				
84.000	FIRME	3.600	3.52	230.5	TERRAPLEN	4.250	3.95	666.4
	RELL EXT SANE0	0.932	0.93	8.3	EXCAVA SANE0	1.163	1.02	115.0
	TERRAP SANE0	0.858	0.68	114.4	VEGETAL	3.790	3.65	222.1
85.000	FIRME	3.608	3.60	234.1	TERRAPLEN	4.064	4.16	670.5
	RELL EXT SANE0	0.693	0.81	9.1	EXCAVA SANE0	1.485	1.32	116.3
	TERRAP SANE0	1.318	1.09	115.5	VEGETAL	3.702	3.75	225.8
86.000	FIRME	3.608	3.61	237.7	TERRAPLEN	3.881	3.97	674.5
	RELL EXT SANE0	1.157	0.93	10.0	EXCAVA SANE0	2.152	1.82	118.1
	TERRAP SANE0	1.676	1.50	117.0	VEGETAL	3.793	3.75	229.6
87.000	FIRME	3.606	3.61	241.3	TERRAPLEN	3.005	3.44	677.9
	RELL EXT SANE0	0.397	0.78	10.8	EXCAVA SANE0	1.585	1.87	120.0

88.000	TERRAP SANEADO	1.532	1.60	118.6	VEGETAL	3.212	3.50	233.1
	FIRME	3.606	3.61	244.9	D TIERRA	0.057	0.03	182.7
	TERRAPLEN	2.987	3.00	680.9	RELL EXT SANEADO	0.428	0.41	11.2
	EXCAVA SANEADO	1.287	1.44	121.4	TERRAP SANEADO	1.259	1.40	120.0
	VEGETAL	3.289	3.25	236.3				
89.000	FIRME	3.605	3.61	248.5	D TIERRA	0.323	0.19	182.9
	TERRAPLEN	2.914	2.95	683.9	RELL EXT SANEADO	0.179	0.30	11.5
	EXCAVA SANEADO	0.921	1.10	122.5	TERRAP SANEADO	0.913	1.09	121.1
	VEGETAL	3.182	3.24	239.6				
90.000	FIRME	3.605	3.61	252.2	D TIERRA	0.689	0.51	183.4
	TERRAPLEN	2.920	2.92	686.8	RELL EXT SANEADO	0.157	0.17	11.7
	EXCAVA SANEADO	0.729	0.83	123.4	TERRAP SANEADO	0.726	0.82	121.9
	VEGETAL	3.221	3.20	242.8				
91.000	FIRME	3.605	3.61	255.8	D TIERRA	0.989	0.84	184.2
	TERRAPLEN	2.845	2.88	689.7	RELL EXT SANEADO	0.136	0.15	11.8
	EXCAVA SANEADO	0.622	0.68	124.0	TERRAP SANEADO	0.621	0.67	122.6
	VEGETAL	3.223	3.22	246.0				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
92.000	FIRME	3.605	3.61	259.4	D TIERRA	1.280	1.13	185.3
	TERRAPLEN	2.664	2.75	692.4	RELL EXT SANEADO	0.116	0.13	11.9
	EXCAVA SANEADO	0.459	0.54	124.6	TERRAP SANEADO	0.459	0.54	123.1
	VEGETAL	3.226	3.22	249.2				
93.000	FIRME	3.605	3.61	263.0	D TIERRA	1.493	1.39	186.7
	TERRAPLEN	2.496	2.58	695.0	RELL EXT SANEADO	0.115	0.12	12.1
	EXCAVA SANEADO	0.001	0.23	124.8	TERRAP SANEADO	0.001	0.23	123.3
	VEGETAL	3.170	3.20	252.4				
94.000	FIRME	3.605	3.61	266.6	D TIERRA	1.651	1.57	188.3
	TERRAPLEN	2.325	2.41	697.4	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	12.2
	EXCAVA SANEADO	0.012	0.01	124.8	TERRAP SANEADO	0.012	0.01	123.3
	VEGETAL	3.237	3.20	255.6				
95.000	FIRME	3.605	3.61	270.2	D TIERRA	1.768	1.71	190.0
	TERRAPLEN	2.141	2.23	699.6	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	12.3
	EXCAVA SANEADO	0.034	0.02	124.8	TERRAP SANEADO	0.034	0.02	123.4
	VEGETAL	3.231	3.23	258.8				
96.000	FIRME	3.605	3.61	273.8	D TIERRA	1.888	1.83	191.8
	TERRAPLEN	1.993	2.07	701.7	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	12.4
	EXCAVA SANEADO	0.066	0.05	124.9	TERRAP SANEADO	0.066	0.05	123.4
	VEGETAL	3.225	3.23	262.1				
97.000	FIRME	3.605	3.61	277.4	D TIERRA	2.081	1.98	193.8
	TERRAPLEN	1.880	1.94	703.7	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	12.5
	EXCAVA SANEADO	0.109	0.09	125.0	TERRAP SANEADO	0.109	0.09	123.5
	VEGETAL	3.217	3.22	265.3				
98.000	FIRME	3.605	3.61	281.0	D TIERRA	2.238	2.16	196.0
	TERRAPLEN	1.702	1.79	705.4	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	12.6
	EXCAVA SANEADO	0.161	0.13	125.1	TERRAP SANEADO	0.161	0.13	123.6
	VEGETAL	3.209	3.21	268.5				
99.000	FIRME	3.605	3.61	284.6	D TIERRA	2.154	2.20	198.2
	TERRAPLEN	1.606	1.65	707.1	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	12.8
	EXCAVA SANEADO	0.357	0.26	125.4	TERRAP SANEADO	0.357	0.26	123.9
	VEGETAL	3.204	3.21	271.7				
100.000	FIRME	3.605	3.61	288.2	D TIERRA	1.942	2.05	200.2
	TERRAPLEN	1.357	1.48	708.6	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	12.9
	EXCAVA SANEADO	0.565	0.46	125.8	TERRAP SANEADO	0.565	0.46	124.4
	VEGETAL	3.198	3.20	274.9				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
101.000	FIRME	3.605	3.61	291.8	D TIERRA	1.644	1.79	202.0
	TERRAPLEN	1.035	1.20	709.8	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	13.0
	EXCAVA SANE0	0.618	0.59	126.4	TERRAP SANE0	0.618	0.59	124.9
	VEGETAL	3.140	3.17	278.1				
102.000	FIRME	3.605	3.61	295.4	D TIERRA	1.329	1.49	203.5
	TERRAPLEN	0.893	0.96	710.7	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	13.1
	EXCAVA SANE0	0.435	0.53	127.0	TERRAP SANE0	0.435	0.53	125.5
	VEGETAL	3.083	3.11	281.2				
103.000	FIRME	3.605	3.61	299.0	D TIERRA	1.018	1.17	204.7
	TERRAPLEN	1.037	0.96	711.7	RELL EXT SANE0	0.128	0.12	13.2
	EXCAVA SANE0	0.681	0.56	127.5	TERRAP SANE0	0.681	0.56	126.0
	VEGETAL	3.119	3.10	284.3				
104.000	FIRME	3.608	3.61	302.6	D TIERRA	0.710	0.86	205.5
	TERRAPLEN	1.190	1.11	712.8	RELL EXT SANE0	0.203	0.17	13.4
	EXCAVA SANE0	0.758	0.72	128.2	TERRAP SANE0	0.758	0.72	126.7
	VEGETAL	3.232	3.18	287.5				
105.000	FIRME	3.608	3.61	306.2	D TIERRA	0.409	0.56	206.1
	TERRAPLEN	1.374	1.28	714.1	RELL EXT SANE0	0.316	0.26	13.7
	EXCAVA SANE0	1.087	0.92	129.2	TERRAP SANE0	1.073	0.92	127.7
	VEGETAL	3.353	3.29	290.8				
106.000	FIRME	3.608	3.61	309.8	D TIERRA	0.218	0.31	206.4
	TERRAPLEN	1.695	1.53	715.6	RELL EXT SANE0	0.294	0.30	14.0
	EXCAVA SANE0	0.973	1.03	130.2	TERRAP SANE0	0.964	1.02	128.7
	VEGETAL	3.377	3.37	294.1				
107.000	FIRME	3.608	3.61	313.4	D TIERRA	0.102	0.16	206.6
	TERRAPLEN	2.050	1.87	717.5	RELL EXT SANE0	0.274	0.28	14.2
	EXCAVA SANE0	0.906	0.94	131.1	TERRAP SANE0	0.902	0.93	129.6
	VEGETAL	3.392	3.38	297.5				
108.000	FIRME	3.608	3.61	317.1	D TIERRA	0.028	0.07	206.6
	TERRAPLEN	2.408	2.23	719.7	RELL EXT SANE0	0.256	0.26	14.5
	EXCAVA SANE0	0.883	0.89	132.0	TERRAP SANE0	0.881	0.89	130.5
	VEGETAL	3.407	3.40	300.9				
109.000	FIRME	3.608	3.61	320.7	D TIERRA	0.000	0.01	206.7
	TERRAPLEN	2.775	2.59	722.3	RELL EXT SANE0	0.240	0.25	14.8
	EXCAVA SANE0	0.901	0.89	132.9	TERRAP SANE0	0.900	0.89	131.4
	VEGETAL	3.424	3.42	304.3				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	FIRME	3.608	3.61	324.3	TERRAPLEN	3.071	2.92	725.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.18	14.9	EXCAVA SANE0	1.109	1.00	133.9
	TERRAP SANE0	1.109	1.00	132.4	VEGETAL	3.394	3.41	307.7
111.000	FIRME	3.608	3.61	327.9	TERRAPLEN	3.400	3.24	728.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.0	EXCAVA SANE0	1.052	1.08	135.0
	TERRAP SANE0	1.052	1.08	133.5	VEGETAL	3.426	3.41	311.2

112.000	FIRME	3.608	3.61	331.5	TERRAPLEN	3.694	3.55	732.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.2	EXCAVA SANE0	1.029	1.04	136.0
	TERRAP SANE0	1.029	1.04	134.5	VEGETAL	3.424	3.43	314.6
113.000	FIRME	3.608	3.61	335.1	TERRAPLEN	4.007	3.85	735.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.3	EXCAVA SANE0	1.008	1.02	137.1
	TERRAP SANE0	1.008	1.02	135.5	VEGETAL	3.450	3.44	318.0
114.000	FIRME	3.608	3.61	338.7	TERRAPLEN	4.365	4.19	740.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.4	EXCAVA SANE0	0.954	0.98	138.0
	TERRAP SANE0	0.954	0.98	136.5	VEGETAL	3.476	3.46	321.5
115.000	FIRME	3.608	3.61	342.3	TERRAPLEN	4.770	4.57	744.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.5	EXCAVA SANE0	0.865	0.91	138.9
	TERRAP SANE0	0.865	0.91	137.4	VEGETAL	3.502	3.49	325.0
116.000	FIRME	3.608	3.61	345.9	TERRAPLEN	5.213	4.99	749.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.6	EXCAVA SANE0	0.848	0.86	139.8
	TERRAP SANE0	0.848	0.86	138.3	VEGETAL	3.533	3.52	328.5
117.000	FIRME	3.608	3.61	349.5	TERRAPLEN	5.671	5.44	755.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.7	EXCAVA SANE0	0.857	0.85	140.7
	TERRAP SANE0	0.857	0.85	139.1	VEGETAL	3.565	3.55	332.0
118.000	FIRME	3.608	3.61	353.1	TERRAPLEN	6.146	5.91	761.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	15.8	EXCAVA SANE0	0.869	0.86	141.5
	TERRAP SANE0	0.869	0.86	140.0	VEGETAL	3.598	3.58	335.6
119.000	FIRME	3.608	3.61	356.7	TERRAPLEN	6.647	6.40	767.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	15.9	EXCAVA SANE0	1.010	0.94	142.5
	TERRAP SANE0	1.010	0.94	140.9	VEGETAL	3.636	3.62	339.2
120.000	FIRME	3.608	3.61	360.3	TERRAPLEN	7.188	6.92	774.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	16.1	EXCAVA SANE0	1.141	1.08	143.5
	TERRAP SANE0	1.141	1.08	142.0	VEGETAL	3.676	3.66	342.9
121.000	FIRME	3.608	3.61	364.0	TERRAPLEN	7.768	7.48	781.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	16.2	EXCAVA SANE0	1.242	1.19	144.7
	TERRAP SANE0	1.242	1.19	143.2	VEGETAL	3.706	3.69	346.6

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
122.000	FIRME	3.608	3.61	367.6	TERRAPLEN	8.387	8.08	789.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	16.3	EXCAVA SANE0	1.313	1.28	146.0
	TERRAP SANE0	1.313	1.28	144.5	VEGETAL	3.718	3.71	350.3
123.000	FIRME	3.608	3.61	371.2	TERRAPLEN	9.022	8.70	798.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	16.4	EXCAVA SANE0	1.185	1.25	147.3
	TERRAP SANE0	1.185	1.25	145.7	VEGETAL	3.731	3.72	354.0
124.000	FIRME	3.608	3.61	374.8	TERRAPLEN	9.664	9.34	807.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	16.5	EXCAVA SANE0	0.725	0.96	148.2
	TERRAP SANE0	0.725	0.96	146.7	VEGETAL	3.743	3.74	357.8
125.000	FIRME	3.608	3.61	378.4	TERRAPLEN	10.283	9.97	817.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	16.6	EXCAVA SANE0	1.062	0.89	149.1
	TERRAP SANE0	1.062	0.89	147.6	VEGETAL	3.756	3.75	361.5
126.000	FIRME	3.608	3.61	382.0	TERRAPLEN	10.818	10.55	828.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	16.7	EXCAVA SANE0	1.106	1.08	150.2
	TERRAP SANE0	1.106	1.08	148.7	VEGETAL	3.767	3.76	365.3
127.000	FIRME	3.608	3.61	385.6	TERRAPLEN	11.263	11.04	839.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	16.9	EXCAVA SANE0	1.211	1.16	151.3
	TERRAP SANE0	1.211	1.16	149.8	VEGETAL	3.778	3.77	369.0
128.000	FIRME	3.608	3.61	389.2	TERRAPLEN	11.620	11.44	850.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	17.0	EXCAVA SANE0	1.403	1.31	152.7
	TERRAP SANE0	1.403	1.31	151.1	VEGETAL	3.789	3.78	372.8
129.000	FIRME	3.608	3.61	392.8	TERRAPLEN	11.888	11.75	862.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	17.1	EXCAVA SANE0	1.673	1.54	154.2
	TERRAP SANE0	1.673	1.54	152.7	VEGETAL	3.800	3.79	376.6

130.000	FIRME	3.608	3.61	396.4	TERRAPLEN	12.209	12.05	874.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	17.2	EXCAVA SANE0	1.885	1.78	156.0
	TERRAP SANE0	1.885	1.78	154.5	VEGETAL	3.811	3.81	380.4
131.000	FIRME	3.608	3.61	400.0	TERRAPLEN	12.839	12.52	887.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.3	EXCAVA SANE0	1.905	1.89	157.9
	TERRAP SANE0	1.905	1.89	156.3	VEGETAL	3.821	3.82	384.2
132.000	FIRME	3.608	3.61	403.6	TERRAPLEN	13.447	13.14	900.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.4	EXCAVA SANE0	1.765	1.83	159.7
	TERRAP SANE0	1.765	1.83	158.2	VEGETAL	3.822	3.82	388.1
133.000	FIRME	3.608	3.61	407.2	TERRAPLEN	14.004	13.73	914.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.5	EXCAVA SANE0	1.687	1.73	161.4
	TERRAP SANE0	1.687	1.73	159.9	VEGETAL	3.828	3.82	391.9

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 13

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
134.000	FIRME	3.608	3.61	410.9	TERRAPLEN	14.500	14.25	928.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.7	EXCAVA SANE0	1.662	1.67	163.1
	TERRAP SANE0	1.662	1.67	161.6	VEGETAL	3.831	3.83	395.7
135.000	FIRME	3.608	3.61	414.5	TERRAPLEN	14.934	14.72	943.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.8	EXCAVA SANE0	1.707	1.68	164.8
	TERRAP SANE0	1.707	1.68	163.3	VEGETAL	3.845	3.84	399.5
136.000	FIRME	3.608	3.61	418.1	TERRAPLEN	15.311	15.12	958.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.9	EXCAVA SANE0	1.702	1.70	166.5
	TERRAP SANE0	1.702	1.70	165.0	VEGETAL	3.847	3.85	403.4
137.000	FIRME	3.608	3.61	421.7	TERRAPLEN	15.671	15.49	973.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.0	EXCAVA SANE0	1.766	1.73	168.2
	TERRAP SANE0	1.766	1.73	166.7	VEGETAL	3.861	3.85	407.2
138.000	FIRME	3.608	3.61	425.3	TERRAPLEN	16.027	15.85	989.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.1	EXCAVA SANE0	1.808	1.79	170.0
	TERRAP SANE0	1.808	1.79	168.5	VEGETAL	3.870	3.87	411.1
139.000	FIRME	3.608	3.61	428.9	TERRAPLEN	16.379	16.20	1005.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.2	EXCAVA SANE0	1.825	1.82	171.8
	TERRAP SANE0	1.825	1.82	170.3	VEGETAL	3.873	3.87	415.0
140.000	FIRME	3.608	3.61	432.5	TERRAPLEN	16.727	16.55	1022.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.3	EXCAVA SANE0	1.904	1.86	173.7
	TERRAP SANE0	1.904	1.86	172.2	VEGETAL	3.887	3.88	418.9
141.000	FIRME	3.608	3.61	436.1	TERRAPLEN	17.073	16.90	1039.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.4	EXCAVA SANE0	1.993	1.95	175.6
	TERRAP SANE0	1.993	1.95	174.1	VEGETAL	3.902	3.89	422.8
142.000	FIRME	3.608	3.61	439.7	TERRAPLEN	17.421	17.25	1056.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.6	EXCAVA SANE0	2.059	2.03	177.7
	TERRAP SANE0	2.059	2.03	176.1	VEGETAL	3.914	3.91	426.7
143.000	FIRME	3.608	3.61	443.3	TERRAPLEN	17.780	17.60	1074.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.7	EXCAVA SANE0	2.194	2.13	179.8
	TERRAP SANE0	2.194	2.13	178.3	VEGETAL	3.928	3.92	430.6
144.000	FIRME	3.608	3.61	446.9	TERRAPLEN	18.174	17.98	1092.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.8	EXCAVA SANE0	2.329	2.26	182.0
	TERRAP SANE0	2.329	2.26	180.5	VEGETAL	3.944	3.94	434.5
145.000	FIRME	3.608	3.61	450.5	TERRAPLEN	18.605	18.39	1110.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.9	EXCAVA SANE0	2.432	2.38	184.4
	TERRAP SANE0	2.432	2.38	182.9	VEGETAL	3.962	3.95	438.5

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
146.000	FIRME	3.608	3.61	454.1	TERRAPLEN	19.101	18.85	1129.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.0	EXCAVA SANE0	2.501	2.47	186.9
	TERRAP SANE0	2.501	2.47	185.4	VEGETAL	3.986	3.97	442.4
147.000	FIRME	3.608	3.61	457.8	TERRAPLEN	19.383	19.24	1148.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.1	EXCAVA SANE0	2.503	2.50	189.4
	TERRAP SANE0	2.503	2.50	187.9	VEGETAL	4.009	4.00	446.4
148.000	FIRME	3.608	3.61	461.4	TERRAPLEN	19.555	19.47	1168.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.2	EXCAVA SANE0	1.747	2.13	191.5
	TERRAP SANE0	1.747	2.13	190.0	VEGETAL	4.034	4.02	450.5
149.000	FIRME	3.608	3.61	465.0	TERRAPLEN	19.760	19.66	1187.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.4	EXCAVA SANE0	2.150	1.95	193.5
	TERRAP SANE0	2.150	1.95	192.0	VEGETAL	4.059	4.05	454.5
150.000	FIRME	3.608	3.61	468.6	TERRAPLEN	19.996	19.88	1207.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.5	EXCAVA SANE0	2.704	2.43	195.9
	TERRAP SANE0	2.704	2.43	194.4	VEGETAL	4.082	4.07	458.6
151.000	FIRME	3.608	3.61	472.2	TERRAPLEN	20.265	20.13	1227.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.6	EXCAVA SANE0	3.409	3.06	199.0
	TERRAP SANE0	3.409	3.06	197.4	VEGETAL	4.103	4.09	462.7
152.000	FIRME	3.608	3.61	475.8	TERRAPLEN	20.574	20.42	1248.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.7	EXCAVA SANE0	3.877	3.64	202.6
	TERRAP SANE0	3.877	3.64	201.1	VEGETAL	4.116	4.11	466.8
153.000	FIRME	3.608	3.61	479.4	TERRAPLEN	20.950	20.76	1268.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.8	EXCAVA SANE0	3.950	3.91	206.5
	TERRAP SANE0	3.950	3.91	205.0	VEGETAL	4.128	4.12	470.9
154.000	FIRME	3.608	3.61	483.0	TERRAPLEN	21.401	21.18	1290.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	19.9	EXCAVA SANE0	3.926	3.94	210.4
	TERRAP SANE0	3.926	3.94	208.9	VEGETAL	4.137	4.13	475.0
155.000	FIRME	3.608	3.61	486.6	TERRAPLEN	21.863	21.63	1311.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.0	EXCAVA SANE0	3.785	3.86	214.3
	TERRAP SANE0	3.785	3.86	212.8	VEGETAL	4.144	4.14	479.2
156.000	FIRME	3.608	3.61	490.2	TERRAPLEN	22.275	22.07	1333.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.2	EXCAVA SANE0	3.654	3.72	218.0
	TERRAP SANE0	3.654	3.72	216.5	VEGETAL	4.150	4.15	483.3
157.000	FIRME	3.608	3.61	493.8	TERRAPLEN	22.632	22.45	1356.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.3	EXCAVA SANE0	3.565	3.61	221.6
	TERRAP SANE0	3.565	3.61	220.1	VEGETAL	4.154	4.15	487.5

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 15

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
158.000	FIRME	3.608	3.61	497.4	TERRAPLEN	22.933	22.78	1378.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.4	EXCAVA SANE0	3.519	3.54	225.2
	TERRAP SANE0	3.519	3.54	223.7	VEGETAL	4.157	4.16	491.6
159.000	FIRME	3.608	3.61	501.0	TERRAPLEN	23.180	23.06	1402.0
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	20.5	EXCAVA SANE0	3.210	3.36	228.5
	TERRAP SANE0	3.210	3.36	227.0	VEGETAL	4.148	4.15	495.8
160.000	FIRME	3.608	3.61	504.7	TERRAPLEN	23.341	23.26	1425.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.6	EXCAVA SANE0	3.533	3.37	231.9
	TERRAP SANE0	3.533	3.37	230.4	VEGETAL	4.157	4.15	499.9
161.000	FIRME	3.608	3.61	508.3	TERRAPLEN	23.463	23.40	1448.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.7	EXCAVA SANE0	3.502	3.52	235.4



162.000	TERRAP SANE0	3.502	3.52	233.9	VEGETAL	4.151	4.15	504.1
	FIRME	3.608	3.61	511.9	TERRAPLEN	23.526	23.49	1472.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.8	EXCAVA SANE0	3.482	3.49	238.9
	TERRAP SANE0	3.482	3.49	237.4	VEGETAL	4.143	4.15	508.2
163.000	FIRME	3.608	3.61	515.5	TERRAPLEN	23.250	23.39	1495.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.0	EXCAVA SANE0	3.265	3.37	242.3
	TERRAP SANE0	3.265	3.37	240.8	VEGETAL	4.136	4.14	512.4
164.000	FIRME	3.608	3.61	519.1	TERRAPLEN	23.365	23.31	1518.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.1	EXCAVA SANE0	2.907	3.09	245.4
	TERRAP SANE0	2.907	3.09	243.9	VEGETAL	4.141	4.14	516.5
165.000	FIRME	3.608	3.61	522.7	TERRAPLEN	23.592	23.48	1542.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.2	EXCAVA SANE0	3.291	3.10	248.5
	TERRAP SANE0	3.291	3.10	247.0	VEGETAL	4.144	4.14	520.7
166.000	FIRME	3.608	3.61	526.3	TERRAPLEN	23.796	23.69	1566.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.3	EXCAVA SANE0	3.316	3.30	251.8
	TERRAP SANE0	3.316	3.30	250.3	VEGETAL	4.147	4.15	524.8
167.000	FIRME	3.608	3.61	529.9	TERRAPLEN	23.963	23.88	1589.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.4	EXCAVA SANE0	3.379	3.35	255.1
	TERRAP SANE0	3.379	3.35	253.6	VEGETAL	4.151	4.15	529.0
168.000	FIRME	3.608	3.61	533.5	TERRAPLEN	24.091	24.03	1613.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.5	EXCAVA SANE0	3.471	3.43	258.6
	TERRAP SANE0	3.471	3.43	257.0	VEGETAL	4.153	4.15	533.1
169.000	FIRME	3.608	3.61	537.1	TERRAPLEN	24.191	24.14	1638.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.6	EXCAVA SANE0	3.527	3.50	262.1
	TERRAP SANE0	3.527	3.50	260.5	VEGETAL	4.156	4.15	537.3

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051

pagina 16

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	FIRME	3.608	3.61	540.7	TERRAPLEN	24.269	24.23	1662.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.7	EXCAVA SANE0	3.553	3.54	265.6
	TERRAP SANE0	3.553	3.54	264.1	VEGETAL	4.157	4.16	541.4
171.000	FIRME	3.608	3.61	544.3	TERRAPLEN	24.329	24.30	1686.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.9	EXCAVA SANE0	3.589	3.57	269.2
	TERRAP SANE0	3.589	3.57	267.7	VEGETAL	4.158	4.16	545.6
172.000	FIRME	3.608	3.61	547.9	TERRAPLEN	24.378	24.35	1710.9
	RELL EXT SANE0	0.384	0.25	22.1	EXCAVA SANE0	2.981	3.28	272.5
	TERRAP SANE0	2.959	3.27	270.9	VEGETAL	4.382	4.27	549.8
173.000	FIRME	3.608	3.61	551.6	TERRAPLEN	24.338	24.36	1735.3
	RELL EXT SANE0	0.383	0.38	22.5	EXCAVA SANE0	2.973	2.98	275.4
	TERRAP SANE0	2.959	2.96	273.9	VEGETAL	4.375	4.38	554.2
174.000	FIRME	3.608	3.61	555.2	TERRAPLEN	24.311	24.32	1759.6
	RELL EXT SANE0	0.496	0.44	22.9	EXCAVA SANE0	3.017	2.99	278.4
	TERRAP SANE0	2.963	2.96	276.8	VEGETAL	4.426	4.40	558.6
175.000	FIRME	3.608	3.61	558.8	TERRAPLEN	24.330	24.32	1783.9
	RELL EXT SANE0	0.473	0.48	23.4	EXCAVA SANE0	2.334	2.68	281.1
	TERRAP SANE0	2.288	2.63	279.5	VEGETAL	4.411	4.42	563.0
176.000	FIRME	3.608	3.61	562.4	TERRAPLEN	24.284	24.31	1808.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.29	23.7	EXCAVA SANE0	3.234	2.78	283.9
	TERRAP SANE0	3.233	2.76	282.2	VEGETAL	4.125	4.27	567.3
177.000	FIRME	3.608	3.61	566.0	TERRAPLEN	24.094	24.19	1832.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	23.8	EXCAVA SANE0	3.505	3.37	287.3
	TERRAP SANE0	3.505	3.37	285.6	VEGETAL	4.133	4.13	571.4
178.000	FIRME	3.608	3.61	569.6	TERRAPLEN	23.739	23.92	1856.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	23.9	EXCAVA SANE0	3.937	3.72	291.0
	TERRAP SANE0	3.937	3.72	289.3	VEGETAL	4.142	4.14	575.6
179.000	FIRME	3.608	3.61	573.2	TERRAPLEN	23.078	23.41	1879.8
	RELL EXT SANE0	0.342	0.23	24.2	EXCAVA SANE0	3.093	3.52	294.5

180.000	TERRAP SANE0	3.087	3.51	292.8	VEGETAL	4.061	4.10	579.7
	FIRME	3.608	3.61	576.8	TERRAPLEN	23.204	23.14	1902.9
	RELL EXT SANE0	0.187	0.26	24.4	EXCAVA SANE0	3.942	3.52	298.0
	TERRAP SANE0	3.932	3.51	296.3	VEGETAL	4.112	4.09	583.8
181.000	FIRME	3.608	3.61	580.4	TERRAPLEN	22.315	22.76	1925.7
	RELL EXT SANE0	0.265	0.23	24.7	EXCAVA SANE0	3.092	3.52	301.5
	TERRAP SANE0	3.058	3.49	299.8	VEGETAL	4.123	4.12	587.9

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051

pagina 17

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
182.000	FIRME	3.608	3.61	584.0	TERRAPLEN	19.925	21.12	1946.8
	RELL EXT SANE0	0.427	0.35	25.0	EXCAVA SANE0	3.045	3.07	304.6
	TERRAP SANE0	2.939	3.00	302.8	VEGETAL	4.097	4.11	592.0
183.000	FIRME	3.608	3.61	587.6	TERRAPLEN	16.373	18.15	1964.9
	RELL EXT SANE0	0.629	0.53	25.5	EXCAVA SANE0	4.067	3.56	308.1
	TERRAP SANE0	3.851	3.40	306.2	VEGETAL	4.079	4.09	596.1
184.000	FIRME	3.608	3.61	591.2	TERRAPLEN	13.540	14.96	1979.9
	RELL EXT SANE0	0.576	0.60	26.1	EXCAVA SANE0	3.839	3.95	312.1
	TERRAP SANE0	3.655	3.75	310.0	VEGETAL	3.948	4.01	600.1
185.000	FIRME	3.608	3.61	594.8	TERRAPLEN	11.297	12.42	1992.3
	RELL EXT SANE0	0.434	0.50	26.6	EXCAVA SANE0	3.581	3.71	315.8
	TERRAP SANE0	3.463	3.56	313.5	VEGETAL	3.764	3.86	604.0
186.000	FIRME	3.608	3.61	598.5	TERRAPLEN	9.791	10.54	2002.8
	RELL EXT SANE0	0.258	0.35	27.0	EXCAVA SANE0	2.961	3.27	319.1
	TERRAP SANE0	2.930	3.20	316.7	VEGETAL	3.648	3.71	607.7
187.000	FIRME	3.608	3.61	602.1	TERRAPLEN	9.346	9.57	2012.4
	RELL EXT SANE0	0.153	0.21	27.2	EXCAVA SANE0	2.073	2.52	321.6
	TERRAP SANE0	2.070	2.50	319.2	VEGETAL	3.580	3.61	611.3
188.000	FIRME	3.608	3.61	605.7	TERRAPLEN	9.212	9.28	2021.7
	RELL EXT SANE0	0.142	0.15	27.3	EXCAVA SANE0	2.095	2.08	323.7
	TERRAP SANE0	2.093	2.08	321.3	VEGETAL	3.580	3.58	614.9
189.000	FIRME	3.608	3.61	609.3	TERRAPLEN	9.116	9.16	2030.9
	RELL EXT SANE0	0.131	0.14	27.5	EXCAVA SANE0	2.078	2.09	325.8
	TERRAP SANE0	2.078	2.09	323.4	VEGETAL	3.579	3.58	618.4
190.000	FIRME	3.608	3.61	612.9	TERRAPLEN	9.067	9.09	2039.9
	RELL EXT SANE0	0.120	0.13	27.6	EXCAVA SANE0	2.008	2.04	327.8
	TERRAP SANE0	2.008	2.04	325.5	VEGETAL	3.577	3.58	622.0
191.000	FIRME	3.608	3.61	616.5	TERRAPLEN	9.125	9.10	2049.0
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	27.7	EXCAVA SANE0	1.795	1.90	329.7
	TERRAP SANE0	1.795	1.90	327.4	VEGETAL	3.571	3.57	625.6
192.000	FIRME	3.608	3.61	620.1	TERRAPLEN	9.301	9.21	2058.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.8	EXCAVA SANE0	1.669	1.73	331.4
	TERRAP SANE0	1.669	1.73	329.1	VEGETAL	3.570	3.57	629.2
193.000	FIRME	3.608	3.61	623.7	TERRAPLEN	9.537	9.42	2067.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.0	EXCAVA SANE0	1.924	1.80	333.2
	TERRAP SANE0	1.924	1.80	330.9	VEGETAL	3.593	3.58	632.7

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:03 200051

pagina 18

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
194.000	FIRME	3.608	3.61	627.3	TERRAPLEN	9.833	9.68	2077.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	28.1	EXCAVA SANE0	2.019	1.97	335.2
	TERRAP SANE0	2.019	1.97	332.9	VEGETAL	3.609	3.60	636.3
195.000	FIRME	3.608	3.61	630.9	TERRAPLEN	10.061	9.95	2087.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.2	EXCAVA SANE0	2.143	2.08	337.3
	TERRAP SANE0	2.143	2.08	334.9	VEGETAL	3.624	3.62	640.0
196.000	FIRME	3.608	3.61	634.5	TERRAPLEN	9.997	10.03	2097.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.3	EXCAVA SANE0	1.729	1.94	339.2
	TERRAP SANE0	1.729	1.94	336.9	VEGETAL	3.639	3.63	643.6
197.000	FIRME	3.608	3.61	638.1	TERRAPLEN	10.667	10.33	2107.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	28.4	EXCAVA SANE0	1.877	1.80	341.0
	TERRAP SANE0	1.877	1.80	338.7	VEGETAL	3.660	3.65	647.2
198.000	FIRME	3.608	3.61	641.7	TERRAPLEN	11.304	10.99	2118.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	28.5	EXCAVA SANE0	1.925	1.90	342.9
	TERRAP SANE0	1.925	1.90	340.6	VEGETAL	3.681	3.67	650.9
199.000	FIRME	3.608	3.61	645.4	TERRAPLEN	11.910	11.61	2130.3
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	28.6	EXCAVA SANE0	1.853	1.89	344.8
	TERRAP SANE0	1.853	1.89	342.5	VEGETAL	3.701	3.69	654.6
200.000	FIRME	3.608	3.61	649.0	TERRAPLEN	12.483	12.20	2142.5
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	28.8	EXCAVA SANE0	1.813	1.83	346.7
	TERRAP SANE0	1.813	1.83	344.3	VEGETAL	3.720	3.71	658.3
201.000	FIRME	3.608	3.61	652.6	TERRAPLEN	13.025	12.75	2155.2
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	28.9	EXCAVA SANE0	1.803	1.81	348.5
	TERRAP SANE0	1.803	1.81	346.1	VEGETAL	3.738	3.73	662.0
202.000	FIRME	3.608	3.61	656.2	TERRAPLEN	13.534	13.28	2168.5
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	29.0	EXCAVA SANE0	1.740	1.77	350.2
	TERRAP SANE0	1.739	1.77	347.9	VEGETAL	3.757	3.75	665.8
203.000	FIRME	3.608	3.61	659.8	TERRAPLEN	14.081	13.81	2182.3
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	29.1	EXCAVA SANE0	1.623	1.68	351.9
	TERRAP SANE0	1.623	1.68	349.6	VEGETAL	3.774	3.77	669.5
204.000	FIRME	3.608	3.61	663.4	TERRAPLEN	14.658	14.37	2196.7
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	29.2	EXCAVA SANE0	1.529	1.58	353.5
	TERRAP SANE0	1.529	1.58	351.1	VEGETAL	3.791	3.78	673.3
205.000	FIRME	3.608	3.61	667.0	TERRAPLEN	15.215	14.94	2211.6
	RELL EXT SANE0	0.123	0.12	29.4	EXCAVA SANE0	1.499	1.51	355.0
	TERRAP SANE0	1.499	1.51	352.6	VEGETAL	3.814	3.80	677.1

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051

pagina 19

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
206.000	FIRME	3.608	3.61	670.6	TERRAPLEN	15.759	15.49	2227.1
	RELL EXT SANE0	0.124	0.12	29.5	EXCAVA SANE0	1.432	1.47	356.5
	TERRAP SANE0	1.432	1.47	354.1	VEGETAL	3.838	3.83	681.0
207.000	FIRME	3.608	3.61	674.2	TERRAPLEN	16.337	16.05	2243.1
	RELL EXT SANE0	0.125	0.12	29.6	EXCAVA SANE0	1.422	1.43	357.9
	TERRAP SANE0	1.421	1.43	355.5	VEGETAL	3.869	3.85	684.8
208.000	FIRME	3.608	3.61	677.8	TERRAPLEN	16.957	16.65	2259.8
	RELL EXT SANE0	0.126	0.13	29.7	EXCAVA SANE0	1.380	1.40	359.3
	TERRAP SANE0	1.379	1.40	356.9	VEGETAL	3.895	3.88	688.7
209.000	FIRME	3.608	3.61	681.4	TERRAPLEN	17.577	17.27	2277.0
	RELL EXT SANE0	1.096	0.57	30.3	EXCAVA SANE0	1.430	1.40	360.7
	TERRAP SANE0	1.145	1.26	358.2	VEGETAL	4.425	4.16	692.9
210.000	FIRME	3.608	3.61	685.0	TERRAPLEN	18.273	17.92	2295.0
	RELL EXT SANE0	1.047	1.03	31.3	EXCAVA SANE0	1.340	1.39	362.1
	TERRAP SANE0	1.027	1.09	359.3	VEGETAL	4.467	4.45	697.3
211.000	FIRME	3.608	3.61	688.6	TERRAPLEN	18.881	18.58	2313.6

	RELL EXT SANE0	1.065	1.06	32.4	EXCAVA SANE0	1.544	1.44	363.5
	TERRAP SANE0	1.216	1.12	360.4	VEGETAL	4.632	4.55	701.9
212.000	FIRME	3.608	3.61	692.3	TERRAPLEN	19.317	19.10	2332.7
	RELL EXT SANE0	1.062	1.06	33.4	EXCAVA SANE0	1.529	1.54	365.1
	TERRAP SANE0	1.196	1.21	361.6	VEGETAL	4.650	4.64	706.5
213.000	FIRME	3.608	3.61	695.9	TERRAPLEN	19.746	19.53	2352.2
	RELL EXT SANE0	1.042	1.05	34.5	EXCAVA SANE0	1.510	1.52	366.6
	TERRAP SANE0	1.183	1.19	362.8	VEGETAL	4.663	4.66	711.1
214.000	FIRME	3.608	3.61	699.5	TERRAPLEN	20.169	19.96	2372.1
	RELL EXT SANE0	1.005	1.02	35.5	EXCAVA SANE0	1.482	1.50	368.1
	TERRAP SANE0	1.173	1.18	364.0	VEGETAL	4.669	4.67	715.8
215.000	FIRME	3.608	3.61	703.1	TERRAPLEN	20.585	20.38	2392.5
	RELL EXT SANE0	0.960	0.98	36.5	EXCAVA SANE0	1.459	1.47	369.6
	TERRAP SANE0	1.170	1.17	365.2	VEGETAL	4.668	4.67	720.5
216.000	FIRME	3.608	3.61	706.7	TERRAPLEN	20.994	20.79	2413.3
	RELL EXT SANE0	0.961	0.96	37.5	EXCAVA SANE0	1.477	1.47	371.0
	TERRAP SANE0	1.172	1.17	366.3	VEGETAL	4.679	4.67	725.2
217.000	FIRME	3.608	3.61	710.3	TERRAPLEN	21.398	21.20	2434.5
	RELL EXT SANE0	1.001	0.98	38.4	EXCAVA SANE0	1.489	1.48	372.5
	TERRAP SANE0	1.180	1.18	367.5	VEGETAL	4.737	4.71	729.9

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 20

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
218.000	FIRME	3.608	3.61	713.9	TERRAPLEN	21.794	21.60	2456.1
	RELL EXT SANE0	0.984	0.99	39.4	EXCAVA SANE0	1.486	1.49	374.0
	TERRAP SANE0	1.193	1.19	368.7	VEGETAL	4.760	4.75	734.6
219.000	FIRME	3.608	3.61	717.5	TERRAPLEN	21.794	21.79	2477.9
	RELL EXT SANE0	14.077	7.53	47.0	EXCAVA SANE0	13.946	7.72	381.7
	TERRAP SANE0	2.240	1.72	370.4	VEGETAL	6.393	5.58	740.2
220.000	FIRME	3.608	3.61	721.1	TERRAPLEN	21.093	21.44	2499.3
	RELL EXT SANE0	12.992	13.53	60.5	EXCAVA SANE0	12.768	13.36	395.1
	TERRAP SANE0	2.134	2.19	372.6	VEGETAL	6.397	6.40	746.6
221.000	FIRME	3.608	3.61	724.7	TERRAPLEN	21.150	21.12	2520.5
	RELL EXT SANE0	11.751	12.37	72.9	EXCAVA SANE0	12.000	12.38	407.5
	TERRAP SANE0	2.590	2.36	375.0	VEGETAL	6.403	6.40	753.0
222.000	FIRME	3.608	3.61	728.3	TERRAPLEN	21.756	21.45	2541.9
	RELL EXT SANE0	0.129	5.94	78.8	EXCAVA SANE0	1.982	6.99	414.4
	TERRAP SANE0	1.982	2.29	377.2	VEGETAL	4.243	5.32	758.3
223.000	FIRME	3.608	3.61	731.9	TERRAPLEN	22.503	22.13	2564.0
	RELL EXT SANE0	0.132	0.13	78.9	EXCAVA SANE0	1.894	1.94	416.4
	TERRAP SANE0	1.893	1.94	379.2	VEGETAL	4.284	4.26	762.6
224.000	FIRME	3.608	3.61	735.5	TERRAPLEN	23.304	22.90	2586.9
	RELL EXT SANE0	0.134	0.13	79.1	EXCAVA SANE0	1.751	1.82	418.2
	TERRAP SANE0	1.750	1.82	381.0	VEGETAL	4.324	4.30	766.9
225.000	FIRME	3.608	3.61	739.2	TERRAPLEN	24.127	23.72	2610.7
	RELL EXT SANE0	0.137	0.14	79.2	EXCAVA SANE0	1.585	1.67	419.9
	TERRAP SANE0	1.583	1.67	382.7	VEGETAL	4.364	4.34	771.2
226.000	FIRME	3.608	3.61	742.8	TERRAPLEN	24.951	24.54	2635.2
	RELL EXT SANE0	0.150	0.14	79.4	EXCAVA SANE0	1.417	1.50	421.4
	TERRAP SANE0	1.414	1.50	384.2	VEGETAL	4.402	4.38	775.6
227.000	FIRME	3.608	3.61	746.4	TERRAPLEN	25.718	25.33	2660.5
	RELL EXT SANE0	0.170	0.16	79.5	EXCAVA SANE0	1.278	1.35	422.7
	TERRAP SANE0	1.271	1.34	385.5	VEGETAL	4.439	4.42	780.0
228.000	FIRME	3.608	3.61	750.0	TERRAPLEN	25.413	25.57	2686.1
	RELL EXT SANE0	1.263	0.72	80.2	EXCAVA SANE0	1.527	1.40	424.1
	TERRAP SANE0	1.036	1.15	386.7	VEGETAL	4.453	4.45	784.5
229.000	FIRME	3.608	3.61	753.6	TERRAPLEN	25.203	25.31	2711.4

RELL EXT SANE0	1.285	1.27	81.5	EXCAVA SANE0	1.433	1.48	425.6
TERRAP SANE0	0.931	0.98	387.6	VEGETAL	4.207	4.33	788.8

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051

pagina 21

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
230.000	FIRME	3.608	3.61	757.2	TERRAPLEN	24.956	25.08	2736.5
	RELL EXT SANE0	1.297	1.29	82.8	EXCAVA SANE0	1.349	1.39	427.0
	TERRAP SANE0	0.848	0.89	388.5	VEGETAL	3.966	4.09	792.9
231.000	FIRME	3.608	3.61	760.8	TERRAPLEN	24.665	24.81	2761.3
	RELL EXT SANE0	1.298	1.30	84.1	EXCAVA SANE0	1.291	1.32	428.3
	TERRAP SANE0	0.792	0.82	389.4	VEGETAL	3.722	3.84	796.7
232.000	FIRME	3.608	3.61	764.4	TERRAPLEN	26.055	25.36	2786.7
	RELL EXT SANE0	1.300	1.30	85.4	EXCAVA SANE0	1.540	1.42	429.7
	TERRAP SANE0	1.045	0.92	390.3	VEGETAL	5.096	4.41	801.1
233.000	FIRME	3.608	3.61	768.0	TERRAPLEN	25.738	25.90	2812.6
	RELL EXT SANE0	5.090	3.19	88.6	EXCAVA SANE0	3.947	2.74	432.5
	TERRAP SANE0	1.003	1.02	391.3	VEGETAL	6.450	5.77	806.9
234.000	FIRME	3.608	3.61	771.6	TERRAPLEN	25.198	25.47	2838.0
	RELL EXT SANE0	6.933	6.01	94.6	EXCAVA SANE0	6.501	5.22	437.7
	TERRAP SANE0	1.937	1.47	392.8	VEGETAL	6.640	6.55	813.5
235.000	FIRME	3.608	3.61	775.2	TERRAPLEN	25.278	25.24	2863.3
	RELL EXT SANE0	13.069	10.00	104.6	EXCAVA SANE0	14.253	10.38	448.1
	TERRAP SANE0	3.710	2.82	395.6	VEGETAL	6.970	6.81	820.3
236.000	FIRME	3.608	3.61	778.8	TERRAPLEN	25.255	25.27	2888.5
	RELL EXT SANE0	11.285	12.18	116.8	EXCAVA SANE0	11.772	13.01	461.1
	TERRAP SANE0	3.036	3.37	399.0	VEGETAL	7.045	7.01	827.3
237.000	FIRME	3.608	3.61	782.4	TERRAPLEN	25.232	25.24	2913.8
	RELL EXT SANE0	8.142	9.71	126.5	EXCAVA SANE0	8.017	9.89	471.0
	TERRAP SANE0	2.461	2.75	401.7	VEGETAL	7.095	7.07	834.3
238.000	FIRME	3.608	3.61	786.1	TERRAPLEN	25.173	25.20	2939.0
	RELL EXT SANE0	0.176	4.16	130.7	EXCAVA SANE0	2.529	5.27	476.3
	TERRAP SANE0	2.521	2.49	404.2	VEGETAL	4.779	5.94	840.3
239.000	FIRME	3.608	3.61	789.7	TERRAPLEN	24.841	25.01	2964.0
	RELL EXT SANE0	0.173	0.17	130.8	EXCAVA SANE0	3.559	3.04	479.3
	TERRAP SANE0	3.552	3.04	407.2	VEGETAL	4.816	4.80	845.1
240.000	FIRME	3.608	3.61	793.3	TERRAPLEN	23.546	24.19	2988.2
	RELL EXT SANE0	0.243	0.21	131.0	EXCAVA SANE0	2.209	2.88	482.2
	TERRAP SANE0	2.208	2.88	410.1	VEGETAL	4.661	4.74	849.8
241.000	FIRME	3.608	3.61	796.9	TERRAPLEN	21.746	22.65	3010.8
	RELL EXT SANE0	0.241	0.24	131.3	EXCAVA SANE0	2.204	2.21	484.4
	TERRAP SANE0	2.203	2.21	412.3	VEGETAL	4.601	4.63	854.4

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051

pagina 22

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
242.000	FIRME	3.608	3.61	800.5	TERRAPLEN	19.584	20.67	3031.5
	RELL EXT SANE0	0.234	0.24	131.5	EXCAVA SANE0	2.540	2.37	486.8
	TERRAP SANE0	2.540	2.37	414.7	VEGETAL	4.490	4.55	859.0

243.000	FIRME	3.608	3.61	804.1	TERRAPLEN	16.855	18.22	3049.7
	RELL EXT SANE0	0.124	0.18	131.7	EXCAVA SANE0	2.844	2.69	489.5
	TERRAP SANE0	2.844	2.69	417.4	VEGETAL	4.342	4.42	863.4
244.000	FIRME	3.608	3.61	807.7	TERRAPLEN	14.201	15.53	3065.2
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	131.8	EXCAVA SANE0	3.198	3.02	492.5
	TERRAP SANE0	3.198	3.02	420.4	VEGETAL	4.250	4.30	867.7
245.000	FIRME	3.608	3.61	811.3	TERRAPLEN	12.254	13.23	3078.5
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	131.9	EXCAVA SANE0	3.471	3.33	495.8
	TERRAP SANE0	3.471	3.33	423.7	VEGETAL	4.146	4.20	871.9
246.000	FIRME	3.608	3.61	814.9	TERRAPLEN	10.630	11.44	3089.9
	RELL EXT SANE0	0.126	0.12	132.1	EXCAVA SANE0	3.355	3.41	499.2
	TERRAP SANE0	3.355	3.41	427.2	VEGETAL	4.034	4.09	876.0
247.000	FIRME	3.608	3.61	818.5	TERRAPLEN	9.079	9.85	3099.8
	RELL EXT SANE0	0.126	0.13	132.2	EXCAVA SANE0	3.178	3.27	502.5
	TERRAP SANE0	3.178	3.27	430.4	VEGETAL	3.896	3.96	880.0
248.000	FIRME	3.608	3.61	822.1	D TIERRA	0.001	0.00	206.7
	TERRAPLEN	7.667	8.37	3108.1	RELL EXT SANE0	0.304	0.21	132.4
	EXCAVA SANE0	2.559	2.87	505.4	TERRAP SANE0	2.549	2.86	433.3
	VEGETAL	3.882	3.89	883.8				
249.000	FIRME	3.608	3.61	825.7	D TIERRA	0.091	0.05	206.7
	TERRAPLEN	6.393	7.03	3115.2	RELL EXT SANE0	0.372	0.34	132.7
	EXCAVA SANE0	2.553	2.56	507.9	TERRAP SANE0	2.524	2.54	435.8
	VEGETAL	3.836	3.86	887.7				
250.000	FIRME	3.605	3.61	829.3	D TIERRA	0.281	0.19	206.9
	TERRAPLEN	5.227	5.81	3121.0	RELL EXT SANE0	0.124	0.25	133.0
	EXCAVA SANE0	2.129	2.34	510.3	TERRAP SANE0	2.129	2.33	438.1
	VEGETAL	3.413	3.62	891.3				
251.000	FIRME	3.605	3.61	833.0	D TIERRA	0.566	0.42	207.3
	TERRAPLEN	4.527	4.88	3125.8	RELL EXT SANE0	0.125	0.12	133.1
	EXCAVA SANE0	1.916	2.02	512.3	TERRAP SANE0	1.916	2.02	440.2
	VEGETAL	3.480	3.45	894.8				
252.000	FIRME	3.605	3.61	836.6	D TIERRA	0.925	0.75	208.1
	TERRAPLEN	4.010	4.27	3130.1	RELL EXT SANE0	0.125	0.12	133.2
	EXCAVA SANE0	1.793	1.85	514.1	TERRAP SANE0	1.793	1.85	442.0
	VEGETAL	3.567	3.52	898.3				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 23

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
253.000	FIRME	3.605	3.61	840.2	D TIERRA	1.339	1.13	209.2
	TERRAPLEN	3.579	3.79	3133.9	RELL EXT SANE0	0.126	0.13	133.4
	EXCAVA SANE0	1.717	1.76	515.9	TERRAP SANE0	1.717	1.76	443.8
	VEGETAL	3.577	3.57	901.9				
254.000	FIRME	3.605	3.61	843.8	D TIERRA	1.794	1.57	210.8
	TERRAPLEN	3.249	3.41	3137.3	RELL EXT SANE0	0.129	0.13	133.5
	EXCAVA SANE0	1.612	1.66	517.6	TERRAP SANE0	1.612	1.66	445.4
	VEGETAL	3.602	3.59	905.5				
255.000	FIRME	3.605	3.61	847.4	D TIERRA	2.293	2.04	212.8
	TERRAPLEN	3.000	3.12	3140.4	RELL EXT SANE0	0.131	0.13	133.6
	EXCAVA SANE0	1.513	1.56	519.1	TERRAP SANE0	1.513	1.56	447.0
	VEGETAL	3.637	3.62	909.1				
256.000	FIRME	3.605	3.61	851.0	D TIERRA	2.862	2.58	215.4
	TERRAPLEN	2.813	2.91	3143.4	RELL EXT SANE0	0.131	0.13	133.8
	EXCAVA SANE0	1.402	1.46	520.6	TERRAP SANE0	1.402	1.46	448.5
	VEGETAL	3.671	3.65	912.7				
257.000	FIRME	3.605	3.61	854.6	D TIERRA	3.516	3.19	218.6
	TERRAPLEN	2.675	2.74	3146.1	RELL EXT SANE0	0.130	0.13	133.9
	EXCAVA SANE0	1.303	1.35	521.9	TERRAP SANE0	1.303	1.35	449.8

	VEGETAL	3.709	3.69	916.4				
258.000	FIRME	3.605	3.61	858.2	D TIERRA	4.266	3.89	222.5
	TERRAPLEN	2.579	2.63	3148.7	RELL EXT SANE0	0.134	0.13	134.0
	EXCAVA SANE0	1.225	1.26	523.2	TERRAP SANE0	1.225	1.26	451.1
	VEGETAL	3.747	3.73	920.1				
259.000	FIRME	3.605	3.61	861.8	D TIERRA	5.176	4.72	227.2
	TERRAPLEN	2.513	2.55	3151.3	RELL EXT SANE0	0.136	0.13	134.1
	EXCAVA SANE0	1.203	1.21	524.4	TERRAP SANE0	1.203	1.21	452.3
	VEGETAL	3.794	3.77	923.9				
260.000	FIRME	3.605	3.61	865.4	D TIERRA	6.170	5.67	232.8
	TERRAPLEN	2.465	2.49	3153.8	RELL EXT SANE0	0.140	0.14	134.3
	EXCAVA SANE0	1.239	1.22	525.6	TERRAP SANE0	1.239	1.22	453.5
	VEGETAL	3.858	3.83	927.7				
261.000	FIRME	3.605	3.61	869.0	D TIERRA	7.223	6.70	239.5
	TERRAPLEN	2.489	2.48	3156.2	RELL EXT SANE0	0.139	0.14	134.4
	EXCAVA SANE0	1.150	1.19	526.8	TERRAP SANE0	1.150	1.19	454.7
	VEGETAL	3.928	3.89	931.6				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 24

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
262.000	FIRME	3.605	3.61	872.6	D TIERRA	8.290	7.76	247.3
	TERRAPLEN	2.523	2.51	3158.7	RELL EXT SANE0	0.142	0.14	134.6
	EXCAVA SANE0	1.117	1.13	528.0	TERRAP SANE0	1.117	1.13	455.8
	VEGETAL	3.976	3.95	935.6				
263.000	FIRME	3.605	3.61	876.2	D TIERRA	9.194	8.74	256.0
	TERRAPLEN	2.631	2.58	3161.3	RELL EXT SANE0	0.149	0.15	134.7
	EXCAVA SANE0	1.128	1.12	529.1	TERRAP SANE0	1.128	1.12	457.0
	VEGETAL	4.050	4.01	939.6				
264.000	FIRME	3.605	3.61	879.8	D TIERRA	9.892	9.54	265.6
	TERRAPLEN	2.726	2.68	3164.0	RELL EXT SANE0	0.149	0.15	134.9
	EXCAVA SANE0	1.276	1.20	530.3	TERRAP SANE0	1.276	1.20	458.2
	VEGETAL	4.107	4.08	943.7				
265.000	FIRME	3.605	3.61	883.4	D TIERRA	10.433	10.16	275.7
	TERRAPLEN	2.702	2.71	3166.7	RELL EXT SANE0	0.155	0.15	135.0
	EXCAVA SANE0	1.387	1.33	531.6	TERRAP SANE0	1.387	1.33	459.5
	VEGETAL	4.138	4.12	947.8				
266.000	FIRME	3.605	3.61	887.0	D TIERRA	10.854	10.64	286.4
	TERRAPLEN	2.698	2.70	3169.4	RELL EXT SANE0	0.161	0.16	135.2
	EXCAVA SANE0	1.495	1.44	533.1	TERRAP SANE0	1.495	1.44	460.9
	VEGETAL	4.171	4.15	952.0				
267.000	FIRME	3.605	3.61	890.6	D TIERRA	11.136	11.00	297.4
	TERRAPLEN	2.804	2.75	3172.2	RELL EXT SANE0	0.162	0.16	135.3
	EXCAVA SANE0	1.619	1.56	534.6	TERRAP SANE0	1.619	1.56	462.5
	VEGETAL	4.216	4.19	956.2				
268.000	FIRME	3.605	3.61	894.2	D TIERRA	11.202	11.17	308.6
	TERRAPLEN	2.926	2.87	3175.0	RELL EXT SANE0	0.165	0.16	135.5
	EXCAVA SANE0	1.758	1.69	536.3	TERRAP SANE0	1.758	1.69	464.2
	VEGETAL	4.266	4.24	960.4				
269.000	FIRME	3.605	3.61	897.8	D TIERRA	10.995	11.10	319.7
	TERRAPLEN	3.097	3.01	3178.0	RELL EXT SANE0	0.165	0.16	135.7
	EXCAVA SANE0	1.853	1.81	538.1	TERRAP SANE0	1.853	1.81	466.0
	VEGETAL	4.301	4.28	964.7				
270.000	FIRME	3.605	3.61	901.4	D TIERRA	10.645	10.82	330.5
	TERRAPLEN	3.425	3.26	3181.3	RELL EXT SANE0	0.162	0.16	135.8
	EXCAVA SANE0	1.934	1.89	540.0	TERRAP SANE0	1.934	1.89	467.9
	VEGETAL	4.336	4.32	969.0				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
271.000	FIRME	3.605	3.61	905.1	D TIERRA	10.014	10.33	340.8
	TERRAPLEN	3.874	3.65	3184.9	RELL EXT SANE0	0.161	0.16	136.0
	EXCAVA SANE0	2.015	1.97	542.0	TERRAP SANE0	2.015	1.97	469.9
	VEGETAL	4.375	4.36	973.4				
272.000	FIRME	3.605	3.61	908.7	D TIERRA	9.418	9.72	350.5
	TERRAPLEN	4.430	4.15	3189.1	RELL EXT SANE0	0.158	0.16	136.1
	EXCAVA SANE0	2.028	2.02	544.0	TERRAP SANE0	2.028	2.02	471.9
	VEGETAL	4.428	4.40	977.8				
273.000	FIRME	3.605	3.61	912.3	D TIERRA	8.662	9.04	359.6
	TERRAPLEN	4.962	4.70	3193.8	RELL EXT SANE0	0.156	0.16	136.3
	EXCAVA SANE0	2.045	2.04	546.0	TERRAP SANE0	2.045	2.04	473.9
	VEGETAL	4.460	4.44	982.2				
274.000	FIRME	3.605	3.61	915.9	D TIERRA	7.916	8.29	367.9
	TERRAPLEN	5.561	5.26	3199.1	RELL EXT SANE0	0.152	0.15	136.5
	EXCAVA SANE0	2.133	2.09	548.1	TERRAP SANE0	2.133	2.09	476.0
	VEGETAL	4.494	4.48	986.7				
275.000	FIRME	3.605	3.61	919.5	D TIERRA	7.030	7.47	375.3
	TERRAPLEN	6.393	5.98	3205.0	RELL EXT SANE0	0.139	0.15	136.6
	EXCAVA SANE0	2.259	2.20	550.3	TERRAP SANE0	2.259	2.20	478.2
	VEGETAL	4.524	4.51	991.2				
276.000	FIRME	3.605	3.61	923.1	D TIERRA	6.082	6.56	381.9
	TERRAPLEN	7.244	6.82	3211.9	RELL EXT SANE0	0.134	0.14	136.7
	EXCAVA SANE0	2.351	2.31	552.6	TERRAP SANE0	2.351	2.31	480.5
	VEGETAL	4.504	4.51	995.7				
277.000	FIRME	3.605	3.61	926.7	D TIERRA	5.208	5.64	387.5
	TERRAPLEN	7.977	7.61	3219.5	RELL EXT SANE0	0.138	0.14	136.9
	EXCAVA SANE0	2.365	2.36	555.0	TERRAP SANE0	2.365	2.36	482.9
	VEGETAL	4.487	4.50	1000.2				
278.000	FIRME	3.605	3.61	930.3	D TIERRA	4.525	4.87	392.4
	TERRAPLEN	8.768	8.37	3227.8	RELL EXT SANE0	0.138	0.14	137.0
	EXCAVA SANE0	2.536	2.45	557.4	TERRAP SANE0	2.536	2.45	485.3
	VEGETAL	4.476	4.48	1004.7				
279.000	FIRME	3.605	3.61	933.9	D TIERRA	3.849	4.19	396.6
	TERRAPLEN	9.212	8.99	3236.8	RELL EXT SANE0	0.136	0.14	137.1
	EXCAVA SANE0	2.722	2.63	560.1	TERRAP SANE0	2.722	2.63	487.9
	VEGETAL	4.384	4.43	1009.1				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	3.605	3.61	937.5	D TIERRA	3.266	3.56	400.1
	TERRAPLEN	8.698	8.96	3245.8	RELL EXT SANE0	0.160	0.15	137.3
	EXCAVA SANE0	2.608	2.67	562.7	TERRAP SANE0	2.608	2.67	490.6
	VEGETAL	4.371	4.38	1013.5				
281.000	FIRME	3.605	3.61	941.1	D TIERRA	2.852	3.06	403.2
	TERRAPLEN	7.401	8.05	3253.8	RELL EXT SANE0	0.161	0.16	137.5



	EXCAVA SANEADO	2.274	2.44	565.2	TERRAP SANEADO	2.274	2.44	493.1
	VEGETAL	4.368	4.37	1017.8				
282.000	FIRME	3.605	3.61	944.7	D TIERRA	2.611	2.73	405.9
	TERRAPLEN	7.138	7.27	3261.1	RELL EXT SANEADO	0.163	0.16	137.6
	EXCAVA SANEADO	2.423	2.35	567.5	TERRAP SANEADO	2.423	2.35	495.4
	VEGETAL	4.383	4.38	1022.2				
283.000	FIRME	3.605	3.61	948.3	D TIERRA	2.162	2.39	408.3
	TERRAPLEN	7.987	7.56	3268.7	RELL EXT SANEADO	0.159	0.16	137.8
	EXCAVA SANEADO	2.687	2.55	570.1	TERRAP SANEADO	2.687	2.55	498.0
	VEGETAL	4.431	4.41	1026.6				
284.000	FIRME	3.605	3.61	951.9	D TIERRA	1.631	1.90	410.2
	TERRAPLEN	9.033	8.51	3277.2	RELL EXT SANEADO	0.157	0.16	137.9
	EXCAVA SANEADO	2.767	2.73	572.8	TERRAP SANEADO	2.767	2.73	500.7
	VEGETAL	4.425	4.43	1031.1				
285.000	FIRME	3.605	3.61	955.5	D TIERRA	1.185	1.41	411.6
	TERRAPLEN	10.162	9.60	3286.8	RELL EXT SANEADO	0.155	0.16	138.1
	EXCAVA SANEADO	2.855	2.81	575.6	TERRAP SANEADO	2.855	2.81	503.5
	VEGETAL	4.454	4.44	1035.5				
286.000	FIRME	3.605	3.61	959.1	D TIERRA	0.773	0.98	412.6
	TERRAPLEN	11.407	10.78	3297.6	RELL EXT SANEADO	0.153	0.15	138.2
	EXCAVA SANEADO	3.095	2.98	578.6	TERRAP SANEADO	3.095	2.98	506.5
	VEGETAL	4.494	4.47	1040.0				
287.000	FIRME	3.605	3.61	962.7	D TIERRA	0.441	0.61	413.2
	TERRAPLEN	12.796	12.10	3309.7	RELL EXT SANEADO	0.154	0.15	138.4
	EXCAVA SANEADO	3.215	3.16	581.7	TERRAP SANEADO	3.215	3.16	509.6
	VEGETAL	4.528	4.51	1044.5				
288.000	FIRME	3.605	3.61	966.3	D TIERRA	0.235	0.34	413.5
	TERRAPLEN	14.329	13.56	3323.2	RELL EXT SANEADO	0.152	0.15	138.6
	EXCAVA SANEADO	3.384	3.30	585.0	TERRAP SANEADO	3.384	3.30	512.9
	VEGETAL	4.516	4.52	1049.0				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 27

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
289.000	FIRME	3.605	3.61	969.9	D TIERRA	0.103	0.17	413.7
	TERRAPLEN	15.888	15.11	3338.3	RELL EXT SANEADO	0.313	0.23	138.8
	EXCAVA SANEADO	3.852	3.62	588.7	TERRAP SANEADO	3.844	3.61	516.5
	VEGETAL	4.761	4.64	1053.6				
290.000	FIRME	3.608	3.61	973.6	D TIERRA	0.023	0.06	413.8
	TERRAPLEN	17.584	16.74	3355.1	RELL EXT SANEADO	0.472	0.39	139.2
	EXCAVA SANEADO	4.116	3.98	592.6	TERRAP SANEADO	4.063	3.95	520.5
	VEGETAL	5.082	4.92	1058.6				
291.000	FIRME	3.608	3.61	977.2	D TIERRA	0.001	0.01	413.8
	TERRAPLEN	19.114	18.35	3373.4	RELL EXT SANEADO	0.426	0.45	139.6
	EXCAVA SANEADO	4.224	4.17	596.8	TERRAP SANEADO	4.190	4.13	524.6
	VEGETAL	5.176	5.13	1063.7				
292.000	FIRME	3.608	3.61	980.8	TERRAPLEN	20.649	19.88	3393.3
	RELL EXT SANEADO	0.159	0.29	139.9	EXCAVA SANEADO	4.419	4.32	601.1
	TERRAP SANEADO	4.419	4.30	528.9	VEGETAL	5.110	5.14	1068.8
293.000	FIRME	3.608	3.61	984.4	TERRAPLEN	22.284	21.47	3414.8
	RELL EXT SANEADO	0.153	0.16	140.1	EXCAVA SANEADO	4.482	4.45	605.6
	TERRAP SANEADO	4.482	4.45	533.4	VEGETAL	5.202	5.16	1074.0
294.000	FIRME	3.608	3.61	988.0	TERRAPLEN	23.815	23.05	3437.8
	RELL EXT SANEADO	0.160	0.16	140.2	EXCAVA SANEADO	4.535	4.51	610.1
	TERRAP SANEADO	4.535	4.51	537.9	VEGETAL	5.285	5.24	1079.2
295.000	FIRME	3.608	3.61	991.6	TERRAPLEN	25.338	24.58	3462.4
	RELL EXT SANEADO	0.160	0.16	140.4	EXCAVA SANEADO	4.649	4.59	614.7
	TERRAP SANEADO	4.649	4.59	542.5	VEGETAL	5.363	5.32	1084.6

296.000	FIRME	3.608	3.61	995.2	TERRAPLEN	26.697	26.02	3488.4
	RELL EXT SANE0	0.157	0.16	140.6	EXCAVA SANE0	4.794	4.72	619.4
	TERRAP SANE0	4.794	4.72	547.2	VEGETAL	5.437	5.40	1090.0
297.000	FIRME	3.608	3.61	998.8	TERRAPLEN	28.174	27.44	3515.8
	RELL EXT SANE0	0.156	0.16	140.7	EXCAVA SANE0	4.842	4.82	624.2
	TERRAP SANE0	4.842	4.82	552.0	VEGETAL	5.525	5.48	1095.4
298.000	FIRME	3.608	3.61	1002.4	TERRAPLEN	29.772	28.97	3544.8
	RELL EXT SANE0	0.132	0.14	140.9	EXCAVA SANE0	4.892	4.87	629.1
	TERRAP SANE0	4.892	4.87	556.9	VEGETAL	5.594	5.56	1101.0
299.000	FIRME	3.608	3.61	1006.0	TERRAPLEN	31.396	30.58	3575.4
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	141.0	EXCAVA SANE0	4.948	4.92	634.0
	TERRAP SANE0	4.948	4.92	561.8	VEGETAL	5.657	5.63	1106.6

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 28

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	3.608	3.61	1009.6	TERRAPLEN	32.631	32.01	3607.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	141.1	EXCAVA SANE0	5.004	4.98	639.0
	TERRAP SANE0	5.004	4.98	566.8	VEGETAL	5.719	5.69	1112.3
301.000	FIRME	3.608	3.61	1013.2	TERRAPLEN	33.768	33.20	3640.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	141.2	EXCAVA SANE0	5.062	5.03	644.0
	TERRAP SANE0	5.062	5.03	571.8	VEGETAL	5.772	5.75	1118.1
302.000	FIRME	3.608	3.61	1016.8	TERRAPLEN	34.810	34.29	3674.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	141.3	EXCAVA SANE0	5.071	5.07	649.1
	TERRAP SANE0	5.071	5.07	576.9	VEGETAL	5.832	5.80	1123.9
303.000	FIRME	3.608	3.61	1020.5	TERRAPLEN	35.689	35.25	3710.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	141.4	EXCAVA SANE0	5.098	5.08	654.2
	TERRAP SANE0	5.098	5.08	582.0	VEGETAL	5.887	5.86	1129.7
304.000	FIRME	3.608	3.61	1024.1	TERRAPLEN	36.486	36.09	3746.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	141.6	EXCAVA SANE0	5.140	5.12	659.3
	TERRAP SANE0	5.140	5.12	587.1	VEGETAL	5.942	5.91	1135.6
305.000	FIRME	3.608	3.61	1027.7	TERRAPLEN	37.307	36.90	3783.1
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	141.7	EXCAVA SANE0	5.188	5.16	664.4
	TERRAP SANE0	5.188	5.16	592.2	VEGETAL	5.999	5.97	1141.6
306.000	FIRME	3.608	3.61	1031.3	TERRAPLEN	38.059	37.68	3820.8
	RELL EXT SANE0	0.142	0.13	141.8	EXCAVA SANE0	5.259	5.22	669.7
	TERRAP SANE0	5.259	5.22	597.5	VEGETAL	6.032	6.02	1147.6
307.000	FIRME	3.608	3.61	1034.9	TERRAPLEN	38.815	38.44	3859.3
	RELL EXT SANE0	0.136	0.14	141.9	EXCAVA SANE0	5.153	5.21	674.9
	TERRAP SANE0	5.153	5.21	602.7	VEGETAL	6.035	6.03	1153.7
308.000	FIRME	3.608	3.61	1038.5	TERRAPLEN	39.546	39.18	3898.4
	RELL EXT SANE0	0.132	0.13	142.1	EXCAVA SANE0	5.026	5.09	680.0
	TERRAP SANE0	5.026	5.09	607.8	VEGETAL	6.021	6.03	1159.7
309.000	FIRME	3.608	3.61	1042.1	TERRAPLEN	40.126	39.84	3938.3
	RELL EXT SANE0	0.135	0.13	142.2	EXCAVA SANE0	4.977	5.00	685.0
	TERRAP SANE0	4.977	5.00	612.8	VEGETAL	6.022	6.02	1165.7
310.000	FIRME	3.608	3.61	1045.7	TERRAPLEN	40.624	40.37	3978.6
	RELL EXT SANE0	0.137	0.14	142.3	EXCAVA SANE0	4.976	4.98	689.9
	TERRAP SANE0	4.976	4.98	617.7	VEGETAL	6.041	6.03	1171.7
311.000	FIRME	3.608	3.61	1049.3	TERRAPLEN	41.118	40.87	4019.5
	RELL EXT SANE0	0.131	0.13	142.5	EXCAVA SANE0	4.928	4.95	694.9
	TERRAP SANE0	4.928	4.95	622.7	VEGETAL	6.052	6.05	1177.8

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 29

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
312.000	FIRME	3.608	3.61	1052.9	TERRAPLEN	41.558	41.34	4060.9
	RELL EXT SANE0	0.124	0.13	142.6	EXCAVA SANE0	4.894	4.91	699.8
	TERRAP SANE0	4.894	4.91	627.6	VEGETAL	6.046	6.05	1183.8
313.000	FIRME	3.608	3.61	1056.5	TERRAPLEN	41.869	41.71	4102.6
	RELL EXT SANE0	0.124	0.12	142.7	EXCAVA SANE0	4.997	4.95	704.8
	TERRAP SANE0	4.997	4.95	632.5	VEGETAL	6.023	6.03	1189.9
314.000	FIRME	3.608	3.61	1060.1	TERRAPLEN	41.982	41.93	4144.5
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	142.9	EXCAVA SANE0	4.705	4.85	709.6
	TERRAP SANE0	4.705	4.85	637.4	VEGETAL	5.965	5.99	1195.9
315.000	FIRME	3.608	3.61	1063.7	TERRAPLEN	41.739	41.86	4186.4
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	143.0	EXCAVA SANE0	4.785	4.74	714.3
	TERRAP SANE0	4.785	4.74	642.1	VEGETAL	5.883	5.92	1201.8
316.000	FIRME	3.608	3.61	1067.4	TERRAPLEN	40.944	41.34	4227.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	143.1	EXCAVA SANE0	4.265	4.52	718.9
	TERRAP SANE0	4.265	4.52	646.7	VEGETAL	5.765	5.82	1207.6
317.000	FIRME	3.608	3.61	1071.0	TERRAPLEN	39.146	40.05	4267.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	143.2	EXCAVA SANE0	4.303	4.28	723.2
	TERRAP SANE0	4.303	4.28	651.0	VEGETAL	5.632	5.70	1213.3
318.000	FIRME	3.608	3.61	1074.6	TERRAPLEN	36.534	37.84	4305.6
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	143.3	EXCAVA SANE0	4.384	4.34	727.5
	TERRAP SANE0	4.384	4.34	655.3	VEGETAL	5.425	5.53	1218.8
319.000	FIRME	3.608	3.61	1078.2	TERRAPLEN	33.553	35.04	4340.6
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	143.4	EXCAVA SANE0	4.197	4.29	731.8
	TERRAP SANE0	4.197	4.29	659.6	VEGETAL	5.218	5.32	1224.2
320.000	FIRME	3.608	3.61	1081.8	TERRAPLEN	30.378	31.97	4372.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	143.6	EXCAVA SANE0	3.750	3.97	735.8
	TERRAP SANE0	3.750	3.97	663.6	VEGETAL	5.009	5.11	1229.3
321.000	FIRME	3.608	3.61	1085.4	TERRAPLEN	27.134	28.76	4401.3
	RELL EXT SANE0	0.223	0.17	143.7	EXCAVA SANE0	2.911	3.33	739.1
	TERRAP SANE0	2.911	3.33	666.9	VEGETAL	4.849	4.93	1234.2
322.000	FIRME	3.608	3.61	1089.0	TERRAPLEN	24.428	25.78	4427.1
	RELL EXT SANE0	0.222	0.22	143.9	EXCAVA SANE0	1.599	2.25	741.4
	TERRAP SANE0	1.599	2.25	669.1	VEGETAL	4.626	4.74	1238.9
323.000	FIRME	3.608	3.61	1092.6	TERRAPLEN	22.521	23.47	4450.6
	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	144.2	EXCAVA SANE0	1.732	1.67	743.0
	TERRAP SANE0	1.732	1.67	670.8	VEGETAL	4.532	4.58	1243.5

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 30

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
324.000	FIRME	3.608	3.61	1096.2	TERRAPLEN	20.072	21.30	4471.9
	RELL EXT SANE0	0.108	0.17	144.3	EXCAVA SANE0	1.449	1.59	744.6
	TERRAP SANE0	1.449	1.59	672.4	VEGETAL	4.103	4.36	1247.9
325.000	FIRME	3.608	3.61	1099.8	TERRAPLEN	16.354	18.21	4490.1
	RELL EXT SANE0	0.224	0.17	144.5	EXCAVA SANE0	1.223	1.34	745.9
	TERRAP SANE0	1.223	1.34	673.7	VEGETAL	3.404	3.80	1251.7
326.000	FIRME	3.608	3.61	1103.4	TERRAPLEN	13.994	15.17	4505.3
	RELL EXT SANE0	0.467	0.35	144.9	EXCAVA SANE0	2.611	1.92	747.9
	TERRAP SANE0	2.540	1.88	675.6	VEGETAL	3.895	3.65	1255.3
327.000	FIRME	3.608	3.61	1107.0	TERRAPLEN	12.209	13.10	4518.4
	RELL EXT SANE0	0.432	0.45	145.3	EXCAVA SANE0	1.971	2.29	750.1

	TERRAP SANEADO	1.915	2.23	677.8	VEGETAL	3.764	3.83	1259.2
328.000	FIRME	3.608	3.61	1110.6	TERRAPLEN	10.931	11.57	4530.0
	RELL EXT SANEADO	0.575	0.50	145.8	EXCAVA SANEADO	3.408	2.69	752.8
	TERRAP SANEADO	3.290	2.60	680.4	VEGETAL	4.063	3.91	1263.1
329.000	FIRME	3.608	3.61	1114.3	TERRAPLEN	8.983	9.96	4539.9
	RELL EXT SANEADO	0.477	0.53	146.3	EXCAVA SANEADO	2.896	3.15	756.0
	TERRAP SANEADO	2.825	3.06	683.5	VEGETAL	3.934	4.00	1267.1
330.000	FIRME	3.608	3.61	1117.9	TERRAPLEN	7.510	8.25	4548.2
	RELL EXT SANEADO	0.395	0.44	146.8	EXCAVA SANEADO	2.088	2.49	758.5
	TERRAP SANEADO	2.049	2.44	685.9	VEGETAL	3.822	3.88	1270.9
331.000	FIRME	3.608	3.61	1121.5	TERRAPLEN	6.717	7.11	4555.3
	RELL EXT SANEADO	0.463	0.43	147.2	EXCAVA SANEADO	2.484	2.29	760.8
	TERRAP SANEADO	2.416	2.23	688.2	VEGETAL	3.808	3.82	1274.8
332.000	FIRME	3.608	3.61	1125.1	TERRAPLEN	5.980	6.35	4561.6
	RELL EXT SANEADO	0.529	0.50	147.7	EXCAVA SANEADO	2.853	2.67	763.4
	TERRAP SANEADO	2.754	2.59	690.8	VEGETAL	3.802	3.81	1278.6
333.000	FIRME	3.608	3.61	1128.7	TERRAPLEN	5.017	5.50	4567.1
	RELL EXT SANEADO	0.443	0.49	148.2	EXCAVA SANEADO	2.327	2.59	766.0
	TERRAP SANEADO	2.263	2.51	693.3	VEGETAL	3.716	3.76	1282.3
334.000	FIRME	3.608	3.61	1132.3	D TIERRA	0.006	0.00	413.8
	TERRAPLEN	4.034	4.53	4571.6	RELL EXT SANEADO	0.342	0.39	148.6
	EXCAVA SANEADO	0.967	1.65	767.7	TERRAP SANEADO	0.946	1.60	694.9
	VEGETAL	3.637	3.68	1286.0				
335.000	FIRME	3.608	3.61	1135.9	D TIERRA	0.118	0.06	413.9
	TERRAPLEN	3.124	3.58	4575.2	RELL EXT SANEADO	0.379	0.36	148.9
	EXCAVA SANEADO	1.571	1.27	768.9	TERRAP SANEADO	1.537	1.24	696.1
	VEGETAL	3.582	3.61	1289.6				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 31

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
336.000	FIRME	3.608	3.61	1139.5	D TIERRA	0.256	0.19	414.0
	TERRAPLEN	3.475	3.30	4578.5	RELL EXT SANEADO	0.369	0.37	149.3
	EXCAVA SANEADO	1.152	1.36	770.3	TERRAP SANEADO	1.122	1.33	697.4
	VEGETAL	3.632	3.61	1293.2				
337.000	FIRME	3.607	3.61	1143.1	D TIERRA	0.374	0.31	414.4
	TERRAPLEN	3.308	3.39	4581.9	RELL EXT SANEADO	0.305	0.34	149.6
	EXCAVA SANEADO	1.228	1.19	771.5	TERRAP SANEADO	1.185	1.15	698.6
	VEGETAL	3.501	3.57	1296.8				
338.000	FIRME	3.605	3.61	1146.7	D TIERRA	0.461	0.42	414.8
	TERRAPLEN	2.890	3.10	4585.0	RELL EXT SANEADO	0.206	0.26	149.9
	EXCAVA SANEADO	0.975	1.10	772.6	TERRAP SANEADO	0.964	1.07	699.7
	VEGETAL	3.429	3.47	1300.3				
339.000	FIRME	3.599	3.60	1150.3	D TIERRA	0.431	0.45	415.2
	TERRAPLEN	2.222	2.56	4587.6	RELL EXT SANEADO	0.192	0.20	150.1
	EXCAVA SANEADO	0.937	0.96	773.6	TERRAP SANEADO	0.929	0.95	700.6
	VEGETAL	3.308	3.37	1303.6				
340.000	FIRME	3.591	3.60	1153.9	D TIERRA	0.519	0.48	415.7
	TERRAPLEN	2.603	2.41	4590.0	RELL EXT SANEADO	0.130	0.16	150.3
	EXCAVA SANEADO	0.790	0.82	774.4	TERRAP SANEADO	0.700	0.81	701.4
	VEGETAL	3.338	3.32	1306.9				
341.000	FIRME	3.584	3.59	1157.5	D TIERRA	0.615	0.57	416.3
	TERRAPLEN	2.943	2.77	4592.8	RELL EXT SANEADO	0.155	0.14	150.4
	EXCAVA SANEADO	0.698	0.70	775.1	TERRAP SANEADO	0.698	0.70	702.1
	VEGETAL	3.392	3.36	1310.3				
342.000	FIRME	3.577	3.58	1161.1	D TIERRA	0.739	0.68	416.9
	TERRAPLEN	3.282	3.11	4595.9	RELL EXT SANEADO	0.207	0.18	150.6
	EXCAVA SANEADO	0.888	0.79	775.9	TERRAP SANEADO	0.878	0.79	702.9

	VEGETAL	3.431	3.41	1313.7				
343.000	FIRME	3.570	3.57	1164.7	D TIERRA	0.644	0.69	417.6
	TERRAPLEN	3.566	3.42	4599.3	RELL EXT SANE0	0.302	0.25	150.8
	EXCAVA SANE0	0.694	0.79	776.7	TERRAP SANE0	0.654	0.77	703.7
	VEGETAL	3.470	3.45	1317.2				
344.000	FIRME	3.562	3.57	1168.2	D TIERRA	0.855	0.75	418.4
	TERRAPLEN	3.338	3.45	4602.7	RELL EXT SANE0	0.420	0.36	151.2
	EXCAVA SANE0	1.600	1.15	777.8	TERRAP SANE0	1.508	1.08	704.8
	VEGETAL	3.499	3.48	1320.7				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051

pagina 32

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
345.000	FIRME	3.556	3.56	1171.8	D TIERRA	0.924	0.89	419.3
	TERRAPLEN	2.244	2.79	4605.5	RELL EXT SANE0	0.299	0.36	151.6
	EXCAVA SANE0	1.308	1.45	779.3	TERRAP SANE0	1.267	1.39	706.2
	VEGETAL	3.367	3.43	1324.1				
346.000	FIRME	3.550	3.55	1175.3	D TIERRA	1.084	1.00	420.3
	TERRAPLEN	1.348	1.80	4607.3	RELL EXT SANE0	0.188	0.24	151.8
	EXCAVA SANE0	1.048	1.18	780.4	TERRAP SANE0	1.041	1.15	707.3
	VEGETAL	3.222	3.29	1327.4				
347.000	FIRME	3.538	3.54	1178.9	D TIERRA	1.619	1.35	421.6
	TERRAPLEN	0.623	0.99	4608.3	RELL EXT SANE0	0.140	0.16	152.0
	EXCAVA SANE0	0.042	0.55	781.0	TERRAP SANE0	0.042	0.54	707.8
	VEGETAL	3.096	3.16	1330.5				
348.000	FIRME	3.375	3.46	1182.3	D TIERRA	1.769	1.69	423.3
	TERRAPLEN	0.309	0.47	4608.8	RELL EXT SANE0	0.121	0.13	152.1
	EXCAVA SANE0	0.060	0.05	781.0	TERRAP SANE0	0.060	0.05	707.9
	VEGETAL	2.781	2.94	1333.5				
349.000	FIRME	3.442	3.41	1185.7	D TIERRA	1.800	1.78	425.1
	TERRAPLEN	0.287	0.30	4609.1	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	152.2
	EXCAVA SANE0	0.031	0.05	781.1	TERRAP SANE0	0.031	0.05	707.9
	VEGETAL	2.832	2.81	1336.3				
350.000	FIRME	3.481	3.46	1189.2	D TIERRA	1.833	1.82	426.9
	TERRAPLEN	0.258	0.27	4609.4	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	152.3
	EXCAVA SANE0	0.015	0.02	781.1	TERRAP SANE0	0.015	0.02	708.0
	VEGETAL	2.856	2.84	1339.1				
351.000	FIRME	3.526	3.50	1192.7	D TIERRA	1.869	1.85	428.8
	TERRAPLEN	0.155	0.21	4609.6	RELL EXT SANE0	0.000	0.06	152.4
	VEGETAL	2.695	2.78	1341.9				
352.000	FIRME	3.526	3.53	1196.2	D TIERRA	1.877	1.87	430.6
	TERRAPLEN	0.147	0.15	4609.7	VEGETAL	2.700	2.70	1344.6
353.000	FIRME	3.526	3.53	1199.8	D TIERRA	1.864	1.87	432.5
	TERRAPLEN	0.143	0.15	4609.9	VEGETAL	2.702	2.70	1347.3
354.000	FIRME	3.526	3.53	1203.3	D TIERRA	1.843	1.85	434.4
	TERRAPLEN	0.139	0.14	4610.0	VEGETAL	2.705	2.70	1350.0
355.000	FIRME	3.526	3.53	1206.8	D TIERRA	1.842	1.84	436.2
	TERRAPLEN	0.135	0.14	4610.1	VEGETAL	2.709	2.71	1352.7
356.000	FIRME	3.526	3.53	1210.3	D TIERRA	1.934	1.89	438.1
	TERRAPLEN	0.104	0.12	4610.3	VEGETAL	2.732	2.72	1355.4

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051

pagina 33

PROYECTO :  
GRUPO : 0 : Grupo 0  
EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

\*\*\*\*\*

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
357.000	FIRME	3.400	3.46	1213.8	D TIERRA	2.501	2.22	440.3
	TERRAPLEN	0.031	0.07	4610.3	VEGETAL	2.654	2.69	1358.1
358.000	FIRME	3.536	3.47	1217.3	D TIERRA	2.666	2.58	442.9
	TERRAPLEN	0.064	0.05	4610.4	RELL EXT SANE0	0.017	0.01	152.4
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	781.1	TERRAP SANE0	0.003	0.00	708.0
	VEGETAL	2.820	2.74	1360.9				
359.000	FIRME	3.539	3.54	1220.8	D TIERRA	2.564	2.62	445.5
	TERRAPLEN	0.078	0.07	4610.4	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	152.4
	EXCAVA SANE0	0.007	0.00	781.1	TERRAP SANE0	0.007	0.00	708.0
	VEGETAL	2.807	2.81	1363.7				
360.000	FIRME	3.540	3.54	1224.3	D TIERRA	2.491	2.53	448.0
	TERRAPLEN	0.114	0.10	4610.5	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	152.4
	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	781.1	TERRAP SANE0	0.008	0.01	708.0
	VEGETAL	2.797	2.80	1366.5				
361.000	FIRME	3.539	3.54	1227.9	D TIERRA	2.433	2.46	450.5
	TERRAPLEN	0.117	0.12	4610.7	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	152.5
	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	781.1	TERRAP SANE0	0.006	0.01	708.0
	VEGETAL	2.791	2.79	1369.3				
362.000	FIRME	3.534	3.54	1231.4	D TIERRA	2.350	2.39	452.9
	TERRAPLEN	0.088	0.10	4610.8	VEGETAL	2.742	2.77	1372.0
363.000	FIRME	3.501	3.52	1234.9	D TIERRA	2.047	2.20	455.1
	TERRAPLEN	0.073	0.08	4610.8	EXCAVA SANE0	0.005	0.00	781.1
	TERRAP SANE0	0.005	0.00	708.0	VEGETAL	2.681	2.71	1374.8
	FIRME	3.547	3.52	1238.5	D TIERRA	1.675	1.86	457.0
364.000	TERRAPLEN	0.251	0.16	4611.0	RELL EXT SANE0	0.065	0.03	152.5
	EXCAVA SANE0	0.752	0.38	781.5	TERRAP SANE0	0.752	0.38	708.4
	VEGETAL	2.866	2.77	1377.5				
365.000	FIRME	3.563	3.56	1242.0	D TIERRA	1.381	1.53	458.5
	TERRAPLEN	0.366	0.31	4611.3	RELL EXT SANE0	0.055	0.06	152.6
	EXCAVA SANE0	0.664	0.71	782.2	TERRAP SANE0	0.664	0.71	709.1
	VEGETAL	2.861	2.86	1380.4				
366.000	FIRME	3.575	3.57	1245.6	D TIERRA	1.131	1.26	459.7
	TERRAPLEN	0.427	0.40	4611.7	RELL EXT SANE0	0.145	0.10	152.7
	EXCAVA SANE0	0.805	0.73	783.0	TERRAP SANE0	0.805	0.73	709.8
	VEGETAL	2.913	2.89	1383.3				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 34

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
367.000	FIRME	3.585	3.58	1249.2	D TIERRA	0.925	1.03	460.8
	TERRAPLEN	0.631	0.53	4612.2	RELL EXT SANE0	0.261	0.20	152.9
	EXCAVA SANE0	0.920	0.86	783.8	TERRAP SANE0	0.901	0.85	710.7
	VEGETAL	3.133	3.02	1386.3				
368.000	FIRME	3.591	3.59	1252.8	D TIERRA	0.763	0.84	461.6
	TERRAPLEN	0.727	0.68	4612.9	RELL EXT SANE0	0.242	0.25	153.1
	EXCAVA SANE0	0.832	0.88	784.7	TERRAP SANE0	0.818	0.86	711.5
	VEGETAL	3.141	3.14	1389.4				
369.000	FIRME	3.594	3.59	1256.3	D TIERRA	0.644	0.70	462.3
	TERRAPLEN	0.803	0.76	4613.7	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	153.3
	EXCAVA SANE0	0.763	0.80	785.5	TERRAP SANE0	0.752	0.78	712.3
	VEGETAL	3.148	3.14	1392.6				
370.000	FIRME	3.596	3.60	1259.9	D TIERRA	0.570	0.61	462.9
	TERRAPLEN	0.858	0.83	4614.5	RELL EXT SANE0	0.215	0.22	153.6

	EXCAVA SANEADO	0.711	0.74	786.2	TERRAP SANEADO	0.703	0.73	713.1
	VEGETAL	3.153	3.15	1395.7				
371.000	FIRME	3.597	3.60	1263.5	D TIERRA	0.540	0.56	463.5
	TERRAPLEN	0.892	0.88	4615.4	RELL EXT SANEADO	0.207	0.21	153.8
	EXCAVA SANEADO	0.681	0.70	786.9	TERRAP SANEADO	0.674	0.69	713.7
	VEGETAL	3.156	3.15	1398.9				
372.000	FIRME	3.597	3.60	1267.1	D TIERRA	0.553	0.55	464.0
	TERRAPLEN	0.884	0.89	4616.3	RELL EXT SANEADO	0.187	0.20	154.0
	EXCAVA SANEADO	0.293	0.49	787.4	TERRAP SANEADO	0.287	0.48	714.2
	VEGETAL	3.124	3.14	1402.0				
373.000	FIRME	3.600	3.60	1270.7	D TIERRA	0.605	0.58	464.6
	TERRAPLEN	0.905	0.89	4617.2	RELL EXT SANEADO	0.189	0.19	154.2
	EXCAVA SANEADO	0.355	0.32	787.7	TERRAP SANEADO	0.349	0.32	714.5
	VEGETAL	3.141	3.13	1405.2				
374.000	FIRME	3.603	3.60	1274.3	D TIERRA	0.696	0.65	465.3
	TERRAPLEN	0.933	0.92	4618.1	RELL EXT SANEADO	0.189	0.19	154.3
	EXCAVA SANEADO	0.396	0.38	788.1	TERRAP SANEADO	0.390	0.37	714.9
	VEGETAL	3.152	3.15	1408.3				
375.000	FIRME	3.605	3.60	1277.9	D TIERRA	0.820	0.76	466.0
	TERRAPLEN	0.958	0.95	4619.0	RELL EXT SANEADO	0.195	0.19	154.5
	EXCAVA SANEADO	0.421	0.41	788.5	TERRAP SANEADO	0.415	0.40	715.3
	VEGETAL	3.159	3.16	1411.5				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 35

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
376.000	FIRME	3.606	3.61	1281.5	D TIERRA	0.952	0.89	466.9
	TERRAPLEN	0.959	0.96	4620.0	RELL EXT SANEADO	0.200	0.20	154.7
	EXCAVA SANEADO	0.452	0.44	789.0	TERRAP SANEADO	0.445	0.43	715.7
	VEGETAL	3.157	3.16	1414.6				
377.000	FIRME	3.606	3.61	1285.2	D TIERRA	1.091	1.02	467.9
	TERRAPLEN	0.935	0.95	4620.9	RELL EXT SANEADO	0.212	0.21	154.9
	EXCAVA SANEADO	0.488	0.47	789.4	TERRAP SANEADO	0.478	0.46	716.2
	VEGETAL	3.153	3.15	1417.8				
378.000	FIRME	3.606	3.61	1288.8	D TIERRA	1.058	1.07	469.0
	TERRAPLEN	0.916	0.93	4621.9	RELL EXT SANEADO	0.224	0.22	155.2
	EXCAVA SANEADO	0.502	0.49	789.9	TERRAP SANEADO	0.488	0.48	716.7
	VEGETAL	3.152	3.15	1420.9				
379.000	FIRME	3.606	3.61	1292.4	D TIERRA	1.006	1.03	470.0
	TERRAPLEN	0.903	0.91	4622.8	RELL EXT SANEADO	0.220	0.22	155.4
	EXCAVA SANEADO	0.495	0.50	790.4	TERRAP SANEADO	0.482	0.49	717.2
	VEGETAL	3.151	3.15	1424.1				
380.000	FIRME	3.605	3.61	1296.0	D TIERRA	0.980	0.99	471.0
	TERRAPLEN	0.865	0.88	4623.6	RELL EXT SANEADO	0.218	0.22	155.6
	EXCAVA SANEADO	0.494	0.49	790.9	TERRAP SANEADO	0.482	0.48	717.7
	VEGETAL	3.145	3.15	1427.2				
381.000	FIRME	3.604	3.60	1299.6	D TIERRA	0.980	0.98	472.0
	TERRAPLEN	0.803	0.83	4624.5	RELL EXT SANEADO	0.219	0.22	155.8
	EXCAVA SANEADO	0.499	0.50	791.4	TERRAP SANEADO	0.486	0.48	718.1
	VEGETAL	3.138	3.14	1430.4				
382.000	FIRME	3.601	3.60	1303.2	D TIERRA	0.999	0.99	473.0
	TERRAPLEN	0.734	0.77	4625.3	RELL EXT SANEADO	0.226	0.22	156.0
	EXCAVA SANEADO	0.494	0.50	791.9	TERRAP SANEADO	0.479	0.48	718.6
	VEGETAL	3.128	3.13	1433.5				
383.000	FIRME	3.597	3.60	1306.8	D TIERRA	1.020	1.01	474.0
	TERRAPLEN	0.675	0.70	4626.0	RELL EXT SANEADO	0.233	0.23	156.3
	EXCAVA SANEADO	0.476	0.48	792.4	TERRAP SANEADO	0.458	0.47	719.1
	VEGETAL	3.111	3.12	1436.6				

384.000	FIRME	3.592	3.59	1310.4	D TIERRA	1.041	1.03	475.0
	TERRAPLEN	0.625	0.65	4626.6	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	156.5
	EXCAVA SANE0	0.449	0.46	792.9	TERRAP SANE0	0.431	0.44	719.5
	VEGETAL	3.087	3.10	1439.7				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 36

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
385.000	FIRME	3.586	3.59	1314.0	D TIERRA	1.068	1.05	476.1
	TERRAPLEN	0.614	0.62	4627.2	RELL EXT SANE0	0.129	0.18	156.7
	EXCAVA SANE0	0.005	0.23	793.1	TERRAP SANE0	0.005	0.22	719.7
	VEGETAL	3.002	3.04	1442.8				
386.000	FIRME	3.577	3.58	1317.5	D TIERRA	1.111	1.09	477.2
	TERRAPLEN	0.607	0.61	4627.8	RELL EXT SANE0	0.213	0.17	156.9
	EXCAVA SANE0	0.400	0.20	793.3	TERRAP SANE0	0.390	0.20	719.9
	VEGETAL	3.000	3.04	1445.8				
387.000	FIRME	3.578	3.58	1321.1	D TIERRA	1.165	1.14	478.3
	TERRAPLEN	0.559	0.58	4628.4	RELL EXT SANE0	0.233	0.22	157.1
	EXCAVA SANE0	0.435	0.42	793.7	TERRAP SANE0	0.418	0.40	720.3
	VEGETAL	3.070	3.07	1448.9				
388.000	FIRME	3.579	3.58	1324.7	D TIERRA	1.202	1.18	479.5
	TERRAPLEN	0.553	0.56	4629.0	RELL EXT SANE0	0.242	0.24	157.3
	EXCAVA SANE0	0.440	0.44	794.1	TERRAP SANE0	0.421	0.42	720.8
	VEGETAL	3.079	3.07	1452.0				
389.000	FIRME	3.580	3.58	1328.3	D TIERRA	1.241	1.22	480.7
	TERRAPLEN	0.543	0.55	4629.5	RELL EXT SANE0	0.242	0.24	157.6
	EXCAVA SANE0	0.446	0.44	794.6	TERRAP SANE0	0.426	0.42	721.2
	VEGETAL	3.079	3.08	1455.0				
390.000	FIRME	3.581	3.58	1331.9	D TIERRA	1.280	1.26	482.0
	TERRAPLEN	0.530	0.54	4630.1	RELL EXT SANE0	0.241	0.24	157.8
	EXCAVA SANE0	0.454	0.45	795.0	TERRAP SANE0	0.435	0.43	721.6
	VEGETAL	3.078	3.08	1458.1				
391.000	FIRME	3.582	3.58	1335.4	D TIERRA	1.321	1.30	483.3
	TERRAPLEN	0.513	0.52	4630.6	RELL EXT SANE0	0.241	0.24	158.0
	EXCAVA SANE0	0.468	0.46	795.5	TERRAP SANE0	0.448	0.44	722.1
	VEGETAL	3.079	3.08	1461.2				
392.000	FIRME	3.582	3.58	1339.0	D TIERRA	1.362	1.34	484.6
	TERRAPLEN	0.492	0.50	4631.1	RELL EXT SANE0	0.238	0.24	158.3
	EXCAVA SANE0	0.474	0.47	796.0	TERRAP SANE0	0.454	0.45	722.5
	VEGETAL	3.074	3.08	1464.3				
393.000	FIRME	3.579	3.58	1342.6	D TIERRA	1.404	1.38	486.0
	TERRAPLEN	0.471	0.48	4631.6	RELL EXT SANE0	0.237	0.24	158.5
	EXCAVA SANE0	0.474	0.47	796.4	TERRAP SANE0	0.454	0.45	723.0
	VEGETAL	3.071	3.07	1467.3				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 37

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
394.000	FIRME	3.578	3.58	1346.2	D TIERRA	1.448	1.43	487.4



	TERRAPLEN	0.456	0.46	4632.0	RELL EXT SANE0	0.235	0.24	158.8
	EXCAVA SANE0	0.479	0.48	796.9	TERRAP SANE0	0.460	0.46	723.4
	VEGETAL	3.069	3.07	1470.4				
395.000	FIRME	3.578	3.58	1349.8	D TIERRA	1.469	1.46	488.9
	TERRAPLEN	0.458	0.46	4632.5	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	159.0
	EXCAVA SANE0	0.482	0.48	797.4	TERRAP SANE0	0.464	0.46	723.9
	VEGETAL	3.070	3.07	1473.5				
396.000	FIRME	3.579	3.58	1353.3	D TIERRA	1.445	1.46	490.3
	TERRAPLEN	0.463	0.46	4632.9	RELL EXT SANE0	0.233	0.23	159.2
	EXCAVA SANE0	0.480	0.48	797.9	TERRAP SANE0	0.461	0.46	724.4
	VEGETAL	3.070	3.07	1476.5				
397.000	FIRME	3.579	3.58	1356.9	D TIERRA	1.419	1.43	491.8
	TERRAPLEN	0.470	0.47	4633.4	RELL EXT SANE0	0.233	0.23	159.5
	EXCAVA SANE0	0.478	0.48	798.4	TERRAP SANE0	0.460	0.46	724.8
	VEGETAL	3.072	3.07	1479.6				
398.000	FIRME	3.580	3.58	1360.5	D TIERRA	1.394	1.41	493.2
	TERRAPLEN	0.477	0.47	4633.9	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	159.7
	EXCAVA SANE0	0.475	0.48	798.8	TERRAP SANE0	0.457	0.46	725.3
	VEGETAL	3.075	3.07	1482.7				
399.000	FIRME	3.580	3.58	1364.1	D TIERRA	1.369	1.38	494.6
	TERRAPLEN	0.483	0.48	4634.4	RELL EXT SANE0	0.233	0.23	159.9
	EXCAVA SANE0	0.473	0.47	799.3	TERRAP SANE0	0.454	0.46	725.7
	VEGETAL	3.074	3.07	1485.8				
400.000	FIRME	3.581	3.58	1367.7	D TIERRA	1.345	1.36	495.9
	TERRAPLEN	0.488	0.49	4634.8	RELL EXT SANE0	0.232	0.23	160.2
	EXCAVA SANE0	0.471	0.47	799.8	TERRAP SANE0	0.453	0.45	726.2
	VEGETAL	3.074	3.07	1488.8				
401.000	FIRME	3.581	3.58	1371.2	D TIERRA	1.321	1.33	497.2
	TERRAPLEN	0.498	0.49	4635.3	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	160.4
	EXCAVA SANE0	0.466	0.47	800.2	TERRAP SANE0	0.449	0.45	726.6
	VEGETAL	3.076	3.08	1491.9				
402.000	FIRME	3.569	3.57	1374.8	D TIERRA	1.334	1.33	498.6
	TERRAPLEN	0.475	0.49	4635.8	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	160.6
	EXCAVA SANE0	0.394	0.43	800.7	TERRAP SANE0	0.376	0.41	727.0
	VEGETAL	3.064	3.07	1495.0				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 38

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
403.000	FIRME	3.545	3.56	1378.4	D TIERRA	1.347	1.34	499.9
	TERRAPLEN	0.372	0.42	4636.3	RELL EXT SANE0	0.285	0.26	160.9
	EXCAVA SANE0	1.165	0.78	801.5	TERRAP SANE0	1.147	0.76	727.8
	VEGETAL	3.122	3.09	1498.1				
404.000	FIRME	3.533	3.54	1381.9	D TIERRA	1.294	1.32	501.2
	TERRAPLEN	0.379	0.38	4636.6	RELL EXT SANE0	0.248	0.27	161.1
	EXCAVA SANE0	0.471	0.82	802.3	TERRAP SANE0	0.452	0.80	728.6
	VEGETAL	3.049	3.09	1501.2				
405.000	FIRME	3.548	3.54	1385.5	D TIERRA	1.250	1.27	502.5
	TERRAPLEN	0.444	0.41	4637.0	RELL EXT SANE0	0.247	0.25	161.4
	EXCAVA SANE0	0.437	0.45	802.7	TERRAP SANE0	0.417	0.43	729.0
	VEGETAL	3.057	3.05	1504.2				
406.000	FIRME	3.560	3.55	1389.0	D TIERRA	1.209	1.23	503.7
	TERRAPLEN	0.493	0.47	4637.5	RELL EXT SANE0	0.246	0.25	161.6
	EXCAVA SANE0	0.420	0.43	803.2	TERRAP SANE0	0.400	0.41	729.4
	VEGETAL	3.066	3.06	1507.3				
407.000	FIRME	3.571	3.57	1392.6	D TIERRA	1.171	1.19	504.9
	TERRAPLEN	0.526	0.51	4638.0	RELL EXT SANE0	0.243	0.24	161.9
	EXCAVA SANE0	0.420	0.42	803.6	TERRAP SANE0	0.401	0.40	729.8

	VEGETAL	3.073	3.07	1510.3				
408.000	FIRME	3.581	3.58	1396.1	D TIERRA	1.138	1.15	506.1
	TERRAPLEN	0.551	0.54	4638.6	RELL EXT SANE0	0.239	0.24	162.1
	EXCAVA SANE0	0.433	0.43	804.0	TERRAP SANE0	0.413	0.41	730.3
	VEGETAL	3.083	3.08	1513.4				
409.000	FIRME	3.585	3.58	1399.7	D TIERRA	1.110	1.12	507.2
	TERRAPLEN	0.569	0.56	4639.1	RELL EXT SANE0	0.234	0.24	162.4
	EXCAVA SANE0	0.437	0.43	804.4	TERRAP SANE0	0.418	0.42	730.7
	VEGETAL	3.086	3.08	1516.5				
410.000	FIRME	3.573	3.58	1403.3	D TIERRA	1.137	1.12	508.3
	TERRAPLEN	0.505	0.54	4639.7	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	162.6
	EXCAVA SANE0	0.391	0.41	804.8	TERRAP SANE0	0.372	0.40	731.1
	VEGETAL	3.067	3.08	1519.6				
411.000	FIRME	3.572	3.57	1406.9	D TIERRA	1.147	1.14	509.5
	TERRAPLEN	0.464	0.48	4640.1	RELL EXT SANE0	0.237	0.24	162.8
	EXCAVA SANE0	0.420	0.41	805.3	TERRAP SANE0	0.403	0.39	731.5
	VEGETAL	3.058	3.06	1522.6				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 39

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
412.000	FIRME	3.571	3.57	1410.5	D TIERRA	1.149	1.15	510.6
	TERRAPLEN	0.458	0.46	4640.6	RELL EXT SANE0	0.241	0.24	163.1
	EXCAVA SANE0	0.419	0.42	805.7	TERRAP SANE0	0.398	0.40	731.9
	VEGETAL	3.056	3.06	1525.7				
413.000	FIRME	3.570	3.57	1414.0	D TIERRA	1.152	1.15	511.8
	TERRAPLEN	0.453	0.46	4641.1	RELL EXT SANE0	0.240	0.24	163.3
	EXCAVA SANE0	0.418	0.42	806.1	TERRAP SANE0	0.398	0.40	732.3
	VEGETAL	3.057	3.06	1528.8				
414.000	FIRME	3.569	3.57	1417.6	D TIERRA	1.155	1.15	512.9
	TERRAPLEN	0.448	0.45	4641.5	RELL EXT SANE0	0.251	0.25	163.6
	EXCAVA SANE0	0.417	0.42	806.5	TERRAP SANE0	0.396	0.40	732.6
	VEGETAL	3.067	3.06	1531.8				
415.000	FIRME	3.568	3.57	1421.2	D TIERRA	1.159	1.16	514.1
	TERRAPLEN	0.436	0.44	4641.9	RELL EXT SANE0	0.250	0.25	163.8
	EXCAVA SANE0	0.417	0.42	806.9	TERRAP SANE0	0.392	0.39	733.0
	VEGETAL	3.056	3.06	1534.9				
416.000	FIRME	3.567	3.57	1424.7	D TIERRA	1.163	1.16	515.2
	TERRAPLEN	0.413	0.42	4642.4	RELL EXT SANE0	0.102	0.18	164.0
	EXCAVA SANE0	0.297	0.36	807.3	TERRAP SANE0	0.297	0.34	733.4
	VEGETAL	2.924	2.99	1537.9				
417.000	FIRME	3.565	3.57	1428.3	D TIERRA	1.172	1.17	516.4
	TERRAPLEN	0.378	0.40	4642.8	RELL EXT SANE0	0.120	0.11	164.1
	EXCAVA SANE0	0.296	0.30	807.6	TERRAP SANE0	0.295	0.30	733.7
	VEGETAL	2.917	2.92	1540.8				
418.000	FIRME	3.563	3.56	1431.9	D TIERRA	1.240	1.21	517.6
	TERRAPLEN	0.354	0.37	4643.1	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	164.2
	EXCAVA SANE0	0.282	0.29	807.9	TERRAP SANE0	0.282	0.29	734.0
	VEGETAL	2.902	2.91	1543.7				
419.000	FIRME	3.553	3.56	1435.4	D TIERRA	1.513	1.38	519.0
	TERRAPLEN	0.287	0.32	4643.5	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	164.3
	EXCAVA SANE0	0.272	0.28	808.1	TERRAP SANE0	0.271	0.28	734.2
	VEGETAL	2.878	2.89	1546.6				
420.000	FIRME	3.539	3.55	1439.0	D TIERRA	1.752	1.63	520.6
	TERRAPLEN	0.186	0.24	4643.7	RELL EXT SANE0	0.017	0.07	164.4
	EXCAVA SANE0	0.002	0.14	808.3	TERRAP SANE0	0.002	0.14	734.4
	VEGETAL	2.761	2.82	1549.4				
421.000	FIRME	3.526	3.53	1442.5	D TIERRA	2.008	1.88	522.5

TERRAPLEN 0.124 0.16 4643.8 VEGETAL 2.715 2.74 1552.2

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 40

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
422.000	FIRME	3.526	3.53	1446.0	D TIERRA	2.286	2.15	524.7
	TERRAPLEN	0.116	0.12	4644.0	VEGETAL	2.728	2.72	1554.9
423.000	FIRME	3.526	3.53	1449.5	D TIERRA	2.566	2.43	527.1
	TERRAPLEN	0.106	0.11	4644.1	VEGETAL	2.741	2.73	1557.6
424.000	FIRME	3.526	3.53	1453.1	D TIERRA	2.847	2.71	529.8
	TERRAPLEN	0.092	0.10	4644.2	VEGETAL	2.755	2.75	1560.4
425.000	FIRME	3.526	3.53	1456.6	D TIERRA	3.132	2.99	532.8
	TERRAPLEN	0.079	0.09	4644.3	VEGETAL	2.768	2.76	1563.1
426.000	FIRME	3.526	3.53	1460.1	D TIERRA	3.418	3.28	536.1
	TERRAPLEN	0.065	0.07	4644.3	VEGETAL	2.780	2.77	1565.9
427.000	FIRME	3.526	3.53	1463.7	D TIERRA	3.708	3.56	539.6
	TERRAPLEN	0.057	0.06	4644.4	VEGETAL	2.793	2.79	1568.7
428.000	FIRME	3.526	3.53	1467.2	D TIERRA	4.011	3.86	543.5
	TERRAPLEN	0.059	0.06	4644.5	VEGETAL	2.809	2.80	1571.5
429.000	FIRME	3.526	3.53	1470.7	D TIERRA	4.319	4.16	547.6
	TERRAPLEN	0.060	0.06	4644.5	VEGETAL	2.825	2.82	1574.3
430.000	FIRME	3.526	3.53	1474.2	D TIERRA	4.633	4.48	552.1
	TERRAPLEN	0.061	0.06	4644.6	VEGETAL	2.840	2.83	1577.1
431.000	FIRME	3.526	3.53	1477.8	D TIERRA	4.952	4.79	556.9
	TERRAPLEN	0.061	0.06	4644.6	VEGETAL	2.856	2.85	1580.0
432.000	FIRME	3.526	3.53	1481.3	D TIERRA	5.278	5.11	562.0
	TERRAPLEN	0.062	0.06	4644.7	VEGETAL	2.875	2.87	1582.8
433.000	FIRME	3.526	3.53	1484.8	D TIERRA	5.612	5.44	567.5
	TERRAPLEN	0.061	0.06	4644.8	VEGETAL	2.886	2.88	1585.7
434.000	FIRME	3.526	3.53	1488.3	D TIERRA	5.939	5.78	573.2
	TERRAPLEN	0.061	0.06	4644.8	VEGETAL	2.898	2.89	1588.6
435.000	FIRME	3.526	3.53	1491.9	D TIERRA	6.331	6.13	579.4
	TERRAPLEN	0.061	0.06	4644.9	VEGETAL	2.920	2.91	1591.5
435.972	FIRME	3.526	3.43	1495.3	D TIERRA	6.758	6.36	585.7
	TERRAPLEN	0.061	0.06	4644.9	VEGETAL	2.937	2.85	1594.4

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:04 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Grupo 0  
 EJE : 1 : Eix\_1 Entrada Est

pagina 41

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1495.3
D TIERRA	585.7
TERRAPLEN	4644.9
RELL EXT SANE0	164.4
EXCAVA SANE0	808.3
TERRAP SANE0	734.4
VEGETAL	1594.4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.427	0.00	0.0	TERRAPLEN	14.851	0.00	0.0
	RELL EXT SANE0	0.110	0.00	0.0	EXCAVA SANE0	0.131	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	0.131	0.00	0.0	VEGETAL	2.561	0.00	0.0
1.000	FIRME	2.273	2.25	2.4	TERRAPLEN	14.917	14.88	14.9
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.1	EXCAVA SANE0	0.055	0.09	0.1
	TERRAP SANE0	0.055	0.09	0.1	VEGETAL	2.289	2.42	2.4
2.000	FIRME	2.273	2.27	4.6	TERRAPLEN	14.783	14.85	29.7
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.2	EXCAVA SANE0	0.018	0.04	0.1
	TERRAP SANE0	0.018	0.04	0.1	VEGETAL	1.997	2.14	4.6
3.000	FIRME	2.273	2.27	6.9	TERRAPLEN	14.580	14.68	44.4
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.3	EXCAVA SANE0	0.041	0.03	0.2
	TERRAP SANE0	0.041	0.03	0.2	VEGETAL	1.827	1.91	6.5
4.000	FIRME	2.273	2.27	9.2	TERRAPLEN	14.361	14.47	58.9
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.4	EXCAVA SANE0	0.074	0.06	0.2
	TERRAP SANE0	0.074	0.06	0.2	VEGETAL	1.710	1.77	8.2
5.000	FIRME	2.273	2.27	11.4	TERRAPLEN	14.129	14.25	73.1
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.5	EXCAVA SANE0	0.116	0.09	0.3
	TERRAP SANE0	0.116	0.09	0.3	VEGETAL	1.616	1.66	9.9
6.000	FIRME	2.273	2.27	13.7	TERRAPLEN	13.881	14.01	87.1
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.7	EXCAVA SANE0	0.168	0.14	0.5
	TERRAP SANE0	0.168	0.14	0.5	VEGETAL	1.544	1.58	11.5
7.000	FIRME	2.273	2.27	16.0	TERRAPLEN	15.544	14.71	101.8
	RELL EXT SANE0	0.344	0.23	0.9	EXCAVA SANE0	1.871	1.02	1.5
	TERRAP SANE0	1.847	1.01	1.5	VEGETAL	3.511	2.53	14.0
8.000	FIRME	2.273	2.27	18.3	TERRAPLEN	15.542	15.54	117.4
	RELL EXT SANE0	0.412	0.38	1.3	EXCAVA SANE0	2.351	2.11	3.6
	TERRAP SANE0	2.322	2.08	3.5	VEGETAL	3.761	3.64	17.7
9.000	FIRME	2.273	2.27	20.5	TERRAPLEN	16.141	15.84	133.2
	RELL EXT SANE0	0.801	0.61	1.9	EXCAVA SANE0	4.556	3.45	7.0
	TERRAP SANE0	4.372	3.35	6.9	VEGETAL	4.364	4.06	21.7
10.000	FIRME	2.273	2.27	22.8	TERRAPLEN	16.829	16.48	149.7
	RELL EXT SANE0	0.432	0.62	2.5	EXCAVA SANE0	3.174	3.86	10.9
	TERRAP SANE0	3.136	3.75	10.6	VEGETAL	4.253	4.31	26.0
11.000	FIRME	2.273	2.27	25.1	TERRAPLEN	17.525	17.18	166.9
	RELL EXT SANE0	0.394	0.41	2.9	EXCAVA SANE0	3.318	3.25	14.1
	TERRAP SANE0	3.278	3.21	13.9	VEGETAL	4.288	4.27	30.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	FIRME	2.273	2.27	27.4	TERRAPLEN	17.531	17.53	184.4
	RELL EXT SANE0	0.374	0.38	3.3	EXCAVA SANE0	3.357	3.34	17.5
	TERRAP SANE0	3.329	3.30	17.2	VEGETAL	4.311	4.30	34.6
13.000	FIRME	2.273	2.27	29.6	TERRAPLEN	17.407	17.47	201.9
	RELL EXT SANE0	0.220	0.30	3.6	EXCAVA SANE0	0.001	1.68	19.2
	TERRAP SANE0	0.001	1.66	18.8	VEGETAL	4.145	4.23	38.8

14.000	FIRME	2.273	2.27	31.9	TERRAPLEN	17.206	17.31	219.2
	RELL EXT SANE0	0.221	0.22	3.8	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	19.2
	TERRAP SANE0	0.002	0.00	18.8	VEGETAL	4.118	4.13	43.0
15.000	FIRME	2.273	2.27	34.2	TERRAPLEN	16.922	17.06	236.3
	RELL EXT SANE0	0.258	0.24	4.0	EXCAVA SANE0	1.154	0.58	19.7
	TERRAP SANE0	1.152	0.58	19.4	VEGETAL	4.131	4.12	47.1
16.000	FIRME	2.273	2.27	36.4	TERRAPLEN	16.556	16.74	253.0
	RELL EXT SANE0	0.227	0.24	4.3	EXCAVA SANE0	1.021	1.09	20.8
	TERRAP SANE0	1.021	1.09	20.5	VEGETAL	4.079	4.11	51.2
17.000	FIRME	2.273	2.27	38.7	TERRAPLEN	16.080	16.32	269.3
	RELL EXT SANE0	0.236	0.23	4.5	EXCAVA SANE0	1.059	1.04	21.9
	TERRAP SANE0	1.059	1.04	21.5	VEGETAL	4.000	4.04	55.2
18.000	FIRME	2.273	2.27	41.0	TERRAPLEN	15.745	15.91	285.2
	RELL EXT SANE0	0.238	0.24	4.8	EXCAVA SANE0	0.908	0.98	22.9
	TERRAP SANE0	0.908	0.98	22.5	VEGETAL	3.915	3.96	59.2
19.000	FIRME	2.273	2.27	43.3	TERRAPLEN	15.480	15.61	300.8
	RELL EXT SANE0	0.241	0.24	5.0	EXCAVA SANE0	0.696	0.80	23.7
	TERRAP SANE0	0.696	0.80	23.3	VEGETAL	3.840	3.88	63.1
20.000	FIRME	2.273	2.27	45.5	TERRAPLEN	15.046	15.26	316.1
	RELL EXT SANE0	0.246	0.24	5.2	EXCAVA SANE0	0.467	0.58	24.2
	TERRAP SANE0	0.467	0.58	23.9	VEGETAL	3.745	3.79	66.9
21.000	FIRME	2.273	2.27	47.8	TERRAPLEN	14.561	14.80	330.9
	RELL EXT SANE0	0.535	0.39	5.6	EXCAVA SANE0	3.595	2.03	26.3
	TERRAP SANE0	3.490	1.98	25.9	VEGETAL	3.782	3.76	70.6
22.000	FIRME	2.273	2.27	50.1	TERRAPLEN	14.087	14.32	345.2
	RELL EXT SANE0	0.623	0.58	6.2	EXCAVA SANE0	3.813	3.70	30.0
	TERRAP SANE0	3.672	3.58	29.5	VEGETAL	3.756	3.77	74.4
23.000	FIRME	2.273	2.27	52.4	TERRAPLEN	13.425	13.76	359.0
	RELL EXT SANE0	0.688	0.66	6.9	EXCAVA SANE0	4.237	4.02	34.0
	TERRAP SANE0	4.055	3.86	33.3	VEGETAL	3.710	3.73	78.1

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	FIRME	2.273	2.27	54.6	TERRAPLEN	12.019	12.72	371.7
	RELL EXT SANE0	0.300	0.49	7.4	EXCAVA SANE0	1.489	2.86	36.9
	TERRAP SANE0	1.439	2.75	36.1	VEGETAL	2.240	2.98	81.1
25.000	FIRME	2.273	2.27	56.9	TERRAPLEN	12.123	12.07	383.8
	RELL EXT SANE0	0.310	0.31	7.7	EXCAVA SANE0	1.562	1.53	38.4
	TERRAP SANE0	1.506	1.47	37.5	VEGETAL	2.422	2.33	83.4
26.000	FIRME	2.273	2.27	59.2	TERRAPLEN	12.895	12.51	396.3
	RELL EXT SANE0	0.415	0.36	8.0	EXCAVA SANE0	3.032	2.30	40.7
	TERRAP SANE0	2.912	2.21	39.7	VEGETAL	3.566	2.99	86.4
27.000	FIRME	2.273	2.27	61.4	TERRAPLEN	12.441	12.67	409.0
	RELL EXT SANE0	0.388	0.40	8.4	EXCAVA SANE0	2.859	2.95	43.6
	TERRAP SANE0	2.750	2.83	42.6	VEGETAL	3.553	3.56	90.0
28.000	FIRME	2.273	2.27	63.7	TERRAPLEN	12.108	12.27	421.2
	RELL EXT SANE0	0.368	0.38	8.8	EXCAVA SANE0	2.608	2.73	46.4
	TERRAP SANE0	2.509	2.63	45.2	VEGETAL	3.546	3.55	93.5
29.000	FIRME	2.273	2.27	66.0	TERRAPLEN	11.458	11.78	433.0
	RELL EXT SANE0	0.475	0.42	9.2	EXCAVA SANE0	2.211	2.41	48.8
	TERRAP SANE0	2.122	2.32	47.5	VEGETAL	3.592	3.57	97.1
30.000	FIRME	2.273	2.27	68.3	TERRAPLEN	10.713	11.09	444.1
	RELL EXT SANE0	0.563	0.52	9.7	EXCAVA SANE0	2.332	2.27	51.0
	TERRAP SANE0	2.232	2.18	49.7	VEGETAL	3.663	3.63	100.7
31.000	FIRME	2.273	2.27	70.5	TERRAPLEN	9.450	10.08	454.2
	RELL EXT SANE0	0.476	0.52	10.3	EXCAVA SANE0	2.164	2.25	53.3
	TERRAP SANE0	2.094	2.16	51.9	VEGETAL	3.591	3.63	104.4

32.000	FIRME	2.273	2.27	72.8	TERRAPLEN	9.464	9.46	463.6
	RELL EXT SANE0	0.415	0.45	10.7	EXCAVA SANE0	1.255	1.71	55.0
	TERRAP SANE0	1.198	1.65	53.5	VEGETAL	3.523	3.56	107.9
33.000	FIRME	2.273	2.27	75.1	TERRAPLEN	10.235	9.85	473.5
	RELL EXT SANE0	0.597	0.51	11.2	EXCAVA SANE0	2.625	1.94	56.9
	TERRAP SANE0	2.524	1.86	55.4	VEGETAL	3.647	3.59	111.5
34.000	FIRME	2.273	2.27	77.4	TERRAPLEN	10.455	10.35	483.8
	RELL EXT SANE0	0.610	0.60	11.8	EXCAVA SANE0	2.488	2.56	59.5
	TERRAP SANE0	2.385	2.45	57.8	VEGETAL	3.643	3.65	115.1
35.000	FIRME	2.273	2.27	79.6	TERRAPLEN	10.474	10.46	494.3
	RELL EXT SANE0	0.596	0.60	12.4	EXCAVA SANE0	2.266	2.38	61.9
	TERRAP SANE0	2.172	2.28	60.1	VEGETAL	3.624	3.63	118.8

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	2.273	2.27	81.9	TERRAPLEN	10.279	10.38	504.7
	RELL EXT SANE0	0.337	0.47	12.9	EXCAVA SANE0	1.853	2.06	63.9
	TERRAP SANE0	1.831	2.00	62.1	VEGETAL	3.427	3.53	122.3
37.000	FIRME	2.273	2.27	84.2	TERRAPLEN	9.469	9.87	514.6
	RELL EXT SANE0	0.487	0.41	13.3	EXCAVA SANE0	2.049	1.95	65.9
	TERRAP SANE0	1.992	1.91	64.0	VEGETAL	3.528	3.48	125.8
38.000	FIRME	2.273	2.27	86.4	TERRAPLEN	8.181	8.83	523.4
	RELL EXT SANE0	0.399	0.44	13.7	EXCAVA SANE0	2.573	2.31	68.2
	TERRAP SANE0	2.538	2.27	66.3	VEGETAL	3.454	3.49	129.3
39.000	FIRME	2.273	2.27	88.7	TERRAPLEN	7.757	7.97	531.4
	RELL EXT SANE0	0.387	0.39	14.1	EXCAVA SANE0	2.194	2.38	70.6
	TERRAP SANE0	2.169	2.35	68.6	VEGETAL	3.477	3.47	132.7
40.000	FIRME	2.273	2.27	91.0	TERRAPLEN	7.572	7.66	539.0
	RELL EXT SANE0	0.366	0.38	14.5	EXCAVA SANE0	1.692	1.94	72.5
	TERRAP SANE0	1.673	1.92	70.6	VEGETAL	3.524	3.50	136.2
41.000	FIRME	2.273	2.27	93.3	TERRAPLEN	7.583	7.58	546.6
	RELL EXT SANE0	0.328	0.35	14.9	EXCAVA SANE0	1.385	1.54	74.1
	TERRAP SANE0	1.372	1.52	72.1	VEGETAL	3.557	3.54	139.8
42.000	FIRME	2.273	2.27	95.5	TERRAPLEN	8.040	7.81	554.4
	RELL EXT SANE0	0.189	0.26	15.1	EXCAVA SANE0	4.309	2.85	76.9
	TERRAP SANE0	4.300	2.84	74.9	VEGETAL	3.556	3.56	143.3
43.000	FIRME	2.273	2.27	97.8	TERRAPLEN	8.984	8.51	562.9
	RELL EXT SANE0	0.182	0.19	15.3	EXCAVA SANE0	3.669	3.99	80.9
	TERRAP SANE0	3.661	3.98	78.9	VEGETAL	3.615	3.59	146.9
44.000	FIRME	2.273	2.27	100.1	TERRAPLEN	10.399	9.69	572.6
	RELL EXT SANE0	0.288	0.23	15.5	EXCAVA SANE0	2.562	3.12	84.0
	TERRAP SANE0	2.556	3.11	82.0	VEGETAL	3.719	3.67	150.6
45.000	FIRME	2.273	2.27	102.4	TERRAPLEN	12.377	11.39	584.0
	RELL EXT SANE0	0.246	0.27	15.8	EXCAVA SANE0	2.354	2.46	86.5
	TERRAP SANE0	2.353	2.45	84.5	VEGETAL	3.851	3.78	154.4
46.000	FIRME	2.273	2.27	104.6	TERRAPLEN	14.256	13.32	597.3
	RELL EXT SANE0	0.226	0.24	16.0	EXCAVA SANE0	1.853	2.10	88.6
	TERRAP SANE0	1.853	2.10	86.6	VEGETAL	3.937	3.89	158.3
47.000	FIRME	2.273	2.27	106.9	TERRAPLEN	15.678	14.97	612.3
	RELL EXT SANE0	0.228	0.23	16.3	EXCAVA SANE0	1.516	1.68	90.3
	TERRAP SANE0	1.516	1.68	88.2	VEGETAL	3.960	3.95	162.2

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	FIRME	2.273	2.27	109.2	TERRAPLEN	16.245	15.96	628.2
	RELL EXT SANE0	0.237	0.23	16.5	EXCAVA SANE0	1.255	1.39	91.6
	TERRAP SANE0	1.255	1.39	89.6	VEGETAL	3.989	3.97	166.2
49.000	FIRME	2.273	2.27	111.5	TERRAPLEN	16.438	16.34	644.6
	RELL EXT SANE0	0.255	0.25	16.7	EXCAVA SANE0	1.182	1.22	92.9
	TERRAP SANE0	1.181	1.22	90.8	VEGETAL	4.018	4.00	170.2
50.000	FIRME	2.273	2.27	113.7	TERRAPLEN	16.638	16.54	661.1
	RELL EXT SANE0	0.291	0.27	17.0	EXCAVA SANE0	1.151	1.17	94.0
	TERRAP SANE0	1.146	1.16	92.0	VEGETAL	4.040	4.03	174.2
51.000	FIRME	2.273	2.27	116.0	TERRAPLEN	16.812	16.72	677.8
	RELL EXT SANE0	0.325	0.31	17.3	EXCAVA SANE0	1.197	1.17	95.2
	TERRAP SANE0	1.186	1.17	93.2	VEGETAL	4.058	4.05	178.3
52.000	FIRME	2.273	2.27	118.3	TERRAPLEN	16.987	16.90	694.7
	RELL EXT SANE0	0.354	0.34	17.7	EXCAVA SANE0	1.295	1.25	96.4
	TERRAP SANE0	1.279	1.23	94.4	VEGETAL	4.083	4.07	182.3
53.000	FIRME	2.273	2.27	120.5	TERRAPLEN	17.172	17.08	711.8
	RELL EXT SANE0	0.337	0.35	18.0	EXCAVA SANE0	0.791	1.04	97.5
	TERRAP SANE0	0.770	1.02	95.4	VEGETAL	4.064	4.07	186.4
54.000	FIRME	2.273	2.27	122.8	TERRAPLEN	17.140	17.16	729.0
	RELL EXT SANE0	0.152	0.24	18.3	EXCAVA SANE0	2.359	1.58	99.1
	TERRAP SANE0	2.356	1.56	97.0	VEGETAL	3.966	4.02	190.4
55.000	FIRME	2.273	2.27	125.1	TERRAPLEN	17.045	17.09	746.1
	RELL EXT SANE0	0.148	0.15	18.4	EXCAVA SANE0	2.071	2.22	101.3
	TERRAP SANE0	2.068	2.21	99.2	VEGETAL	3.956	3.96	194.4
56.000	FIRME	2.273	2.27	127.4	TERRAPLEN	17.122	17.08	763.2
	RELL EXT SANE0	0.141	0.14	18.5	EXCAVA SANE0	1.867	1.97	103.3
	TERRAP SANE0	1.865	1.97	101.2	VEGETAL	3.942	3.95	198.3
57.000	FIRME	2.273	2.27	129.6	TERRAPLEN	17.624	17.37	780.5
	RELL EXT SANE0	0.133	0.14	18.7	EXCAVA SANE0	1.665	1.77	105.0
	TERRAP SANE0	1.663	1.76	102.9	VEGETAL	3.976	3.96	202.3
58.000	FIRME	2.273	2.27	131.9	TERRAPLEN	17.937	17.78	798.3
	RELL EXT SANE0	0.120	0.13	18.8	EXCAVA SANE0	1.336	1.50	106.5
	TERRAP SANE0	1.335	1.50	104.4	VEGETAL	3.973	3.97	206.3
59.000	FIRME	2.273	2.27	134.2	TERRAPLEN	18.353	18.14	816.5
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	18.9	EXCAVA SANE0	1.482	1.41	107.9
	TERRAP SANE0	1.482	1.41	105.8	VEGETAL	4.034	4.00	210.3

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	FIRME	2.273	2.27	136.5	TERRAPLEN	18.593	18.47	834.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.12	19.0	EXCAVA SANE0	1.879	1.68	109.6
	TERRAP SANE0	1.879	1.68	107.5	VEGETAL	4.062	4.05	214.3
61.000	FIRME	2.273	2.27	138.7	TERRAPLEN	18.768	18.68	853.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.11	19.2	EXCAVA SANE0	2.478	2.18	111.8
	TERRAP SANE0	2.478	2.18	109.7	VEGETAL	4.092	4.08	218.4
62.000	FIRME	2.273	2.27	141.0	TERRAPLEN	18.900	18.83	872.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	19.3	EXCAVA SANE0	2.354	2.42	114.2
	TERRAP SANE0	2.354	2.42	112.1	VEGETAL	4.121	4.11	222.5
63.000	FIRME	2.273	2.27	143.3	TERRAPLEN	18.992	18.95	891.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	19.4	EXCAVA SANE0	2.340	2.35	116.5

64.000	TERRAP SANEADO	2.340	2.35	114.5	VEGETAL	4.159	4.14	226.6
	FIRME	2.273	2.27	145.5	TERRAPLEN	19.038	19.01	910.4
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	19.5	EXCAVA SANEADO	2.326	2.33	118.9
	TERRAP SANEADO	2.326	2.33	116.8	VEGETAL	4.138	4.15	230.8
65.000	FIRME	2.273	2.27	147.8	TERRAPLEN	18.592	18.81	929.2
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	19.6	EXCAVA SANEADO	1.999	2.16	121.0
	TERRAP SANEADO	1.999	2.16	119.0	VEGETAL	4.071	4.10	234.9
66.000	FIRME	2.273	2.27	150.1	TERRAPLEN	17.500	18.05	947.3
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	19.7	EXCAVA SANEADO	2.139	2.07	123.1
	TERRAP SANEADO	2.139	2.07	121.0	VEGETAL	3.998	4.03	238.9
67.000	FIRME	2.273	2.27	152.4	TERRAPLEN	15.925	16.71	964.0
	RELL EXT SANEADO	0.115	0.11	19.8	EXCAVA SANEADO	2.611	2.37	125.5
	TERRAP SANEADO	2.611	2.37	123.4	VEGETAL	3.891	3.94	242.9
68.000	FIRME	2.273	2.27	154.6	TERRAPLEN	14.253	15.09	979.1
	RELL EXT SANEADO	0.117	0.12	20.0	EXCAVA SANEADO	2.843	2.73	128.2
	TERRAP SANEADO	2.843	2.73	126.1	VEGETAL	3.792	3.84	246.7
69.000	FIRME	2.273	2.27	156.9	TERRAPLEN	12.745	13.50	992.6
	RELL EXT SANEADO	0.216	0.17	20.1	EXCAVA SANEADO	1.488	2.17	130.4
	TERRAP SANEADO	1.488	2.17	128.3	VEGETAL	3.687	3.74	250.5
70.000	FIRME	2.273	2.27	159.2	TERRAPLEN	11.404	12.07	1004.6
	RELL EXT SANEADO	0.230	0.22	20.4	EXCAVA SANEADO	2.005	1.75	132.1
	TERRAP SANEADO	2.005	1.75	130.0	VEGETAL	3.612	3.65	254.1
71.000	FIRME	2.273	2.27	161.5	TERRAPLEN	10.789	11.10	1015.7
	RELL EXT SANEADO	0.841	0.54	20.9	EXCAVA SANEADO	3.914	2.96	135.1
	TERRAP SANEADO	3.641	2.82	132.9	VEGETAL	3.899	3.76	257.9

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051

pagina 7

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Camí peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
72.000	FIRME	2.273	2.27	163.7	TERRAPLEN	10.654	10.72	1026.5
	RELL EXT SANEADO	0.774	0.81	21.7	EXCAVA SANEADO	2.992	3.45	138.5
	TERRAP SANEADO	2.762	3.20	136.1	VEGETAL	3.887	3.89	261.7
73.000	FIRME	2.273	2.27	166.0	TERRAPLEN	10.741	10.70	1037.2
	RELL EXT SANEADO	0.642	0.71	22.4	EXCAVA SANEADO	2.223	2.61	141.1
	TERRAP SANEADO	2.067	2.41	138.5	VEGETAL	3.843	3.87	265.6
74.000	FIRME	2.273	2.27	168.3	TERRAPLEN	11.049	10.89	1048.0
	RELL EXT SANEADO	0.520	0.58	23.0	EXCAVA SANEADO	1.738	1.98	143.1
	TERRAP SANEADO	1.643	1.86	140.3	VEGETAL	3.800	3.82	269.4
75.000	FIRME	2.273	2.27	170.5	TERRAPLEN	11.577	11.31	1059.4
	RELL EXT SANEADO	0.421	0.47	23.5	EXCAVA SANEADO	1.545	1.64	144.8
	TERRAP SANEADO	1.496	1.57	141.9	VEGETAL	3.766	3.78	273.2
76.000	FIRME	2.273	2.27	172.8	TERRAPLEN	12.323	11.95	1071.3
	RELL EXT SANEADO	0.334	0.38	23.8	EXCAVA SANEADO	1.591	1.57	146.3
	TERRAP SANEADO	1.572	1.53	143.4	VEGETAL	3.731	3.75	277.0
77.000	FIRME	2.273	2.27	175.1	TERRAPLEN	13.284	12.80	1084.1
	RELL EXT SANEADO	0.261	0.30	24.1	EXCAVA SANEADO	1.881	1.74	148.1
	TERRAP SANEADO	1.878	1.73	145.2	VEGETAL	3.696	3.71	280.7
78.000	FIRME	2.273	2.27	177.4	TERRAPLEN	14.432	13.86	1098.0
	RELL EXT SANEADO	0.228	0.24	24.4	EXCAVA SANEADO	2.148	2.01	150.1
	TERRAP SANEADO	2.148	2.01	147.2	VEGETAL	3.627	3.66	284.3
79.000	FIRME	2.273	2.27	179.6	TERRAPLEN	15.824	15.13	1113.1
	RELL EXT SANEADO	0.187	0.21	24.6	EXCAVA SANEADO	2.515	2.33	152.4
	TERRAP SANEADO	2.515	2.33	149.5	VEGETAL	3.553	3.59	287.9
80.000	FIRME	2.273	2.27	181.9	TERRAPLEN	17.093	16.46	1129.6
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.15	24.7	EXCAVA SANEADO	2.530	2.52	154.9
	TERRAP SANEADO	2.530	2.52	152.0	VEGETAL	3.716	3.63	291.6
81.000	FIRME	2.273	2.27	184.2	TERRAPLEN	17.843	17.47	1147.0
	RELL EXT SANEADO	0.117	0.12	24.9	EXCAVA SANEADO	2.580	2.55	157.5



82.000	TERRAP SANE0	2.580	2.55	154.6	VEGETAL	3.933	3.82	295.4
	FIRME	2.273	2.27	186.5	TERRAPLEN	18.052	17.95	1165.0
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.0	EXCAVA SANE0	2.836	2.71	160.2
	TERRAP SANE0	2.836	2.71	157.3	VEGETAL	4.101	4.02	299.4
83.000	FIRME	2.273	2.27	188.7	TERRAPLEN	18.150	18.10	1183.1
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.1	EXCAVA SANE0	3.171	3.00	163.2
	TERRAP SANE0	3.171	3.00	160.3	VEGETAL	4.124	4.11	303.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051

pagina 8

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
84.000	FIRME	2.273	2.27	191.0	TERRAPLEN	18.252	18.20	1201.3
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.2	EXCAVA SANE0	3.202	3.19	166.4
	TERRAP SANE0	3.202	3.19	163.5	VEGETAL	4.134	4.13	307.7
85.000	FIRME	2.273	2.27	193.3	TERRAPLEN	18.357	18.30	1219.6
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.3	EXCAVA SANE0	3.230	3.22	169.6
	TERRAP SANE0	3.230	3.22	166.7	VEGETAL	4.145	4.14	311.8
86.000	FIRME	2.273	2.27	195.5	TERRAPLEN	18.468	18.41	1238.0
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.4	EXCAVA SANE0	3.254	3.24	172.9
	TERRAP SANE0	3.254	3.24	169.9	VEGETAL	4.155	4.15	315.9
87.000	FIRME	2.273	2.27	197.8	TERRAPLEN	18.582	18.52	1256.5
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.6	EXCAVA SANE0	3.276	3.27	176.1
	TERRAP SANE0	3.276	3.27	173.2	VEGETAL	4.165	4.16	320.1
88.000	FIRME	2.273	2.27	200.1	TERRAPLEN	18.698	18.64	1275.2
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.7	EXCAVA SANE0	3.255	3.27	179.4
	TERRAP SANE0	3.255	3.27	176.5	VEGETAL	4.173	4.17	324.3
89.000	FIRME	2.273	2.27	202.4	TERRAPLEN	18.805	18.75	1293.9
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.8	EXCAVA SANE0	3.198	3.23	182.6
	TERRAP SANE0	3.198	3.23	179.7	VEGETAL	4.179	4.18	328.4
90.000	FIRME	2.273	2.27	204.6	TERRAPLEN	18.900	18.85	1312.8
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	25.9	EXCAVA SANE0	3.157	3.18	185.8
	TERRAP SANE0	3.157	3.18	182.9	VEGETAL	4.185	4.18	332.6
91.000	FIRME	2.273	2.27	206.9	TERRAPLEN	18.981	18.94	1331.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.0	EXCAVA SANE0	3.122	3.14	188.9
	TERRAP SANE0	3.122	3.14	186.0	VEGETAL	4.188	4.19	336.8
92.000	FIRME	2.273	2.27	209.2	TERRAPLEN	19.029	19.01	1350.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.1	EXCAVA SANE0	3.101	3.11	192.0
	TERRAP SANE0	3.101	3.11	189.1	VEGETAL	4.186	4.19	341.0
93.000	FIRME	2.273	2.27	211.5	TERRAPLEN	19.041	19.04	1369.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.2	EXCAVA SANE0	3.072	3.09	195.1
	TERRAP SANE0	3.072	3.09	192.2	VEGETAL	4.184	4.19	345.2
94.000	FIRME	2.273	2.27	213.7	TERRAPLEN	18.979	19.01	1388.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.4	EXCAVA SANE0	3.093	3.08	198.2
	TERRAP SANE0	3.093	3.08	195.3	VEGETAL	4.181	4.18	349.4
95.000	FIRME	2.273	2.27	216.0	TERRAPLEN	18.955	18.97	1407.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.5	EXCAVA SANE0	3.098	3.10	201.3
	TERRAP SANE0	3.098	3.10	198.4	VEGETAL	4.178	4.18	353.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051

pagina 9

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
96.000	FIRME	2.273	2.27	218.3	TERRAPLEN	18.998	18.98	1426.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.6	EXCAVA SANE0	3.049	3.07	204.4
	TERRAP SANE0	3.049	3.07	201.5	VEGETAL	4.176	4.18	357.7
97.000	FIRME	2.273	2.27	220.6	TERRAPLEN	19.063	19.03	1445.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.7	EXCAVA SANE0	3.106	3.08	207.5
	TERRAP SANE0	3.106	3.08	204.5	VEGETAL	4.181	4.18	361.9
98.000	FIRME	2.273	2.27	222.8	TERRAPLEN	19.098	19.08	1464.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.8	EXCAVA SANE0	3.198	3.15	210.6
	TERRAP SANE0	3.198	3.15	207.7	VEGETAL	4.188	4.18	366.1
99.000	FIRME	2.273	2.27	225.1	TERRAPLEN	19.112	19.11	1483.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	26.9	EXCAVA SANE0	3.222	3.21	213.8
	TERRAP SANE0	3.222	3.21	210.9	VEGETAL	4.190	4.19	370.3
100.000	FIRME	2.273	2.27	227.4	TERRAPLEN	19.122	19.12	1503.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.1	EXCAVA SANE0	3.217	3.22	217.0
	TERRAP SANE0	3.217	3.22	214.1	VEGETAL	4.191	4.19	374.5
101.000	FIRME	2.273	2.27	229.6	TERRAPLEN	19.132	19.13	1522.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.2	EXCAVA SANE0	3.212	3.21	220.2
	TERRAP SANE0	3.212	3.21	217.3	VEGETAL	4.192	4.19	378.7
102.000	FIRME	2.273	2.27	231.9	TERRAPLEN	19.141	19.14	1541.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.3	EXCAVA SANE0	3.208	3.21	223.5
	TERRAP SANE0	3.208	3.21	220.6	VEGETAL	4.193	4.19	382.9
103.000	FIRME	2.273	2.27	234.2	TERRAPLEN	19.147	19.14	1560.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.4	EXCAVA SANE0	3.203	3.21	226.7
	TERRAP SANE0	3.203	3.21	223.8	VEGETAL	4.193	4.19	387.0
104.000	FIRME	2.273	2.27	236.5	TERRAPLEN	19.152	19.15	1579.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.5	EXCAVA SANE0	3.198	3.20	229.9
	TERRAP SANE0	3.198	3.20	227.0	VEGETAL	4.193	4.19	391.2
105.000	FIRME	2.273	2.27	238.7	TERRAPLEN	19.155	19.15	1598.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.6	EXCAVA SANE0	3.192	3.19	233.1
	TERRAP SANE0	3.192	3.19	230.2	VEGETAL	4.194	4.19	395.4
106.000	FIRME	2.273	2.27	241.0	TERRAPLEN	19.157	19.16	1617.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.8	EXCAVA SANE0	3.188	3.19	236.2
	TERRAP SANE0	3.188	3.19	233.3	VEGETAL	4.194	4.19	399.6
107.000	FIRME	2.273	2.27	243.3	TERRAPLEN	19.157	19.16	1637.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	27.9	EXCAVA SANE0	3.182	3.18	239.4
	TERRAP SANE0	3.182	3.18	236.5	VEGETAL	4.194	4.19	403.8

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
108.000	FIRME	2.273	2.27	245.6	TERRAPLEN	19.155	19.16	1656.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	28.0	EXCAVA SANE0	3.154	3.17	242.6
	TERRAP SANE0	3.154	3.17	239.7	VEGETAL	4.193	4.19	408.0
109.000	FIRME	2.273	2.27	247.8	TERRAPLEN	19.146	19.15	1675.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.1	EXCAVA SANE0	3.114	3.13	245.7
	TERRAP SANE0	3.114	3.13	242.8	VEGETAL	4.189	4.19	412.2
110.000	FIRME	2.273	2.27	250.1	TERRAPLEN	19.120	19.13	1694.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.2	EXCAVA SANE0	3.080	3.10	248.8
	TERRAP SANE0	3.080	3.10	245.9	VEGETAL	4.183	4.19	416.4
111.000	FIRME	2.273	2.27	252.4	TERRAPLEN	19.075	19.10	1713.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.3	EXCAVA SANE0	3.031	3.06	251.9
	TERRAP SANE0	3.031	3.06	249.0	VEGETAL	4.176	4.18	420.6
112.000	FIRME	2.273	2.27	254.6	TERRAPLEN	19.004	19.04	1732.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.4	EXCAVA SANE0	2.956	2.99	254.9
	TERRAP SANE0	2.956	2.99	252.0	VEGETAL	4.167	4.17	424.7
113.000	FIRME	2.273	2.27	256.9	TERRAPLEN	18.895	18.95	1751.6

	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.6	EXCAVA SANE0	2.839	2.90	257.8
	TERRAP SANE0	2.839	2.90	254.9	VEGETAL	4.154	4.16	428.9
114.000	FIRME	2.273	2.27	259.2	TERRAPLEN	18.707	18.80	1770.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.7	EXCAVA SANE0	2.755	2.80	260.6
	TERRAP SANE0	2.755	2.80	257.7	VEGETAL	4.138	4.15	433.0
115.000	FIRME	2.273	2.27	261.5	TERRAPLEN	18.553	18.63	1789.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.8	EXCAVA SANE0	2.707	2.73	263.3
	TERRAP SANE0	2.707	2.73	260.4	VEGETAL	4.126	4.13	437.2
116.000	FIRME	2.273	2.27	263.7	TERRAPLEN	18.433	18.49	1807.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	28.9	EXCAVA SANE0	2.720	2.71	266.0
	TERRAP SANE0	2.720	2.71	263.1	VEGETAL	4.119	4.12	441.3
117.000	FIRME	2.273	2.27	266.0	TERRAPLEN	18.293	18.36	1825.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	29.0	EXCAVA SANE0	2.745	2.73	268.8
	TERRAP SANE0	2.745	2.73	265.8	VEGETAL	4.110	4.11	445.4
118.000	FIRME	2.273	2.27	268.3	TERRAPLEN	18.200	18.25	1844.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	29.1	EXCAVA SANE0	2.818	2.78	271.5
	TERRAP SANE0	2.818	2.78	268.6	VEGETAL	4.095	4.10	449.5
119.000	FIRME	2.273	2.27	270.6	TERRAPLEN	18.192	18.20	1862.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	29.3	EXCAVA SANE0	2.819	2.82	274.4
	TERRAP SANE0	2.819	2.82	271.4	VEGETAL	4.080	4.09	453.6

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Camí peatonal sud

pagina 11

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	FIRME	2.273	2.27	272.8	TERRAPLEN	18.258	18.22	1880.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	29.4	EXCAVA SANE0	2.399	2.61	277.0
	TERRAP SANE0	2.399	2.61	274.1	VEGETAL	4.073	4.08	457.7
121.000	FIRME	2.273	2.27	275.1	TERRAPLEN	18.353	18.31	1898.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	29.5	EXCAVA SANE0	2.161	2.28	279.2
	TERRAP SANE0	2.161	2.28	276.3	VEGETAL	4.073	4.07	461.8
122.000	FIRME	2.273	2.27	277.4	TERRAPLEN	18.471	18.41	1917.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	29.6	EXCAVA SANE0	1.899	2.03	281.3
	TERRAP SANE0	1.899	2.03	278.4	VEGETAL	4.072	4.07	465.8
123.000	FIRME	2.273	2.27	279.6	TERRAPLEN	18.607	18.54	1935.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	29.7	EXCAVA SANE0	1.801	1.85	283.1
	TERRAP SANE0	1.801	1.85	280.2	VEGETAL	4.079	4.08	469.9
124.000	FIRME	2.273	2.27	281.9	TERRAPLEN	18.739	18.67	1954.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	29.8	EXCAVA SANE0	1.953	1.88	285.0
	TERRAP SANE0	1.953	1.88	282.1	VEGETAL	4.093	4.09	474.0
125.000	FIRME	2.273	2.27	284.2	TERRAPLEN	18.865	18.80	1973.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	29.9	EXCAVA SANE0	2.119	2.04	287.0
	TERRAP SANE0	2.119	2.04	284.1	VEGETAL	4.107	4.10	478.1
126.000	FIRME	2.273	2.27	286.5	TERRAPLEN	18.993	18.93	1992.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	30.0	EXCAVA SANE0	2.299	2.21	289.2
	TERRAP SANE0	2.299	2.21	286.3	VEGETAL	4.122	4.11	482.2
127.000	FIRME	2.273	2.27	288.7	TERRAPLEN	19.123	19.06	2011.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	30.2	EXCAVA SANE0	2.483	2.39	291.6
	TERRAP SANE0	2.483	2.39	288.7	VEGETAL	4.138	4.13	486.3
128.000	FIRME	2.273	2.27	291.0	TERRAPLEN	19.253	19.19	2030.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	30.3	EXCAVA SANE0	2.666	2.57	294.2
	TERRAP SANE0	2.666	2.57	291.3	VEGETAL	4.153	4.15	490.5
129.000	FIRME	2.273	2.27	293.3	TERRAPLEN	19.373	19.31	2049.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	30.4	EXCAVA SANE0	2.860	2.76	297.0
	TERRAP SANE0	2.860	2.76	294.1	VEGETAL	4.169	4.16	494.6
130.000	FIRME	2.273	2.27	295.6	TERRAPLEN	19.484	19.43	2069.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	30.5	EXCAVA SANE0	3.067	2.96	299.9
	TERRAP SANE0	3.067	2.96	297.0	VEGETAL	4.185	4.18	498.8
131.000	FIRME	2.273	2.27	297.8	TERRAPLEN	19.583	19.53	2088.7

RELL EXT SANE0	0.115	0.11	30.6	EXCAVA SANE0	3.266	3.17	303.1
TERRAP SANE0	3.266	3.17	300.2	VEGETAL	4.201	4.19	503.0

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051

pagina 12

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
132.000	FIRME	2.273	2.27	300.1	TERRAPLEN	19.697	19.64	2108.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	30.7	EXCAVA SANE0	3.267	3.27	306.4
	TERRAP SANE0	3.267	3.27	303.5	VEGETAL	4.214	4.21	507.2
133.000	FIRME	2.273	2.27	302.4	TERRAPLEN	19.754	19.73	2128.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	30.8	EXCAVA SANE0	3.138	3.20	309.6
	TERRAP SANE0	3.138	3.20	306.7	VEGETAL	4.206	4.21	511.4
134.000	FIRME	2.273	2.27	304.6	TERRAPLEN	19.733	19.74	2147.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.0	EXCAVA SANE0	3.418	3.28	312.9
	TERRAP SANE0	3.418	3.28	309.9	VEGETAL	4.212	4.21	515.6
135.000	FIRME	2.273	2.27	306.9	TERRAPLEN	19.706	19.72	2167.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.1	EXCAVA SANE0	3.386	3.40	316.3
	TERRAP SANE0	3.386	3.40	313.3	VEGETAL	4.211	4.21	519.8
136.000	FIRME	2.273	2.27	309.2	TERRAPLEN	19.664	19.68	2187.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.2	EXCAVA SANE0	3.376	3.38	319.6
	TERRAP SANE0	3.376	3.38	316.7	VEGETAL	4.215	4.21	524.1
137.000	FIRME	2.273	2.27	311.5	TERRAPLEN	19.665	19.66	2206.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.3	EXCAVA SANE0	3.321	3.35	323.0
	TERRAP SANE0	3.321	3.35	320.1	VEGETAL	4.220	4.22	528.3
138.000	FIRME	2.273	2.27	313.7	TERRAPLEN	19.710	19.69	2226.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.4	EXCAVA SANE0	3.219	3.27	326.3
	TERRAP SANE0	3.219	3.27	323.3	VEGETAL	4.224	4.22	532.5
139.000	FIRME	2.273	2.27	316.0	TERRAPLEN	19.802	19.76	2246.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.5	EXCAVA SANE0	3.069	3.14	329.4
	TERRAP SANE0	3.069	3.14	326.5	VEGETAL	4.228	4.23	536.7
140.000	FIRME	2.273	2.27	318.3	TERRAPLEN	19.941	19.87	2266.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.6	EXCAVA SANE0	2.870	2.97	332.4
	TERRAP SANE0	2.870	2.97	329.5	VEGETAL	4.233	4.23	541.0
141.000	FIRME	2.273	2.27	320.6	TERRAPLEN	20.128	20.03	2286.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.8	EXCAVA SANE0	2.622	2.75	335.1
	TERRAP SANE0	2.622	2.75	332.2	VEGETAL	4.238	4.24	545.2
142.000	FIRME	2.273	2.27	322.8	TERRAPLEN	20.370	20.25	2306.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	31.9	EXCAVA SANE0	2.317	2.47	337.6
	TERRAP SANE0	2.317	2.47	334.7	VEGETAL	4.245	4.24	549.4
143.000	FIRME	2.273	2.27	325.1	TERRAPLEN	20.670	20.52	2327.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	32.0	EXCAVA SANE0	1.952	2.13	339.7
	TERRAP SANE0	1.952	2.13	336.8	VEGETAL	4.250	4.25	553.7

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051

pagina 13

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
144.000	FIRME	2.273	2.27	327.4	TERRAPLEN	21.006	20.84	2347.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	32.1	EXCAVA SANE0	1.542	1.75	341.5
	TERRAP SANE0	1.542	1.75	338.6	VEGETAL	4.250	4.25	557.9

145.000	FIRME	2.273	2.27	329.7	TERRAPLEN	21.378	21.19	2369.0
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	32.2	EXCAVA SANE0	1.131	1.34	342.8
	TERRAP SANE0	1.131	1.34	339.9	VEGETAL	4.253	4.25	562.2
146.000	FIRME	2.273	2.27	331.9	TERRAPLEN	21.832	21.60	2390.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	32.3	EXCAVA SANE0	1.625	1.38	344.2
	TERRAP SANE0	1.625	1.38	341.3	VEGETAL	4.289	4.27	566.5
147.000	FIRME	2.273	2.27	334.2	TERRAPLEN	22.607	22.22	2412.9
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	32.4	EXCAVA SANE0	2.279	1.95	346.1
	TERRAP SANE0	2.279	1.95	343.2	VEGETAL	4.336	4.31	570.8
148.000	FIRME	2.273	2.27	336.5	TERRAPLEN	23.286	22.95	2435.8
	RELL EXT SANE0	0.118	0.11	32.6	EXCAVA SANE0	2.663	2.47	348.6
	TERRAP SANE0	2.663	2.47	345.7	VEGETAL	4.393	4.36	575.1
149.000	FIRME	2.273	2.27	338.7	TERRAPLEN	23.769	23.53	2459.3
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	32.7	EXCAVA SANE0	2.948	2.81	351.4
	TERRAP SANE0	2.948	2.81	348.5	VEGETAL	4.450	4.42	579.6
150.000	FIRME	2.273	2.27	341.0	TERRAPLEN	24.032	23.90	2483.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	32.8	EXCAVA SANE0	3.212	3.08	354.5
	TERRAP SANE0	3.212	3.08	351.6	VEGETAL	4.495	4.47	584.0
151.000	FIRME	2.273	2.27	343.3	TERRAPLEN	24.020	24.03	2507.3
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	32.9	EXCAVA SANE0	3.384	3.30	357.8
	TERRAP SANE0	3.384	3.30	354.9	VEGETAL	4.509	4.50	588.5
152.000	FIRME	2.273	2.27	345.6	TERRAPLEN	23.930	23.98	2531.2
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	33.0	EXCAVA SANE0	3.366	3.38	361.2
	TERRAP SANE0	3.366	3.38	358.3	VEGETAL	4.502	4.51	593.0
153.000	FIRME	2.273	2.27	347.8	TERRAPLEN	23.827	23.88	2555.1
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	33.1	EXCAVA SANE0	3.347	3.36	364.5
	TERRAP SANE0	3.347	3.36	361.6	VEGETAL	4.495	4.50	597.5
154.000	FIRME	2.273	2.27	350.1	TERRAPLEN	23.711	23.77	2578.9
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	33.3	EXCAVA SANE0	3.322	3.33	367.8
	TERRAP SANE0	3.322	3.33	364.9	VEGETAL	4.488	4.49	602.0
155.000	FIRME	2.273	2.27	352.4	TERRAPLEN	23.645	23.68	2602.6
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	33.4	EXCAVA SANE0	3.383	3.35	371.2
	TERRAP SANE0	3.383	3.35	368.3	VEGETAL	4.489	4.49	606.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
156.000	FIRME	2.273	2.27	354.7	TERRAPLEN	23.540	23.59	2626.2
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	33.5	EXCAVA SANE0	3.385	3.38	374.6
	TERRAP SANE0	3.385	3.38	371.7	VEGETAL	4.479	4.48	611.0
157.000	FIRME	2.273	2.27	356.9	TERRAPLEN	23.352	23.45	2649.6
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	33.6	EXCAVA SANE0	3.420	3.40	378.0
	TERRAP SANE0	3.420	3.40	375.1	VEGETAL	4.469	4.47	615.5
158.000	FIRME	2.273	2.27	359.2	TERRAPLEN	23.134	23.24	2672.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	33.7	EXCAVA SANE0	3.106	3.26	381.3
	TERRAP SANE0	3.106	3.26	378.3	VEGETAL	4.432	4.45	619.9
159.000	FIRME	2.273	2.27	361.5	TERRAPLEN	22.941	23.04	2695.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	33.8	EXCAVA SANE0	3.018	3.06	384.3
	TERRAP SANE0	3.018	3.06	381.4	VEGETAL	4.416	4.42	624.3
160.000	FIRME	2.273	2.27	363.7	TERRAPLEN	22.736	22.84	2718.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	34.0	EXCAVA SANE0	2.965	2.99	387.3
	TERRAP SANE0	2.965	2.99	384.4	VEGETAL	4.401	4.41	628.7
161.000	FIRME	2.273	2.27	366.0	TERRAPLEN	22.518	22.63	2741.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	34.1	EXCAVA SANE0	2.930	2.95	390.3
	TERRAP SANE0	2.930	2.95	387.3	VEGETAL	4.385	4.39	633.1
162.000	FIRME	2.273	2.27	368.3	TERRAPLEN	22.288	22.40	2763.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	34.2	EXCAVA SANE0	2.915	2.92	393.2
	TERRAP SANE0	2.915	2.92	390.3	VEGETAL	4.370	4.38	637.5

163.000	FIRME	2.273	2.27	370.6	TERRAPLEN	22.044	22.17	2785.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	34.3	EXCAVA SANE0	2.906	2.91	396.1
	TERRAP SANE0	2.906	2.91	393.2	VEGETAL	4.353	4.36	641.9
164.000	FIRME	2.273	2.27	372.8	TERRAPLEN	21.798	21.92	2807.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	34.4	EXCAVA SANE0	2.881	2.89	399.0
	TERRAP SANE0	2.881	2.89	396.1	VEGETAL	4.336	4.34	646.2
165.000	FIRME	2.273	2.27	375.1	TERRAPLEN	21.544	21.67	2829.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	34.5	EXCAVA SANE0	2.839	2.86	401.8
	TERRAP SANE0	2.839	2.86	398.9	VEGETAL	4.316	4.33	650.6
166.000	FIRME	2.273	2.27	377.4	TERRAPLEN	21.284	21.41	2850.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	34.6	EXCAVA SANE0	2.802	2.82	404.7
	TERRAP SANE0	2.802	2.82	401.8	VEGETAL	4.296	4.31	654.9
167.000	FIRME	2.273	2.27	379.7	TERRAPLEN	21.014	21.15	2872.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	34.8	EXCAVA SANE0	2.707	2.75	407.4
	TERRAP SANE0	2.707	2.75	404.5	VEGETAL	4.274	4.28	659.1

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 15

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
168.000	FIRME	2.273	2.27	381.9	TERRAPLEN	20.721	20.87	2892.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	34.9	EXCAVA SANE0	2.672	2.69	410.1
	TERRAP SANE0	2.672	2.69	407.2	VEGETAL	4.252	4.26	663.4
169.000	FIRME	2.273	2.27	384.2	TERRAPLEN	20.459	20.59	2913.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	35.0	EXCAVA SANE0	2.622	2.65	412.7
	TERRAP SANE0	2.622	2.65	409.8	VEGETAL	4.230	4.24	667.6
170.000	FIRME	2.273	2.27	386.5	TERRAPLEN	20.200	20.33	2933.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	35.1	EXCAVA SANE0	2.617	2.62	415.4
	TERRAP SANE0	2.617	2.62	412.5	VEGETAL	4.207	4.22	671.9
171.000	FIRME	2.273	2.27	388.7	TERRAPLEN	19.917	20.06	2953.9
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	35.2	EXCAVA SANE0	2.697	2.66	418.0
	TERRAP SANE0	2.697	2.66	415.1	VEGETAL	4.184	4.20	676.1
172.000	FIRME	2.273	2.27	391.0	TERRAPLEN	19.632	19.77	2973.7
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	35.3	EXCAVA SANE0	2.667	2.68	420.7
	TERRAP SANE0	2.667	2.68	417.8	VEGETAL	4.168	4.18	680.2
173.000	FIRME	2.273	2.27	393.3	TERRAPLEN	19.214	19.42	2993.1
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	35.5	EXCAVA SANE0	2.519	2.59	423.3
	TERRAP SANE0	2.519	2.59	420.4	VEGETAL	4.153	4.16	684.4
174.000	FIRME	2.273	2.27	395.6	TERRAPLEN	18.742	18.98	3012.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	35.6	EXCAVA SANE0	2.404	2.46	425.8
	TERRAP SANE0	2.404	2.46	422.9	VEGETAL	4.124	4.14	688.5
175.000	FIRME	2.273	2.27	397.8	TERRAPLEN	19.070	18.91	3031.0
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	35.7	EXCAVA SANE0	1.997	2.20	428.0
	TERRAP SANE0	1.997	2.20	425.1	VEGETAL	4.149	4.14	692.7
176.000	FIRME	2.273	2.27	400.1	TERRAPLEN	18.742	18.91	3049.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	35.8	EXCAVA SANE0	2.097	2.05	430.0
	TERRAP SANE0	2.097	2.05	427.1	VEGETAL	4.142	4.15	696.8
177.000	FIRME	2.273	2.27	402.4	TERRAPLEN	18.354	18.55	3068.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	35.9	EXCAVA SANE0	2.030	2.06	432.1
	TERRAP SANE0	2.030	2.06	429.2	VEGETAL	4.116	4.13	700.9
178.000	FIRME	2.273	2.27	404.7	TERRAPLEN	17.959	18.16	3086.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.0	EXCAVA SANE0	1.970	2.00	434.1
	TERRAP SANE0	1.970	2.00	431.2	VEGETAL	4.090	4.10	705.1
179.000	FIRME	2.273	2.27	406.9	TERRAPLEN	17.550	17.75	3104.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.1	EXCAVA SANE0	1.825	1.90	436.0
	TERRAP SANE0	1.825	1.90	433.1	VEGETAL	4.061	4.08	709.1

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :

pagina 16

GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.273	2.27	409.2	TERRAPLEN	17.113	17.33	3121.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.3	EXCAVA SANE0	1.755	1.79	437.8
	TERRAP SANE0	1.755	1.79	434.9	VEGETAL	4.033	4.05	713.2
181.000	FIRME	2.273	2.27	411.5	TERRAPLEN	16.693	16.90	3138.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.4	EXCAVA SANE0	1.830	1.79	439.6
	TERRAP SANE0	1.830	1.79	436.6	VEGETAL	4.010	4.02	717.2
182.000	FIRME	2.273	2.27	413.7	TERRAPLEN	16.350	16.52	3155.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.5	EXCAVA SANE0	1.828	1.83	441.4
	TERRAP SANE0	1.828	1.83	438.5	VEGETAL	3.985	4.00	721.2
183.000	FIRME	2.273	2.27	416.0	TERRAPLEN	16.365	16.36	3171.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.6	EXCAVA SANE0	1.715	1.77	443.2
	TERRAP SANE0	1.715	1.77	440.3	VEGETAL	3.983	3.98	725.2
184.000	FIRME	2.273	2.27	418.3	TERRAPLEN	16.506	16.44	3187.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.7	EXCAVA SANE0	1.772	1.74	444.9
	TERRAP SANE0	1.772	1.74	442.0	VEGETAL	3.989	3.99	729.2
185.000	FIRME	2.273	2.27	420.6	TERRAPLEN	16.590	16.55	3204.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.8	EXCAVA SANE0	1.890	1.83	446.7
	TERRAP SANE0	1.890	1.83	443.8	VEGETAL	3.995	3.99	733.2
186.000	FIRME	2.273	2.27	422.8	TERRAPLEN	16.614	16.60	3221.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	36.9	EXCAVA SANE0	2.068	1.98	448.7
	TERRAP SANE0	2.068	1.98	445.8	VEGETAL	4.000	4.00	737.2
187.000	FIRME	2.273	2.27	425.1	TERRAPLEN	16.582	16.60	3237.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.1	EXCAVA SANE0	2.187	2.13	450.8
	TERRAP SANE0	2.187	2.13	447.9	VEGETAL	4.001	4.00	741.2
188.000	FIRME	2.273	2.27	427.4	TERRAPLEN	16.501	16.54	3254.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.2	EXCAVA SANE0	2.206	2.20	453.0
	TERRAP SANE0	2.206	2.20	450.1	VEGETAL	3.996	4.00	745.2
189.000	FIRME	2.273	2.27	429.7	TERRAPLEN	16.401	16.45	3270.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.3	EXCAVA SANE0	2.136	2.17	455.2
	TERRAP SANE0	2.136	2.17	452.3	VEGETAL	3.988	3.99	749.1
190.000	FIRME	2.273	2.27	431.9	TERRAPLEN	16.258	16.33	3287.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.4	EXCAVA SANE0	2.124	2.13	457.3
	TERRAP SANE0	2.124	2.13	454.4	VEGETAL	3.980	3.98	753.1
191.000	FIRME	2.273	2.27	434.2	TERRAPLEN	16.099	16.18	3303.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.5	EXCAVA SANE0	2.114	2.12	459.5
	TERRAP SANE0	2.114	2.12	456.5	VEGETAL	3.969	3.97	757.1

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051

pagina 17

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
192.000	FIRME	2.273	2.27	436.5	TERRAPLEN	15.980	16.04	3319.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.6	EXCAVA SANE0	2.124	2.12	461.6
	TERRAP SANE0	2.124	2.12	458.7	VEGETAL	3.958	3.96	761.1
193.000	FIRME	2.273	2.27	438.8	TERRAPLEN	15.907	15.94	3335.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.7	EXCAVA SANE0	2.129	2.13	463.7
	TERRAP SANE0	2.129	2.13	460.8	VEGETAL	3.955	3.96	765.0
194.000	FIRME	2.273	2.27	441.0	TERRAPLEN	16.051	15.98	3351.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	37.9	EXCAVA SANE0	2.219	2.17	465.9

195.000	TERRAP SANEADO	2.219	2.17	463.0	VEGETAL	3.963	3.96	769.0
	FIRME	2.273	2.27	443.3	TERRAPLEN	16.196	16.12	3367.2
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	38.0	EXCAVA SANEADO	2.346	2.28	468.2
	TERRAP SANEADO	2.346	2.28	465.3	VEGETAL	3.974	3.97	772.9
196.000	FIRME	2.273	2.27	445.6	TERRAPLEN	16.225	16.21	3383.5
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	38.1	EXCAVA SANEADO	2.538	2.44	470.6
	TERRAP SANEADO	2.538	2.44	467.7	VEGETAL	3.983	3.98	776.9
197.000	FIRME	2.273	2.27	447.8	TERRAPLEN	16.216	16.22	3399.7
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	38.2	EXCAVA SANEADO	2.538	2.54	473.1
	TERRAP SANEADO	2.538	2.54	470.2	VEGETAL	3.984	3.98	780.9
198.000	FIRME	2.273	2.27	450.1	TERRAPLEN	16.186	16.20	3415.9
	RELL EXT SANEADO	0.117	0.12	38.3	EXCAVA SANEADO	2.165	2.35	475.5
	TERRAP SANEADO	2.165	2.35	472.6	VEGETAL	3.972	3.98	784.9
199.000	FIRME	2.273	2.27	452.4	TERRAPLEN	16.020	16.10	3432.0
	RELL EXT SANEADO	0.226	0.17	38.5	EXCAVA SANEADO	1.044	1.60	477.1
	TERRAP SANEADO	1.044	1.60	474.2	VEGETAL	3.987	3.98	788.9
200.000	FIRME	2.273	2.27	454.7	TERRAPLEN	16.065	16.04	3448.0
	RELL EXT SANEADO	0.261	0.24	38.7	EXCAVA SANEADO	1.338	1.19	478.3
	TERRAP SANEADO	1.336	1.19	475.4	VEGETAL	4.059	4.02	792.9
201.000	FIRME	2.273	2.27	456.9	TERRAPLEN	16.191	16.13	3464.2
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.19	38.9	EXCAVA SANEADO	2.393	1.87	480.1
	TERRAP SANEADO	2.393	1.86	477.2	VEGETAL	3.985	4.02	796.9
202.000	FIRME	2.273	2.27	459.2	TERRAPLEN	16.149	16.17	3480.3
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.0	EXCAVA SANEADO	2.291	2.34	482.5
	TERRAP SANEADO	2.291	2.34	479.6	VEGETAL	3.981	3.98	800.9
203.000	FIRME	2.273	2.27	461.5	TERRAPLEN	16.242	16.20	3496.5
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.1	EXCAVA SANEADO	2.217	2.25	484.7
	TERRAP SANEADO	2.217	2.25	481.8	VEGETAL	3.983	3.98	804.9

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 18

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
204.000	FIRME	2.273	2.27	463.8	TERRAPLEN	16.387	16.31	3512.8
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.3	EXCAVA SANEADO	2.218	2.22	487.0
	TERRAP SANEADO	2.218	2.22	484.1	VEGETAL	3.990	3.99	808.9
205.000	FIRME	2.273	2.27	466.0	TERRAPLEN	16.472	16.43	3529.3
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.4	EXCAVA SANEADO	2.006	2.11	489.1
	TERRAP SANEADO	2.006	2.11	486.2	VEGETAL	3.989	3.99	812.9
206.000	FIRME	2.273	2.27	468.3	TERRAPLEN	16.437	16.45	3545.7
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.5	EXCAVA SANEADO	1.913	1.96	491.0
	TERRAP SANEADO	1.913	1.96	488.1	VEGETAL	3.989	3.99	816.8
207.000	FIRME	2.273	2.27	470.6	TERRAPLEN	16.419	16.43	3562.1
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.6	EXCAVA SANEADO	1.872	1.89	492.9
	TERRAP SANEADO	1.872	1.89	490.0	VEGETAL	3.989	3.99	820.8
208.000	FIRME	2.273	2.27	472.8	TERRAPLEN	16.516	16.47	3578.6
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.7	EXCAVA SANEADO	1.882	1.88	494.8
	TERRAP SANEADO	1.882	1.88	491.9	VEGETAL	3.994	3.99	824.8
209.000	FIRME	2.273	2.27	475.1	TERRAPLEN	16.609	16.56	3595.2
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.8	EXCAVA SANEADO	1.897	1.89	496.7
	TERRAP SANEADO	1.897	1.89	493.8	VEGETAL	4.000	4.00	828.8
210.000	FIRME	2.273	2.27	477.4	TERRAPLEN	16.694	16.65	3611.8
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	39.9	EXCAVA SANEADO	1.918	1.91	498.6
	TERRAP SANEADO	1.918	1.91	495.7	VEGETAL	4.004	4.00	832.8
211.000	FIRME	2.273	2.27	479.7	TERRAPLEN	16.775	16.73	3628.6
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	40.1	EXCAVA SANEADO	1.946	1.93	500.5
	TERRAP SANEADO	1.946	1.93	497.6	VEGETAL	4.010	4.01	836.8
212.000	FIRME	2.273	2.27	481.9	TERRAPLEN	16.848	16.81	3645.4
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	40.2	EXCAVA SANEADO	1.979	1.96	502.5



213.000	TERRAP SANE0	1.979	1.96	499.6	VEGETAL	4.015	4.01	840.8
	FIRME	2.273	2.27	484.2	TERRAPLEN	16.917	16.88	3662.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.3	EXCAVA SANE0	2.018	2.00	504.5
	TERRAP SANE0	2.018	2.00	501.6	VEGETAL	4.020	4.02	844.9
214.000	FIRME	2.273	2.27	486.5	TERRAPLEN	16.979	16.95	3679.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.4	EXCAVA SANE0	2.064	2.04	506.5
	TERRAP SANE0	2.064	2.04	503.6	VEGETAL	4.025	4.02	848.9
215.000	FIRME	2.273	2.27	488.8	TERRAPLEN	17.037	17.01	3696.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.5	EXCAVA SANE0	2.115	2.09	508.6
	TERRAP SANE0	2.115	2.09	505.7	VEGETAL	4.030	4.03	852.9

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 19

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
216.000	FIRME	2.273	2.27	491.0	TERRAPLEN	17.087	17.06	3713.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.6	EXCAVA SANE0	2.172	2.14	510.8
	TERRAP SANE0	2.172	2.14	507.9	VEGETAL	4.035	4.03	856.9
217.000	FIRME	2.273	2.27	493.3	TERRAPLEN	17.132	17.11	3730.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.7	EXCAVA SANE0	2.211	2.19	513.0
	TERRAP SANE0	2.211	2.19	510.1	VEGETAL	4.039	4.04	861.0
218.000	FIRME	2.273	2.27	495.6	TERRAPLEN	17.177	17.15	3747.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.9	EXCAVA SANE0	2.214	2.21	515.2
	TERRAP SANE0	2.214	2.21	512.3	VEGETAL	4.042	4.04	865.0
219.000	FIRME	2.273	2.27	497.8	TERRAPLEN	17.221	17.20	3764.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.0	EXCAVA SANE0	2.217	2.22	517.4
	TERRAP SANE0	2.217	2.22	514.5	VEGETAL	4.045	4.04	869.1
220.000	FIRME	2.273	2.27	500.1	TERRAPLEN	17.266	17.24	3782.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.1	EXCAVA SANE0	2.221	2.22	519.6
	TERRAP SANE0	2.221	2.22	516.7	VEGETAL	4.048	4.05	873.1
221.000	FIRME	2.273	2.27	502.4	TERRAPLEN	17.311	17.29	3799.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.2	EXCAVA SANE0	2.224	2.22	521.8
	TERRAP SANE0	2.224	2.22	518.9	VEGETAL	4.051	4.05	877.2
222.000	FIRME	2.273	2.27	504.7	TERRAPLEN	17.356	17.33	3816.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.3	EXCAVA SANE0	2.227	2.23	524.1
	TERRAP SANE0	2.227	2.23	521.1	VEGETAL	4.054	4.05	881.2
223.000	FIRME	2.273	2.27	506.9	TERRAPLEN	17.400	17.38	3834.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.4	EXCAVA SANE0	2.231	2.23	526.3
	TERRAP SANE0	2.231	2.23	523.4	VEGETAL	4.057	4.06	885.3
224.000	FIRME	2.273	2.27	509.2	TERRAPLEN	17.440	17.42	3851.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	41.5	EXCAVA SANE0	2.207	2.22	528.5
	TERRAP SANE0	2.207	2.22	525.6	VEGETAL	4.058	4.06	889.3
225.000	FIRME	2.273	2.27	511.5	TERRAPLEN	17.493	17.47	3868.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	41.7	EXCAVA SANE0	2.437	2.32	530.8
	TERRAP SANE0	2.437	2.32	527.9	VEGETAL	4.070	4.06	893.4
226.000	FIRME	2.273	2.27	513.8	TERRAPLEN	17.585	17.54	3886.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	41.8	EXCAVA SANE0	2.630	2.53	533.4
	TERRAP SANE0	2.630	2.53	530.4	VEGETAL	4.080	4.07	897.5
227.000	FIRME	2.273	2.27	516.0	TERRAPLEN	17.713	17.65	3904.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	41.9	EXCAVA SANE0	2.787	2.71	536.1
	TERRAP SANE0	2.787	2.71	533.2	VEGETAL	4.091	4.09	901.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:24 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 20

\*\*\*\*\*

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
228.000	FIRME	2.273	2.27	518.3	TERRAPLEN	17.879	17.80	3921.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	42.0	EXCAVA SANE0	2.907	2.85	538.9
	TERRAP SANE0	2.907	2.85	536.0	VEGETAL	4.102	4.10	905.6
229.000	FIRME	2.273	2.27	520.6	TERRAPLEN	18.102	17.99	3939.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	42.1	EXCAVA SANE0	2.959	2.93	541.8
	TERRAP SANE0	2.959	2.93	538.9	VEGETAL	4.106	4.10	909.7
230.000	FIRME	2.273	2.27	522.8	TERRAPLEN	18.197	18.15	3958.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	42.2	EXCAVA SANE0	3.091	3.03	544.9
	TERRAP SANE0	3.091	3.03	542.0	VEGETAL	4.095	4.10	913.8
231.000	FIRME	2.273	2.27	525.1	TERRAPLEN	18.187	18.19	3976.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	42.3	EXCAVA SANE0	2.599	2.85	547.7
	TERRAP SANE0	2.599	2.85	544.8	VEGETAL	4.084	4.09	917.9
232.000	FIRME	2.273	2.27	527.4	TERRAPLEN	18.160	18.17	3994.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	42.5	EXCAVA SANE0	2.231	2.42	550.1
	TERRAP SANE0	2.231	2.42	547.2	VEGETAL	4.067	4.08	922.0
233.000	FIRME	2.273	2.27	529.7	TERRAPLEN	18.132	18.15	4012.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	42.6	EXCAVA SANE0	2.027	2.13	552.3
	TERRAP SANE0	2.027	2.13	549.4	VEGETAL	4.052	4.06	926.1
234.000	FIRME	2.273	2.27	531.9	TERRAPLEN	18.161	18.15	4030.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	42.7	EXCAVA SANE0	1.985	2.01	554.3
	TERRAP SANE0	1.985	2.01	551.4	VEGETAL	4.046	4.05	930.1
235.000	FIRME	2.273	2.27	534.2	TERRAPLEN	18.243	18.20	4048.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	42.8	EXCAVA SANE0	1.998	1.99	556.3
	TERRAP SANE0	1.998	1.99	553.3	VEGETAL	4.050	4.05	934.2
236.000	FIRME	2.273	2.27	536.5	TERRAPLEN	18.377	18.31	4067.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	42.9	EXCAVA SANE0	2.027	2.01	558.3
	TERRAP SANE0	2.027	2.01	555.4	VEGETAL	4.060	4.05	938.2
237.000	FIRME	2.273	2.27	538.8	TERRAPLEN	18.532	18.45	4085.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	43.0	EXCAVA SANE0	2.067	2.05	560.3
	TERRAP SANE0	2.067	2.05	557.4	VEGETAL	4.074	4.07	942.3
238.000	FIRME	2.273	2.27	541.0	TERRAPLEN	18.696	18.61	4104.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	43.1	EXCAVA SANE0	2.098	2.08	562.4
	TERRAP SANE0	2.098	2.08	559.5	VEGETAL	4.087	4.08	946.4
239.000	FIRME	2.273	2.27	543.3	TERRAPLEN	18.873	18.78	4123.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	43.3	EXCAVA SANE0	2.119	2.11	564.5
	TERRAP SANE0	2.119	2.11	561.6	VEGETAL	4.101	4.09	950.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 21

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	2.273	2.27	545.6	TERRAPLEN	19.097	18.98	4142.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	43.4	EXCAVA SANE0	2.237	2.18	566.7
	TERRAP SANE0	2.237	2.18	563.8	VEGETAL	4.129	4.11	954.6
241.000	FIRME	2.273	2.27	547.9	TERRAPLEN	19.328	19.21	4161.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	43.5	EXCAVA SANE0	2.470	2.35	569.0
	TERRAP SANE0	2.470	2.35	566.1	VEGETAL	4.161	4.14	958.7
242.000	FIRME	2.273	2.27	550.1	TERRAPLEN	19.548	19.44	4180.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	43.6	EXCAVA SANE0	2.807	2.64	571.7
	TERRAP SANE0	2.807	2.64	568.8	VEGETAL	4.193	4.18	962.9
243.000	FIRME	2.273	2.27	552.4	TERRAPLEN	19.762	19.66	4200.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	43.7	EXCAVA SANE0	3.183	3.00	574.7
	TERRAP SANE0	3.183	3.00	571.8	VEGETAL	4.222	4.21	967.1
244.000	FIRME	2.273	2.27	554.7	TERRAPLEN	19.815	19.79	4220.1

	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.8	EXCAVA SANE0	2.082	2.63	577.3
	TERRAP SANE0	2.082	2.63	574.4	VEGETAL	4.158	4.19	971.3
245.000	FIRME	2.273	2.27	556.9	TERRAPLEN	19.114	19.46	4239.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.9	EXCAVA SANE0	2.581	2.33	579.6
	TERRAP SANE0	2.581	2.33	576.7	VEGETAL	4.053	4.11	975.4
246.000	FIRME	2.273	2.27	559.2	TERRAPLEN	17.746	18.43	4258.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.1	EXCAVA SANE0	2.335	2.46	582.1
	TERRAP SANE0	2.335	2.46	579.2	VEGETAL	3.949	4.00	979.4
247.000	FIRME	2.273	2.27	561.5	TERRAPLEN	17.261	17.50	4275.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.2	EXCAVA SANE0	2.396	2.37	584.5
	TERRAP SANE0	2.396	2.37	581.6	VEGETAL	3.963	3.96	983.4
248.000	FIRME	2.273	2.27	563.8	TERRAPLEN	18.620	17.94	4293.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.3	EXCAVA SANE0	2.250	2.32	586.8
	TERRAP SANE0	2.250	2.32	583.9	VEGETAL	4.087	4.02	987.4
249.000	FIRME	2.273	2.27	566.0	TERRAPLEN	19.388	19.00	4312.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.4	EXCAVA SANE0	3.221	2.74	589.5
	TERRAP SANE0	3.221	2.74	586.6	VEGETAL	4.212	4.15	991.5
250.000	FIRME	2.273	2.27	568.3	TERRAPLEN	19.788	19.59	4332.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	44.5	EXCAVA SANE0	3.807	3.51	593.0
	TERRAP SANE0	3.807	3.51	590.1	VEGETAL	4.262	4.24	995.8
251.000	FIRME	2.273	2.27	570.6	TERRAPLEN	20.174	19.98	4352.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	44.6	EXCAVA SANE0	3.738	3.77	596.8
	TERRAP SANE0	3.738	3.77	593.9	VEGETAL	4.273	4.27	1000.0

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051

pagina 22

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Camí peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
252.000	FIRME	2.273	2.27	572.9	TERRAPLEN	20.554	20.36	4372.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.7	EXCAVA SANE0	3.747	3.74	600.5
	TERRAP SANE0	3.747	3.74	597.6	VEGETAL	4.287	4.28	1004.3
253.000	FIRME	2.273	2.27	575.1	TERRAPLEN	20.915	20.73	4393.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.9	EXCAVA SANE0	3.680	3.71	604.3
	TERRAP SANE0	3.680	3.71	601.4	VEGETAL	4.303	4.29	1008.6
254.000	FIRME	2.273	2.27	577.4	TERRAPLEN	21.255	21.09	4414.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.0	EXCAVA SANE0	3.440	3.56	607.8
	TERRAP SANE0	3.440	3.56	604.9	VEGETAL	4.319	4.31	1012.9
255.000	FIRME	2.273	2.27	579.7	TERRAPLEN	21.573	21.41	4435.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.1	EXCAVA SANE0	3.220	3.33	611.2
	TERRAP SANE0	3.220	3.33	608.2	VEGETAL	4.335	4.33	1017.3
256.000	FIRME	2.273	2.27	581.9	TERRAPLEN	21.902	21.74	4457.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.2	EXCAVA SANE0	3.004	3.11	614.3
	TERRAP SANE0	3.004	3.11	611.4	VEGETAL	4.351	4.34	1021.6
257.000	FIRME	2.273	2.27	584.2	TERRAPLEN	21.956	21.93	4479.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.3	EXCAVA SANE0	3.090	3.05	617.3
	TERRAP SANE0	3.090	3.05	614.4	VEGETAL	4.338	4.34	1025.9
258.000	FIRME	2.273	2.27	586.5	TERRAPLEN	22.036	22.00	4501.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.4	EXCAVA SANE0	3.166	3.13	620.4
	TERRAP SANE0	3.166	3.13	617.5	VEGETAL	4.347	4.34	1030.3
259.000	FIRME	2.273	2.27	589.8	TERRAPLEN	22.169	22.10	4523.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.5	EXCAVA SANE0	3.164	3.16	623.6
	TERRAP SANE0	3.164	3.16	620.7	VEGETAL	4.357	4.35	1034.6
260.000	FIRME	2.273	2.27	591.0	TERRAPLEN	22.322	22.25	4545.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.7	EXCAVA SANE0	3.147	3.16	626.8
	TERRAP SANE0	3.147	3.16	623.9	VEGETAL	4.371	4.36	1039.0
261.000	FIRME	2.273	2.27	593.3	TERRAPLEN	22.494	22.41	4568.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.8	EXCAVA SANE0	3.093	3.12	629.9
	TERRAP SANE0	3.093	3.12	627.0	VEGETAL	4.381	4.38	1043.4
262.000	FIRME	2.273	2.27	595.6	TERRAPLEN	22.658	22.58	4590.6

	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.9	EXCAVA SANE0	3.088	3.09	633.0
	TERRAP SANE0	3.088	3.09	630.1	VEGETAL	4.389	4.38	1047.8
263.000	FIRME	2.273	2.27	597.9	TERRAPLEN	22.827	22.74	4613.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	46.0	EXCAVA SANE0	3.051	3.07	636.0
	TERRAP SANE0	3.051	3.07	633.1	VEGETAL	4.412	4.40	1052.2

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 23

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
264.000	FIRME	2.273	2.27	600.1	TERRAPLEN	23.163	22.99	4636.3
	RELL EXT SANE0	0.231	0.17	46.2	EXCAVA SANE0	2.757	2.90	638.9
	TERRAP SANE0	2.757	2.90	636.0	VEGETAL	4.501	4.46	1056.6
265.000	FIRME	2.273	2.27	602.4	TERRAPLEN	23.457	23.31	4659.6
	RELL EXT SANE0	0.246	0.24	46.4	EXCAVA SANE0	1.938	2.35	641.3
	TERRAP SANE0	1.937	2.35	638.4	VEGETAL	4.525	4.51	1061.1
266.000	FIRME	2.273	2.27	604.7	TERRAPLEN	23.653	23.56	4683.2
	RELL EXT SANE0	0.268	0.26	46.7	EXCAVA SANE0	1.462	1.70	643.0
	TERRAP SANE0	1.459	1.70	640.1	VEGETAL	4.547	4.54	1065.7
267.000	FIRME	2.273	2.27	606.9	TERRAPLEN	23.757	23.71	4706.9
	RELL EXT SANE0	0.292	0.28	47.0	EXCAVA SANE0	1.363	1.41	644.4
	TERRAP SANE0	1.355	1.41	641.5	VEGETAL	4.569	4.56	1070.2
268.000	FIRME	2.273	2.27	609.2	TERRAPLEN	23.670	23.71	4730.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.20	47.2	EXCAVA SANE0	2.777	2.07	646.5
	TERRAP SANE0	2.777	2.07	643.6	VEGETAL	4.465	4.52	1074.7
269.000	FIRME	2.273	2.27	611.5	TERRAPLEN	23.604	23.64	4754.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.3	EXCAVA SANE0	2.996	2.89	649.4
	TERRAP SANE0	2.996	2.89	646.4	VEGETAL	4.462	4.46	1079.2
270.000	FIRME	2.273	2.27	613.8	TERRAPLEN	23.631	23.62	4777.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.4	EXCAVA SANE0	3.145	3.07	652.4
	TERRAP SANE0	3.145	3.07	649.5	VEGETAL	4.460	4.46	1083.7
271.000	FIRME	2.273	2.27	616.0	TERRAPLEN	23.731	23.68	4801.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.5	EXCAVA SANE0	3.218	3.18	655.6
	TERRAP SANE0	3.218	3.18	652.7	VEGETAL	4.457	4.46	1088.1
272.000	FIRME	2.273	2.27	618.3	TERRAPLEN	23.898	23.81	4825.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.6	EXCAVA SANE0	3.221	3.22	658.8
	TERRAP SANE0	3.221	3.22	655.9	VEGETAL	4.459	4.46	1092.6
273.000	FIRME	2.273	2.27	620.6	TERRAPLEN	24.079	23.99	4849.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.7	EXCAVA SANE0	3.219	3.22	662.1
	TERRAP SANE0	3.219	3.22	659.1	VEGETAL	4.470	4.46	1097.0
274.000	FIRME	2.273	2.27	622.9	TERRAPLEN	24.057	24.07	4873.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.8	EXCAVA SANE0	3.420	3.32	665.4
	TERRAP SANE0	3.420	3.32	662.5	VEGETAL	4.480	4.48	1101.5
275.000	FIRME	2.273	2.27	625.1	TERRAPLEN	23.707	23.88	4897.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	48.0	EXCAVA SANE0	3.262	3.34	668.7
	TERRAP SANE0	3.262	3.34	665.8	VEGETAL	4.462	4.47	1106.0

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 24

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

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

276.000	FIRME	2.273	2.27	627.4	TERRAPLEN	23.356	23.53	4920.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	48.1	EXCAVA SANE0	2.965	3.11	671.8
	TERRAP SANE0	2.965	3.11	668.9	VEGETAL	4.438	4.45	1110.4
277.000	FIRME	2.273	2.27	629.7	TERRAPLEN	23.000	23.18	4944.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	48.2	EXCAVA SANE0	2.502	2.73	674.6
	TERRAP SANE0	2.502	2.73	671.6	VEGETAL	4.409	4.42	1114.9
278.000	FIRME	2.273	2.27	631.9	TERRAPLEN	22.772	22.89	4966.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	48.3	EXCAVA SANE0	2.423	2.46	677.0
	TERRAP SANE0	2.423	2.46	674.1	VEGETAL	4.399	4.40	1119.3
279.000	FIRME	2.273	2.27	634.2	TERRAPLEN	22.669	22.72	4989.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	48.4	EXCAVA SANE0	2.987	2.70	679.7
	TERRAP SANE0	2.987	2.70	676.8	VEGETAL	4.406	4.40	1123.7
280.000	FIRME	2.273	2.27	636.5	TERRAPLEN	22.732	22.70	5012.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	48.5	EXCAVA SANE0	3.229	3.11	682.8
	TERRAP SANE0	3.229	3.11	679.9	VEGETAL	4.407	4.41	1128.1
281.000	FIRME	2.273	2.27	638.8	TERRAPLEN	22.991	22.86	5035.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	48.6	EXCAVA SANE0	3.137	3.18	686.0
	TERRAP SANE0	3.137	3.18	683.1	VEGETAL	4.404	4.41	1132.5
282.000	FIRME	2.273	2.27	641.0	TERRAPLEN	23.443	23.22	5058.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	48.8	EXCAVA SANE0	2.870	3.00	689.0
	TERRAP SANE0	2.870	3.00	686.1	VEGETAL	4.406	4.40	1136.9
283.000	FIRME	2.273	2.27	643.3	TERRAPLEN	24.079	23.76	5082.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	48.9	EXCAVA SANE0	2.216	2.54	691.6
	TERRAP SANE0	2.216	2.54	688.6	VEGETAL	4.415	4.41	1141.3
284.000	FIRME	2.273	2.27	645.6	TERRAPLEN	24.758	24.42	5106.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.0	EXCAVA SANE0	2.415	2.32	693.9
	TERRAP SANE0	2.415	2.32	691.0	VEGETAL	4.458	4.44	1145.7
285.000	FIRME	2.273	2.27	647.9	TERRAPLEN	25.328	25.04	5131.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.1	EXCAVA SANE0	2.108	2.25	696.1
	TERRAP SANE0	2.108	2.25	693.2	VEGETAL	4.476	4.47	1150.2
286.000	FIRME	2.273	2.27	650.1	TERRAPLEN	25.897	25.61	5157.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.2	EXCAVA SANE0	2.332	2.22	698.4
	TERRAP SANE0	2.332	2.22	695.4	VEGETAL	4.531	4.50	1154.7
287.000	FIRME	2.273	2.27	652.4	TERRAPLEN	26.495	26.20	5183.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.3	EXCAVA SANE0	2.174	2.25	700.6
	TERRAP SANE0	2.174	2.25	697.7	VEGETAL	4.585	4.56	1159.3

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 25

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
288.000	FIRME	2.273	2.27	654.7	TERRAPLEN	26.978	26.74	5210.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.4	EXCAVA SANE0	2.118	2.15	702.8
	TERRAP SANE0	2.118	2.15	699.8	VEGETAL	4.631	4.61	1163.9
289.000	FIRME	2.273	2.27	657.0	TERRAPLEN	27.354	27.17	5237.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.6	EXCAVA SANE0	2.154	2.14	704.9
	TERRAP SANE0	2.154	2.14	702.0	VEGETAL	4.672	4.65	1168.5
290.000	FIRME	2.273	2.27	659.2	TERRAPLEN	27.687	27.52	5264.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.7	EXCAVA SANE0	2.221	2.19	707.1
	TERRAP SANE0	2.221	2.19	704.2	VEGETAL	4.697	4.68	1173.2
291.000	FIRME	2.273	2.27	661.5	TERRAPLEN	27.997	27.84	5292.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.8	EXCAVA SANE0	2.273	2.25	709.3
	TERRAP SANE0	2.273	2.25	706.4	VEGETAL	4.712	4.70	1177.9
292.000	FIRME	2.273	2.27	663.8	TERRAPLEN	28.306	28.15	5320.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	49.9	EXCAVA SANE0	2.121	2.20	711.5
	TERRAP SANE0	2.121	2.20	708.6	VEGETAL	4.722	4.72	1182.6
293.000	FIRME	2.273	2.27	666.0	TERRAPLEN	28.626	28.47	5349.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	50.0	EXCAVA SANE0	1.958	2.04	713.6
	TERRAP SANE0	1.958	2.04	710.6	VEGETAL	4.731	4.73	1187.4

294.000	FIRME	2.273	2.27	668.3	TERRAPLEN	28.956	28.79	5378.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	50.1	EXCAVA SANE0	1.933	1.95	715.5
	TERRAP SANE0	1.933	1.95	712.6	VEGETAL	4.746	4.74	1192.1
295.000	FIRME	2.273	2.27	670.6	TERRAPLEN	29.265	29.11	5407.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	50.2	EXCAVA SANE0	2.231	2.08	717.6
	TERRAP SANE0	2.231	2.08	714.7	VEGETAL	4.768	4.76	1196.9
296.000	FIRME	2.273	2.27	672.9	TERRAPLEN	29.546	29.41	5436.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	50.3	EXCAVA SANE0	2.562	2.40	720.0
	TERRAP SANE0	2.562	2.40	717.1	VEGETAL	4.790	4.78	1201.6
297.000	FIRME	2.273	2.27	675.1	TERRAPLEN	29.798	29.67	5466.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	50.5	EXCAVA SANE0	2.926	2.74	722.7
	TERRAP SANE0	2.926	2.74	719.8	VEGETAL	4.813	4.80	1206.4
298.000	FIRME	2.273	2.27	677.4	TERRAPLEN	30.045	29.92	5496.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	50.6	EXCAVA SANE0	3.013	2.97	725.7
	TERRAP SANE0	3.013	2.97	722.8	VEGETAL	4.829	4.82	1211.3
299.000	FIRME	2.273	2.27	679.7	TERRAPLEN	30.305	30.17	5526.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	50.7	EXCAVA SANE0	3.081	3.05	728.7
	TERRAP SANE0	3.081	3.05	725.8	VEGETAL	4.847	4.84	1216.1

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 26

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	2.273	2.27	682.0	TERRAPLEN	30.610	30.46	5556.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	50.8	EXCAVA SANE0	3.106	3.09	731.8
	TERRAP SANE0	3.106	3.09	728.9	VEGETAL	4.866	4.86	1221.0
301.000	FIRME	2.273	2.27	684.2	TERRAPLEN	30.656	30.63	5587.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	50.9	EXCAVA SANE0	3.234	3.17	735.0
	TERRAP SANE0	3.234	3.17	732.1	VEGETAL	4.865	4.87	1225.8
302.000	FIRME	2.273	2.27	686.5	TERRAPLEN	30.758	30.71	5618.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	51.0	EXCAVA SANE0	3.193	3.21	738.2
	TERRAP SANE0	3.193	3.21	735.3	VEGETAL	4.870	4.87	1230.7
303.000	FIRME	2.273	2.27	688.8	TERRAPLEN	30.833	30.80	5649.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	51.1	EXCAVA SANE0	3.180	3.19	741.4
	TERRAP SANE0	3.180	3.19	738.5	VEGETAL	4.875	4.87	1235.6
304.000	FIRME	2.273	2.27	691.0	TERRAPLEN	30.873	30.85	5679.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	51.3	EXCAVA SANE0	3.203	3.19	744.6
	TERRAP SANE0	3.203	3.19	741.7	VEGETAL	4.880	4.88	1240.4
305.000	FIRME	2.273	2.27	693.3	TERRAPLEN	30.878	30.88	5710.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	51.4	EXCAVA SANE0	3.263	3.23	747.8
	TERRAP SANE0	3.263	3.23	744.9	VEGETAL	4.888	4.88	1245.3
306.000	FIRME	2.273	2.27	695.6	TERRAPLEN	30.829	30.85	5741.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	51.5	EXCAVA SANE0	3.377	3.32	751.2
	TERRAP SANE0	3.377	3.32	748.2	VEGETAL	4.897	4.89	1250.2
307.000	FIRME	2.273	2.27	697.9	TERRAPLEN	30.727	30.78	5772.3
	RELL EXT SANE0	0.226	0.17	51.6	EXCAVA SANE0	2.858	3.12	754.3
	TERRAP SANE0	2.858	3.12	751.4	VEGETAL	4.895	4.90	1255.1
308.000	FIRME	2.273	2.27	700.1	TERRAPLEN	30.625	30.68	5803.0
	RELL EXT SANE0	0.219	0.22	51.9	EXCAVA SANE0	1.219	2.04	756.3
	TERRAP SANE0	1.219	2.04	753.4	VEGETAL	4.877	4.89	1260.0
309.000	FIRME	2.273	2.27	702.4	TERRAPLEN	30.493	30.56	5833.6
	RELL EXT SANE0	0.150	0.18	52.1	EXCAVA SANE0	3.034	2.13	758.4
	TERRAP SANE0	3.028	2.12	755.5	VEGETAL	4.843	4.86	1264.9
310.000	FIRME	2.273	2.27	704.7	TERRAPLEN	30.481	30.49	5864.1
	RELL EXT SANE0	0.163	0.16	52.2	EXCAVA SANE0	2.771	2.90	761.3
	TERRAP SANE0	2.765	2.90	758.4	VEGETAL	4.832	4.84	1269.7
311.000	FIRME	2.273	2.27	707.0	TERRAPLEN	30.513	30.50	5894.6
	RELL EXT SANE0	0.166	0.16	52.4	EXCAVA SANE0	2.479	2.63	764.0
	TERRAP SANE0	2.473	2.62	761.0	VEGETAL	4.819	4.83	1274.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 27

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
312.000	FIRME	2.273	2.27	709.2	TERRAPLEN	30.562	30.54	5925.1
	RELL EXT SANE0	0.168	0.17	52.5	EXCAVA SANE0	2.178	2.33	766.3
	TERRAP SANE0	2.171	2.32	763.4	VEGETAL	4.812	4.82	1279.3
313.000	FIRME	2.273	2.27	711.5	TERRAPLEN	29.707	30.13	5955.2
	RELL EXT SANE0	0.110	0.14	52.7	EXCAVA SANE0	0.497	1.34	767.6
	TERRAP SANE0	0.497	1.33	764.7	VEGETAL	3.849	4.33	1283.7
314.000	FIRME	2.273	2.27	713.8	TERRAPLEN	29.595	29.65	5984.9
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	52.8	EXCAVA SANE0	0.314	0.41	768.0
	TERRAP SANE0	0.314	0.41	765.1	VEGETAL	3.784	3.82	1287.5
315.000	FIRME	2.273	2.27	716.0	TERRAPLEN	29.443	29.52	6014.4
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	52.9	EXCAVA SANE0	0.180	0.25	768.3
	TERRAP SANE0	0.180	0.25	765.3	VEGETAL	3.711	3.75	1291.2
316.000	FIRME	2.273	2.27	718.3	TERRAPLEN	29.244	29.34	6043.7
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	53.0	EXCAVA SANE0	0.084	0.13	768.4
	TERRAP SANE0	0.084	0.13	765.5	VEGETAL	3.662	3.69	1294.9
317.000	FIRME	2.273	2.27	720.6	TERRAPLEN	28.952	29.10	6072.8
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	53.1	EXCAVA SANE0	0.020	0.05	768.5
	TERRAP SANE0	0.020	0.05	765.5	VEGETAL	3.558	3.61	1298.5
318.000	FIRME	2.273	2.27	722.9	TERRAPLEN	28.637	28.79	6101.6
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	53.2	EXCAVA SANE0	0.002	0.01	768.5
	TERRAP SANE0	0.002	0.01	765.5	VEGETAL	3.470	3.51	1302.0
319.000	FIRME	2.273	2.27	725.1	TERRAPLEN	28.817	28.73	6130.4
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	53.3	EXCAVA SANE0	0.100	0.05	768.5
	TERRAP SANE0	0.100	0.05	765.6	VEGETAL	3.920	3.69	1305.7
320.000	FIRME	2.273	2.27	727.4	TERRAPLEN	28.853	28.84	6159.2
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	53.5	EXCAVA SANE0	0.337	0.22	768.8
	TERRAP SANE0	0.337	0.22	765.8	VEGETAL	4.266	4.09	1309.8
321.000	FIRME	2.273	2.27	729.7	TERRAPLEN	29.035	28.94	6188.1
	RELL EXT SANE0	0.245	0.18	53.6	EXCAVA SANE0	1.575	0.96	769.7
	TERRAP SANE0	1.574	0.96	766.8	VEGETAL	4.800	4.53	1314.4
322.000	FIRME	2.273	2.27	732.0	TERRAPLEN	28.705	28.87	6217.0
	RELL EXT SANE0	0.236	0.24	53.9	EXCAVA SANE0	1.307	1.44	771.1
	TERRAP SANE0	1.306	1.44	768.2	VEGETAL	4.811	4.81	1319.2
323.000	FIRME	2.273	2.27	734.2	TERRAPLEN	28.453	28.58	6245.6
	RELL EXT SANE0	0.232	0.23	54.1	EXCAVA SANE0	1.143	1.22	772.4
	TERRAP SANE0	1.143	1.22	769.4	VEGETAL	4.825	4.82	1324.0

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 28

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
324.000	FIRME	2.273	2.27	736.5	TERRAPLEN	28.296	28.37	6274.0
	RELL EXT SANE0	0.236	0.23	54.3	EXCAVA SANE0	0.952	1.05	773.4
	TERRAP SANE0	0.952	1.05	770.5	VEGETAL	4.829	4.83	1328.8
325.000	FIRME	2.273	2.27	738.8	TERRAPLEN	28.255	28.28	6302.2
	RELL EXT SANE0	0.235	0.24	54.6	EXCAVA SANE0	0.844	0.90	774.3

326.000	TERRAP SANE0	0.844	0.90	771.4	VEGETAL	4.827	4.83	1333.6
	FIRME	2.273	2.27	741.1	TERRAPLEN	28.330	28.29	6330.5
	RELL EXT SANE0	0.237	0.24	54.8	EXCAVA SANE0	0.852	0.85	775.2
	TERRAP SANE0	0.852	0.85	772.2	VEGETAL	4.824	4.83	1338.5
327.000	FIRME	2.273	2.27	743.3	TERRAPLEN	28.517	28.42	6359.0
	RELL EXT SANE0	0.240	0.24	55.1	EXCAVA SANE0	0.972	0.91	776.1
	TERRAP SANE0	0.971	0.91	773.1	VEGETAL	4.821	4.82	1343.3
328.000	FIRME	2.273	2.27	745.6	TERRAPLEN	28.816	28.67	6387.6
	RELL EXT SANE0	0.245	0.24	55.3	EXCAVA SANE0	1.204	1.09	777.2
	TERRAP SANE0	1.203	1.09	774.2	VEGETAL	4.818	4.82	1348.1
329.000	FIRME	2.273	2.27	747.9	TERRAPLEN	29.149	28.98	6416.6
	RELL EXT SANE0	0.138	0.19	55.5	EXCAVA SANE0	1.399	1.30	778.5
	TERRAP SANE0	1.397	1.30	775.5	VEGETAL	4.782	4.80	1352.9
330.000	FIRME	2.273	2.27	750.1	TERRAPLEN	30.193	29.67	6446.3
	RELL EXT SANE0	0.111	0.12	55.6	EXCAVA SANE0	0.005	0.70	779.2
	TERRAP SANE0	0.005	0.70	776.2	VEGETAL	3.617	4.20	1357.1
331.000	FIRME	2.273	2.27	752.4	TERRAPLEN	30.299	30.25	6476.5
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	55.7	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	779.2
	TERRAP SANE0	0.003	0.00	776.2	VEGETAL	3.449	3.53	1360.6
332.000	FIRME	2.273	2.27	754.7	TERRAPLEN	30.404	30.35	6506.9
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	55.8	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	779.2
	TERRAP SANE0	0.002	0.00	776.2	VEGETAL	3.292	3.37	1364.0
333.000	FIRME	2.273	2.27	757.0	TERRAPLEN	30.511	30.46	6537.3
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	55.9	EXCAVA SANE0	0.001	0.00	779.2
	TERRAP SANE0	0.001	0.00	776.2	VEGETAL	3.149	3.22	1367.2
334.000	FIRME	2.273	2.27	759.2	TERRAPLEN	30.615	30.56	6567.9
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	56.1	VEGETAL	3.017	3.08	1370.3
335.000	FIRME	2.273	2.27	761.5	TERRAPLEN	32.680	31.65	6599.5
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	56.2	EXCAVA SANE0	1.051	0.53	779.7
	TERRAP SANE0	1.051	0.53	776.8	VEGETAL	4.760	3.89	1374.2
336.000	FIRME	2.273	2.27	763.8	TERRAPLEN	32.885	32.78	6632.3
	RELL EXT SANE0	0.213	0.16	56.3	EXCAVA SANE0	1.486	1.27	781.0
	TERRAP SANE0	1.472	1.26	778.0	VEGETAL	4.976	4.87	1379.1

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 29

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
337.000	FIRME	2.273	2.27	766.1	TERRAPLEN	33.088	32.99	6665.3
	RELL EXT SANE0	0.230	0.22	56.6	EXCAVA SANE0	1.603	1.54	782.5
	TERRAP SANE0	1.583	1.53	779.5	VEGETAL	4.996	4.99	1384.1
338.000	FIRME	2.273	2.27	768.3	TERRAPLEN	33.295	33.19	6698.5
	RELL EXT SANE0	0.111	0.17	56.7	EXCAVA SANE0	1.479	1.54	784.1
	TERRAP SANE0	1.479	1.53	781.1	VEGETAL	4.789	4.89	1388.9
339.000	FIRME	2.273	2.27	770.6	TERRAPLEN	33.466	33.38	6731.9
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	56.8	EXCAVA SANE0	1.637	1.56	785.6
	TERRAP SANE0	1.637	1.56	782.6	VEGETAL	4.791	4.79	1393.7
340.000	FIRME	2.273	2.27	772.9	TERRAPLEN	33.495	33.48	6765.4
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	56.9	EXCAVA SANE0	1.677	1.66	787.3
	TERRAP SANE0	1.677	1.66	784.3	VEGETAL	4.791	4.79	1398.5
341.000	FIRME	2.273	2.27	775.1	TERRAPLEN	33.701	33.60	6799.0
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	57.1	EXCAVA SANE0	1.874	1.78	789.1
	TERRAP SANE0	1.874	1.78	786.1	VEGETAL	4.792	4.79	1403.3
342.000	FIRME	2.273	2.27	777.4	TERRAPLEN	33.844	33.77	6832.7
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	57.2	EXCAVA SANE0	2.124	2.00	791.1
	TERRAP SANE0	2.124	2.00	788.1	VEGETAL	4.792	4.79	1408.1
343.000	FIRME	2.273	2.27	779.7	TERRAPLEN	33.837	33.84	6866.6
	RELL EXT SANE0	0.400	0.26	57.4	EXCAVA SANE0	1.474	1.80	792.9
	TERRAP SANE0	1.423	1.77	789.8	VEGETAL	5.001	4.90	1413.0



344.000	FIRME	2.273	2.27	782.0	TERRAPLEN	33.320	33.58	6900.2
	RELL EXT SANE0	0.373	0.39	57.8	EXCAVA SANE0	1.068	1.27	794.1
	TERRAP SANE0	1.046	1.23	791.1	VEGETAL	5.079	5.04	1418.0
345.000	FIRME	2.273	2.27	784.2	TERRAPLEN	31.996	32.66	6932.8
	RELL EXT SANE0	0.286	0.33	58.1	EXCAVA SANE0	0.839	0.95	795.1
	TERRAP SANE0	0.835	0.94	792.0	VEGETAL	4.972	5.03	1423.1
346.000	FIRME	2.273	2.27	786.5	TERRAPLEN	30.195	31.10	6963.9
	RELL EXT SANE0	0.112	0.20	58.3	EXCAVA SANE0	1.452	1.15	796.2
	TERRAP SANE0	1.452	1.14	793.2	VEGETAL	4.776	4.87	1427.9
347.000	FIRME	2.273	2.27	788.8	TERRAPLEN	29.101	29.65	6993.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	58.5	EXCAVA SANE0	1.640	1.55	797.8
	TERRAP SANE0	1.640	1.55	794.7	VEGETAL	4.809	4.79	1432.7
348.000	FIRME	2.273	2.27	791.1	TERRAPLEN	28.636	28.87	7022.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	58.6	EXCAVA SANE0	0.338	0.99	798.8
	TERRAP SANE0	0.338	0.99	795.7	VEGETAL	4.760	4.78	1437.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 30

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
349.000	FIRME	2.273	2.27	793.3	TERRAPLEN	28.691	28.66	7051.1
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	58.7	EXCAVA SANE0	0.186	0.26	799.0
	TERRAP SANE0	0.186	0.26	796.0	VEGETAL	4.759	4.76	1442.3
350.000	FIRME	2.273	2.27	795.6	TERRAPLEN	28.796	28.74	7079.8
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	58.8	EXCAVA SANE0	0.369	0.28	799.3
	TERRAP SANE0	0.369	0.28	796.2	VEGETAL	4.766	4.76	1447.0
351.000	FIRME	2.273	2.27	797.9	TERRAPLEN	28.934	28.87	7108.7
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	58.9	EXCAVA SANE0	0.530	0.45	799.7
	TERRAP SANE0	0.530	0.45	796.7	VEGETAL	4.772	4.77	1451.8
352.000	FIRME	2.273	2.27	800.1	TERRAPLEN	29.108	29.02	7137.7
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	59.0	EXCAVA SANE0	0.657	0.59	800.3
	TERRAP SANE0	0.657	0.59	797.3	VEGETAL	4.777	4.77	1456.6
353.000	FIRME	2.273	2.27	802.4	TERRAPLEN	29.315	29.21	7166.9
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	59.1	EXCAVA SANE0	0.750	0.70	801.0
	TERRAP SANE0	0.750	0.70	798.0	VEGETAL	4.780	4.78	1461.4
354.000	FIRME	2.273	2.27	804.7	TERRAPLEN	29.557	29.44	7196.4
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	59.2	EXCAVA SANE0	0.809	0.78	801.8
	TERRAP SANE0	0.809	0.78	798.8	VEGETAL	4.782	4.78	1466.1
355.000	FIRME	2.273	2.27	807.0	TERRAPLEN	29.834	29.70	7226.1
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	59.4	EXCAVA SANE0	0.833	0.82	802.6
	TERRAP SANE0	0.833	0.82	799.6	VEGETAL	4.782	4.78	1470.9
356.000	FIRME	2.273	2.27	809.2	TERRAPLEN	30.148	29.99	7256.0
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	59.5	EXCAVA SANE0	0.822	0.83	803.5
	TERRAP SANE0	0.822	0.83	800.4	VEGETAL	4.780	4.78	1475.7
357.000	FIRME	2.273	2.27	811.5	TERRAPLEN	30.498	30.32	7286.4
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	59.6	EXCAVA SANE0	0.775	0.80	804.3
	TERRAP SANE0	0.775	0.80	801.2	VEGETAL	4.781	4.78	1480.5
358.000	FIRME	2.273	2.27	813.8	TERRAPLEN	29.588	30.04	7316.4
	RELL EXT SANE0	0.108	0.11	59.7	EXCAVA SANE0	0.054	0.41	804.7
	TERRAP SANE0	0.054	0.41	801.6	VEGETAL	3.485	4.13	1484.6
359.000	FIRME	2.273	2.27	816.1	TERRAPLEN	29.311	29.45	7345.9
	RELL EXT SANE0	0.108	0.11	59.8	EXCAVA SANE0	0.028	0.04	804.7
	TERRAP SANE0	0.028	0.04	801.7	VEGETAL	2.909	3.20	1487.8
360.000	FIRME	2.273	2.27	818.3	TERRAPLEN	29.686	29.50	7375.4
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	59.9	EXCAVA SANE0	0.188	0.11	804.8
	TERRAP SANE0	0.188	0.11	801.8	VEGETAL	3.120	3.01	1490.8

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :

pagina 31

GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
361.000	FIRME	2.273	2.27	820.6	TERRAPLEN	30.719	30.20	7405.6
	RELL EXT SANE0	0.136	0.12	60.0	EXCAVA SANE0	0.828	0.51	805.3
	TERRAP SANE0	0.826	0.51	802.3	VEGETAL	4.189	3.65	1494.5
362.000	FIRME	2.273	2.27	822.9	TERRAPLEN	31.005	30.86	7436.4
	RELL EXT SANE0	0.158	0.15	60.2	EXCAVA SANE0	1.324	1.08	806.4
	TERRAP SANE0	1.320	1.07	803.4	VEGETAL	4.669	4.43	1498.9
363.000	FIRME	2.273	2.27	825.1	TERRAPLEN	30.626	30.82	7467.2
	RELL EXT SANE0	0.153	0.16	60.3	EXCAVA SANE0	1.481	1.40	807.8
	TERRAP SANE0	1.478	1.40	804.8	VEGETAL	4.624	4.65	1503.6
364.000	FIRME	2.273	2.27	827.4	TERRAPLEN	30.080	30.35	7497.6
	RELL EXT SANE0	0.147	0.15	60.5	EXCAVA SANE0	1.710	1.60	809.4
	TERRAP SANE0	1.708	1.59	806.3	VEGETAL	4.579	4.60	1508.2
365.000	FIRME	2.273	2.27	829.7	TERRAPLEN	29.366	29.72	7527.3
	RELL EXT SANE0	0.142	0.14	60.6	EXCAVA SANE0	1.708	1.71	811.1
	TERRAP SANE0	1.706	1.71	808.1	VEGETAL	4.534	4.56	1512.7
366.000	FIRME	2.273	2.27	832.0	TERRAPLEN	28.479	28.92	7556.2
	RELL EXT SANE0	0.137	0.14	60.8	EXCAVA SANE0	1.870	1.79	812.9
	TERRAP SANE0	1.869	1.79	809.8	VEGETAL	4.488	4.51	1517.2
367.000	FIRME	2.273	2.27	834.2	TERRAPLEN	27.418	27.95	7584.2
	RELL EXT SANE0	0.132	0.13	60.9	EXCAVA SANE0	2.151	2.01	814.9
	TERRAP SANE0	2.150	2.01	811.8	VEGETAL	4.442	4.46	1521.7
368.000	FIRME	2.273	2.27	836.5	TERRAPLEN	26.173	26.80	7611.0
	RELL EXT SANE0	0.128	0.13	61.0	EXCAVA SANE0	2.219	2.19	817.1
	TERRAP SANE0	2.219	2.18	814.0	VEGETAL	4.395	4.42	1526.1
369.000	FIRME	2.273	2.27	838.8	TERRAPLEN	24.748	25.46	7636.4
	RELL EXT SANE0	0.123	0.13	61.2	EXCAVA SANE0	2.357	2.29	819.4
	TERRAP SANE0	2.357	2.29	816.3	VEGETAL	4.348	4.37	1530.5
370.000	FIRME	2.273	2.27	841.1	TERRAPLEN	23.150	23.95	7660.4
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	61.3	EXCAVA SANE0	2.656	2.51	821.9
	TERRAP SANE0	2.656	2.51	818.8	VEGETAL	4.301	4.32	1534.8
371.000	FIRME	2.273	2.27	843.3	TERRAPLEN	21.379	22.26	7682.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	61.4	EXCAVA SANE0	2.867	2.76	824.7
	TERRAP SANE0	2.867	2.76	821.6	VEGETAL	4.258	4.28	1539.1
372.000	FIRME	2.273	2.27	845.6	TERRAPLEN	19.928	20.65	7703.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	61.5	EXCAVA SANE0	3.508	3.19	827.9
	TERRAP SANE0	3.508	3.19	824.8	VEGETAL	4.336	4.30	1543.4

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051

pagina 32

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
373.000	FIRME	2.273	2.27	847.9	TERRAPLEN	19.268	19.60	7722.9
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	61.6	EXCAVA SANE0	3.624	3.57	831.4
	TERRAP SANE0	3.624	3.57	828.3	VEGETAL	4.414	4.37	1547.8
374.000	FIRME	2.273	2.27	850.2	TERRAPLEN	19.469	19.37	7742.3
	RELL EXT SANE0	0.127	0.12	61.8	EXCAVA SANE0	3.770	3.70	835.1
	TERRAP SANE0	3.770	3.70	832.0	VEGETAL	4.406	4.41	1552.2
375.000	FIRME	2.273	2.27	852.4	TERRAPLEN	20.666	20.07	7762.3
	RELL EXT SANE0	0.127	0.13	61.9	EXCAVA SANE0	3.794	3.78	838.9

376.000	TERRAP SANE0	3.794	3.78	835.8	VEGETAL	4.390	4.40	1556.6
	FIRME	2.273	2.27	854.7	TERRAPLEN	22.828	21.75	7784.1
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	62.0	EXCAVA SANE0	3.345	3.57	842.5
	TERRAP SANE0	3.345	3.57	839.4	VEGETAL	4.422	4.41	1561.0
377.000	FIRME	2.273	2.27	857.0	TERRAPLEN	25.207	24.02	7808.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	62.1	EXCAVA SANE0	2.996	3.17	845.6
	TERRAP SANE0	2.996	3.17	842.6	VEGETAL	4.533	4.48	1565.5
378.000	FIRME	2.273	2.27	859.2	TERRAPLEN	27.428	26.32	7834.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	62.2	EXCAVA SANE0	2.709	2.85	848.5
	TERRAP SANE0	2.709	2.85	845.4	VEGETAL	4.634	4.58	1570.0
379.000	FIRME	2.273	2.27	861.5	TERRAPLEN	29.486	28.46	7862.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	62.3	EXCAVA SANE0	2.510	2.61	851.1
	TERRAP SANE0	2.510	2.61	848.0	VEGETAL	4.736	4.69	1574.7
380.000	FIRME	2.273	2.27	863.8	TERRAPLEN	31.386	30.44	7893.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	62.5	EXCAVA SANE0	2.413	2.46	853.6
	TERRAP SANE0	2.413	2.46	850.5	VEGETAL	4.839	4.79	1579.5
381.000	FIRME	2.424	2.35	866.1	TERRAPLEN	25.195	28.29	7921.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	62.6	EXCAVA SANE0	1.847	2.13	855.7
	TERRAP SANE0	1.847	2.13	852.6	VEGETAL	4.129	4.48	1584.0
382.000	FIRME	2.423	2.42	868.6	TERRAPLEN	26.707	25.95	7947.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	62.7	EXCAVA SANE0	1.605	1.73	857.4
	TERRAP SANE0	1.605	1.73	854.3	VEGETAL	4.243	4.19	1588.2
383.000	FIRME	2.423	2.42	871.0	TERRAPLEN	28.779	27.74	7975.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	62.8	EXCAVA SANE0	0.816	1.21	858.6
	TERRAP SANE0	0.816	1.21	855.6	VEGETAL	4.358	4.30	1592.5
384.000	FIRME	2.908	2.67	873.6	TERRAPLEN	35.662	32.22	8007.5
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	62.9	EXCAVA SANE0	2.767	1.79	860.4
	TERRAP SANE0	2.767	1.79	857.3	VEGETAL	4.889	4.62	1597.1

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 33

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
385.000	FIRME	3.965	3.44	877.1	TERRAPLEN	45.729	40.70	8048.2
	RELL EXT SANE0	0.222	0.17	63.1	EXCAVA SANE0	2.880	2.82	863.2
	TERRAP SANE0	2.880	2.82	860.2	VEGETAL	5.480	5.18	1602.3
386.000	FIRME	5.022	4.49	881.6	TERRAPLEN	51.952	48.84	8097.1
	RELL EXT SANE0	0.335	0.28	63.4	EXCAVA SANE0	1.807	2.34	865.6
	TERRAP SANE0	1.788	2.33	862.5	VEGETAL	6.693	6.09	1608.4
387.000	FIRME	6.079	5.55	887.1	TERRAPLEN	54.675	53.31	8150.4
	RELL EXT SANE0	0.411	0.37	63.7	EXCAVA SANE0	3.129	2.47	868.1
	TERRAP SANE0	3.114	2.45	865.0	VEGETAL	7.456	7.07	1615.5
388.000	FIRME	7.136	6.61	893.7	TERRAPLEN	55.407	55.04	8205.4
	RELL EXT SANE0	0.112	0.26	64.0	EXCAVA SANE0	5.490	4.31	872.4
	TERRAP SANE0	5.490	4.30	869.3	VEGETAL	7.433	7.44	1622.9
389.000	FIRME	8.193	7.66	901.4	TERRAPLEN	60.101	57.75	8263.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	64.1	EXCAVA SANE0	6.766	6.13	878.5
	TERRAP SANE0	6.766	6.13	875.4	VEGETAL	8.126	7.78	1630.7
390.000	FIRME	9.250	8.72	910.1	TERRAPLEN	65.242	62.67	8325.8
	RELL EXT SANE0	0.229	0.17	64.3	EXCAVA SANE0	7.513	7.14	885.6
	TERRAP SANE0	7.513	7.14	882.5	VEGETAL	8.866	8.50	1639.2
391.000	FIRME	10.282	9.77	919.9	TERRAPLEN	70.252	67.75	8393.6
	RELL EXT SANE0	0.251	0.24	64.5	EXCAVA SANE0	7.658	7.59	893.2
	TERRAP SANE0	7.657	7.58	890.1	VEGETAL	9.534	9.20	1648.4
392.000	FIRME	11.285	10.78	930.7	TERRAPLEN	75.035	72.64	8466.2
	RELL EXT SANE0	0.814	0.53	65.1	EXCAVA SANE0	7.942	7.80	901.0
	TERRAP SANE0	7.860	7.76	897.9	VEGETAL	10.599	10.07	1658.4
393.000	FIRME	12.285	11.79	942.5	TERRAPLEN	78.161	76.60	8542.8
	RELL EXT SANE0	3.903	2.36	67.4	EXCAVA SANE0	11.348	9.64	910.7

	TERRAP SANEADO	9.047	8.45	906.3	VEGETAL	11.727	11.16	1669.6
394.000	FIRME	13.271	12.78	955.2	TERRAPLEN	78.998	78.58	8621.4
	RELL EXT SANEADO	0.114	2.01	69.4	EXCAVA SANEADO	9.197	10.27	920.9
	TERRAP SANEADO	9.197	9.12	915.4	VEGETAL	10.544	11.14	1680.7
395.000	FIRME	13.874	13.57	968.8	D TIERRA	0.007	0.00	0.0
	TERRAPLEN	78.435	78.72	8700.1	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	69.5
	EXCAVA SANEADO	8.656	8.93	929.9	TERRAP SANEADO	8.656	8.93	924.4
	VEGETAL	10.691	10.62	1691.4				
396.000	FIRME	13.795	13.83	982.6	D TIERRA	0.009	0.01	0.0
	TERRAPLEN	77.380	77.91	8778.0	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	69.7
	EXCAVA SANEADO	8.194	8.43	938.3	TERRAP SANEADO	8.194	8.43	932.8
	VEGETAL	10.637	10.66	1702.0				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 34

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
397.000	FIRME	13.712	13.75	996.4	D TIERRA	0.012	0.01	0.0
	TERRAPLEN	76.232	76.81	8854.8	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	69.8
	EXCAVA SANEADO	7.849	8.02	946.3	TERRAP SANEADO	7.849	8.02	940.8
	VEGETAL	10.582	10.61	1712.6				
398.000	FIRME	13.628	13.67	1010.1	D TIERRA	0.015	0.01	0.0
	TERRAPLEN	75.054	75.64	8930.5	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	69.9
	EXCAVA SANEADO	7.915	7.88	954.2	TERRAP SANEADO	7.915	7.88	948.7
	VEGETAL	10.526	10.55	1723.2				
399.000	FIRME	13.551	13.59	1023.7	D TIERRA	0.022	0.02	0.1
	TERRAPLEN	73.834	74.44	9004.9	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	70.0
	EXCAVA SANEADO	8.394	8.15	962.3	TERRAP SANEADO	8.394	8.15	956.9
	VEGETAL	10.474	10.50	1733.7				
400.000	FIRME	13.475	13.51	1037.2	D TIERRA	0.031	0.03	0.1
	TERRAPLEN	72.738	73.29	9078.2	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	70.1
	EXCAVA SANEADO	8.451	8.42	970.8	TERRAP SANEADO	8.451	8.42	965.3
	VEGETAL	10.424	10.45	1744.1				
401.000	FIRME	13.398	13.44	1050.6	D TIERRA	0.041	0.04	0.1
	TERRAPLEN	71.753	72.25	9150.5	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	70.2
	EXCAVA SANEADO	8.420	8.44	979.2	TERRAP SANEADO	8.420	8.44	973.7
	VEGETAL	10.373	10.40	1754.5				
402.000	FIRME	13.320	13.36	1064.0	D TIERRA	0.054	0.05	0.2
	TERRAPLEN	70.910	71.33	9221.8	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	70.3
	EXCAVA SANEADO	8.225	8.32	987.5	TERRAP SANEADO	8.225	8.32	982.0
	VEGETAL	10.322	10.35	1764.9				
403.000	FIRME	13.242	13.28	1077.2	D TIERRA	0.068	0.06	0.2
	TERRAPLEN	70.173	70.54	9292.3	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	70.5
	EXCAVA SANEADO	8.178	8.20	995.7	TERRAP SANEADO	8.178	8.20	990.2
	VEGETAL	10.272	10.30	1775.2				
404.000	FIRME	13.162	13.20	1090.4	D TIERRA	0.081	0.07	0.3
	TERRAPLEN	69.513	69.84	9362.2	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	70.6
	EXCAVA SANEADO	8.143	8.16	1003.9	TERRAP SANEADO	8.143	8.16	998.4
	VEGETAL	10.220	10.25	1785.4				
405.000	FIRME	13.082	13.12	1103.6	D TIERRA	0.097	0.09	0.4
	TERRAPLEN	68.721	69.12	9431.3	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	70.7
	EXCAVA SANEADO	7.515	7.83	1011.7	TERRAP SANEADO	7.515	7.83	1006.2
	VEGETAL	10.168	10.19	1795.6				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 35

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
406.000	FIRME	13.000		13.04	1116.6	D TIERRA	0.113		0.10	0.5
	TERRAPLEN	67.839		68.28	9499.6	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	70.8
	EXCAVA SANE0	7.248		7.38	1019.1	TERRAP SANE0	7.248		7.38	1013.6
	VEGETAL	10.115		10.14	1805.8					
407.000	FIRME	12.918		12.96	1129.6	D TIERRA	0.131		0.12	0.6
	TERRAPLEN	66.884		67.36	9566.9	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	70.9
	EXCAVA SANE0	7.000		7.12	1026.2	TERRAP SANE0	7.000		7.12	1020.7
	VEGETAL	10.062		10.09	1815.8					
408.000	FIRME	12.835		12.88	1142.4	D TIERRA	0.149		0.14	0.8
	TERRAPLEN	65.654		66.27	9633.2	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.0
	EXCAVA SANE0	8.470		7.74	1034.0	TERRAP SANE0	8.470		7.74	1028.5
	VEGETAL	10.009		10.04	1825.9					
409.000	FIRME	12.751		12.79	1155.2	D TIERRA	0.170		0.16	0.9
	TERRAPLEN	64.620		65.14	9698.3	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.1
	EXCAVA SANE0	7.768		8.12	1042.1	TERRAP SANE0	7.768		8.12	1036.6
	VEGETAL	9.955		9.98	1835.9					
410.000	FIRME	12.666		12.71	1167.9	D TIERRA	0.192		0.18	1.1
	TERRAPLEN	63.501		64.06	9762.4	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.3
	EXCAVA SANE0	7.815		7.79	1049.9	TERRAP SANE0	7.815		7.79	1044.4
	VEGETAL	9.901		9.93	1845.8					
411.000	FIRME	12.579		12.62	1180.6	D TIERRA	0.215		0.20	1.3
	TERRAPLEN	62.462		62.98	9825.4	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.4
	EXCAVA SANE0	7.438		7.63	1057.5	TERRAP SANE0	7.438		7.63	1052.0
	VEGETAL	9.846		9.87	1855.7					
412.000	FIRME	12.493		12.54	1193.1	D TIERRA	0.240		0.23	1.5
	TERRAPLEN	61.549		62.01	9887.4	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.5
	EXCAVA SANE0	7.326		7.38	1064.9	TERRAP SANE0	7.326		7.38	1059.4
	VEGETAL	9.790		9.82	1865.5					
413.000	FIRME	12.405		12.45	1205.6	D TIERRA	0.259		0.25	1.8
	TERRAPLEN	60.651		61.10	9948.5	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.6
	EXCAVA SANE0	7.017		7.17	1072.0	TERRAP SANE0	7.017		7.17	1066.6
	VEGETAL	9.733		9.76	1875.2					
414.000	FIRME	12.316		12.36	1217.9	D TIERRA	0.278		0.27	2.0
	TERRAPLEN	59.669		60.16	10008.7	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.7
	EXCAVA SANE0	7.145		7.08	1079.1	TERRAP SANE0	7.145		7.08	1073.6
	VEGETAL	9.675		9.70	1884.9					

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 36

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
415.000	FIRME	12.226		12.27	1230.2	D TIERRA	0.298		0.29	2.3
	TERRAPLEN	58.664		59.17	10067.8	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.8
	EXCAVA SANE0	7.148		7.15	1086.3	TERRAP SANE0	7.148		7.15	1080.8
	VEGETAL	9.617		9.65	1894.6					
416.000	FIRME	12.136		12.18	1242.4	D TIERRA	0.307		0.30	2.6
	TERRAPLEN	57.817		58.24	10126.1	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	71.9
	EXCAVA SANE0	7.090		7.12	1093.4	TERRAP SANE0	7.090		7.12	1087.9
	VEGETAL	9.558		9.59	1904.2					
417.000	FIRME	12.314		12.22	1254.6	D TIERRA	0.867		0.59	3.2
	TERRAPLEN	57.102		57.46	10183.5	RELL EXT SANE0	0.114		0.11	72.1
	EXCAVA SANE0	6.998		7.04	1100.4	TERRAP SANE0	6.998		7.04	1094.9

	VEGETAL	9.706	9.63	1913.8				
418.000	FIRME	11.952	12.13	1266.7	D TIERRA	0.296	0.58	3.8
	TERRAPLEN	56.108	56.60	10240.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.2
	EXCAVA SANE0	7.221	7.11	1107.5	TERRAP SANE0	7.221	7.11	1102.1
	VEGETAL	9.436	9.57	1923.4				
419.000	FIRME	11.858	11.90	1278.6	D TIERRA	0.288	0.29	4.1
	TERRAPLEN	55.149	55.63	10295.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.3
	EXCAVA SANE0	7.144	7.18	1114.7	TERRAP SANE0	7.144	7.18	1109.2
	VEGETAL	9.374	9.41	1932.8				
420.000	FIRME	11.764	11.81	1290.4	D TIERRA	0.280	0.28	4.4
	TERRAPLEN	53.983	54.57	10350.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.4
	EXCAVA SANE0	6.702	6.92	1121.7	TERRAP SANE0	6.702	6.92	1116.2
	VEGETAL	9.311	9.34	1942.1				
421.000	FIRME	11.668	11.72	1302.2	D TIERRA	0.273	0.28	4.7
	TERRAPLEN	52.539	53.26	10403.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.5
	EXCAVA SANE0	6.947	6.82	1128.5	TERRAP SANE0	6.947	6.82	1123.0
	VEGETAL	9.247	9.28	1951.4				
422.000	FIRME	11.572	11.62	1313.8	D TIERRA	0.265	0.27	4.9
	TERRAPLEN	51.149	51.84	10455.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.6
	EXCAVA SANE0	6.895	6.92	1135.4	TERRAP SANE0	6.895	6.92	1129.9
	VEGETAL	9.181	9.21	1960.6				
423.000	FIRME	11.475	11.52	1325.3	D TIERRA	0.258	0.26	5.2
	TERRAPLEN	49.893	50.52	10505.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.7
	EXCAVA SANE0	6.559	6.73	1142.1	TERRAP SANE0	6.559	6.73	1136.6
	VEGETAL	9.116	9.15	1969.8				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051

pagina 37

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Camí peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
424.000	FIRME	11.377	11.43	1336.7	D TIERRA	0.250	0.25	5.4
	TERRAPLEN	48.809	49.35	10555.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.9
	EXCAVA SANE0	6.473	6.52	1148.6	TERRAP SANE0	6.473	6.52	1143.1
	VEGETAL	9.049	9.08	1978.9				
425.000	FIRME	11.278	11.33	1348.1	D TIERRA	0.243	0.25	5.7
	TERRAPLEN	47.805	48.31	10603.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.0
	EXCAVA SANE0	6.447	6.46	1155.1	TERRAP SANE0	6.447	6.46	1149.6
	VEGETAL	8.982	9.02	1987.9				
426.000	FIRME	11.177	11.23	1359.3	D TIERRA	0.228	0.24	5.9
	TERRAPLEN	46.777	47.29	10650.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.1
	EXCAVA SANE0	6.512	6.48	1161.6	TERRAP SANE0	6.512	6.48	1156.1
	VEGETAL	8.914	8.95	1996.8				
427.000	FIRME	11.072	11.12	1370.4	D TIERRA	0.201	0.21	6.1
	TERRAPLEN	45.945	46.36	10697.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.2
	EXCAVA SANE0	6.410	6.46	1168.0	TERRAP SANE0	6.410	6.46	1162.5
	VEGETAL	8.841	8.88	2005.7				
428.000	FIRME	10.963	11.02	1381.4	D TIERRA	0.175	0.19	6.3
	TERRAPLEN	45.265	45.60	10742.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.3
	EXCAVA SANE0	6.950	6.68	1174.7	TERRAP SANE0	6.950	6.68	1169.2
	VEGETAL	8.765	8.80	2014.5				
429.000	FIRME	10.855	10.91	1392.3	D TIERRA	0.151	0.16	6.5
	TERRAPLEN	44.539	44.90	10787.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.4
	EXCAVA SANE0	6.813	6.88	1181.6	TERRAP SANE0	6.813	6.88	1176.1
	VEGETAL	8.691	8.73	2023.2				
430.000	FIRME	10.748	10.80	1403.1	D TIERRA	0.129	0.14	6.6
	TERRAPLEN	43.831	44.19	10831.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.5
	EXCAVA SANE0	6.598	6.71	1188.3	TERRAP SANE0	6.598	6.71	1182.8
	VEGETAL	8.617	8.65	2031.9				
431.000	FIRME	10.642	10.70	1413.8	D TIERRA	0.109	0.12	6.7

	TERRAPLEN	43.184	43.51	10875.5	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.7
	EXCAVA SANE0	6.365	6.48	1194.8	TERRAP SANE0	6.365	6.48	1189.3
	VEGETAL	8.543	8.58	2040.5				
432.000	FIRME	10.537	10.59	1424.4	D TIERRA	0.090	0.10	6.8
	TERRAPLEN	42.585	42.88	10918.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.8
	EXCAVA SANE0	6.270	6.32	1201.1	TERRAP SANE0	6.270	6.32	1195.6
	VEGETAL	8.471	8.51	2049.0				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 38

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
433.000	FIRME	10.433	10.48	1434.9	D TIERRA	0.074	0.08	6.9
	TERRAPLEN	41.844	42.21	10960.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	73.9
	EXCAVA SANE0	6.837	6.55	1207.7	TERRAP SANE0	6.837	6.55	1202.2
	VEGETAL	8.399	8.43	2057.4				
434.000	FIRME	10.329	10.38	1445.3	D TIERRA	0.059	0.07	7.0
	TERRAPLEN	40.403	41.12	11001.7	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	74.0
	EXCAVA SANE0	5.528	6.18	1213.8	TERRAP SANE0	5.528	6.18	1208.4
	VEGETAL	8.328	8.36	2065.8				
435.000	FIRME	10.227	10.28	1455.6	D TIERRA	0.045	0.05	7.0
	TERRAPLEN	39.050	39.73	11041.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	74.1
	EXCAVA SANE0	5.902	5.72	1219.6	TERRAP SANE0	5.902	5.72	1214.1
	VEGETAL	8.258	8.29	2074.1				
436.000	FIRME	10.125	10.18	1465.7	D TIERRA	0.033	0.04	7.1
	TERRAPLEN	37.812	38.43	11079.8	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	74.2
	EXCAVA SANE0	5.504	5.70	1225.3	TERRAP SANE0	5.504	5.70	1219.8
	VEGETAL	8.172	8.22	2082.3				
437.000	FIRME	10.024	10.07	1475.8	D TIERRA	0.024	0.03	7.1
	TERRAPLEN	36.504	37.16	11117.0	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	74.3
	EXCAVA SANE0	5.626	5.56	1230.8	TERRAP SANE0	5.626	5.56	1225.3
	VEGETAL	8.082	8.13	2090.4				
438.000	FIRME	9.924	9.97	1485.8	D TIERRA	0.015	0.02	7.1
	TERRAPLEN	35.223	35.86	11152.9	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	74.5
	EXCAVA SANE0	5.176	5.40	1236.2	TERRAP SANE0	5.176	5.40	1230.7
	VEGETAL	7.994	8.04	2098.4				
439.000	FIRME	9.832	9.88	1495.7	D TIERRA	0.011	0.01	7.1
	TERRAPLEN	33.879	34.55	11187.4	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	74.6
	EXCAVA SANE0	5.204	5.19	1241.4	TERRAP SANE0	5.204	5.19	1235.9
	VEGETAL	7.912	7.95	2106.4				
440.000	FIRME	9.741	9.79	1505.4	D TIERRA	0.006	0.01	7.2
	TERRAPLEN	32.276	33.08	11220.5	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	74.7
	EXCAVA SANE0	5.615	5.41	1246.8	TERRAP SANE0	5.615	5.41	1241.3
	VEGETAL	7.830	7.87	2114.3				
441.000	FIRME	9.655	9.70	1515.1	D TIERRA	0.004	0.01	7.2
	TERRAPLEN	30.374	31.32	11251.8	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	74.8
	EXCAVA SANE0	6.656	6.14	1253.0	TERRAP SANE0	6.656	6.14	1247.5
	VEGETAL	7.751	7.79	2122.1				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 39

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
442.000	FIRME	9.575	9.62	1524.8	D TIERRA	0.001	0.00	7.2
	TERRAPLEN	28.299	29.34	11281.1	RELL EXT SANE0	0.116	0.11	74.9
	EXCAVA SANE0	7.181	6.92	1259.9	TERRAP SANE0	7.181	6.92	1254.4
	VEGETAL	7.638	7.69	2129.7				
443.000	FIRME	9.498	9.54	1534.3	TERRAPLEN	26.305	27.30	11308.4
	RELL EXT SANE0	2.827	1.47	76.4	EXCAVA SANE0	7.704	7.44	1267.3
	TERRAP SANE0	6.609	6.90	1261.3	VEGETAL	9.176	8.41	2138.2
444.000	FIRME	9.420	9.46	1543.8	TERRAPLEN	24.678	25.49	11333.9
	RELL EXT SANE0	2.938	2.88	79.3	EXCAVA SANE0	7.144	7.42	1274.7
	TERRAP SANE0	5.991	6.30	1267.6	VEGETAL	9.174	9.17	2147.3
445.000	FIRME	9.341	9.38	1553.1	TERRAPLEN	23.516	24.10	11358.0
	RELL EXT SANE0	3.038	2.99	82.2	EXCAVA SANE0	6.977	7.06	1281.8
	TERRAP SANE0	5.724	5.86	1273.4	VEGETAL	9.111	9.14	2156.5
446.000	FIRME	9.261	9.30	1562.4	TERRAPLEN	22.267	22.89	11380.9
	RELL EXT SANE0	3.186	3.11	85.4	EXCAVA SANE0	6.614	6.80	1288.6
	TERRAP SANE0	5.214	5.47	1278.9	VEGETAL	9.036	9.07	2165.5
447.000	FIRME	9.140	9.20	1571.6	D TIERRA	0.005	0.00	7.2
	TERRAPLEN	20.678	21.47	11402.4	RELL EXT SANE0	1.242	2.21	87.6
	EXCAVA SANE0	4.982	5.80	1294.4	TERRAP SANE0	4.982	5.10	1284.0
	VEGETAL	8.397	8.72	2174.3				
448.000	FIRME	8.969	9.05	1580.7	D TIERRA	0.433	0.22	7.4
	TERRAPLEN	19.144	19.91	11422.3	RELL EXT SANE0	0.121	0.68	88.3
	EXCAVA SANE0	4.955	4.97	1299.4	TERRAP SANE0	4.955	4.97	1289.0
	VEGETAL	7.078	7.74	2182.0				
449.000	FIRME	8.878	8.92	1589.6	D TIERRA	1.048	0.74	8.1
	TERRAPLEN	20.330	19.74	11442.0	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	88.4
	EXCAVA SANE0	4.878	4.92	1304.3	TERRAP SANE0	4.878	4.92	1293.9
	VEGETAL	7.041	7.06	2189.1				
450.000	FIRME	8.788	8.83	1598.5	D TIERRA	0.721	0.88	9.0
	TERRAPLEN	22.615	21.47	11463.5	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	88.5
	EXCAVA SANE0	5.097	4.99	1309.3	TERRAP SANE0	5.097	4.99	1298.9
	VEGETAL	7.083	7.06	2196.1				
451.000	FIRME	8.699	8.74	1607.2	D TIERRA	0.188	0.45	9.5
	TERRAPLEN	25.257	23.94	11487.5	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	88.6
	EXCAVA SANE0	7.136	6.12	1315.4	TERRAP SANE0	7.136	6.12	1305.0
	VEGETAL	7.111	7.10	2203.2				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051

pagina 40

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
452.000	FIRME	8.663	8.68	1615.9	D TIERRA	0.012	0.10	9.6
	TERRAPLEN	28.037	26.65	11514.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	88.7
	EXCAVA SANE0	5.965	6.55	1321.9	TERRAP SANE0	5.965	6.55	1311.5
	VEGETAL	7.144	7.13	2210.3				
453.000	FIRME	8.657	8.66	1624.5	TERRAPLEN	30.657	29.35	11543.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	88.8	EXCAVA SANE0	6.312	6.14	1328.1
	TERRAP SANE0	6.312	6.14	1317.7	VEGETAL	7.226	7.19	2217.5
454.000	FIRME	8.559	8.61	1633.1	TERRAPLEN	37.748	34.20	11577.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	89.0	EXCAVA SANE0	5.010	5.66	1333.7
	TERRAP SANE0	5.010	5.66	1323.3	VEGETAL	7.198	7.21	2224.7
455.000	FIRME	8.413	8.49	1641.6	D TIERRA	0.017	0.01	9.6
	TERRAPLEN	39.787	38.77	11616.4	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	89.1
	EXCAVA SANE0	4.139	4.57	1338.3	TERRAP SANE0	4.139	4.57	1327.9
	VEGETAL	7.076	7.14	2231.9				
456.000	FIRME	8.328	8.37	1650.0	D TIERRA	0.021	0.02	9.6
	TERRAPLEN	36.233	38.01	11654.4	RELL EXT SANE0	14.745	7.43	96.5



	EXCAVA SANEADO	36.215	20.18	1358.5	TERRAP SANEADO	23.921	14.03	1342.0
	VEGETAL	9.424	8.25	2240.1				
457.000	FIRME	8.245	8.29	1658.3	D TIERRA	0.019	0.02	9.6
	TERRAPLEN	32.899	34.57	11689.0	RELL EXT SANEADO	11.683	13.21	109.7
	EXCAVA SANEADO	28.058	32.14	1390.6	TERRAP SANEADO	18.709	21.31	1363.3
	VEGETAL	9.256	9.34	2249.5				
458.000	FIRME	8.162	8.20	1666.5	D TIERRA	0.018	0.02	9.6
	TERRAPLEN	29.853	31.38	11720.4	RELL EXT SANEADO	7.286	9.48	119.2
	EXCAVA SANEADO	19.557	23.81	1414.4	TERRAP SANEADO	14.486	16.60	1379.9
	VEGETAL	9.088	9.17	2258.6				
459.000	FIRME	8.080	8.12	1674.6	D TIERRA	0.016	0.02	9.7
	TERRAPLEN	27.031	28.44	11748.8	RELL EXT SANEADO	0.115	3.70	122.9
	EXCAVA SANEADO	5.821	12.69	1427.1	TERRAP SANEADO	5.821	10.15	1390.0
	VEGETAL	6.878	7.98	2266.6				
460.000	FIRME	7.999	8.04	1682.7	D TIERRA	0.015	0.02	9.7
	TERRAPLEN	24.630	25.83	11774.6	RELL EXT SANEADO	0.115	0.11	123.0
	EXCAVA SANEADO	6.654	6.24	1433.4	TERRAP SANEADO	6.654	6.24	1396.3
	VEGETAL	6.830	6.85	2273.5				
461.000	FIRME	7.919	7.96	1690.6	D TIERRA	0.014	0.01	9.7
	TERRAPLEN	23.565	24.10	11798.7	RELL EXT SANEADO	0.115	0.11	123.1
	EXCAVA SANEADO	5.836	6.24	1439.6	TERRAP SANEADO	5.836	6.24	1402.5
	VEGETAL	6.783	6.81	2280.3				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Camí peatonal sud

pagina 41

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
462.000	FIRME	7.840	7.88	1698.5	D TIERRA	0.012	0.01	9.7
	TERRAPLEN	23.179	23.37	11822.1	RELL EXT SANEADO	0.115	0.11	123.2
	EXCAVA SANEADO	5.772	5.80	1445.4	TERRAP SANEADO	5.772	5.80	1408.3
	VEGETAL	6.736	6.76	2287.0				
463.000	FIRME	7.761	7.80	1706.3	D TIERRA	0.011	0.01	9.7
	TERRAPLEN	22.927	23.05	11845.2	RELL EXT SANEADO	0.239	0.18	123.4
	EXCAVA SANEADO	5.979	5.88	1451.3	TERRAP SANEADO	5.979	5.88	1414.2
	VEGETAL	6.875	6.81	2293.8				
464.000	FIRME	7.682	7.72	1714.0	D TIERRA	0.012	0.01	9.7
	TERRAPLEN	22.743	22.84	11868.0	RELL EXT SANEADO	0.239	0.24	123.7
	EXCAVA SANEADO	6.301	6.14	1457.4	TERRAP SANEADO	6.301	6.14	1420.3
	VEGETAL	6.829	6.85	2300.7				
465.000	FIRME	7.605	7.64	1721.7	D TIERRA	0.011	0.01	9.7
	TERRAPLEN	22.615	22.68	11890.7	RELL EXT SANEADO	0.239	0.24	123.9
	EXCAVA SANEADO	5.647	5.97	1463.4	TERRAP SANEADO	5.647	5.97	1426.3
	VEGETAL	6.783	6.81	2307.5				
466.000	FIRME	7.529	7.57	1729.2	D TIERRA	0.010	0.01	9.7
	TERRAPLEN	22.538	22.58	11913.3	RELL EXT SANEADO	0.238	0.24	124.1
	EXCAVA SANEADO	5.954	5.80	1469.2	TERRAP SANEADO	5.953	5.80	1432.1
	VEGETAL	6.738	6.76	2314.3				
467.000	FIRME	7.454	7.49	1736.7	D TIERRA	0.008	0.01	9.7
	TERRAPLEN	22.515	22.53	11935.8	RELL EXT SANEADO	0.238	0.24	124.4
	EXCAVA SANEADO	6.047	6.00	1475.2	TERRAP SANEADO	6.046	6.00	1438.1
	VEGETAL	6.694	6.72	2321.0				
468.000	FIRME	8.113	7.78	1744.5	D TIERRA	0.490	0.25	10.0
	TERRAPLEN	21.694	22.10	11957.9	RELL EXT SANEADO	0.115	0.18	124.5
	EXCAVA SANEADO	4.422	5.23	1480.4	TERRAP SANEADO	4.422	5.23	1443.3
	VEGETAL	6.245	6.47	2327.5				
469.000	FIRME	9.192	8.65	1753.2	D TIERRA	7.697	4.09	14.1
	TERRAPLEN	21.712	21.70	11979.6	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	124.7
	EXCAVA SANEADO	4.589	4.51	1484.9	TERRAP SANEADO	4.589	4.51	1447.8
	VEGETAL	6.985	6.61	2334.1				

470.000	FIRME	9.961	9.58	1762.7	D TIERRA	16.964	12.33	26.4
	TERRAPLEN	21.687	21.70	12001.3	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	124.8
	EXCAVA SANE0	4.702	4.65	1489.6	TERRAP SANE0	4.702	4.65	1452.5
	VEGETAL	7.556	7.27	2341.3				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 42

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
471.000	FIRME	9.946	9.95	1772.7	D TIERRA	18.037	17.50	43.9
	TERRAPLEN	21.345	21.52	12022.8	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	124.9
	EXCAVA SANE0	4.918	4.81	1494.4	TERRAP SANE0	4.918	4.81	1457.3
	VEGETAL	7.432	7.49	2348.8				
472.000	FIRME	9.931	9.94	1782.6	D TIERRA	19.016	18.53	62.4
	TERRAPLEN	21.001	21.17	12044.0	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	125.0
	EXCAVA SANE0	4.990	4.95	1499.4	TERRAP SANE0	4.990	4.95	1462.2
	VEGETAL	7.424	7.43	2356.3				
473.000	FIRME	9.572	9.75	1792.4	D TIERRA	11.056	15.04	77.5
	TERRAPLEN	20.813	20.91	12064.9	RELL EXT SANE0	0.126	0.12	125.1
	EXCAVA SANE0	5.635	5.31	1504.7	TERRAP SANE0	5.635	5.31	1467.6
	VEGETAL	7.009	7.22	2363.5				
474.000	FIRME	8.496	9.03	1801.4	D TIERRA	0.718	5.89	83.4
	TERRAPLEN	20.896	20.85	12085.7	RELL EXT SANE0	0.126	0.13	125.3
	EXCAVA SANE0	6.374	6.00	1510.7	TERRAP SANE0	6.374	6.00	1473.6
	VEGETAL	5.987	6.50	2370.0				
475.000	FIRME	7.512	8.00	1809.4	D TIERRA	0.053	0.39	83.8
	TERRAPLEN	21.779	21.34	12107.1	RELL EXT SANE0	0.243	0.18	125.4
	EXCAVA SANE0	7.219	6.00	1517.5	TERRAP SANE0	7.219	6.80	1480.4
	VEGETAL	6.750	6.37	2376.3				
476.000	FIRME	6.450	6.98	1816.4	D TIERRA	0.071	0.06	83.8
	TERRAPLEN	22.663	22.22	12129.3	RELL EXT SANE0	0.266	0.25	125.7
	EXCAVA SANE0	0.749	3.98	1521.5	TERRAP SANE0	0.749	3.98	1484.3
	VEGETAL	6.715	6.73	2383.1				
477.000	FIRME	5.345	5.90	1822.3	D TIERRA	0.003	0.04	83.9
	TERRAPLEN	23.462	23.06	12152.4	RELL EXT SANE0	0.126	0.20	125.9
	EXCAVA SANE0	6.110	3.43	1524.9	TERRAP SANE0	6.110	3.43	1487.8
	VEGETAL	5.890	6.30	2389.4				
478.000	FIRME	4.308	4.83	1827.1	TERRAPLEN	24.321	23.89	12176.3
	RELL EXT SANE0	0.147	0.14	126.0	EXCAVA SANE0	4.217	5.16	1530.0
	TERRAP SANE0	4.217	5.16	1492.9	VEGETAL	5.295	5.59	2395.0
479.000	FIRME	3.258	3.78	1830.9	TERRAPLEN	24.942	24.63	12200.9
	RELL EXT SANE0	0.150	0.15	126.2	EXCAVA SANE0	5.061	4.64	1534.7
	TERRAP SANE0	5.061	4.64	1497.6	VEGETAL	4.655	4.97	2399.9
480.000	FIRME	2.198	2.73	1833.6	TERRAPLEN	25.343	25.14	12226.0
	RELL EXT SANE0	0.274	0.21	126.4	EXCAVA SANE0	3.687	4.37	1539.1
	TERRAP SANE0	3.684	4.37	1501.9	VEGETAL	4.340	4.50	2404.4

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 43

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

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

481.000	FIRME	2.198	2.20	1835.8	TERRAPLEN	26.345	25.84	12251.9
	RELL EXT SANE0	0.251	0.26	126.7	EXCAVA SANE0	3.597	3.64	1542.7
	TERRAP SANE0	3.595	3.64	1505.6	VEGETAL	4.315	4.33	2408.8
482.000	FIRME	2.198	2.20	1838.0	TERRAPLEN	27.235	26.79	12278.7
	RELL EXT SANE0	0.217	0.23	126.9	EXCAVA SANE0	3.641	3.62	1546.3
	TERRAP SANE0	3.641	3.62	1509.2	VEGETAL	4.288	4.30	2413.1
483.000	FIRME	2.198	2.20	1840.2	TERRAPLEN	28.066	27.65	12306.3
	RELL EXT SANE0	0.232	0.22	127.1	EXCAVA SANE0	3.868	3.75	1550.1
	TERRAP SANE0	3.868	3.75	1513.0	VEGETAL	4.333	4.31	2417.4
484.000	FIRME	2.198	2.20	1842.4	TERRAPLEN	28.032	28.05	12334.4
	RELL EXT SANE0	0.123	0.18	127.3	EXCAVA SANE0	5.927	4.90	1555.0
	TERRAP SANE0	5.927	4.90	1517.9	VEGETAL	4.309	4.32	2421.7
485.000	FIRME	2.197	2.20	1844.6	TERRAPLEN	27.716	27.87	12362.2
	RELL EXT SANE0	0.234	0.18	127.5	EXCAVA SANE0	4.489	5.21	1560.2
	TERRAP SANE0	4.489	5.21	1523.1	VEGETAL	4.418	4.36	2426.1
486.000	FIRME	2.198	2.20	1846.8	TERRAPLEN	27.303	27.51	12389.7
	RELL EXT SANE0	0.235	0.23	127.7	EXCAVA SANE0	5.058	4.77	1565.0
	TERRAP SANE0	5.058	4.77	1527.8	VEGETAL	4.456	4.44	2430.5
487.000	FIRME	2.198	2.20	1849.0	TERRAPLEN	26.859	27.08	12416.8
	RELL EXT SANE0	0.233	0.23	127.9	EXCAVA SANE0	5.799	5.43	1570.4
	TERRAP SANE0	5.799	5.43	1533.3	VEGETAL	4.493	4.47	2435.0
488.000	FIRME	2.198	2.20	1851.2	TERRAPLEN	26.547	26.70	12443.5
	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	128.2	EXCAVA SANE0	4.314	5.06	1575.4
	TERRAP SANE0	4.314	5.06	1538.3	VEGETAL	4.551	4.52	2439.5
489.000	FIRME	2.198	2.20	1853.4	TERRAPLEN	26.335	26.44	12470.0
	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	128.4	EXCAVA SANE0	4.735	4.52	1580.0
	TERRAP SANE0	4.735	4.52	1542.8	VEGETAL	4.610	4.58	2444.1
490.000	FIRME	2.198	2.20	1855.6	TERRAPLEN	26.199	26.27	12496.2
	RELL EXT SANE0	0.244	0.24	128.6	EXCAVA SANE0	5.329	5.03	1585.0
	TERRAP SANE0	5.329	5.03	1547.9	VEGETAL	4.668	4.64	2448.7
491.000	FIRME	2.198	2.20	1857.8	TERRAPLEN	25.756	25.98	12522.2
	RELL EXT SANE0	0.249	0.25	128.9	EXCAVA SANE0	5.435	5.38	1590.4
	TERRAP SANE0	5.435	5.38	1553.3	VEGETAL	4.339	4.50	2453.2
492.000	FIRME	2.198	2.20	1860.0	TERRAPLEN	25.774	25.76	12548.0
	RELL EXT SANE0	0.360	0.30	129.2	EXCAVA SANE0	5.209	5.32	1595.7
	TERRAP SANE0	5.172	5.30	1558.6	VEGETAL	4.629	4.48	2457.7

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 44

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
493.000	FIRME	2.198	2.20	1862.2	TERRAPLEN	24.755	25.26	12573.2
	RELL EXT SANE0	0.252	0.31	129.5	EXCAVA SANE0	6.016	5.61	1601.3
	TERRAP SANE0	6.016	5.59	1564.2	VEGETAL	4.457	4.54	2462.3
494.000	FIRME	2.198	2.20	1864.4	TERRAPLEN	23.632	24.19	12597.4
	RELL EXT SANE0	0.269	0.26	129.8	EXCAVA SANE0	7.499	6.76	1608.1
	TERRAP SANE0	7.499	6.76	1570.9	VEGETAL	4.462	4.46	2466.7
495.000	FIRME	2.198	2.20	1866.6	TERRAPLEN	22.437	23.03	12620.5
	RELL EXT SANE0	0.346	0.31	130.1	EXCAVA SANE0	6.281	6.89	1615.0
	TERRAP SANE0	6.281	6.89	1577.8	VEGETAL	4.467	4.46	2471.2
496.000	FIRME	2.198	2.20	1868.8	TERRAPLEN	20.267	21.35	12641.8
	RELL EXT SANE0	0.234	0.29	130.4	EXCAVA SANE0	5.160	5.72	1620.7
	TERRAP SANE0	5.160	5.72	1583.5	VEGETAL	3.589	4.03	2475.2
497.000	FIRME	2.198	2.20	1871.0	TERRAPLEN	19.977	20.12	12661.9
	RELL EXT SANE0	0.242	0.24	130.6	EXCAVA SANE0	3.040	4.10	1624.8
	TERRAP SANE0	3.040	4.10	1587.6	VEGETAL	3.311	3.45	2478.7
498.000	FIRME	2.198	2.20	1873.2	TERRAPLEN	20.952	20.46	12682.4
	RELL EXT SANE0	0.271	0.26	130.9	EXCAVA SANE0	3.776	3.41	1628.2
	TERRAP SANE0	3.776	3.41	1591.0	VEGETAL	3.687	3.50	2482.2

499.000	FIRME	2.198	2.20	1875.4	TERRAPLEN	21.700	21.33	12703.7
	RELL EXT SANE0	0.262	0.27	131.1	EXCAVA SANE0	3.502	3.64	1631.8
	TERRAP SANE0	3.502	3.64	1594.7	VEGETAL	3.630	3.66	2485.8
500.000	FIRME	2.198	2.20	1877.6	TERRAPLEN	22.375	22.04	12725.8
	RELL EXT SANE0	0.253	0.26	131.4	EXCAVA SANE0	2.836	3.17	1635.0
	TERRAP SANE0	2.833	3.17	1597.8	VEGETAL	3.601	3.62	2489.4
501.000	FIRME	2.198	2.20	1879.8	TERRAPLEN	23.341	22.86	12748.6
	RELL EXT SANE0	0.194	0.22	131.6	EXCAVA SANE0	2.646	2.74	1637.7
	TERRAP SANE0	2.645	2.74	1600.6	VEGETAL	3.544	3.57	2493.0
502.000	FIRME	2.198	2.20	1882.0	TERRAPLEN	24.730	24.04	12772.7
	RELL EXT SANE0	0.136	0.16	131.8	EXCAVA SANE0	3.067	2.86	1640.6
	TERRAP SANE0	3.066	2.86	1603.4	VEGETAL	3.643	3.59	2496.6
503.000	FIRME	2.198	2.20	1884.2	TERRAPLEN	25.100	24.92	12797.6
	RELL EXT SANE0	0.117	0.13	131.9	EXCAVA SANE0	3.747	3.41	1644.0
	TERRAP SANE0	3.747	3.41	1606.8	VEGETAL	3.741	3.69	2500.3
504.000	FIRME	2.198	2.20	1886.4	TERRAPLEN	25.394	25.25	12822.8
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	132.0	EXCAVA SANE0	4.132	3.94	1647.9
	TERRAP SANE0	4.132	3.94	1610.8	VEGETAL	3.783	3.76	2504.0

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 45

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
505.000	FIRME	2.198	2.20	1888.6	TERRAPLEN	25.855	25.62	12848.5
	RELL EXT SANE0	0.225	0.17	132.2	EXCAVA SANE0	4.185	4.16	1652.1
	TERRAP SANE0	4.185	4.16	1614.9	VEGETAL	3.859	3.82	2507.9
506.000	FIRME	2.198	2.20	1890.8	TERRAPLEN	26.218	26.04	12874.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.17	132.3	EXCAVA SANE0	5.316	4.75	1656.8
	TERRAP SANE0	5.316	4.75	1619.7	VEGETAL	3.831	3.84	2511.7
507.000	FIRME	2.198	2.20	1893.0	TERRAPLEN	26.648	26.43	12900.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	132.5	EXCAVA SANE0	4.381	4.85	1661.7
	TERRAP SANE0	4.381	4.85	1624.5	VEGETAL	3.864	3.85	2515.6
508.000	FIRME	2.198	2.20	1895.2	TERRAPLEN	27.166	26.91	12927.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	132.6	EXCAVA SANE0	4.510	4.45	1666.1
	TERRAP SANE0	4.510	4.45	1629.0	VEGETAL	3.901	3.88	2519.4
509.000	FIRME	2.198	2.20	1897.4	TERRAPLEN	27.856	27.51	12955.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	132.7	EXCAVA SANE0	4.454	4.48	1670.6
	TERRAP SANE0	4.454	4.48	1633.5	VEGETAL	3.937	3.92	2523.4
510.000	FIRME	2.198	2.20	1899.6	TERRAPLEN	28.972	28.41	12983.8
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	132.8	EXCAVA SANE0	4.824	4.64	1675.3
	TERRAP SANE0	4.824	4.64	1638.1	VEGETAL	4.070	4.00	2527.4
511.000	FIRME	2.198	2.20	1901.7	TERRAPLEN	29.741	29.36	13013.1
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	132.9	EXCAVA SANE0	5.070	4.95	1680.2
	TERRAP SANE0	5.070	4.95	1643.0	VEGETAL	4.141	4.11	2531.5
512.000	FIRME	2.198	2.20	1903.9	TERRAPLEN	30.472	30.11	13043.2
	RELL EXT SANE0	0.221	0.17	133.1	EXCAVA SANE0	5.082	5.08	1685.3
	TERRAP SANE0	5.082	5.08	1648.1	VEGETAL	4.181	4.16	2535.6
513.000	FIRME	2.198	2.20	1906.1	TERRAPLEN	31.071	30.77	13074.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.17	133.3	EXCAVA SANE0	5.734	5.41	1690.7
	TERRAP SANE0	5.734	5.41	1653.5	VEGETAL	4.156	4.17	2539.8
514.000	FIRME	2.198	2.20	1908.3	TERRAPLEN	31.699	31.38	13105.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	133.4	EXCAVA SANE0	6.050	5.89	1696.6
	TERRAP SANE0	6.050	5.89	1659.4	VEGETAL	4.207	4.18	2544.0
515.000	FIRME	2.198	2.20	1910.5	TERRAPLEN	32.352	32.03	13137.4
	RELL EXT SANE0	0.233	0.17	133.6	EXCAVA SANE0	4.862	5.46	1702.0
	TERRAP SANE0	4.862	5.46	1664.9	VEGETAL	4.315	4.26	2548.2
516.000	FIRME	2.198	2.20	1912.7	TERRAPLEN	33.375	32.86	13170.3
	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	133.8	EXCAVA SANE0	5.941	5.40	1707.4
	TERRAP SANE0	5.941	5.40	1670.3	VEGETAL	4.358	4.34	2552.6

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 46

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
517.000	FIRME	2.198	2.20	1914.9	TERRAPLEN	32.965	33.17	13203.4
	RELL EXT SANE0	0.229	0.23	134.0	EXCAVA SANE0	3.019	4.48	1711.9
	TERRAP SANE0	3.019	4.48	1674.8	VEGETAL	4.378	4.37	2556.9
518.000	FIRME	2.198	2.20	1917.1	TERRAPLEN	31.008	31.99	13235.4
	RELL EXT SANE0	0.259	0.24	134.3	EXCAVA SANE0	2.808	2.91	1714.8
	TERRAP SANE0	2.806	2.91	1677.7	VEGETAL	4.432	4.41	2561.3
519.000	FIRME	2.198	2.20	1919.3	D TIERRA	0.080	0.04	83.9
	TERRAPLEN	26.914	28.96	13264.4	RELL EXT SANE0	0.239	0.25	134.5
	EXCAVA SANE0	5.086	3.95	1718.8	TERRAP SANE0	5.085	3.95	1681.6
	VEGETAL	4.456	4.44	2565.8				
520.000	FIRME	2.198	2.20	1921.5	D TIERRA	1.584	0.83	84.7
	TERRAPLEN	23.520	25.22	13289.6	RELL EXT SANE0	0.224	0.23	134.7
	EXCAVA SANE0	5.144	5.11	1723.9	TERRAP SANE0	5.144	5.11	1686.7
	VEGETAL	4.484	4.47	2570.3				
521.000	FIRME	2.198	2.20	1923.7	D TIERRA	1.563	1.57	86.3
	TERRAPLEN	20.464	21.99	13311.6	RELL EXT SANE0	0.228	0.23	135.0
	EXCAVA SANE0	5.256	5.20	1729.1	TERRAP SANE0	5.256	5.20	1691.9
	VEGETAL	4.493	4.49	2574.8				
522.000	FIRME	1.815	2.01	1925.7	D TIERRA	1.078	1.32	87.6
	TERRAPLEN	1.186	10.83	13322.4	RELL EXT SANE0	0.115	0.17	135.1
	EXCAVA SANE0	0.105	2.68	1731.8	TERRAP SANE0	0.105	2.68	1694.6
	VEGETAL	1.595	3.04	2577.8				
523.000	FIRME	1.815	1.81	1927.5	D TIERRA	0.309	0.69	88.3
	TERRAPLEN	1.745	1.47	13323.9	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	135.3
	EXCAVA SANE0	0.163	0.13	1731.9	TERRAP SANE0	0.163	0.13	1694.7
	VEGETAL	1.611	1.60	2579.4				
524.000	FIRME	1.903	1.86	1929.4	D TIERRA	0.010	0.16	88.5
	TERRAPLEN	1.737	1.74	13325.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	135.4
	EXCAVA SANE0	0.593	0.38	1732.3	TERRAP SANE0	0.593	0.38	1695.1
	VEGETAL	1.616	1.61	2581.0				
525.000	FIRME	2.142	2.02	1931.4	TERRAPLEN	1.808	1.77	13327.4
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	135.5	EXCAVA SANE0	0.848	0.72	1733.0
	TERRAP SANE0	0.848	0.72	1695.8	VEGETAL	1.779	1.70	2582.7
526.000	FIRME	2.187	2.16	1933.6	TERRAPLEN	1.932	1.87	13329.3
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	135.6	EXCAVA SANE0	0.833	0.84	1733.9
	TERRAP SANE0	0.833	0.84	1696.7	VEGETAL	1.847	1.81	2584.5

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 47

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
527.000	FIRME	2.195	2.19	1935.8	TERRAPLEN	2.066	2.00	13331.3
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	135.7	EXCAVA SANE0	0.736	0.78	1734.6
	TERRAP SANE0	0.736	0.78	1697.5	VEGETAL	1.873	1.86	2586.4
528.000	FIRME	2.198	2.20	1938.0	TERRAPLEN	2.232	2.15	13333.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	135.8	EXCAVA SANE0	0.693	0.71	1735.3

529.000	TERRAP SANEADO	0.693	0.71	1698.2	VEGETAL	2.035	1.95	2588.3
	FIRME	2.198	2.20	1940.2	TERRAPLEN	2.417	2.32	13335.7
	RELL EXT SANEADO	0.111	0.11	135.9	EXCAVA SANEADO	0.481	0.59	1735.9
	TERRAP SANEADO	0.481	0.59	1698.8	VEGETAL	2.043	2.04	2590.4
530.000	FIRME	2.198	2.20	1942.4	TERRAPLEN	2.635	2.53	13338.3
	RELL EXT SANEADO	0.111	0.11	136.0	EXCAVA SANEADO	0.254	0.37	1736.3
	TERRAP SANEADO	0.254	0.37	1699.1	VEGETAL	2.063	2.05	2592.4
531.000	FIRME	2.198	2.20	1944.6	TERRAPLEN	2.881	2.76	13341.0
	RELL EXT SANEADO	0.117	0.11	136.2	EXCAVA SANEADO	0.002	0.13	1736.4
	TERRAP SANEADO	0.002	0.13	1699.3	VEGETAL	2.092	2.08	2594.5
532.000	FIRME	2.198	2.20	1946.8	TERRAPLEN	3.025	2.95	13344.0
	RELL EXT SANEADO	0.257	0.19	136.3	EXCAVA SANEADO	0.107	0.05	1736.5
	TERRAP SANEADO	0.103	0.05	1699.3	VEGETAL	2.120	2.11	2596.6
533.000	FIRME	2.198	2.20	1949.0	TERRAPLEN	2.939	2.98	13347.0
	RELL EXT SANEADO	0.313	0.28	136.6	EXCAVA SANEADO	0.268	0.19	1736.7
	TERRAP SANEADO	0.258	0.18	1699.5	VEGETAL	2.225	2.17	2598.8
534.000	FIRME	2.198	2.20	1951.2	TERRAPLEN	2.814	2.88	13349.8
	RELL EXT SANEADO	0.307	0.31	136.9	EXCAVA SANEADO	0.294	0.28	1737.0
	TERRAP SANEADO	0.284	0.27	1699.8	VEGETAL	2.218	2.22	2601.0
535.000	FIRME	2.198	2.20	1953.4	TERRAPLEN	2.708	2.76	13352.6
	RELL EXT SANEADO	0.313	0.31	137.2	EXCAVA SANEADO	0.347	0.32	1737.3
	TERRAP SANEADO	0.336	0.31	1700.1	VEGETAL	2.219	2.22	2603.2
536.000	FIRME	2.198	2.20	1955.6	TERRAPLEN	2.615	2.66	13355.3
	RELL EXT SANEADO	0.422	0.37	137.6	EXCAVA SANEADO	0.433	0.39	1737.7
	TERRAP SANEADO	0.408	0.37	1700.5	VEGETAL	2.298	2.26	2605.5
537.000	FIRME	2.157	2.18	1957.7	TERRAPLEN	2.406	2.51	13357.8
	RELL EXT SANEADO	0.317	0.37	138.0	EXCAVA SANEADO	0.517	0.47	1738.1
	TERRAP SANEADO	0.492	0.45	1700.9	VEGETAL	2.074	2.19	2607.7
538.000	FIRME	2.094	2.13	1959.9	D TIERRA	0.006	0.00	88.5
	TERRAPLEN	2.115	2.26	13360.0	RELL EXT SANEADO	0.114	0.22	138.2
	EXCAVA SANEADO	0.513	0.52	1738.7	TERRAP SANEADO	0.513	0.50	1701.4
	VEGETAL	1.798	1.94	2609.6				

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 48

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
539.000	FIRME	2.097	2.10	1962.0	D TIERRA	0.031	0.02	88.5
	TERRAPLEN	1.915	2.02	13362.0	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	138.3
	EXCAVA SANEADO	0.515	0.51	1739.2	TERRAP SANEADO	0.515	0.51	1701.9
	VEGETAL	1.801	1.80	2611.4				
540.000	FIRME	2.118	2.11	1964.1	D TIERRA	0.010	0.02	88.5
	TERRAPLEN	1.595	1.75	13363.8	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	138.4
	EXCAVA SANEADO	0.638	0.58	1739.7	TERRAP SANEADO	0.638	0.58	1702.5
	VEGETAL	1.821	1.81	2613.2				
541.000	FIRME	2.138	2.13	1966.2	TERRAPLEN	1.176	1.39	13365.2
	RELL EXT SANEADO	0.119	0.12	138.5	EXCAVA SANEADO	1.607	1.12	1740.9
	TERRAP SANEADO	1.607	1.12	1703.6	VEGETAL	1.819	1.82	2615.0
542.000	FIRME	2.154	2.15	1968.3	TERRAPLEN	1.307	1.24	13366.4
	RELL EXT SANEADO	0.119	0.12	138.7	EXCAVA SANEADO	1.707	1.66	1742.5
	TERRAP SANEADO	1.707	1.66	1705.3	VEGETAL	1.852	1.84	2616.9
543.000	FIRME	2.168	2.16	1970.5	TERRAPLEN	1.512	1.41	13367.8
	RELL EXT SANEADO	0.118	0.12	138.8	EXCAVA SANEADO	1.908	1.81	1744.3
	TERRAP SANEADO	1.907	1.81	1707.1	VEGETAL	1.909	1.88	2618.8
544.000	FIRME	2.180	2.17	1972.7	TERRAPLEN	1.552	1.53	13369.4
	RELL EXT SANEADO	0.140	0.13	138.9	EXCAVA SANEADO	1.078	1.49	1745.8
	TERRAP SANEADO	1.078	1.49	1708.6	VEGETAL	1.921	1.92	2620.7
545.000	FIRME	2.188	2.18	1974.9	TERRAPLEN	1.712	1.63	13371.0
	RELL EXT SANEADO	0.140	0.14	139.1	EXCAVA SANEADO	0.556	0.82	1746.6

546.000	TERRAP SANEADO	0.556	0.82	1709.4	VEGETAL	1.950	1.94	2622.6
	FIRME	2.194	2.19	1977.0	TERRAPLEN	1.897	1.80	13372.8
	RELL EXT SANEADO	0.122	0.13	139.2	EXCAVA SANEADO	1.208	0.88	1747.5
	TERRAP SANEADO	1.208	0.88	1710.3	VEGETAL	1.927	1.94	2624.5
547.000	FIRME	2.197	2.20	1979.2	TERRAPLEN	2.068	1.98	13374.8
	RELL EXT SANEADO	0.122	0.12	139.3	EXCAVA SANEADO	1.073	1.14	1748.7
	TERRAP SANEADO	1.073	1.14	1711.4	VEGETAL	1.947	1.94	2626.5
548.000	FIRME	2.198	2.20	1981.4	TERRAPLEN	2.199	2.13	13376.9
	RELL EXT SANEADO	0.127	0.12	139.4	EXCAVA SANEADO	1.031	1.05	1749.7
	TERRAP SANEADO	1.031	1.05	1712.5	VEGETAL	2.093	2.02	2628.5
549.000	FIRME	2.198	2.20	1983.6	TERRAPLEN	2.320	2.26	13379.2
	RELL EXT SANEADO	0.124	0.13	139.6	EXCAVA SANEADO	0.696	0.86	1750.6
	TERRAP SANEADO	0.696	0.86	1713.3	VEGETAL	2.090	2.09	2630.6
550.000	FIRME	2.198	2.20	1985.8	TERRAPLEN	2.464	2.39	13381.6
	RELL EXT SANEADO	0.109	0.12	139.7	EXCAVA SANEADO	0.381	0.54	1751.1
	TERRAP SANEADO	0.381	0.54	1713.9	VEGETAL	2.089	2.09	2632.7

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 49

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551.000	FIRME	2.198	2.20	1988.0	TERRAPLEN	2.622	2.54	13384.1		
	RELL EXT SANEADO	0.113	0.11	139.8	EXCAVA SANEADO	0.385	0.38	1751.5		
	TERRAP SANEADO	0.385	0.38	1714.3	VEGETAL	2.114	2.10	2634.8		
552.000	FIRME	2.198	2.20	1990.2	TERRAPLEN	2.789	2.71	13386.8		
	RELL EXT SANEADO	0.113	0.11	139.9	EXCAVA SANEADO	0.388	0.39	1751.9		
	TERRAP SANEADO	0.388	0.39	1714.6	VEGETAL	2.136	2.13	2636.9		
553.000	FIRME	2.198	2.20	1992.4	TERRAPLEN	2.964	2.88	13389.7		
	RELL EXT SANEADO	0.113	0.11	140.0	EXCAVA SANEADO	0.393	0.39	1752.3		
	TERRAP SANEADO	0.393	0.39	1715.0	VEGETAL	2.159	2.15	2639.1		
554.000	FIRME	2.198	2.20	1994.6	TERRAPLEN	3.156	3.06	13392.8		
	RELL EXT SANEADO	0.113	0.11	140.1	EXCAVA SANEADO	0.391	0.39	1752.7		
	TERRAP SANEADO	0.391	0.39	1715.4	VEGETAL	2.185	2.17	2641.2		
555.000	FIRME	2.198	2.20	1996.8	TERRAPLEN	3.388	3.27	13396.0		
	RELL EXT SANEADO	0.113	0.11	140.2	EXCAVA SANEADO	0.357	0.37	1753.0		
	TERRAP SANEADO	0.357	0.37	1715.8	VEGETAL	2.214	2.20	2643.4		
556.000	FIRME	2.198	2.20	1999.0	TERRAPLEN	3.661	3.52	13399.5		
	RELL EXT SANEADO	0.113	0.11	140.4	EXCAVA SANEADO	0.328	0.34	1753.4		
	TERRAP SANEADO	0.328	0.34	1716.1	VEGETAL	2.246	2.23	2645.7		
557.000	FIRME	2.198	2.20	2001.2	TERRAPLEN	3.950	3.81	13403.4		
	RELL EXT SANEADO	0.113	0.11	140.5	EXCAVA SANEADO	0.335	0.33	1753.7		
	TERRAP SANEADO	0.335	0.33	1716.5	VEGETAL	2.281	2.26	2647.9		
557.675	FIRME	2.198	1.48	2002.7	TERRAPLEN	4.155	2.74	13406.1		
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.08	140.5	EXCAVA SANEADO	0.387	0.24	1754.0		
	TERRAP SANEADO	0.387	0.24	1716.7	VEGETAL	2.308	1.55	2649.5		

Istram 19.05.05.17 09/11/21 07:56:25 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 2 : Eix\_2 Cami peatonal sud

pagina 50

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

MATERIAL                      VOLUMEN  
 -----

FIRME	2002.7
D TIERRA	88.5
TERRAPLEN	13406.1
RELL EXT SANE0	140.5
EXCAVA SANE0	1754.0
TERRAP SANE0	1716.7
VEGETAL	2649.5



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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.914	0.00	0.0	D TIERRA	1.254	0.00	0.0
	TERRAPLEN	2.538	0.00	0.0	RELL EXT SANE0	0.106	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	0.208	0.00	0.0	TERRAP SANE0	0.208	0.00	0.0
1.000	VEGETAL	2.235	0.00	0.0				
	FIRME	1.961	1.94	1.9	D TIERRA	1.151	1.20	1.2
	TERRAPLEN	2.321	2.43	2.4	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	0.1
2.000	EXCAVA SANE0	0.226	0.22	0.2	TERRAP SANE0	0.226	0.22	0.2
	VEGETAL	2.263	2.25	2.2				
	FIRME	2.021	1.99	3.9	D TIERRA	1.044	1.10	2.3
3.000	TERRAPLEN	2.723	2.52	5.0	RELL EXT SANE0	0.194	0.15	0.3
	EXCAVA SANE0	0.710	0.47	0.7	TERRAP SANE0	0.698	0.46	0.7
	VEGETAL	2.422	2.34	4.6				
4.000	FIRME	2.027	2.02	6.0	D TIERRA	0.941	0.99	3.3
	TERRAPLEN	3.010	2.87	7.8	RELL EXT SANE0	0.109	0.15	0.4
	EXCAVA SANE0	1.034	0.87	1.6	TERRAP SANE0	1.034	0.87	1.5
5.000	VEGETAL	2.412	2.42	7.0				
	FIRME	2.031	2.03	8.0	D TIERRA	0.840	0.89	4.2
	TERRAPLEN	2.568	2.79	10.6	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.5
6.000	EXCAVA SANE0	0.355	0.69	2.3	TERRAP SANE0	0.355	0.69	2.2
	VEGETAL	2.091	2.25	9.3				
	FIRME	2.037	2.03	10.0	D TIERRA	0.738	0.79	5.0
7.000	TERRAPLEN	2.869	2.72	13.3	RELL EXT SANE0	0.000	0.05	0.6
	EXCAVA SANE0	0.000	0.18	2.4	TERRAP SANE0	0.000	0.18	2.4
	VEGETAL	2.362	2.23	11.5				
8.000	FIRME	2.044	2.04	12.1	D TIERRA	0.625	0.68	5.7
	TERRAPLEN	2.845	2.86	16.2	VEGETAL	2.392	2.38	13.9
	VEGETAL	2.050	2.05	14.1	D TIERRA	0.567	0.60	6.2
9.000	TERRAPLEN	2.900	2.87	19.1	VEGETAL	2.415	2.40	16.3
	FIRME	1.870	1.96	16.1	D TIERRA	0.000	0.28	6.5
	TERRAPLEN	3.041	2.97	22.0	RELL EXT SANE0	0.110	0.06	0.6
10.000	EXCAVA SANE0	0.440	0.22	2.6	TERRAP SANE0	0.440	0.22	2.6
	VEGETAL	2.158	2.29	18.6				
	FIRME	1.910	1.89	18.0	TERRAPLEN	3.334	3.19	25.2
11.000	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	0.7	EXCAVA SANE0	0.303	0.37	3.0
	TERRAP SANE0	0.303	0.37	3.0	VEGETAL	2.241	2.20	20.8
	FIRME	1.951	1.93	19.9	TERRAPLEN	3.652	3.49	28.7
12.000	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	0.9	EXCAVA SANE0	0.098	0.20	3.2
	TERRAP SANE0	0.098	0.20	3.2	VEGETAL	2.242	2.24	23.0

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11.000	FIRME	1.994	1.97	21.9	TERRAPLEN	4.157	3.90	32.6
	RELL EXT SANE0	0.141	0.13	1.0	EXCAVA SANE0	0.204	0.15	3.4
	TERRAP SANE0	0.202	0.15	3.4	VEGETAL	2.393	2.32	25.3
12.000	FIRME	2.042	2.02	23.9	TERRAPLEN	4.474	4.32	36.9

	RELL EXT SANE0	0.506	0.32	1.3	EXCAVA SANE0	0.559	0.38	3.8
	TERRAP SANE0	0.495	0.30	3.7	VEGETAL	2.682	2.54	27.9
13.000	FIRME	2.071	2.06	25.9	TERRAPLEN	4.048	4.26	41.2
	RELL EXT SANE0	0.440	0.47	1.8	EXCAVA SANE0	0.465	0.51	4.3
	TERRAP SANE0	0.346	0.38	4.0	VEGETAL	2.687	2.68	30.5
14.000	FIRME	2.093	2.08	28.0	TERRAPLEN	3.850	3.95	45.1
	RELL EXT SANE0	0.111	0.28	2.1	EXCAVA SANE0	0.367	0.42	4.7
	TERRAP SANE0	0.367	0.36	4.4	VEGETAL	2.465	2.58	33.1
15.000	FIRME	2.110	2.10	30.1	TERRAPLEN	3.979	3.91	49.1
	RELL EXT SANE0	0.109	0.11	2.2	EXCAVA SANE0	0.327	0.35	5.0
	TERRAP SANE0	0.327	0.35	4.7	VEGETAL	2.494	2.48	35.6
16.000	FIRME	2.124	2.12	32.2	TERRAPLEN	4.150	4.06	53.1
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	2.3	EXCAVA SANE0	0.302	0.31	5.3
	TERRAP SANE0	0.302	0.31	5.1	VEGETAL	2.533	2.51	38.1
17.000	FIRME	2.135	2.13	34.4	TERRAPLEN	4.365	4.26	57.4
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	2.4	EXCAVA SANE0	0.279	0.29	5.6
	TERRAP SANE0	0.279	0.29	5.3	VEGETAL	2.568	2.55	40.7
18.000	FIRME	2.144	2.14	36.5	TERRAPLEN	4.627	4.50	61.9
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	2.5	EXCAVA SANE0	0.256	0.27	5.9
	TERRAP SANE0	0.256	0.27	5.6	VEGETAL	2.602	2.59	43.2
19.000	FIRME	2.150	2.15	38.6	TERRAPLEN	4.936	4.78	66.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.11	2.6	EXCAVA SANE0	0.235	0.25	6.1
	TERRAP SANE0	0.235	0.25	5.9	VEGETAL	2.643	2.62	45.9
20.000	FIRME	2.157	2.15	40.8	TERRAPLEN	5.264	5.10	71.8
	RELL EXT SANE0	0.108	0.11	2.7	EXCAVA SANE0	0.223	0.23	6.4
	TERRAP SANE0	0.223	0.23	6.1	VEGETAL	2.648	2.65	48.5
21.000	FIRME	2.163	2.16	43.0	TERRAPLEN	5.583	5.42	77.2
	RELL EXT SANE0	0.107	0.11	2.8	EXCAVA SANE0	0.261	0.24	6.6
	TERRAP SANE0	0.261	0.24	6.3	VEGETAL	2.652	2.65	51.2
22.000	FIRME	2.170	2.17	45.1	TERRAPLEN	6.132	5.86	83.0
	RELL EXT SANE0	0.119	0.11	2.9	EXCAVA SANE0	0.186	0.22	6.8
	TERRAP SANE0	0.186	0.22	6.6	VEGETAL	2.766	2.71	53.9

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.000	FIRME	2.176	2.17	47.3	TERRAPLEN	6.675	6.40	89.4
	RELL EXT SANE0	0.353	0.24	3.2	EXCAVA SANE0	0.342	0.26	7.1
	TERRAP SANE0	0.281	0.23	6.8	VEGETAL	2.980	2.87	56.7
24.000	FIRME	2.183	2.18	49.5	TERRAPLEN	7.034	6.85	96.3
	RELL EXT SANE0	0.343	0.35	3.5	EXCAVA SANE0	0.310	0.33	7.4
	TERRAP SANE0	0.255	0.27	7.1	VEGETAL	3.020	3.00	59.7
25.000	FIRME	2.189	2.19	51.7	TERRAPLEN	7.333	7.18	103.5
	RELL EXT SANE0	0.326	0.33	3.9	EXCAVA SANE0	0.380	0.34	7.8
	TERRAP SANE0	0.331	0.29	7.3	VEGETAL	3.052	3.04	62.8
26.000	FIRME	2.195	2.19	53.9	TERRAPLEN	7.573	7.45	110.9
	RELL EXT SANE0	0.309	0.32	4.2	EXCAVA SANE0	0.514	0.45	8.2
	TERRAP SANE0	0.471	0.40	7.7	VEGETAL	3.082	3.07	65.8
27.000	FIRME	2.202	2.20	56.1	TERRAPLEN	7.752	7.66	118.6
	RELL EXT SANE0	0.294	0.30	4.5	EXCAVA SANE0	0.666	0.59	8.8
	TERRAP SANE0	0.628	0.55	8.3	VEGETAL	3.111	3.10	68.9
28.000	FIRME	2.208	2.21	58.3	TERRAPLEN	7.789	7.77	126.4
	RELL EXT SANE0	0.278	0.29	4.8	EXCAVA SANE0	0.585	0.63	9.4
	TERRAP SANE0	0.553	0.59	8.9	VEGETAL	3.136	3.12	72.1
29.000	FIRME	2.215	2.21	60.5	TERRAPLEN	7.637	7.71	134.1
	RELL EXT SANE0	0.273	0.28	5.0	EXCAVA SANE0	0.619	0.60	10.0
	TERRAP SANE0	0.594	0.57	9.5	VEGETAL	3.156	3.15	75.2
30.000	FIRME	2.221	2.22	62.7	TERRAPLEN	7.344	7.49	141.6

	RELL EXT SANE0	0.291	0.28	5.3	EXCAVA SANE0	0.818	0.72	10.8
	TERRAP SANE0	0.803	0.70	10.2	VEGETAL	3.174	3.17	78.4
31.000	FIRME	2.228	2.22	64.9	TERRAPLEN	7.149	7.25	148.8
	RELL EXT SANE0	0.275	0.28	5.6	EXCAVA SANE0	0.855	0.84	11.6
	TERRAP SANE0	0.847	0.82	11.0	VEGETAL	3.190	3.18	81.6
32.000	FIRME	2.234	2.23	67.1	TERRAPLEN	7.090	7.12	155.9
	RELL EXT SANE0	0.251	0.26	5.9	EXCAVA SANE0	0.660	0.76	12.4
	TERRAP SANE0	0.657	0.75	11.7	VEGETAL	3.193	3.19	84.7
33.000	FIRME	2.241	2.24	69.4	TERRAPLEN	7.169	7.13	163.1
	RELL EXT SANE0	0.232	0.24	6.1	EXCAVA SANE0	0.392	0.53	12.9
	TERRAP SANE0	0.392	0.52	12.3	VEGETAL	3.196	3.19	87.9
34.000	FIRME	2.247	2.24	71.6	TERRAPLEN	7.385	7.28	170.3
	RELL EXT SANE0	0.218	0.23	6.3	EXCAVA SANE0	0.064	0.23	13.1
	TERRAP SANE0	0.064	0.23	12.5	VEGETAL	3.202	3.20	91.1

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051

pagina 4

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.000	FIRME	2.254	2.25	73.9	TERRAPLEN	7.338	7.36	177.7
	RELL EXT SANE0	0.226	0.22	6.6	EXCAVA SANE0	0.399	0.23	13.3
	TERRAP SANE0	0.399	0.23	12.7	VEGETAL	3.199	3.20	94.3
36.000	FIRME	2.260	2.26	76.1	TERRAPLEN	7.241	7.29	185.0
	RELL EXT SANE0	0.095	0.16	6.7	EXCAVA SANE0	0.773	0.59	13.9
	TERRAP SANE0	0.773	0.59	13.3	VEGETAL	3.082	3.14	97.5
37.000	FIRME	2.267	2.26	78.4	TERRAPLEN	7.327	7.28	192.3
	RELL EXT SANE0	0.090	0.09	6.8	EXCAVA SANE0	1.016	0.89	14.8
	TERRAP SANE0	1.016	0.89	14.2	VEGETAL	3.084	3.08	100.6
38.000	FIRME	2.273	2.27	80.7	TERRAPLEN	7.369	7.35	199.6
	RELL EXT SANE0	0.084	0.09	6.9	EXCAVA SANE0	1.321	1.17	16.0
	TERRAP SANE0	1.321	1.17	15.4	VEGETAL	3.102	3.09	103.7
39.000	FIRME	2.280	2.28	82.9	TERRAPLEN	7.339	7.35	207.0
	RELL EXT SANE0	0.078	0.08	7.0	EXCAVA SANE0	1.701	1.51	17.5
	TERRAP SANE0	1.701	1.51	16.9	VEGETAL	3.119	3.11	106.8
40.000	FIRME	2.286	2.28	85.2	TERRAPLEN	39.906	23.62	230.6
	RELL EXT SANE0	0.189	0.13	7.1	EXCAVA SANE0	10.365	6.03	23.5
	TERRAP SANE0	10.365	6.03	22.9	VEGETAL	6.495	4.81	111.6
41.000	FIRME	2.292	2.29	87.5	TERRAPLEN	40.134	40.02	270.6
	RELL EXT SANE0	0.180	0.18	7.3	EXCAVA SANE0	10.414	10.39	33.9
	TERRAP SANE0	10.414	10.39	33.3	VEGETAL	6.516	6.51	118.1
42.000	FIRME	2.299	2.30	89.8	TERRAPLEN	40.376	40.26	310.9
	RELL EXT SANE0	0.172	0.18	7.5	EXCAVA SANE0	11.377	10.90	44.8
	TERRAP SANE0	11.377	10.90	44.2	VEGETAL	6.541	6.53	124.6
43.000	FIRME	2.305	2.30	92.1	TERRAPLEN	40.644	40.51	351.4
	RELL EXT SANE0	0.164	0.17	7.6	EXCAVA SANE0	11.600	11.49	56.3
	TERRAP SANE0	11.600	11.49	55.7	VEGETAL	6.576	6.56	131.2
44.000	FIRME	2.312	2.31	94.4	TERRAPLEN	40.954	40.80	392.2
	RELL EXT SANE0	0.157	0.16	7.8	EXCAVA SANE0	11.792	11.70	68.0
	TERRAP SANE0	11.792	11.70	67.4	VEGETAL	6.612	6.59	137.8
45.000	FIRME	2.318	2.32	96.7	TERRAPLEN	41.288	41.12	433.3
	RELL EXT SANE0	0.150	0.15	7.9	EXCAVA SANE0	11.925	11.86	79.9
	TERRAP SANE0	11.925	11.86	79.2	VEGETAL	6.645	6.63	144.4
46.000	FIRME	2.325	2.32	99.1	TERRAPLEN	41.657	41.47	474.8
	RELL EXT SANE0	0.143	0.15	8.1	EXCAVA SANE0	11.880	11.90	91.8
	TERRAP SANE0	11.880	11.90	91.1	VEGETAL	6.673	6.66	151.0

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051

pagina 5

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.000	FIRME	2.331	2.33	101.4	TERRAPLEN	41.991	41.82	516.6
	RELL EXT SANE0	0.138	0.14	8.2	EXCAVA SANE0	11.827	11.85	103.6
	TERRAP SANE0	11.827	11.85	103.0	VEGETAL	6.699	6.69	157.7
48.000	FIRME	2.338	2.33	103.7	TERRAPLEN	41.990	41.99	558.6
	RELL EXT SANE0	0.134	0.14	8.4	EXCAVA SANE0	11.747	11.79	115.4
	TERRAP SANE0	11.747	11.79	114.8	VEGETAL	6.711	6.70	164.4
49.000	FIRME	2.344	2.34	106.1	TERRAPLEN	7.493	24.74	583.3
	RELL EXT SANE0	0.185	0.16	8.5	EXCAVA SANE0	2.444	7.10	122.5
	TERRAP SANE0	2.432	7.09	121.9	VEGETAL	3.247	4.98	169.4
50.000	FIRME	2.351	2.35	108.4	TERRAPLEN	7.183	7.34	590.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.15	8.7	EXCAVA SANE0	0.523	1.48	124.0
	TERRAP SANE0	0.523	1.48	123.4	VEGETAL	3.203	3.22	172.6
51.000	FIRME	2.357	2.35	110.8	TERRAPLEN	7.239	7.21	597.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	8.8	EXCAVA SANE0	0.817	0.67	124.7
	TERRAP SANE0	0.817	0.67	124.0	VEGETAL	3.220	3.21	175.9
52.000	FIRME	2.364	2.36	113.1	TERRAPLEN	7.280	7.26	605.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	8.9	EXCAVA SANE0	1.127	0.97	125.6
	TERRAP SANE0	1.127	0.97	125.0	VEGETAL	3.237	3.23	179.1
53.000	FIRME	2.370	2.37	115.5	TERRAPLEN	7.307	7.29	612.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.0	EXCAVA SANE0	1.455	1.29	126.9
	TERRAP SANE0	1.455	1.29	126.3	VEGETAL	3.254	3.25	182.3
54.000	FIRME	2.377	2.37	117.9	TERRAPLEN	7.323	7.31	619.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.1	EXCAVA SANE0	1.794	1.62	128.5
	TERRAP SANE0	1.794	1.62	127.9	VEGETAL	3.271	3.26	185.6
55.000	FIRME	2.383	2.38	120.2	TERRAPLEN	7.356	7.34	627.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	9.2	EXCAVA SANE0	2.118	1.96	130.5
	TERRAP SANE0	2.118	1.96	129.9	VEGETAL	3.287	3.28	188.9
56.000	FIRME	2.390	2.39	122.6	TERRAPLEN	7.410	7.38	634.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.11	9.4	EXCAVA SANE0	2.424	2.27	132.8
	TERRAP SANE0	2.424	2.27	132.1	VEGETAL	3.304	3.30	192.2
57.000	FIRME	2.396	2.39	125.0	TERRAPLEN	7.484	7.45	641.9
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	9.5	EXCAVA SANE0	2.702	2.56	135.3
	TERRAP SANE0	2.702	2.56	134.7	VEGETAL	3.320	3.31	195.5
58.000	FIRME	2.402	2.40	127.4	TERRAPLEN	7.580	7.53	649.4
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	9.6	EXCAVA SANE0	2.879	2.79	138.1
	TERRAP SANE0	2.879	2.79	137.5	VEGETAL	3.331	3.33	198.8

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
59.000	FIRME	2.409	2.41	129.8	TERRAPLEN	7.695	7.64	657.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	9.7	EXCAVA SANE0	3.041	2.96	141.1
	TERRAP SANE0	3.041	2.96	140.5	VEGETAL	3.346	3.34	202.1
60.000	FIRME	2.415	2.41	132.2	TERRAPLEN	7.854	7.77	664.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	9.8	EXCAVA SANE0	3.178	3.11	144.2
	TERRAP SANE0	3.178	3.11	143.6	VEGETAL	3.375	3.36	205.5
61.000	FIRME	2.422	2.42	134.7	TERRAPLEN	8.086	7.97	672.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	9.9	EXCAVA SANE0	3.246	3.21	147.4
	TERRAP SANE0	3.246	3.21	146.8	VEGETAL	3.400	3.39	208.9

62.000	FIRME	2.428	2.43	137.1	TERRAPLEN	8.274	8.18	681.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	10.1	EXCAVA SANE0	3.329	3.29	150.7
	TERRAP SANE0	3.329	3.29	150.1	VEGETAL	3.420	3.41	212.3
63.000	FIRME	2.435	2.43	139.5	TERRAPLEN	8.368	8.32	689.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	10.2	EXCAVA SANE0	3.246	3.29	154.0
	TERRAP SANE0	3.246	3.29	153.3	VEGETAL	3.436	3.43	215.7
64.000	FIRME	2.441	2.44	142.0	TERRAPLEN	8.378	8.37	697.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	10.3	EXCAVA SANE0	3.271	3.26	157.2
	TERRAP SANE0	3.271	3.26	156.6	VEGETAL	3.452	3.44	219.2
65.000	FIRME	2.576	2.51	144.5	TERRAPLEN	8.771	8.57	706.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	10.4	EXCAVA SANE0	3.442	3.36	160.6
	TERRAP SANE0	3.442	3.36	160.0	VEGETAL	3.603	3.53	222.7
66.000	FIRME	2.711	2.64	147.1	TERRAPLEN	9.105	8.94	715.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	10.5	EXCAVA SANE0	3.651	3.55	164.1
	TERRAP SANE0	3.651	3.55	163.5	VEGETAL	3.754	3.68	226.4
67.000	FIRME	2.846	2.78	149.9	TERRAPLEN	9.381	9.24	724.5
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	10.6	EXCAVA SANE0	3.848	3.75	167.9
	TERRAP SANE0	3.848	3.75	167.3	VEGETAL	3.901	3.83	230.2
68.000	FIRME	2.981	2.91	152.8	TERRAPLEN	9.678	9.53	734.0
	RELL EXT SANE0	0.104	0.11	10.7	EXCAVA SANE0	4.003	3.93	171.8
	TERRAP SANE0	4.003	3.93	171.2	VEGETAL	4.022	3.96	234.2
69.000	FIRME	3.130	3.06	155.9	TERRAPLEN	9.986	9.83	743.8
	RELL EXT SANE0	0.101	0.10	10.8	EXCAVA SANE0	4.140	4.07	175.9
	TERRAP SANE0	4.140	4.07	175.3	VEGETAL	4.175	4.10	238.3
70.000	FIRME	3.292	3.21	159.1	TERRAPLEN	33.651	21.82	765.6
	RELL EXT SANE0	0.425	0.26	11.1	EXCAVA SANE0	10.615	7.38	183.3
	TERRAP SANE0	10.598	7.37	182.6	VEGETAL	7.245	5.71	244.0

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
71.000	FIRME	3.462	3.38	162.4	TERRAPLEN	28.912	31.28	796.9
	RELL EXT SANE0	0.297	0.36	11.5	EXCAVA SANE0	9.594	10.10	193.4
	TERRAP SANE0	9.500	10.09	192.7	VEGETAL	7.063	7.15	251.1
72.000	FIRME	3.640	3.55	166.0	TERRAPLEN	24.907	26.91	823.8
	RELL EXT SANE0	0.276	0.29	11.8	EXCAVA SANE0	8.717	9.16	202.5
	TERRAP SANE0	8.708	9.14	201.9	VEGETAL	6.935	7.00	258.1
73.000	FIRME	3.833	3.74	169.7	TERRAPLEN	21.695	23.30	847.1
	RELL EXT SANE0	0.235	0.26	12.0	EXCAVA SANE0	8.030	8.37	210.9
	TERRAP SANE0	8.025	8.37	210.2	VEGETAL	6.808	6.87	265.0
74.000	FIRME	4.023	3.93	173.7	TERRAPLEN	19.046	20.37	867.5
	RELL EXT SANE0	0.340	0.29	12.3	EXCAVA SANE0	7.354	7.69	218.6
	TERRAP SANE0	7.354	7.69	217.9	VEGETAL	6.749	6.78	271.8
75.000	FIRME	3.923	3.97	177.6	TERRAPLEN	12.601	15.82	883.3
	RELL EXT SANE0	0.141	0.24	12.5	EXCAVA SANE0	4.565	5.96	224.5
	TERRAP SANE0	4.565	5.96	223.9	VEGETAL	5.013	5.88	277.7
76.000	FIRME	3.661	3.79	181.4	TERRAPLEN	11.501	12.05	895.4
	RELL EXT SANE0	0.177	0.16	12.7	EXCAVA SANE0	4.307	4.44	229.0
	TERRAP SANE0	4.307	4.44	228.3	VEGETAL	4.786	4.90	282.6
77.000	FIRME	3.411	3.54	185.0	TERRAPLEN	10.615	11.06	906.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.15	12.8	EXCAVA SANE0	3.962	4.13	233.1
	TERRAP SANE0	3.962	4.13	232.4	VEGETAL	4.365	4.58	287.1
78.000	FIRME	3.171	3.29	188.2	TERRAPLEN	10.148	10.38	916.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.0	EXCAVA SANE0	4.060	4.01	237.1
	TERRAP SANE0	4.060	4.01	236.5	VEGETAL	4.150	4.26	291.4
79.000	FIRME	2.942	3.06	191.3	TERRAPLEN	9.783	9.97	926.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.1	EXCAVA SANE0	3.296	3.68	240.8
	TERRAP SANE0	3.296	3.68	240.1	VEGETAL	3.929	4.04	295.4

80.000	FIRME	2.723	2.83	194.1	TERRAPLEN	8.864	9.32	936.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.2	EXCAVA SANE0	3.371	3.33	244.1
	TERRAP SANE0	3.371	3.33	243.5	VEGETAL	3.717	3.82	299.3
81.000	FIRME	2.670	2.70	196.8	TERRAPLEN	9.745	9.30	945.4
	RELL EXT SANE0	0.293	0.20	13.4	EXCAVA SANE0	3.752	3.56	247.7
	TERRAP SANE0	3.752	3.56	247.0	VEGETAL	4.505	4.11	303.4
82.000	FIRME	2.693	2.68	199.5	TERRAPLEN	6.908	8.33	953.7
	RELL EXT SANE0	0.158	0.23	13.6	EXCAVA SANE0	2.750	3.25	251.0
	TERRAP SANE0	2.750	3.25	250.3	VEGETAL	3.536	4.02	307.4

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051

pagina 8

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
83.000	FIRME	2.720	2.71	202.2	TERRAPLEN	6.581	6.74	960.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.14	13.8	EXCAVA SANE0	1.789	2.27	253.2
	TERRAP SANE0	1.789	2.27	252.5	VEGETAL	3.466	3.50	310.9
84.000	FIRME	2.754	2.74	205.0	TERRAPLEN	6.289	6.43	966.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	13.9	EXCAVA SANE0	1.592	1.69	254.9
	TERRAP SANE0	1.592	1.69	254.2	VEGETAL	3.458	3.46	314.3
85.000	FIRME	2.792	2.77	207.7	TERRAPLEN	6.016	6.15	973.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	14.0	EXCAVA SANE0	1.407	1.50	256.4
	TERRAP SANE0	1.407	1.50	255.7	VEGETAL	3.458	3.46	317.8
86.000	FIRME	2.836	2.81	210.5	TERRAPLEN	5.775	5.90	979.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	14.1	EXCAVA SANE0	1.216	1.31	257.7
	TERRAP SANE0	1.216	1.31	257.0	VEGETAL	3.472	3.46	321.3
87.000	FIRME	2.885	2.86	213.4	TERRAPLEN	5.647	5.71	984.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	14.2	EXCAVA SANE0	0.930	1.07	258.8
	TERRAP SANE0	0.930	1.07	258.1	VEGETAL	3.495	3.48	324.8
88.000	FIRME	2.940	2.91	216.3	TERRAPLEN	5.489	5.57	990.2
	RELL EXT SANE0	0.226	0.17	14.4	EXCAVA SANE0	0.342	0.64	259.4
	TERRAP SANE0	0.342	0.64	258.8	VEGETAL	3.574	3.53	328.3
89.000	FIRME	3.001	2.97	219.3	TERRAPLEN	5.177	5.33	995.6
	RELL EXT SANE0	0.222	0.22	14.6	EXCAVA SANE0	0.307	0.32	259.8
	TERRAP SANE0	0.307	0.32	259.1	VEGETAL	3.623	3.60	331.9
90.000	FIRME	3.067	3.03	222.3	TERRAPLEN	4.875	5.03	1000.6
	RELL EXT SANE0	0.224	0.22	14.8	EXCAVA SANE0	0.748	0.53	260.3
	TERRAP SANE0	0.748	0.53	259.6	VEGETAL	3.680	3.65	335.5
91.000	FIRME	3.209	3.14	225.5	TERRAPLEN	4.438	4.66	1005.3
	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	15.1	EXCAVA SANE0	1.435	1.09	261.4
	TERRAP SANE0	1.435	1.09	260.7	VEGETAL	3.800	3.74	339.3
92.000	FIRME	3.361	3.28	228.7	TERRAPLEN	3.816	4.13	1009.4
	RELL EXT SANE0	0.132	0.18	15.2	EXCAVA SANE0	1.493	1.46	262.8
	TERRAP SANE0	1.493	1.46	262.2	VEGETAL	3.754	3.78	343.1
93.000	FIRME	3.517	3.44	232.2	TERRAPLEN	3.188	3.50	1012.9
	RELL EXT SANE0	0.036	0.08	15.3	EXCAVA SANE0	1.579	1.54	264.4
	TERRAP SANE0	1.579	1.54	263.7	VEGETAL	3.722	3.74	346.8
94.000	FIRME	3.679	3.60	235.8	TERRAPLEN	2.810	3.00	1015.9
	RELL EXT SANE0	0.030	0.03	15.4	EXCAVA SANE0	0.015	0.00	265.2
	TERRAP SANE0	0.015	0.00	264.5	VEGETAL	3.851	3.79	350.6

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051

pagina 9

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
95.000	FIRME	3.848	3.76	239.5	TERRAPLEN	2.331	2.57	1018.5
	RELL EXT SANE0	0.029	0.03	15.4	EXCAVA SANE0	0.237	0.13	265.3
	TERRAP SANE0	0.237	0.13	264.6	VEGETAL	3.833	3.84	354.4
96.000	FIRME	4.009	3.93	243.5	TERRAPLEN	1.710	2.02	1020.5
	RELL EXT SANE0	0.049	0.04	15.4	EXCAVA SANE0	0.227	0.23	265.5
	TERRAP SANE0	0.227	0.23	264.9	VEGETAL	3.931	3.88	358.3
97.000	FIRME	4.148	4.08	247.6	TERRAPLEN	0.871	1.29	1021.8
	RELL EXT SANE0	0.034	0.04	15.5	EXCAVA SANE0	0.769	0.50	266.0
	TERRAP SANE0	0.769	0.50	265.4	VEGETAL	4.046	3.99	362.3
98.000	FIRME	4.187	4.17	251.7	D TIERRA	0.109	0.05	6.6
	TERRAPLEN	0.347	0.61	1022.4	RELL EXT SANE0	0.017	0.03	15.5
	EXCAVA SANE0	0.913	0.84	266.9	TERRAP SANE0	0.913	0.84	266.2
	VEGETAL	4.208	4.13	366.4				
99.000	FIRME	4.772	4.48	256.2	D TIERRA	0.585	0.35	6.9
	TERRAPLEN	0.036	0.19	1022.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	15.5
	EXCAVA SANE0	0.397	0.66	267.5	TERRAP SANE0	0.397	0.66	266.9
	VEGETAL	5.050	4.63	371.0				
100.000	FIRME	5.445	5.11	261.3	D TIERRA	1.379	0.98	7.9
	TERRAPLEN	0.003	0.02	1022.6	EXCAVA SANE0	0.000	0.20	267.7
	TERRAP SANE0	0.000	0.20	267.1	VEGETAL	5.906	5.48	376.5
101.000	FIRME	6.118	5.78	267.1	D TIERRA	2.331	1.86	9.8
	VEGETAL	6.595	6.25	382.8				
102.000	FIRME	6.836	6.48	273.6	D TIERRA	3.629	2.98	12.8
	VEGETAL	7.297	6.95	389.7				
103.000	FIRME	7.426	7.13	280.7	D TIERRA	5.559	4.59	17.3
	VEGETAL	7.961	7.63	397.4				
104.000	FIRME	7.270	7.35	288.0	D TIERRA	6.720	6.14	23.5
	VEGETAL	7.855	7.91	405.3				
105.000	FIRME	7.122	7.20	295.2	D TIERRA	8.085	7.40	30.9
	VEGETAL	7.731	7.79	413.1				
106.000	FIRME	4.732	5.93	301.2	D TIERRA	7.810	7.95	38.8
	VEGETAL	5.363	6.55	419.6				
107.000	FIRME	1.899	3.32	304.5	D TIERRA	4.527	6.17	45.0
	VEGETAL	2.586	3.97	423.6				
108.000	FIRME	1.880	1.89	306.4	D TIERRA	5.975	5.25	50.3
	VEGETAL	2.627	2.61	426.2				
109.000	FIRME	0.976	1.43	307.8	D TIERRA	3.342	4.66	54.9
	VEGETAL	1.698	2.16	428.3				

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.000	FIRME	0.976	0.98	308.8	D TIERRA	2.970	3.16	58.1
	VEGETAL	1.659	1.68	430.0				
111.000	FIRME	0.976	0.98	309.8	D TIERRA	2.649	2.81	60.9
	VEGETAL	1.625	1.64	431.7				
112.000	FIRME	0.976	0.98	310.7	D TIERRA	2.301	2.47	63.4
	VEGETAL	1.594	1.61	433.3				
113.000	FIRME	0.976	0.98	311.7	D TIERRA	1.938	2.12	65.5
	VEGETAL	1.560	1.58	434.8				
114.000	FIRME	0.976	0.98	312.7	D TIERRA	1.567	1.75	67.2
	VEGETAL	1.525	1.54	436.4				
115.000	FIRME	0.852	0.91	313.6	D TIERRA	1.223	1.40	68.6
	TERRAPLEN	0.022	0.01	1022.6	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	15.5

	VEGETAL	1.232	1.38	437.8					
116.000	FIRME	0.989	0.92	314.5	D TIERRA	0.946	1.08	69.7	
	TERRAPLEN	0.145	0.08	1022.7	RELL EXT SANE0	0.010	0.01	15.5	
	EXCAVA SANE0	0.110	0.05	267.8	TERRAP SANE0	0.110	0.05	267.1	
	VEGETAL	1.393	1.31	439.1					
117.000	FIRME	0.996	0.99	315.5	D TIERRA	0.703	0.82	70.5	
	TERRAPLEN	0.400	0.27	1023.0	RELL EXT SANE0	0.131	0.07	15.6	
	EXCAVA SANE0	0.529	0.32	268.1	TERRAP SANE0	0.529	0.32	267.4	
	VEGETAL	1.628	1.51	440.6					
118.000	FIRME	0.996	1.00	316.5	D TIERRA	0.486	0.59	71.1	
	TERRAPLEN	0.651	0.53	1023.5	RELL EXT SANE0	0.128	0.13	15.7	
	EXCAVA SANE0	0.714	0.62	268.7	TERRAP SANE0	0.714	0.62	268.0	
	VEGETAL	1.671	1.65	442.2					
119.000	FIRME	0.996	1.00	317.5	D TIERRA	0.305	0.40	71.5	
	TERRAPLEN	0.972	0.81	1024.3	RELL EXT SANE0	0.129	0.13	15.9	
	EXCAVA SANE0	0.790	0.75	269.5	TERRAP SANE0	0.790	0.75	268.8	
	VEGETAL	1.719	1.69	443.9					
120.000	FIRME	0.862	0.93	318.4	D TIERRA	0.000	0.15	71.7	
	TERRAPLEN	1.360	1.17	1025.5	RELL EXT SANE0	0.131	0.13	16.0	
	EXCAVA SANE0	0.921	0.86	270.3	TERRAP SANE0	0.921	0.86	269.7	
	VEGETAL	1.350	1.53	445.5					
121.000	FIRME	0.961	0.91	319.3	TERRAPLEN	1.621	1.49	1026.9	
	RELL EXT SANE0	0.146	0.14	16.1	EXCAVA SANE0	1.045	0.98	271.3	
	TERRAP SANE0	1.045	0.98	270.6	VEGETAL	1.501	1.43	446.9	

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051

pagina 11

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
122.000	FIRME	0.988	0.97	320.3	TERRAPLEN	2.042	1.83	1028.8
	RELL EXT SANE0	0.148	0.15	16.3	EXCAVA SANE0	1.237	1.14	272.5
	TERRAP SANE0	1.237	1.14	271.8	VEGETAL	1.603	1.55	448.4
123.000	FIRME	1.007	1.00	321.3	TERRAPLEN	2.481	2.26	1031.0
	RELL EXT SANE0	0.147	0.15	16.4	EXCAVA SANE0	1.400	1.32	273.8
	TERRAP SANE0	1.400	1.32	273.1	VEGETAL	1.698	1.65	450.1
124.000	FIRME	1.017	1.01	322.3	TERRAPLEN	2.980	2.73	1033.8
	RELL EXT SANE0	0.137	0.14	16.6	EXCAVA SANE0	1.490	1.45	275.2
	TERRAP SANE0	1.490	1.45	274.5	VEGETAL	1.792	1.75	451.8
125.000	FIRME	1.019	1.02	323.3	TERRAPLEN	3.586	3.28	1037.1
	RELL EXT SANE0	0.135	0.14	16.7	EXCAVA SANE0	1.564	1.53	276.7
	TERRAP SANE0	1.564	1.53	276.1	VEGETAL	2.009	1.90	453.7
126.000	FIRME	1.019	1.02	324.4	TERRAPLEN	4.184	3.88	1040.9
	RELL EXT SANE0	0.135	0.14	16.8	EXCAVA SANE0	1.731	1.65	278.4
	TERRAP SANE0	1.731	1.65	277.7	VEGETAL	2.118	2.06	455.8
127.000	FIRME	1.019	1.02	325.4	TERRAPLEN	4.770	4.48	1045.4
	RELL EXT SANE0	0.119	0.13	17.0	EXCAVA SANE0	1.746	1.74	280.1
	TERRAP SANE0	1.746	1.74	279.5	VEGETAL	2.183	2.15	458.0
128.000	FIRME	1.019	1.02	326.4	TERRAPLEN	5.413	5.09	1050.5
	RELL EXT SANE0	0.126	0.12	17.1	EXCAVA SANE0	1.857	1.80	281.9
	TERRAP SANE0	1.857	1.80	281.3	VEGETAL	2.266	2.22	460.2
129.000	FIRME	1.019	1.02	327.4	TERRAPLEN	6.050	5.73	1056.2
	RELL EXT SANE0	0.127	0.13	17.2	EXCAVA SANE0	1.968	1.91	283.8
	TERRAP SANE0	1.968	1.91	283.2	VEGETAL	2.339	2.30	462.5
130.000	FIRME	1.019	1.02	328.4	TERRAPLEN	6.708	6.38	1062.6
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	17.3	EXCAVA SANE0	2.053	2.01	285.9
	TERRAP SANE0	2.053	2.01	285.2	VEGETAL	2.417	2.38	464.9
131.000	FIRME	1.019	1.02	329.5	TERRAPLEN	7.306	7.01	1069.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	17.5	EXCAVA SANE0	2.007	2.03	287.9
	TERRAP SANE0	2.007	2.03	287.2	VEGETAL	2.466	2.44	467.3



132.000	FIRME	1.019	1.02	330.5	TERRAPLEN	7.857	7.58	1077.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	17.6	EXCAVA SANE0	2.051	2.03	289.9
	TERRAP SANE0	2.051	2.03	289.2	VEGETAL	2.510	2.49	469.8
133.000	FIRME	1.019	1.02	331.5	TERRAPLEN	8.517	8.19	1085.4
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	17.7	EXCAVA SANE0	2.055	2.05	292.0
	TERRAP SANE0	2.055	2.05	291.3	VEGETAL	2.552	2.53	472.3

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
134.000	FIRME	1.019	1.02	332.5	TERRAPLEN	9.321	8.92	1094.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	17.8	EXCAVA SANE0	1.992	2.02	294.0
	TERRAP SANE0	1.992	2.02	293.3	VEGETAL	2.617	2.58	474.9
135.000	FIRME	1.019	1.02	333.5	TERRAPLEN	10.242	9.78	1104.1
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	17.9	EXCAVA SANE0	1.932	1.96	295.9
	TERRAP SANE0	1.932	1.96	295.3	VEGETAL	2.699	2.66	477.6
136.000	FIRME	1.019	1.02	334.6	TERRAPLEN	11.261	10.75	1114.8
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	18.0	EXCAVA SANE0	2.086	2.01	298.0
	TERRAP SANE0	2.086	2.01	297.3	VEGETAL	2.824	2.76	480.3
137.000	FIRME	1.019	1.02	335.6	TERRAPLEN	12.441	11.85	1126.7
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	18.2	EXCAVA SANE0	2.140	2.11	300.1
	TERRAP SANE0	2.140	2.11	299.4	VEGETAL	2.927	2.88	483.2
138.000	FIRME	1.019	1.02	336.6	TERRAPLEN	13.690	13.07	1139.8
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	18.3	EXCAVA SANE0	2.432	2.29	302.4
	TERRAP SANE0	2.432	2.29	301.7	VEGETAL	3.052	2.99	486.2
139.000	FIRME	1.019	1.02	337.6	TERRAPLEN	15.049	14.37	1154.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.4	EXCAVA SANE0	2.511	2.47	304.8
	TERRAP SANE0	2.511	2.47	304.2	VEGETAL	3.181	3.12	489.3
140.000	FIRME	1.019	1.02	338.6	TERRAPLEN	16.449	15.75	1169.9
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	18.5	EXCAVA SANE0	2.561	2.54	307.4
	TERRAP SANE0	2.561	2.54	306.7	VEGETAL	3.307	3.24	492.6
141.000	FIRME	1.019	1.02	339.7	TERRAPLEN	18.007	17.23	1187.1
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	18.6	EXCAVA SANE0	2.716	2.64	310.0
	TERRAP SANE0	2.716	2.64	309.3	VEGETAL	3.430	3.37	495.9
142.000	FIRME	1.019	1.02	340.7	TERRAPLEN	19.822	18.91	1206.0
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	18.8	EXCAVA SANE0	2.921	2.82	312.8
	TERRAP SANE0	2.921	2.82	312.1	VEGETAL	3.562	3.50	499.4
143.000	FIRME	1.019	1.02	341.7	TERRAPLEN	21.913	20.87	1226.9
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	18.9	EXCAVA SANE0	3.078	3.00	315.8
	TERRAP SANE0	3.078	3.00	315.1	VEGETAL	3.723	3.64	503.1
144.000	FIRME	1.019	1.02	342.7	TERRAPLEN	24.102	23.01	1249.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	19.0	EXCAVA SANE0	2.940	3.01	318.8
	TERRAP SANE0	2.940	3.01	318.2	VEGETAL	3.862	3.79	506.9
145.000	FIRME	1.019	1.02	343.7	TERRAPLEN	26.569	25.34	1275.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	19.1	EXCAVA SANE0	3.029	2.98	321.8
	TERRAP SANE0	3.029	2.98	321.1	VEGETAL	4.015	3.94	510.8

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 13

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

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

146.000	FIRME	1.020	1.02	344.7	TERRAPLEN	29.192	27.88	1303.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	19.2	EXCAVA SANE0	3.113	3.07	324.9
	TERRAP SANE0	3.113	3.07	324.2	VEGETAL	4.178	4.10	514.9
147.000	FIRME	1.020	1.02	345.8	TERRAPLEN	31.923	30.56	1333.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	19.3	EXCAVA SANE0	3.214	3.16	328.0
	TERRAP SANE0	3.214	3.16	327.4	VEGETAL	4.344	4.26	519.2
148.000	FIRME	1.020	1.02	346.8	TERRAPLEN	34.769	33.35	1367.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	19.5	EXCAVA SANE0	3.365	3.29	331.3
	TERRAP SANE0	3.365	3.29	330.7	VEGETAL	4.508	4.43	523.6
149.000	FIRME	1.020	1.02	347.8	TERRAPLEN	37.361	36.06	1403.1
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	19.6	EXCAVA SANE0	3.809	3.59	334.9
	TERRAP SANE0	3.809	3.59	334.3	VEGETAL	4.651	4.58	528.2
150.000	FIRME	1.020	1.02	348.8	TERRAPLEN	39.737	38.55	1441.6
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	19.7	EXCAVA SANE0	3.563	3.69	338.6
	TERRAP SANE0	3.563	3.69	337.9	VEGETAL	4.756	4.70	532.9
151.000	FIRME	1.020	1.02	349.8	TERRAPLEN	42.453	41.10	1482.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	19.8	EXCAVA SANE0	3.491	3.53	342.1
	TERRAP SANE0	3.491	3.53	341.5	VEGETAL	4.870	4.81	537.7
152.000	FIRME	1.020	1.02	350.9	TERRAPLEN	44.946	43.70	1526.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	19.9	EXCAVA SANE0	3.684	3.59	345.7
	TERRAP SANE0	3.684	3.59	345.1	VEGETAL	4.953	4.91	542.6
153.000	FIRME	1.020	1.02	351.9	TERRAPLEN	47.343	46.14	1572.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	20.0	EXCAVA SANE0	3.842	3.76	349.5
	TERRAP SANE0	3.842	3.76	348.8	VEGETAL	5.032	4.99	547.6
154.000	FIRME	1.020	1.02	352.9	TERRAPLEN	49.744	48.54	1621.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	20.2	EXCAVA SANE0	3.974	3.91	353.4
	TERRAP SANE0	3.974	3.91	352.7	VEGETAL	5.111	5.07	552.6
155.000	FIRME	1.526	1.27	354.2	TERRAPLEN	55.162	52.45	1673.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	20.3	EXCAVA SANE0	5.033	4.50	357.9
	TERRAP SANE0	5.033	4.50	357.2	VEGETAL	5.453	5.28	557.9
156.000	FIRME	1.974	1.75	355.9	TERRAPLEN	59.068	57.11	1730.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	20.4	EXCAVA SANE0	5.464	5.25	363.1
	TERRAP SANE0	5.464	5.25	362.5	VEGETAL	5.792	5.62	563.6
157.000	FIRME	2.107	2.04	358.0	TERRAPLEN	60.893	59.98	1790.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	20.5	EXCAVA SANE0	5.705	5.58	368.7
	TERRAP SANE0	5.705	5.58	368.1	VEGETAL	5.935	5.86	569.4

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
158.000	FIRME	2.213	2.16	360.1	TERRAPLEN	62.124	61.51	1852.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	20.6	EXCAVA SANE0	6.034	5.87	374.6
	TERRAP SANE0	6.034	5.87	373.9	VEGETAL	6.067	6.00	575.4

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:26 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 15

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
159.000	FIRME	2.185	0.00	360.1	TERRAPLEN	62.530	0.00	1852.2

	RELL EXT SANE0	0.115	0.00	20.6	EXCAVA SANE0	6.331	0.00	374.6
	TERRAP SANE0	6.331	0.00	373.9	VEGETAL	6.124	0.00	575.4
160.000	FIRME	2.220	2.20	362.3	TERRAPLEN	66.258	64.39	1916.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	20.7	EXCAVA SANE0	6.402	6.37	381.0
	TERRAP SANE0	6.402	6.37	380.3	VEGETAL	6.231	6.18	581.6
161.000	FIRME	2.255	2.24	364.6	TERRAPLEN	70.707	68.48	1985.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	20.9	EXCAVA SANE0	6.639	6.52	387.5
	TERRAP SANE0	6.639	6.52	386.8	VEGETAL	6.391	6.31	587.9
162.000	FIRME	2.290	2.27	366.8	TERRAPLEN	75.314	73.01	2058.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	21.0	EXCAVA SANE0	6.774	6.71	394.2
	TERRAP SANE0	6.774	6.71	393.5	VEGETAL	6.611	6.50	594.4
163.000	FIRME	2.325	2.31	369.1	TERRAPLEN	79.888	77.60	2135.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	21.1	EXCAVA SANE0	6.409	6.59	400.8
	TERRAP SANE0	6.409	6.59	400.1	VEGETAL	6.585	6.60	601.0
163.842	FIRME	2.355	1.97	371.1	TERRAPLEN	83.512	68.79	2204.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.10	21.2	EXCAVA SANE0	6.957	5.63	406.4
	TERRAP SANE0	6.957	5.63	405.7	VEGETAL	6.587	5.55	606.6
164.000	FIRME	1.502	0.30	371.4	TERRAPLEN	74.228	12.46	2216.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.02	21.2	EXCAVA SANE0	5.290	0.97	407.4
	TERRAP SANE0	5.290	0.97	406.7	VEGETAL	5.395	0.95	607.5
164.194	FIRME	0.207	0.17	371.6	TERRAPLEN	49.562	12.01	2228.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.02	21.2	EXCAVA SANE0	2.614	0.77	408.1
	TERRAP SANE0	2.614	0.77	407.5	VEGETAL	3.896	0.90	608.4
164.197	FIRME	0.207	0.00	371.6	TERRAPLEN	49.556	0.15	2229.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.00	21.2	EXCAVA SANE0	2.610	0.01	408.2
	TERRAP SANE0	2.610	0.01	407.5	VEGETAL	3.896	0.01	608.4
165.000	FIRME	1.229	0.58	372.2	TERRAPLEN	64.883	45.95	2275.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.09	21.3	EXCAVA SANE0	3.398	2.41	410.6
	TERRAP SANE0	3.398	2.41	409.9	VEGETAL	4.757	3.47	611.9
166.000	FIRME	2.293	1.76	373.9	TERRAPLEN	77.282	71.08	2346.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	21.4	EXCAVA SANE0	5.140	4.27	414.8
	TERRAP SANE0	5.140	4.27	414.2	VEGETAL	5.986	5.37	617.3
166.249	FIRME	2.282	0.57	374.5	TERRAPLEN	78.287	19.37	2365.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.03	21.5	EXCAVA SANE0	5.735	1.35	416.2
	TERRAP SANE0	5.735	1.35	415.5	VEGETAL	6.292	1.53	618.8

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:27 200051  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 16

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
167.000	FIRME	2.246	1.70	376.2	TERRAPLEN	75.919	57.90	2423.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.09	21.5	EXCAVA SANE0	5.510	4.22	420.4
	TERRAP SANE0	5.510	4.22	419.7	VEGETAL	6.142	4.67	623.5
168.000	FIRME	2.200	2.22	378.4	TERRAPLEN	72.793	74.36	2497.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	21.7	EXCAVA SANE0	5.205	5.36	425.8
	TERRAP SANE0	5.205	5.36	425.1	VEGETAL	5.958	6.05	629.5
169.000	FIRME	2.153	2.18	380.6	TERRAPLEN	69.504	71.15	2568.9
	RELL EXT SANE0	0.137	0.12	21.8	EXCAVA SANE0	5.075	5.14	430.9
	TERRAP SANE0	5.075	5.14	430.2	VEGETAL	5.835	5.90	635.4
170.000	FIRME	2.106	2.13	382.7	TERRAPLEN	66.151	67.83	2636.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.12	21.9	EXCAVA SANE0	5.032	5.05	436.0
	TERRAP SANE0	5.032	5.05	435.3	VEGETAL	5.636	5.74	641.1
171.000	FIRME	2.059	2.08	384.8	TERRAPLEN	63.456	64.80	2701.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	22.0	EXCAVA SANE0	4.925	4.98	440.9
	TERRAP SANE0	4.925	4.98	440.3	VEGETAL	5.504	5.57	646.7
172.000	FIRME	2.013	2.04	386.8	TERRAPLEN	61.184	62.32	2763.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	22.1	EXCAVA SANE0	5.194	5.06	446.0
	TERRAP SANE0	5.194	5.06	445.3	VEGETAL	5.409	5.46	652.2
173.000	FIRME	1.969	1.99	388.8	TERRAPLEN	59.269	60.23	2824.1

	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	22.2	EXCAVA SANE0	5.491	5.34	451.3
	TERRAP SANE0	5.491	5.34	450.7	VEGETAL	5.339	5.37	657.5
174.000	FIRME	1.938	1.95	390.8	TERRAPLEN	57.642	58.46	2882.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	22.4	EXCAVA SANE0	5.555	5.52	456.9
	TERRAP SANE0	5.555	5.52	456.2	VEGETAL	5.284	5.31	662.8
175.000	FIRME	1.918	1.93	392.7	TERRAPLEN	56.270	56.96	2939.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	22.5	EXCAVA SANE0	5.489	5.52	462.4
	TERRAP SANE0	5.489	5.52	461.7	VEGETAL	5.242	5.26	668.1
176.000	FIRME	1.911	1.91	394.6	TERRAPLEN	54.966	55.62	2995.1
	RELL EXT SANE0	0.145	0.13	22.6	EXCAVA SANE0	5.115	5.30	467.7
	TERRAP SANE0	5.115	5.30	467.0	VEGETAL	5.272	5.26	673.4
177.000	FIRME	1.915	1.91	396.5	TERRAPLEN	53.610	54.29	3049.4
	RELL EXT SANE0	0.136	0.14	22.7	EXCAVA SANE0	5.619	5.37	473.1
	TERRAP SANE0	5.619	5.37	472.4	VEGETAL	5.249	5.26	678.6
178.000	FIRME	1.932	1.92	398.5	TERRAPLEN	52.701	53.16	3102.5
	RELL EXT SANE0	0.148	0.14	22.9	EXCAVA SANE0	5.553	5.59	478.6
	TERRAP SANE0	5.553	5.59	478.0	VEGETAL	5.263	5.26	683.9

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:27 200051

pagina 17

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
179.000	FIRME	1.960	1.95	400.4	TERRAPLEN	51.421	52.06	3154.6
	RELL EXT SANE0	0.148	0.15	23.0	EXCAVA SANE0	5.546	5.55	484.2
	TERRAP SANE0	5.546	5.55	483.5	VEGETAL	5.280	5.27	689.2
180.000	FIRME	2.091	1.98	402.4	TERRAPLEN	49.867	50.64	3205.2
	RELL EXT SANE0	0.157	0.15	23.2	EXCAVA SANE0	5.832	5.69	489.9
	TERRAP SANE0	5.832	5.69	489.2	VEGETAL	5.307	5.29	694.4
181.000	FIRME	2.055	2.03	404.4	TERRAPLEN	48.421	49.14	3254.4
	RELL EXT SANE0	0.117	0.14	23.3	EXCAVA SANE0	5.410	5.62	495.5
	TERRAP SANE0	5.410	5.62	494.8	VEGETAL	5.193	5.25	699.7
182.000	FIRME	2.121	2.09	406.5	TERRAPLEN	47.134	47.78	3302.2
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	23.4	EXCAVA SANE0	5.235	5.32	500.8
	TERRAP SANE0	5.235	5.32	500.2	VEGETAL	5.155	5.17	704.9
183.000	FIRME	2.200	2.16	408.7	TERRAPLEN	45.909	46.52	3348.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	23.6	EXCAVA SANE0	5.202	5.22	506.0
	TERRAP SANE0	5.202	5.22	505.4	VEGETAL	5.132	5.14	710.0
184.000	FIRME	2.293	2.25	410.9	TERRAPLEN	44.578	45.24	3393.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	23.7	EXCAVA SANE0	5.294	5.25	511.3
	TERRAP SANE0	5.294	5.25	510.6	VEGETAL	5.125	5.13	715.1
185.000	FIRME	2.399	2.35	413.3	TERRAPLEN	43.176	43.88	3437.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	23.8	EXCAVA SANE0	5.366	5.33	516.6
	TERRAP SANE0	5.366	5.33	515.9	VEGETAL	5.137	5.13	720.3
185.545	FIRME	2.465	1.33	414.6	TERRAPLEN	42.192	23.26	3461.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.06	23.8	EXCAVA SANE0	5.221	2.88	519.5
	TERRAP SANE0	5.221	2.88	518.8	VEGETAL	5.151	2.80	723.1
186.000	FIRME	2.439	1.12	415.7	TERRAPLEN	40.722	18.86	3479.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.05	23.9	EXCAVA SANE0	4.382	2.18	521.7
	TERRAP SANE0	4.382	2.18	521.0	VEGETAL	4.874	2.28	725.4
187.000	FIRME	1.772	2.11	417.8	TERRAPLEN	36.532	38.63	3518.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.0	EXCAVA SANE0	3.593	3.99	525.7
	TERRAP SANE0	3.593	3.99	525.0	VEGETAL	4.266	4.57	729.9
188.000	FIRME	1.369	1.57	419.4	TERRAPLEN	31.336	33.93	3552.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	24.1	EXCAVA SANE0	2.600	3.10	528.8
	TERRAP SANE0	2.600	3.10	528.1	VEGETAL	3.654	3.96	733.9
189.000	FIRME	0.937	1.15	420.5	TERRAPLEN	25.245	28.29	3580.8
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	24.2	EXCAVA SANE0	1.856	2.23	531.0
	TERRAP SANE0	1.856	2.23	530.3	VEGETAL	3.040	3.35	737.2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
190.000	FIRME	0.476	0.71	421.2	TERRAPLEN	18.077	21.66	3602.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	24.4	EXCAVA SANE0	1.319	1.59	532.6
	TERRAP SANE0	1.319	1.59	531.9	VEGETAL	2.424	2.73	740.0
190.555	FIRME	0.207	0.19	421.4	TERRAPLEN	12.218	8.41	3610.8
	RELL EXT SANE0	0.000	0.03	24.4	EXCAVA SANE0	0.817	0.59	533.2
	TERRAP SANE0	0.817	0.59	532.5	VEGETAL	1.777	1.17	741.1
190.563	FIRME	0.207	0.00	421.4	TERRAPLEN	12.181	0.10	3610.9
	EXCAVA SANE0	0.838	0.01	533.2	TERRAP SANE0	0.838	0.01	532.5
	VEGETAL	1.773	0.01	741.2				
191.000	FIRME	0.824	0.23	421.7	TERRAPLEN	18.114	6.62	3617.6
	EXCAVA SANE0	1.320	0.47	533.7	TERRAP SANE0	1.320	0.47	533.0
	VEGETAL	2.298	0.89	742.0				
192.000	FIRME	2.237	1.53	423.2	TERRAPLEN	25.707	21.91	3639.5
	RELL EXT SANE0	0.108	0.05	24.5	EXCAVA SANE0	1.004	1.16	534.8
	TERRAP SANE0	1.004	1.16	534.2	VEGETAL	3.515	2.91	744.9
192.564	FIRME	2.832	1.43	424.6	TERRAPLEN	26.242	14.65	3654.1
	RELL EXT SANE0	0.226	0.09	24.5	EXCAVA SANE0	1.912	0.82	535.6
	TERRAP SANE0	1.808	0.82	535.0	VEGETAL	3.259	1.91	746.9
193.000	FIRME	2.786	1.22	425.8	TERRAPLEN	25.991	11.39	3665.5
	RELL EXT SANE0	0.129	0.08	24.6	EXCAVA SANE0	0.975	0.63	536.3
	TERRAP SANE0	0.975	0.63	535.6	VEGETAL	4.238	1.63	748.5
194.000	FIRME	2.695	2.74	428.6	TERRAPLEN	22.391	24.19	3689.7
	RELL EXT SANE0	0.188	0.16	24.8	EXCAVA SANE0	2.276	1.63	537.9
	TERRAP SANE0	2.265	1.62	537.2	VEGETAL	3.604	3.92	752.4
195.000	FIRME	2.617	2.66	431.2	TERRAPLEN	20.345	21.37	3711.1
	RELL EXT SANE0	1.317	0.75	25.5	EXCAVA SANE0	8.418	5.35	543.2
	TERRAP SANE0	7.895	5.08	542.3	VEGETAL	4.664	4.13	756.5
196.000	FIRME	2.552	2.58	433.8	TERRAPLEN	18.294	19.32	3730.4
	RELL EXT SANE0	1.271	1.29	26.8	EXCAVA SANE0	7.834	8.13	551.4
	TERRAP SANE0	7.337	7.62	549.9	VEGETAL	4.484	4.57	761.1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
197.000	FIRME	2.563	0.00	433.8	TERRAPLEN	16.649	0.00	3730.4
	RELL EXT SANE0	1.212	0.00	26.8	EXCAVA SANE0	7.412	0.00	551.4
	TERRAP SANE0	6.946	0.00	549.9	VEGETAL	4.374	0.00	761.1
198.000	FIRME	2.524	2.54	436.4	TERRAPLEN	15.199	15.92	3746.3
	RELL EXT SANE0	0.991	1.10	27.9	EXCAVA SANE0	6.286	6.85	558.2
	TERRAP SANE0	5.832	6.39	556.3	VEGETAL	3.992	4.18	765.3
199.000	FIRME	2.497	2.51	438.9	TERRAPLEN	14.037	14.62	3760.9
	RELL EXT SANE0	1.009	1.00	28.9	EXCAVA SANE0	5.699	5.99	564.2
	TERRAP SANE0	5.325	5.58	561.9	VEGETAL	4.034	4.01	769.3
200.000	FIRME	2.481	2.49	441.4	TERRAPLEN	12.838	13.44	3774.4
	RELL EXT SANE0	0.630	0.82	29.8	EXCAVA SANE0	4.337	5.02	569.2
	TERRAP SANE0	4.185	4.76	566.6	VEGETAL	3.782	3.91	773.2

201.000	FIRME	2.485	2.48	443.8	TERRAPLEN	11.930	12.38	3786.7
	RELL EXT SANE0	0.616	0.62	30.4	EXCAVA SANE0	3.467	3.90	573.1
	TERRAP SANE0	3.317	3.75	570.4	VEGETAL	3.691	3.74	777.0
202.000	FIRME	2.521	2.50	446.3	TERRAPLEN	11.130	11.53	3798.3
	RELL EXT SANE0	0.717	0.67	31.0	EXCAVA SANE0	3.769	3.62	576.8
	TERRAP SANE0	3.591	3.45	573.8	VEGETAL	3.740	3.72	780.7
203.000	FIRME	2.561	2.54	448.9	TERRAPLEN	10.085	10.61	3808.9
	RELL EXT SANE0	0.605	0.66	31.7	EXCAVA SANE0	2.930	3.35	580.1
	TERRAP SANE0	2.812	3.20	577.0	VEGETAL	3.669	3.70	784.4
204.000	FIRME	2.598	2.58	451.5	TERRAPLEN	9.341	9.71	3818.6
	RELL EXT SANE0	0.517	0.56	32.3	EXCAVA SANE0	1.971	2.45	582.6
	TERRAP SANE0	1.893	2.35	579.4	VEGETAL	3.603	3.64	788.0
205.000	FIRME	2.629	2.61	454.1	TERRAPLEN	9.032	9.19	3827.8
	RELL EXT SANE0	0.568	0.54	32.8	EXCAVA SANE0	1.964	1.97	584.5
	TERRAP SANE0	1.852	1.87	581.3	VEGETAL	3.591	3.60	791.6
206.000	FIRME	2.678	2.65	456.7	TERRAPLEN	8.485	8.76	3836.5
	RELL EXT SANE0	0.555	0.56	33.4	EXCAVA SANE0	2.292	2.13	586.6
	TERRAP SANE0	2.170	2.01	583.3	VEGETAL	3.513	3.55	795.2
207.000	FIRME	2.725	2.70	459.4	TERRAPLEN	7.923	8.20	3844.7
	RELL EXT SANE0	0.289	0.42	33.8	EXCAVA SANE0	0.376	1.33	588.0
	TERRAP SANE0	0.366	1.27	584.5	VEGETAL	3.362	3.44	798.6
208.000	FIRME	2.779	2.75	462.2	TERRAPLEN	7.539	7.73	3852.5
	RELL EXT SANE0	0.297	0.29	34.1	EXCAVA SANE0	0.420	0.40	588.4
	TERRAP SANE0	0.407	0.39	584.9	VEGETAL	3.410	3.39	802.0

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:27 200051

pagina 20

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
209.000	FIRME	2.821	2.80	465.0	TERRAPLEN	7.486	7.51	3860.0
	RELL EXT SANE0	0.475	0.39	34.5	EXCAVA SANE0	0.635	0.53	588.9
	TERRAP SANE0	0.556	0.48	585.4	VEGETAL	3.573	3.49	805.5
210.000	FIRME	3.111	2.97	468.0	TERRAPLEN	8.010	7.75	3867.7
	RELL EXT SANE0	0.566	0.52	35.0	EXCAVA SANE0	1.119	0.88	589.8
	TERRAP SANE0	0.998	0.78	586.2	VEGETAL	3.861	3.72	809.2
211.000	FIRME	3.402	3.26	471.2	TERRAPLEN	7.577	7.79	3875.5
	RELL EXT SANE0	0.110	0.34	35.3	EXCAVA SANE0	0.013	0.57	590.4
	TERRAP SANE0	0.013	0.51	586.7	VEGETAL	3.706	3.78	813.0
212.000	FIRME	3.693	3.55	474.8	TERRAPLEN	7.185	7.38	3882.9
	RELL EXT SANE0	0.340	0.23	35.5	EXCAVA SANE0	0.154	0.08	590.4
	TERRAP SANE0	0.134	0.07	586.8	VEGETAL	4.256	3.98	817.0
213.000	FIRME	3.983	3.84	478.6	TERRAPLEN	7.347	7.27	3890.2
	RELL EXT SANE0	0.487	0.41	36.0	EXCAVA SANE0	0.349	0.25	590.7
	TERRAP SANE0	0.288	0.21	587.0	VEGETAL	4.746	4.50	821.5
214.000	FIRME	4.274	4.13	482.7	TERRAPLEN	7.723	7.53	3897.7
	RELL EXT SANE0	0.809	0.65	36.6	EXCAVA SANE0	0.675	0.51	591.2
	TERRAP SANE0	0.415	0.35	587.3	VEGETAL	5.104	4.92	826.4
215.000	FIRME	4.537	4.41	487.1	TERRAPLEN	7.146	7.43	3905.1
	RELL EXT SANE0	0.575	0.69	37.3	EXCAVA SANE0	3.282	1.98	593.2
	TERRAP SANE0	3.009	1.76	589.1	VEGETAL	5.058	5.08	831.5
216.000	FIRME	4.645	4.59	491.7	TERRAPLEN	4.989	6.07	3911.2
	RELL EXT SANE0	0.397	0.49	37.8	EXCAVA SANE0	3.645	3.46	596.6
	TERRAP SANE0	3.589	3.34	592.4	VEGETAL	5.120	5.09	836.6
217.000	FIRME	5.076	4.86	496.6	D TIERRA	1.316	0.66	72.3
	TERRAPLEN	2.517	3.75	3915.0	RELL EXT SANE0	0.000	0.20	38.0
	EXCAVA SANE0	0.000	1.82	598.5	TERRAP SANE0	0.000	1.79	594.2
	VEGETAL	5.462	5.29	841.8				
218.000	FIRME	5.393	5.23	501.8	D TIERRA	2.660	1.99	74.3
	TERRAPLEN	0.411	1.46	3916.4	VEGETAL	6.035	5.75	847.6

219.000	FIRME	5.684	5.54	507.4	D TIERRA	5.649	4.15	78.5
	TERRAPLEN	0.000	0.21	3916.6	VEGETAL	6.367	6.20	853.8
220.000	FIRME	5.975	5.83	513.2	D TIERRA	9.376	7.51	86.0
	VEGETAL	6.694	6.53	860.3				
221.000	FIRME	6.264	6.12	519.3	D TIERRA	13.651	11.51	97.5
	VEGETAL	7.016	6.86	867.2				
222.000	FIRME	6.556	6.41	525.7	D TIERRA	17.305	15.48	113.0
	VEGETAL	7.338	7.18	874.4				

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:27 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 21

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
223.000	FIRME	6.847	6.70	532.4	D TIERRA	19.570	18.44	131.4
	VEGETAL	7.691	7.51	881.9				
224.000	FIRME	7.137	6.99	539.4	D TIERRA	21.761	20.67	152.1
	VEGETAL	8.019	7.86	889.7				
225.000	FIRME	7.428	7.28	546.7	D TIERRA	23.626	22.69	174.8
	VEGETAL	8.325	8.17	897.9				
226.000	FIRME	7.718	7.57	554.3	D TIERRA	24.632	24.13	198.9
	VEGETAL	8.611	8.47	906.4				
227.000	FIRME	8.009	7.86	562.1	D TIERRA	25.203	24.92	223.8
	VEGETAL	8.889	8.75	915.1				
228.000	FIRME	8.300	8.15	570.3	D TIERRA	25.427	25.32	249.1
	VEGETAL	9.161	9.02	924.1				
229.000	FIRME	8.590	8.44	578.7	D TIERRA	25.381	25.40	274.5
	VEGETAL	9.429	9.29	933.4				
230.000	FIRME	8.881	8.74	587.5	D TIERRA	25.041	25.21	299.8
	VEGETAL	9.695	9.56	943.0				
231.000	FIRME	9.172	9.03	596.5	D TIERRA	24.418	24.73	324.5
	VEGETAL	9.960	9.83	952.8				
232.000	FIRME	9.462	9.32	605.8	D TIERRA	23.548	23.98	348.5
	VEGETAL	10.222	10.09	962.9				
233.000	FIRME	9.753	9.61	615.4	D TIERRA	22.410	22.98	371.4
	VEGETAL	10.484	10.35	973.3				
234.000	FIRME	10.043	9.90	625.3	D TIERRA	21.001	21.71	393.2
	VEGETAL	10.746	10.61	983.9				
235.000	FIRME	10.334	10.19	635.5	D TIERRA	19.289	20.14	413.3
	VEGETAL	11.008	10.88	994.8				
236.000	FIRME	10.625	10.48	646.0	D TIERRA	17.067	18.18	431.5
	VEGETAL	11.270	11.14	1005.9				
237.000	FIRME	10.915	10.77	656.8	D TIERRA	14.489	15.78	447.3
	VEGETAL	11.532	11.40	1017.3				
238.000	FIRME	11.206	11.06	667.8	D TIERRA	11.577	13.03	460.3
	VEGETAL	11.788	11.66	1029.0				
239.000	FIRME	11.497	11.35	679.2	D TIERRA	8.327	9.95	470.2
	VEGETAL	12.033	11.91	1040.9				
240.000	FIRME	11.787	11.64	690.8	D TIERRA	5.001	6.66	476.9
	TERRAPLEN	0.127	0.06	3916.7	VEGETAL	12.273	12.15	1053.0

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:27 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

pagina 22

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
241.000	FIRME	12.076	11.93	702.7	D TIERRA	2.258	3.63	480.5
	TERRAPLEN	1.268	0.70	3917.4	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	38.0
	EXCAVA SANE0	6.922	3.46	601.9	TERRAP SANE0	6.922	3.46	597.7
	VEGETAL	12.396	12.33	1065.4				
241.967	FIRME	12.100	11.69	714.4	D TIERRA	0.717	1.44	482.0
	TERRAPLEN	3.799	2.45	3919.8	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	38.0
	EXCAVA SANE0	5.321	5.92	607.8	TERRAP SANE0	5.321	5.92	603.6
	VEGETAL	12.444	12.01	1077.4				

Istram 19.05.05.17 11/11/21 16:37:27 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 3 : Eix\_3 Escales

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	714.4
D TIERRA	482.0
TERRAPLEN	3919.8
RELL EXT SANE0	38.0
EXCAVA SANE0	607.8
TERRAP SANE0	603.6
VEGETAL	1077.4



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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.968	0.00	0.0	TERRAPLEN	17.399	0.00	0.0
	RELL EXT SANE0	0.110	0.00	0.0	EXCAVA SANE0	0.139	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	0.139	0.00	0.0	VEGETAL	2.575	0.00	0.0
1.000	FIRME	0.968	0.97	1.0	TERRAPLEN	17.682	17.54	17.5
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.1	EXCAVA SANE0	0.284	0.21	0.2
	TERRAP SANE0	0.284	0.21	0.2	VEGETAL	2.853	2.71	2.7
2.000	FIRME	0.968	0.97	1.9	TERRAPLEN	17.954	17.82	35.4
	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	0.2	EXCAVA SANE0	0.444	0.36	0.6
	TERRAP SANE0	0.444	0.36	0.6	VEGETAL	3.088	2.97	5.7
3.000	FIRME	0.968	0.97	2.9	TERRAPLEN	18.516	18.23	53.6
	RELL EXT SANE0	0.230	0.17	0.4	EXCAVA SANE0	0.684	0.56	1.1
	TERRAP SANE0	0.683	0.56	1.1	VEGETAL	3.562	3.33	9.0
4.000	FIRME	0.968	0.97	3.9	TERRAPLEN	18.378	18.45	72.0
	RELL EXT SANE0	0.225	0.23	0.6	EXCAVA SANE0	0.550	0.62	1.8
	TERRAP SANE0	0.550	0.62	1.8	VEGETAL	3.399	3.48	12.5
5.000	FIRME	0.968	0.97	4.8	TERRAPLEN	18.189	18.28	90.3
	RELL EXT SANE0	0.222	0.22	0.8	EXCAVA SANE0	0.502	0.53	2.3
	TERRAP SANE0	0.502	0.53	2.3	VEGETAL	3.258	3.33	15.8
6.000	FIRME	0.968	0.97	5.8	TERRAPLEN	17.952	18.07	108.4
	RELL EXT SANE0	0.226	0.22	1.1	EXCAVA SANE0	0.538	0.52	2.8
	TERRAP SANE0	0.538	0.52	2.8	VEGETAL	3.221	3.24	19.1
7.000	FIRME	0.968	0.97	6.8	TERRAPLEN	17.702	17.83	126.2
	RELL EXT SANE0	0.224	0.23	1.3	EXCAVA SANE0	0.519	0.53	3.3
	TERRAP SANE0	0.519	0.53	3.3	VEGETAL	3.265	3.24	22.3
8.000	FIRME	0.968	0.97	7.7	TERRAPLEN	17.446	17.57	143.8
	RELL EXT SANE0	0.224	0.22	1.5	EXCAVA SANE0	0.517	0.52	3.8
	TERRAP SANE0	0.517	0.52	3.8	VEGETAL	3.320	3.29	25.6
9.000	FIRME	0.968	0.97	8.7	TERRAPLEN	17.185	17.32	161.1
	RELL EXT SANE0	0.224	0.22	1.7	EXCAVA SANE0	0.535	0.53	4.4
	TERRAP SANE0	0.535	0.53	4.4	VEGETAL	3.381	3.35	28.9
10.000	FIRME	0.968	0.97	9.7	TERRAPLEN	16.901	17.04	178.2
	RELL EXT SANE0	0.224	0.22	2.0	EXCAVA SANE0	0.590	0.56	4.9
	TERRAP SANE0	0.590	0.56	4.9	VEGETAL	3.433	3.41	32.4
11.000	FIRME	0.968	0.97	10.6	TERRAPLEN	16.591	16.75	194.9
	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	2.2	EXCAVA SANE0	0.682	0.64	5.6
	TERRAP SANE0	0.682	0.64	5.6	VEGETAL	3.466	3.45	35.8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	FIRME	0.968	0.97	11.6	TERRAPLEN	16.282	16.44	211.3
	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	2.4	EXCAVA SANE0	0.785	0.73	6.3
	TERRAP SANE0	0.785	0.73	6.3	VEGETAL	3.480	3.47	39.3
13.000	FIRME	0.968	0.97	12.6	TERRAPLEN	15.981	16.13	227.5
	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	2.6	EXCAVA SANE0	0.896	0.84	7.1
	TERRAP SANE0	0.896	0.84	7.1	VEGETAL	3.482	3.48	42.8

14.000	FIRME	0.968	0.97	13.6	TERRAPLEN	15.656	15.82	243.3
	RELL EXT SANE0	0.225	0.23	2.9	EXCAVA SANE0	1.251	1.07	8.2
	TERRAP SANE0	1.251	1.07	8.2	VEGETAL	3.452	3.47	46.2
15.000	FIRME	0.968	0.97	14.5	TERRAPLEN	15.157	15.41	258.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.17	3.0	EXCAVA SANE0	1.890	1.57	9.8
	TERRAP SANE0	1.890	1.57	9.8	VEGETAL	3.330	3.39	49.6
16.000	FIRME	0.968	0.97	15.5	TERRAPLEN	14.799	14.98	273.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	3.1	EXCAVA SANE0	0.991	1.44	11.2
	TERRAP SANE0	0.991	1.44	11.2	VEGETAL	3.133	3.23	52.8
17.000	FIRME	0.968	0.97	16.5	TERRAPLEN	14.722	14.76	288.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	3.3	EXCAVA SANE0	0.784	0.89	12.1
	TERRAP SANE0	0.784	0.89	12.1	VEGETAL	3.060	3.10	55.9
18.000	FIRME	0.968	0.97	17.4	TERRAPLEN	14.790	14.76	303.2
	RELL EXT SANE0	0.644	0.38	3.6	EXCAVA SANE0	1.816	1.30	13.4
	TERRAP SANE0	1.619	1.20	13.3	VEGETAL	3.564	3.31	59.3
19.000	FIRME	0.968	0.97	18.4	TERRAPLEN	14.133	14.46	317.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.38	4.0	EXCAVA SANE0	1.413	1.61	15.0
	TERRAP SANE0	1.413	1.52	14.8	VEGETAL	3.158	3.36	62.6
20.000	FIRME	0.968	0.97	19.4	TERRAPLEN	13.994	14.06	331.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	4.1	EXCAVA SANE0	1.619	1.52	16.5
	TERRAP SANE0	1.619	1.52	16.4	VEGETAL	3.194	3.18	65.8
21.000	FIRME	0.968	0.97	20.3	TERRAPLEN	14.228	14.11	345.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	4.3	EXCAVA SANE0	1.503	1.56	18.1
	TERRAP SANE0	1.503	1.56	17.9	VEGETAL	3.224	3.21	69.0
22.000	FIRME	0.968	0.97	21.3	TERRAPLEN	14.455	14.34	360.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	4.4	EXCAVA SANE0	1.443	1.47	19.6
	TERRAP SANE0	1.443	1.47	19.4	VEGETAL	3.244	3.23	72.2
23.000	FIRME	0.968	0.97	22.3	TERRAPLEN	14.671	14.56	374.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	4.5	EXCAVA SANE0	1.477	1.46	21.0
	TERRAP SANE0	1.477	1.46	20.8	VEGETAL	3.263	3.25	75.5

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	FIRME	0.968	0.97	23.2	TERRAPLEN	14.875	14.77	389.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	4.6	EXCAVA SANE0	1.605	1.54	22.6
	TERRAP SANE0	1.605	1.54	22.4	VEGETAL	3.283	3.27	78.8
25.000	FIRME	0.968	0.97	24.2	TERRAPLEN	14.942	14.91	404.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	4.7	EXCAVA SANE0	1.602	1.60	24.2
	TERRAP SANE0	1.602	1.60	24.0	VEGETAL	3.287	3.28	82.0
26.000	FIRME	0.968	0.97	25.2	TERRAPLEN	14.963	14.95	419.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	4.8	EXCAVA SANE0	1.621	1.61	25.8
	TERRAP SANE0	1.621	1.61	25.6	VEGETAL	3.290	3.29	85.3
27.000	FIRME	0.968	0.97	26.1	TERRAPLEN	14.961	14.96	434.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	4.9	EXCAVA SANE0	1.662	1.64	27.4
	TERRAP SANE0	1.662	1.64	27.2	VEGETAL	3.293	3.29	88.6
28.000	FIRME	0.968	0.97	27.1	TERRAPLEN	14.935	14.95	449.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.1	EXCAVA SANE0	1.726	1.69	29.1
	TERRAP SANE0	1.726	1.69	28.9	VEGETAL	3.297	3.29	91.9
29.000	FIRME	0.968	0.97	28.1	TERRAPLEN	14.886	14.91	464.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.2	EXCAVA SANE0	1.812	1.77	30.9
	TERRAP SANE0	1.812	1.77	30.7	VEGETAL	3.300	3.30	95.2
30.000	FIRME	0.968	0.97	29.0	TERRAPLEN	14.813	14.85	479.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.3	EXCAVA SANE0	1.921	1.87	32.8
	TERRAP SANE0	1.921	1.87	32.6	VEGETAL	3.302	3.30	98.5
31.000	FIRME	0.968	0.97	30.0	TERRAPLEN	14.723	14.77	493.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	5.4	EXCAVA SANE0	2.056	1.99	34.8
	TERRAP SANE0	2.056	1.99	34.6	VEGETAL	3.308	3.31	101.8

32.000	FIRME	0.968	0.97	31.0	TERRAPLEN	14.627	14.67	508.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	5.5	EXCAVA SANE0	2.198	2.13	36.9
	TERRAP SANE0	2.198	2.13	36.7	VEGETAL	3.314	3.31	105.1
33.000	FIRME	0.968	0.97	31.9	TERRAPLEN	14.605	14.62	523.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	5.6	EXCAVA SANE0	2.121	2.16	39.0
	TERRAP SANE0	2.121	2.16	38.8	VEGETAL	3.310	3.31	108.4
34.000	FIRME	0.968	0.97	32.9	TERRAPLEN	14.661	14.63	537.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	5.7	EXCAVA SANE0	2.063	2.09	41.1
	TERRAP SANE0	2.063	2.09	40.9	VEGETAL	3.312	3.31	111.8
35.000	FIRME	0.968	0.97	33.9	TERRAPLEN	14.732	14.70	552.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	5.9	EXCAVA SANE0	2.117	2.09	43.2
	TERRAP SANE0	2.117	2.09	43.0	VEGETAL	3.322	3.32	115.1

↑ Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	0.968	0.97	34.9	TERRAPLEN	14.798	14.76	567.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	6.0	EXCAVA SANE0	2.097	2.11	45.3
	TERRAP SANE0	2.097	2.11	45.1	VEGETAL	3.326	3.32	118.4
37.000	FIRME	0.968	0.97	35.8	TERRAPLEN	14.854	14.83	582.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	6.1	EXCAVA SANE0	2.085	2.09	47.4
	TERRAP SANE0	2.085	2.09	47.2	VEGETAL	3.330	3.33	121.7
38.000	FIRME	0.968	0.97	36.8	TERRAPLEN	14.900	14.88	596.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	6.2	EXCAVA SANE0	2.082	2.08	49.5
	TERRAP SANE0	2.082	2.08	49.3	VEGETAL	3.333	3.33	125.1
39.000	FIRME	0.968	0.97	37.8	TERRAPLEN	14.947	14.92	611.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	6.3	EXCAVA SANE0	2.069	2.08	51.6
	TERRAP SANE0	2.069	2.08	51.4	VEGETAL	3.336	3.33	128.4
40.000	FIRME	0.968	0.97	38.7	TERRAPLEN	15.218	15.08	626.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	6.4	EXCAVA SANE0	1.913	1.99	53.6
	TERRAP SANE0	1.913	1.99	53.4	VEGETAL	3.341	3.34	131.7
41.000	FIRME	0.968	0.97	39.7	TERRAPLEN	15.413	15.32	642.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	6.5	EXCAVA SANE0	1.845	1.88	55.5
	TERRAP SANE0	1.845	1.88	55.3	VEGETAL	3.348	3.34	135.1
42.000	FIRME	0.968	0.97	40.7	TERRAPLEN	15.484	15.45	657.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	6.7	EXCAVA SANE0	1.873	1.86	57.3
	TERRAP SANE0	1.873	1.86	57.1	VEGETAL	3.357	3.35	138.4
43.000	FIRME	0.968	0.97	41.6	TERRAPLEN	15.416	15.45	673.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	6.8	EXCAVA SANE0	1.905	1.89	59.2
	TERRAP SANE0	1.905	1.89	59.0	VEGETAL	3.357	3.36	141.8
44.000	FIRME	0.968	0.97	42.6	TERRAPLEN	15.310	15.36	688.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	6.9	EXCAVA SANE0	1.928	1.92	61.1
	TERRAP SANE0	1.928	1.92	60.9	VEGETAL	3.352	3.35	145.1
45.000	FIRME	0.968	0.97	43.6	TERRAPLEN	15.180	15.24	703.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.0	EXCAVA SANE0	1.982	1.96	63.1
	TERRAP SANE0	1.982	1.96	62.9	VEGETAL	3.347	3.35	148.5
46.000	FIRME	0.968	0.97	44.5	TERRAPLEN	15.026	15.10	718.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.1	EXCAVA SANE0	2.067	2.02	65.1
	TERRAP SANE0	2.067	2.02	64.9	VEGETAL	3.341	3.34	151.8
47.000	FIRME	0.968	0.97	45.5	TERRAPLEN	14.849	14.94	733.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.2	EXCAVA SANE0	2.181	2.12	67.2
	TERRAP SANE0	2.181	2.12	67.0	VEGETAL	3.335	3.34	155.2

↑ Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	FIRME	0.968	0.97	46.5	TERRAPLEN	14.651	14.75	748.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.3	EXCAVA SANE0	2.219	2.20	69.4
	TERRAP SANE0	2.219	2.20	69.2	VEGETAL	3.324	3.33	158.5
49.000	FIRME	0.968	0.97	47.4	TERRAPLEN	14.449	14.55	763.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.5	EXCAVA SANE0	1.860	2.04	71.5
	TERRAP SANE0	1.860	2.04	71.3	VEGETAL	3.285	3.30	161.8
50.000	FIRME	0.968	0.97	48.4	TERRAPLEN	14.280	14.36	777.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.6	EXCAVA SANE0	1.912	1.89	73.3
	TERRAP SANE0	1.912	1.89	73.1	VEGETAL	3.277	3.28	165.1
51.000	FIRME	0.968	0.97	49.4	TERRAPLEN	14.177	14.23	791.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.7	EXCAVA SANE0	2.013	1.96	75.3
	TERRAP SANE0	2.013	1.96	75.1	VEGETAL	3.277	3.28	168.4
52.000	FIRME	0.968	0.97	50.3	TERRAPLEN	14.141	14.16	805.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.8	EXCAVA SANE0	2.073	2.04	77.4
	TERRAP SANE0	2.073	2.04	77.2	VEGETAL	3.277	3.28	171.6
53.000	FIRME	0.968	0.97	51.3	TERRAPLEN	14.172	14.16	820.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	7.9	EXCAVA SANE0	2.131	2.10	79.5
	TERRAP SANE0	2.131	2.10	79.3	VEGETAL	3.281	3.28	174.9
54.000	FIRME	0.968	0.97	52.3	TERRAPLEN	14.223	14.20	834.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.0	EXCAVA SANE0	2.190	2.16	81.6
	TERRAP SANE0	2.190	2.16	81.4	VEGETAL	3.288	3.28	178.2
55.000	FIRME	0.968	0.97	53.2	TERRAPLEN	14.274	14.25	848.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.2	EXCAVA SANE0	2.249	2.22	83.8
	TERRAP SANE0	2.249	2.22	83.6	VEGETAL	3.296	3.29	181.5
56.000	FIRME	0.968	0.97	54.2	TERRAPLEN	14.325	14.30	862.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.3	EXCAVA SANE0	2.307	2.28	86.1
	TERRAP SANE0	2.307	2.28	85.9	VEGETAL	3.303	3.30	184.8
57.000	FIRME	0.968	0.97	55.2	TERRAPLEN	14.375	14.35	877.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.4	EXCAVA SANE0	2.299	2.30	88.4
	TERRAP SANE0	2.299	2.30	88.2	VEGETAL	3.307	3.30	188.1
58.000	FIRME	0.968	0.97	56.1	TERRAPLEN	14.418	14.40	891.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.5	EXCAVA SANE0	2.213	2.26	90.7
	TERRAP SANE0	2.213	2.26	90.5	VEGETAL	3.306	3.31	191.4
59.000	FIRME	0.968	0.97	57.1	TERRAPLEN	14.451	14.43	905.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.6	EXCAVA SANE0	2.140	2.18	92.8
	TERRAP SANE0	2.140	2.18	92.6	VEGETAL	3.305	3.31	194.7

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	FIRME	0.968	0.97	58.1	TERRAPLEN	14.471	14.46	920.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.7	EXCAVA SANE0	2.080	2.11	95.0
	TERRAP SANE0	2.080	2.11	94.8	VEGETAL	3.304	3.30	198.0
61.000	FIRME	0.968	0.97	59.1	TERRAPLEN	14.473	14.47	934.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	8.8	EXCAVA SANE0	2.011	2.05	97.0
	TERRAP SANE0	2.011	2.05	96.8	VEGETAL	3.298	3.30	201.3
62.000	FIRME	0.968	0.97	60.0	TERRAPLEN	14.461	14.47	949.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	9.0	EXCAVA SANE0	1.944	1.98	99.0
	TERRAP SANE0	1.944	1.98	98.8	VEGETAL	3.291	3.29	204.6
63.000	FIRME	0.968	0.97	61.0	TERRAPLEN	14.435	14.45	963.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	9.1	EXCAVA SANE0	1.886	1.91	100.9

	TERRAP SANEADO	1.886	1.91	100.7	VEGETAL	3.285	3.29	207.9
64.000	FIRME	0.968	0.97	62.0	TERRAPLEN	14.397	14.42	978.2
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	9.2	EXCAVA SANEADO	1.780	1.83	102.7
	TERRAP SANEADO	1.780	1.83	102.5	VEGETAL	3.274	3.28	211.2
65.000	FIRME	0.968	0.97	62.9	TERRAPLEN	14.346	14.37	992.5
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	9.3	EXCAVA SANEADO	1.613	1.70	104.4
	TERRAP SANEADO	1.613	1.70	104.2	VEGETAL	3.257	3.27	214.4
66.000	FIRME	0.968	0.97	63.9	TERRAPLEN	14.277	14.31	1006.8
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	9.4	EXCAVA SANEADO	1.500	1.56	106.0
	TERRAP SANEADO	1.500	1.56	105.8	VEGETAL	3.241	3.25	217.7
67.000	FIRME	0.968	0.97	64.9	TERRAPLEN	14.187	14.23	1021.1
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	9.5	EXCAVA SANEADO	1.411	1.46	107.4
	TERRAP SANEADO	1.411	1.46	107.2	VEGETAL	3.222	3.23	220.9
68.000	FIRME	0.968	0.97	65.8	TERRAPLEN	14.036	14.11	1035.2
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	9.7	EXCAVA SANEADO	1.391	1.40	108.8
	TERRAP SANEADO	1.391	1.40	108.6	VEGETAL	3.178	3.20	224.1
69.000	FIRME	0.968	0.97	66.8	TERRAPLEN	13.843	13.94	1049.1
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	9.8	EXCAVA SANEADO	1.626	1.51	110.3
	TERRAP SANEADO	1.626	1.51	110.1	VEGETAL	3.140	3.16	227.3
70.000	FIRME	0.968	0.97	67.8	TERRAPLEN	13.625	13.73	1062.9
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	9.9	EXCAVA SANEADO	1.731	1.68	112.0
	TERRAP SANEADO	1.731	1.68	111.8	VEGETAL	3.131	3.14	230.4
71.000	FIRME	0.968	0.97	68.7	TERRAPLEN	13.422	13.52	1076.4
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.0	EXCAVA SANEADO	1.834	1.78	113.8
	TERRAP SANEADO	1.834	1.78	113.6	VEGETAL	3.123	3.13	233.5

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 7

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
72.000	FIRME	0.968	0.97	69.7	TERRAPLEN	13.224	13.32	1089.7
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.1	EXCAVA SANEADO	1.895	1.86	115.7
	TERRAP SANEADO	1.895	1.86	115.5	VEGETAL	3.111	3.12	236.7
73.000	FIRME	0.968	0.97	70.7	TERRAPLEN	13.043	13.13	1102.8
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.2	EXCAVA SANEADO	1.921	1.91	117.6
	TERRAP SANEADO	1.921	1.91	117.4	VEGETAL	3.099	3.11	239.8
74.000	FIRME	0.968	0.97	71.6	TERRAPLEN	12.879	12.96	1115.8
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.3	EXCAVA SANEADO	1.931	1.93	119.5
	TERRAP SANEADO	1.931	1.93	119.3	VEGETAL	3.087	3.09	242.9
75.000	FIRME	0.968	0.97	72.6	TERRAPLEN	12.734	12.81	1128.6
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.5	EXCAVA SANEADO	1.928	1.93	121.4
	TERRAP SANEADO	1.928	1.93	121.2	VEGETAL	3.074	3.08	245.9
76.000	FIRME	0.968	0.97	73.6	TERRAPLEN	12.601	12.67	1141.3
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.6	EXCAVA SANEADO	1.936	1.93	123.4
	TERRAP SANEADO	1.936	1.93	123.2	VEGETAL	3.063	3.07	249.0
77.000	FIRME	0.968	0.97	74.5	TERRAPLEN	12.462	12.53	1153.8
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.7	EXCAVA SANEADO	1.894	1.91	125.3
	TERRAP SANEADO	1.894	1.91	125.1	VEGETAL	3.044	3.05	252.1
78.000	FIRME	0.968	0.97	75.5	TERRAPLEN	12.317	12.39	1166.2
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.8	EXCAVA SANEADO	1.854	1.87	127.2
	TERRAP SANEADO	1.854	1.87	127.0	VEGETAL	3.025	3.03	255.1
79.000	FIRME	0.968	0.97	76.5	TERRAPLEN	12.164	12.24	1178.4
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	10.9	EXCAVA SANEADO	1.824	1.84	129.0
	TERRAP SANEADO	1.824	1.84	128.8	VEGETAL	3.006	3.02	258.1
80.000	FIRME	0.968	0.97	77.4	TERRAPLEN	12.005	12.08	1190.5
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	11.0	EXCAVA SANEADO	1.804	1.81	130.8
	TERRAP SANEADO	1.804	1.81	130.6	VEGETAL	2.986	3.00	261.1
81.000	FIRME	0.968	0.97	78.4	TERRAPLEN	11.834	11.92	1202.4
	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	11.2	EXCAVA SANEADO	1.795	1.80	132.6

82.000	TERRAP SANE0	1.795	1.80	132.4	VEGETAL	2.966	2.98	264.1
	FIRME	0.968	0.97	79.4	TERRAPLEN	11.654	11.74	1214.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	11.3	EXCAVA SANE0	1.831	1.81	134.4
	TERRAP SANE0	1.831	1.81	134.2	VEGETAL	2.948	2.96	267.0
83.000	FIRME	0.968	0.97	80.3	TERRAPLEN	11.472	11.56	1225.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	11.4	EXCAVA SANE0	1.877	1.85	136.3
	TERRAP SANE0	1.877	1.85	136.1	VEGETAL	2.931	2.94	270.0

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 8

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
84.000	FIRME	0.968	0.97	81.3	TERRAPLEN	11.289	11.38	1237.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	11.5	EXCAVA SANE0	1.768	1.82	138.1
	TERRAP SANE0	1.768	1.82	137.9	VEGETAL	2.913	2.92	272.9
85.000	FIRME	0.968	0.97	82.3	TERRAPLEN	11.113	11.20	1248.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	11.6	EXCAVA SANE0	1.694	1.73	139.8
	TERRAP SANE0	1.694	1.73	139.6	VEGETAL	2.899	2.91	275.8
86.000	FIRME	0.968	0.97	83.3	TERRAPLEN	11.006	11.06	1259.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	11.7	EXCAVA SANE0	1.653	1.67	141.5
	TERRAP SANE0	1.653	1.67	141.3	VEGETAL	2.887	2.89	278.7
87.000	FIRME	0.968	0.97	84.2	TERRAPLEN	10.910	10.96	1270.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	11.9	EXCAVA SANE0	1.631	1.64	143.1
	TERRAP SANE0	1.631	1.64	142.9	VEGETAL	2.874	2.88	281.6
88.000	FIRME	0.968	0.97	85.2	TERRAPLEN	10.802	10.86	1281.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.0	EXCAVA SANE0	1.659	1.64	144.8
	TERRAP SANE0	1.659	1.64	144.6	VEGETAL	2.861	2.87	284.4
89.000	FIRME	0.968	0.97	86.2	TERRAPLEN	10.684	10.74	1291.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.1	EXCAVA SANE0	1.646	1.65	146.4
	TERRAP SANE0	1.646	1.65	146.2	VEGETAL	2.848	2.85	287.3
90.000	FIRME	0.968	0.97	87.1	TERRAPLEN	10.563	10.62	1302.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.2	EXCAVA SANE0	1.645	1.65	148.1
	TERRAP SANE0	1.645	1.65	147.9	VEGETAL	2.835	2.84	290.1
91.000	FIRME	0.968	0.97	88.1	TERRAPLEN	10.458	10.51	1313.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.3	EXCAVA SANE0	1.639	1.64	149.7
	TERRAP SANE0	1.639	1.64	149.5	VEGETAL	2.821	2.83	293.0
92.000	FIRME	0.968	0.97	89.1	TERRAPLEN	10.361	10.41	1323.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.4	EXCAVA SANE0	1.638	1.64	151.4
	TERRAP SANE0	1.638	1.64	151.2	VEGETAL	2.811	2.82	295.8
93.000	FIRME	0.968	0.97	90.0	TERRAPLEN	10.254	10.31	1333.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.6	EXCAVA SANE0	1.685	1.66	153.0
	TERRAP SANE0	1.685	1.66	152.8	VEGETAL	2.799	2.81	298.6
94.000	FIRME	0.968	0.97	91.0	TERRAPLEN	10.147	10.20	1344.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.7	EXCAVA SANE0	1.728	1.71	154.7
	TERRAP SANE0	1.728	1.71	154.5	VEGETAL	2.786	2.79	301.4
95.000	FIRME	0.968	0.97	92.0	TERRAPLEN	10.041	10.09	1354.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.8	EXCAVA SANE0	1.769	1.75	156.5
	TERRAP SANE0	1.769	1.75	156.3	VEGETAL	2.773	2.78	304.2

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 9

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
96.000	FIRME	0.968	0.97	92.9	TERRAPLEN	9.934	9.99	1364.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	12.9	EXCAVA SANE0	1.809	1.79	158.3
	TERRAP SANE0	1.809	1.79	158.1	VEGETAL	2.760	2.77	306.9
97.000	FIRME	0.968	0.97	93.9	TERRAPLEN	9.828	9.88	1374.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.0	EXCAVA SANE0	1.848	1.83	160.1
	TERRAP SANE0	1.848	1.83	159.9	VEGETAL	2.746	2.75	309.7
98.000	FIRME	0.968	0.97	94.9	TERRAPLEN	9.721	9.77	1383.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.1	EXCAVA SANE0	1.886	1.87	162.0
	TERRAP SANE0	1.886	1.87	161.8	VEGETAL	2.732	2.74	312.4
99.000	FIRME	0.968	0.97	95.8	TERRAPLEN	9.615	9.67	1393.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.3	EXCAVA SANE0	1.923	1.90	163.9
	TERRAP SANE0	1.923	1.90	163.7	VEGETAL	2.718	2.73	315.1
100.000	FIRME	0.968	0.97	96.8	TERRAPLEN	9.508	9.56	1403.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.4	EXCAVA SANE0	1.958	1.94	165.8
	TERRAP SANE0	1.958	1.94	165.6	VEGETAL	2.704	2.71	317.9
101.000	FIRME	0.968	0.97	97.8	TERRAPLEN	9.401	9.45	1412.4
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	13.5	EXCAVA SANE0	1.993	1.98	167.8
	TERRAP SANE0	1.993	1.98	167.6	VEGETAL	2.689	2.70	320.6
102.000	FIRME	0.968	0.97	98.7	TERRAPLEN	9.301	9.35	1421.8
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	13.6	EXCAVA SANE0	2.034	2.01	169.8
	TERRAP SANE0	2.034	2.01	169.6	VEGETAL	2.682	2.69	323.2
103.000	FIRME	0.968	0.97	99.7	TERRAPLEN	9.236	9.27	1431.0
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	13.7	EXCAVA SANE0	2.077	2.06	171.9
	TERRAP SANE0	2.077	2.06	171.7	VEGETAL	2.681	2.68	325.9
104.000	FIRME	0.968	0.97	100.7	TERRAPLEN	9.212	9.22	1440.3
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	13.8	EXCAVA SANE0	2.092	2.08	173.9
	TERRAP SANE0	2.092	2.08	173.7	VEGETAL	2.680	2.68	328.6
105.000	FIRME	0.968	0.97	101.6	TERRAPLEN	9.229	9.22	1449.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	14.0	EXCAVA SANE0	2.064	2.08	176.0
	TERRAP SANE0	2.064	2.08	175.8	VEGETAL	2.677	2.68	331.3
106.000	FIRME	0.968	0.97	102.6	TERRAPLEN	9.295	9.26	1458.7
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	14.1	EXCAVA SANE0	1.993	2.03	178.0
	TERRAP SANE0	1.993	2.03	177.9	VEGETAL	2.673	2.67	334.0
107.000	FIRME	0.968	0.97	103.6	TERRAPLEN	9.400	9.35	1468.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	14.2	EXCAVA SANE0	1.970	1.98	180.0
	TERRAP SANE0	1.970	1.98	179.8	VEGETAL	2.670	2.67	336.6

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 10

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
108.000	FIRME	0.968	0.97	104.6	TERRAPLEN	9.430	9.41	1477.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	14.3	EXCAVA SANE0	1.926	1.95	182.0
	TERRAP SANE0	1.926	1.95	181.8	VEGETAL	2.665	2.67	339.3
109.000	FIRME	0.968	0.97	105.5	TERRAPLEN	9.402	9.42	1486.9
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	14.4	EXCAVA SANE0	1.956	1.94	183.9
	TERRAP SANE0	1.956	1.94	183.7	VEGETAL	2.664	2.66	342.0
110.000	FIRME	0.968	0.97	106.5	TERRAPLEN	9.394	9.40	1496.3
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	14.5	EXCAVA SANE0	1.987	1.97	185.9
	TERRAP SANE0	1.987	1.97	185.7	VEGETAL	2.663	2.66	344.6
111.000	FIRME	0.968	0.97	107.5	TERRAPLEN	9.387	9.39	1505.7
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	14.7	EXCAVA SANE0	2.010	2.00	187.9
	TERRAP SANE0	2.010	2.00	187.7	VEGETAL	2.663	2.66	347.3
112.000	FIRME	0.968	0.97	108.4	TERRAPLEN	9.380	9.38	1515.1
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	14.8	EXCAVA SANE0	2.030	2.02	189.9
	TERRAP SANE0	2.030	2.02	189.7	VEGETAL	2.662	2.66	350.0
113.000	FIRME	0.968	0.97	109.4	TERRAPLEN	9.373	9.38	1524.5

	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	14.9	EXCAVA SANE0	2.052	2.04	192.0
	TERRAP SANE0	2.052	2.04	191.8	VEGETAL	2.660	2.66	352.6
114.000	FIRME	0.968	0.97	110.4	TERRAPLEN	9.367	9.37	1533.8
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	15.0	EXCAVA SANE0	2.087	2.07	194.0
	TERRAP SANE0	2.087	2.07	193.8	VEGETAL	2.659	2.66	355.3
115.000	FIRME	0.968	0.97	111.3	TERRAPLEN	9.359	9.36	1543.2
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	15.1	EXCAVA SANE0	2.123	2.11	196.1
	TERRAP SANE0	2.123	2.11	195.9	VEGETAL	2.657	2.66	357.9
116.000	FIRME	0.968	0.97	112.3	TERRAPLEN	9.347	9.35	1552.6
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	15.2	EXCAVA SANE0	2.149	2.14	198.3
	TERRAP SANE0	2.149	2.14	198.1	VEGETAL	2.655	2.66	360.6
117.000	FIRME	0.968	0.97	113.3	TERRAPLEN	9.331	9.34	1561.9
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	15.4	EXCAVA SANE0	2.165	2.16	200.4
	TERRAP SANE0	2.165	2.16	200.2	VEGETAL	2.652	2.65	363.2
118.000	FIRME	0.968	0.97	114.2	TERRAPLEN	9.309	9.32	1571.2
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	15.5	EXCAVA SANE0	1.927	2.05	202.5
	TERRAP SANE0	1.927	2.05	202.3	VEGETAL	2.574	2.61	365.9
119.000	FIRME	0.968	0.97	115.2	TERRAPLEN	9.283	9.30	1580.5
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	15.6	EXCAVA SANE0	1.935	1.93	204.4
	TERRAP SANE0	1.935	1.93	204.2	VEGETAL	2.572	2.57	368.4

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 11

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	FIRME	0.967	0.97	116.2	TERRAPLEN	9.254	9.27	1589.8
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	15.7	EXCAVA SANE0	1.965	1.95	206.3
	TERRAP SANE0	1.965	1.95	206.1	VEGETAL	2.572	2.57	371.0
121.000	FIRME	0.967	0.97	117.1	TERRAPLEN	9.217	9.24	1599.0
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	15.8	EXCAVA SANE0	1.999	1.98	208.3
	TERRAP SANE0	1.999	1.98	208.1	VEGETAL	2.572	2.57	373.6
122.000	FIRME	0.966	0.97	118.1	TERRAPLEN	9.174	9.20	1608.2
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	15.9	EXCAVA SANE0	2.020	2.01	210.3
	TERRAP SANE0	2.020	2.01	210.1	VEGETAL	2.568	2.57	376.1
123.000	FIRME	0.965	0.97	119.1	TERRAPLEN	9.129	9.15	1617.4
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.1	EXCAVA SANE0	2.033	2.03	212.4
	TERRAP SANE0	2.033	2.03	212.2	VEGETAL	2.563	2.57	378.7
124.000	FIRME	0.964	0.96	120.0	TERRAPLEN	9.081	9.11	1626.5
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.2	EXCAVA SANE0	2.048	2.04	214.4
	TERRAP SANE0	2.048	2.04	214.2	VEGETAL	2.558	2.56	381.3
125.000	FIRME	0.963	0.96	121.0	TERRAPLEN	9.031	9.06	1635.5
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.3	EXCAVA SANE0	2.063	2.06	216.5
	TERRAP SANE0	2.063	2.06	216.3	VEGETAL	2.553	2.56	383.8
126.000	FIRME	0.961	0.96	122.0	TERRAPLEN	8.977	9.00	1644.5
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.4	EXCAVA SANE0	2.075	2.07	218.5
	TERRAP SANE0	2.075	2.07	218.3	VEGETAL	2.546	2.55	386.4
127.000	FIRME	0.958	0.96	122.9	TERRAPLEN	8.917	8.95	1653.5
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.5	EXCAVA SANE0	2.072	2.07	220.6
	TERRAP SANE0	2.072	2.07	220.4	VEGETAL	2.535	2.54	388.9
128.000	FIRME	0.954	0.96	123.9	TERRAPLEN	8.855	8.89	1662.4
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.7	EXCAVA SANE0	2.068	2.07	222.7
	TERRAP SANE0	2.068	2.07	222.5	VEGETAL	2.523	2.53	391.4
129.000	FIRME	0.950	0.95	124.8	TERRAPLEN	8.793	8.82	1671.2
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.8	EXCAVA SANE0	2.074	2.07	224.7
	TERRAP SANE0	2.074	2.07	224.5	VEGETAL	2.513	2.52	394.0
130.000	FIRME	0.948	0.95	125.8	TERRAPLEN	8.745	8.77	1679.9
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	16.9	EXCAVA SANE0	2.095	2.08	226.8
	TERRAP SANE0	2.095	2.08	226.6	VEGETAL	2.509	2.51	396.5
131.000	FIRME	0.947	0.95	126.7	TERRAPLEN	8.716	8.73	1688.7



RELL EXT SANE0	0.119	0.12	17.0	EXCAVA SANE0	2.114	2.10	228.9
TERRAP SANE0	2.114	2.10	228.7	VEGETAL	2.506	2.51	399.0

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 12

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
132.000	FIRME	0.945	0.95	127.7	TERRAPLEN	8.705	8.71	1697.4
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	17.1	EXCAVA SANE0	2.116	2.11	231.0
	TERRAP SANE0	2.116	2.11	230.8	VEGETAL	2.502	2.50	401.5
133.000	FIRME	0.943	0.94	128.6	TERRAPLEN	8.704	8.70	1706.1
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	17.3	EXCAVA SANE0	2.137	2.13	233.2
	TERRAP SANE0	2.137	2.13	233.0	VEGETAL	2.502	2.50	404.0
134.000	FIRME	0.941	0.94	129.6	TERRAPLEN	8.711	8.71	1714.8
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	17.4	EXCAVA SANE0	2.163	2.15	235.3
	TERRAP SANE0	2.163	2.15	235.1	VEGETAL	2.504	2.50	406.5
135.000	FIRME	0.938	0.94	130.5	TERRAPLEN	8.734	8.72	1723.5
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	17.5	EXCAVA SANE0	2.207	2.19	237.5
	TERRAP SANE0	2.207	2.19	237.3	VEGETAL	2.506	2.50	409.0
136.000	FIRME	0.936	0.94	131.4	TERRAPLEN	8.783	8.76	1732.3
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	17.6	EXCAVA SANE0	2.253	2.23	239.7
	TERRAP SANE0	2.253	2.23	239.5	VEGETAL	2.507	2.51	411.5
137.000	FIRME	0.934	0.93	132.4	TERRAPLEN	8.859	8.82	1741.1
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	17.7	EXCAVA SANE0	2.285	2.27	242.0
	TERRAP SANE0	2.285	2.27	241.8	VEGETAL	2.508	2.51	414.0
138.000	FIRME	0.931	0.93	133.3	TERRAPLEN	8.960	8.91	1750.0
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	17.9	EXCAVA SANE0	2.316	2.30	244.3
	TERRAP SANE0	2.316	2.30	244.1	VEGETAL	2.508	2.51	416.5
139.000	FIRME	0.928	0.93	134.2	TERRAPLEN	9.088	9.02	1759.0
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	18.0	EXCAVA SANE0	2.319	2.32	246.6
	TERRAP SANE0	2.319	2.32	246.4	VEGETAL	2.508	2.51	419.0
140.000	FIRME	0.925	0.93	135.2	TERRAPLEN	9.229	9.16	1768.2
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	18.1	EXCAVA SANE0	2.304	2.31	248.9
	TERRAP SANE0	2.304	2.31	248.7	VEGETAL	2.508	2.51	421.5
141.000	FIRME	0.922	0.92	136.1	TERRAPLEN	9.370	9.30	1777.5
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	18.2	EXCAVA SANE0	2.289	2.30	251.2
	TERRAP SANE0	2.289	2.30	251.0	VEGETAL	2.507	2.51	424.0
142.000	FIRME	0.919	0.92	137.0	TERRAPLEN	9.510	9.44	1786.9
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	18.4	EXCAVA SANE0	2.272	2.28	253.5
	TERRAP SANE0	2.272	2.28	253.3	VEGETAL	2.505	2.51	426.5
143.000	FIRME	0.916	0.92	137.9	TERRAPLEN	9.649	9.58	1796.5
	RELL EXT SANE0	0.122	0.12	18.5	EXCAVA SANE0	2.254	2.26	255.8
	TERRAP SANE0	2.254	2.26	255.6	VEGETAL	2.503	2.50	429.0

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 13

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
146.000	FIRME	0.903	0.00	137.9	TERRAPLEN	6.549	0.00	1796.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.00	18.5	EXCAVA SANE0	1.385	0.00	255.8
	TERRAP SANE0	1.385	0.00	255.6	VEGETAL	0.831	0.00	429.0

147.000	FIRME	0.907	0.90	138.8	TERRAPLEN	6.657	6.60	1803.1
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.5	EXCAVA SANE0	1.387	1.39	257.2
	TERRAP SANE0	1.387	1.39	257.0	VEGETAL	0.836	0.83	429.9
148.000	FIRME	0.910	0.91	139.7	TERRAPLEN	6.760	6.71	1809.8
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.5	EXCAVA SANE0	1.392	1.39	258.6
	TERRAP SANE0	1.392	1.39	258.4	VEGETAL	0.841	0.84	430.7
149.000	FIRME	0.913	0.91	140.6	TERRAPLEN	6.859	6.81	1816.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.5	EXCAVA SANE0	1.398	1.39	259.9
	TERRAP SANE0	1.398	1.39	259.7	VEGETAL	0.847	0.84	431.6
150.000	FIRME	0.916	0.91	141.6	TERRAPLEN	6.953	6.91	1823.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.5	EXCAVA SANE0	1.406	1.40	261.3
	TERRAP SANE0	1.406	1.40	261.2	VEGETAL	0.852	0.85	432.4
151.000	FIRME	0.919	0.92	142.5	TERRAPLEN	7.043	7.00	1830.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.5	EXCAVA SANE0	1.416	1.41	262.8
	TERRAP SANE0	1.416	1.41	262.6	VEGETAL	0.856	0.85	433.3
152.000	FIRME	0.922	0.92	143.4	TERRAPLEN	7.127	7.08	1837.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.6	EXCAVA SANE0	1.428	1.42	264.2
	TERRAP SANE0	1.428	1.42	264.0	VEGETAL	0.861	0.86	434.1
153.000	FIRME	0.925	0.92	144.3	TERRAPLEN	7.208	7.17	1844.8
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.6	EXCAVA SANE0	1.441	1.43	265.6
	TERRAP SANE0	1.441	1.43	265.4	VEGETAL	0.865	0.86	435.0
154.000	FIRME	0.927	0.93	145.2	TERRAPLEN	7.284	7.25	1852.0
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.6	EXCAVA SANE0	1.456	1.45	267.1
	TERRAP SANE0	1.456	1.45	266.9	VEGETAL	0.870	0.87	435.9
155.000	FIRME	0.930	0.93	146.2	TERRAPLEN	7.355	7.32	1859.4
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.6	EXCAVA SANE0	1.473	1.46	268.5
	TERRAP SANE0	1.473	1.46	268.3	VEGETAL	0.874	0.87	436.7
156.000	FIRME	0.932	0.93	147.1	TERRAPLEN	7.421	7.39	1866.7
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.6	EXCAVA SANE0	1.491	1.48	270.0
	TERRAP SANE0	1.491	1.48	269.8	VEGETAL	0.877	0.88	437.6
157.000	FIRME	0.934	0.93	148.0	TERRAPLEN	7.485	7.45	1874.2
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	18.6	EXCAVA SANE0	1.573	1.53	271.5
	TERRAP SANE0	1.573	1.53	271.3	VEGETAL	0.881	0.88	438.5

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
158.000	FIRME	0.936	0.94	149.0	TERRAPLEN	7.550	7.52	1881.7
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	18.7	EXCAVA SANE0	1.673	1.62	273.2
	TERRAP SANE0	1.673	1.62	273.0	VEGETAL	0.886	0.88	439.4
159.000	FIRME	0.936	0.94	149.9	TERRAPLEN	7.618	7.58	1889.3
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	18.7	EXCAVA SANE0	1.707	1.69	274.9
	TERRAP SANE0	1.707	1.69	274.7	VEGETAL	0.888	0.89	440.3
160.000	FIRME	0.936	0.94	150.8	TERRAPLEN	7.775	7.70	1897.0
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	18.7	EXCAVA SANE0	1.629	1.67	276.5
	TERRAP SANE0	1.629	1.67	276.3	VEGETAL	0.888	0.89	441.1
161.000	FIRME	0.935	0.94	151.8	TERRAPLEN	8.047	7.91	1904.9
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.7	EXCAVA SANE0	1.606	1.62	278.1
	TERRAP SANE0	1.606	1.62	277.9	VEGETAL	0.892	0.89	442.0
162.000	FIRME	0.934	0.93	152.7	TERRAPLEN	8.410	8.23	1913.1
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	18.7	EXCAVA SANE0	1.677	1.64	279.8
	TERRAP SANE0	1.677	1.64	279.6	VEGETAL	0.895	0.89	442.9
163.000	FIRME	0.933	0.93	153.6	TERRAPLEN	8.551	8.48	1921.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	18.7	EXCAVA SANE0	1.780	1.73	281.5
	TERRAP SANE0	1.780	1.73	281.3	VEGETAL	0.897	0.90	443.8
164.000	FIRME	0.931	0.93	154.6	TERRAPLEN	8.584	8.57	1930.2
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.7	EXCAVA SANE0	1.699	1.74	283.3
	TERRAP SANE0	1.699	1.74	283.1	VEGETAL	0.895	0.90	444.7

165.000	FIRME	0.930	0.93	155.5	TERRAPLEN	8.626	8.61	1938.8
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	18.8	EXCAVA SANE0	1.711	1.71	285.0
	TERRAP SANE0	1.711	1.71	284.8	VEGETAL	0.894	0.89	445.6
166.000	FIRME	0.928	0.93	156.4	TERRAPLEN	8.641	8.63	1947.4
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	18.8	EXCAVA SANE0	1.729	1.72	286.7
	TERRAP SANE0	1.729	1.72	286.5	VEGETAL	0.892	0.89	446.5
167.000	FIRME	0.923	0.93	157.4	TERRAPLEN	8.610	8.63	1956.0
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.8	EXCAVA SANE0	1.704	1.72	288.4
	TERRAP SANE0	1.704	1.72	288.2	VEGETAL	0.887	0.89	447.4
168.000	FIRME	0.918	0.92	158.3	TERRAPLEN	8.561	8.59	1964.6
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	18.8	EXCAVA SANE0	1.527	1.62	290.0
	TERRAP SANE0	1.527	1.62	289.8	VEGETAL	0.878	0.88	448.3
169.000	FIRME	0.912	0.91	159.2	TERRAPLEN	8.438	8.50	1973.1
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	18.8	EXCAVA SANE0	1.273	1.40	291.4
	TERRAP SANE0	1.273	1.40	291.2	VEGETAL	0.856	0.87	449.1

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 15

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	FIRME	0.906	0.91	160.1	TERRAPLEN	8.235	8.34	1981.5
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	18.8	EXCAVA SANE0	1.104	1.19	292.6
	TERRAP SANE0	1.104	1.19	292.4	VEGETAL	0.822	0.84	450.0
171.000	FIRME	0.900	0.90	161.0	TERRAPLEN	7.952	8.09	1989.6
	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	18.8	EXCAVA SANE0	1.022	1.06	293.7
	TERRAP SANE0	1.022	1.06	293.5	VEGETAL	0.772	0.80	450.8
172.000	FIRME	0.894	0.90	161.9	TERRAPLEN	7.715	7.83	1997.4
	RELL EXT SANE0	0.275	0.14	19.0	EXCAVA SANE0	1.193	1.11	294.8
	TERRAP SANE0	1.070	1.05	294.5	VEGETAL	0.975	0.87	451.7
173.000	FIRME	0.887	0.89	162.8	TERRAPLEN	7.405	7.56	2005.0
	RELL EXT SANE0	0.273	0.27	19.3	EXCAVA SANE0	1.104	1.15	295.9
	TERRAP SANE0	0.983	1.03	295.5	VEGETAL	0.970	0.97	452.6
174.000	FIRME	0.880	0.88	163.7	TERRAPLEN	7.194	7.30	2012.3
	RELL EXT SANE0	0.272	0.27	19.5	EXCAVA SANE0	1.352	1.23	297.1
	TERRAP SANE0	1.232	1.11	296.6	VEGETAL	0.963	0.97	453.6
175.000	FIRME	0.871	0.88	164.6	TERRAPLEN	6.862	7.03	2019.3
	RELL EXT SANE0	0.269	0.27	19.8	EXCAVA SANE0	1.342	1.35	298.5
	TERRAP SANE0	1.226	1.23	297.9	VEGETAL	0.938	0.95	454.5
176.000	FIRME	0.861	0.87	165.4	TERRAPLEN	6.611	6.74	2026.0
	RELL EXT SANE0	0.013	0.14	19.9	EXCAVA SANE0	1.220	1.28	299.8
	TERRAP SANE0	1.220	1.22	299.1	VEGETAL	0.775	0.86	455.4
177.000	FIRME	0.821	0.84	166.3	TERRAPLEN	6.531	6.57	2032.6
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.0	EXCAVA SANE0	0.535	0.88	300.6
	TERRAP SANE0	0.535	0.88	300.0	VEGETAL	0.802	0.79	456.2
178.000	FIRME	0.818	0.82	167.1	TERRAPLEN	6.539	6.53	2039.1
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.0	EXCAVA SANE0	0.452	0.49	301.1
	TERRAP SANE0	0.452	0.49	300.5	VEGETAL	0.800	0.80	457.0
179.000	FIRME	0.814	0.82	167.9	TERRAPLEN	6.683	6.61	2045.7
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.0	EXCAVA SANE0	2.214	1.33	302.5
	TERRAP SANE0	2.214	1.33	301.8	VEGETAL	0.799	0.80	457.8
180.000	FIRME	0.810	0.81	168.7	TERRAPLEN	6.700	6.73	2052.5
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.0	EXCAVA SANE0	2.141	2.18	304.7
	TERRAP SANE0	2.141	2.18	304.0	VEGETAL	0.797	0.80	458.6
181.000	FIRME	0.807	0.81	169.5	TERRAPLEN	6.751	6.77	2059.2
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.0	EXCAVA SANE0	2.188	2.16	306.8
	TERRAP SANE0	2.188	2.16	306.1	VEGETAL	0.796	0.80	459.4

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :

pagina 16

GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
182.000	FIRME	0.803	0.80	170.3	TERRAPLEN	6.716	6.73	2066.0
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.0	EXCAVA SANE0	2.257	2.22	309.0
	TERRAP SANE0	2.257	2.22	308.4	VEGETAL	0.794	0.79	460.2
183.000	FIRME	0.799	0.80	171.1	D TIERRA	0.001	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.683	6.70	2072.7	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.0
	EXCAVA SANE0	2.449	2.35	311.4	TERRAP SANE0	2.449	2.35	310.7
	VEGETAL	0.795	0.79	461.0				
184.000	FIRME	0.796	0.80	171.9	D TIERRA	0.002	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.656	6.67	2079.3	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	20.1
	EXCAVA SANE0	2.553	2.50	313.9	TERRAP SANE0	2.553	2.50	313.2
	VEGETAL	0.797	0.80	461.8				
185.000	FIRME	0.792	0.79	172.7	D TIERRA	0.004	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.464	6.56	2085.9	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	20.1
	EXCAVA SANE0	0.012	1.28	315.2	TERRAP SANE0	0.012	1.28	314.5
	VEGETAL	0.770	0.78	462.5				
186.000	FIRME	0.789	0.79	173.5	D TIERRA	0.007	0.01	0.0
	TERRAPLEN	6.050	6.26	2092.2	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	20.1
	EXCAVA SANE0	0.081	0.05	315.2	TERRAP SANE0	0.081	0.05	314.5
	VEGETAL	0.754	0.77	463.3				
187.000	FIRME	0.785	0.79	174.3	D TIERRA	0.010	0.01	0.0
	TERRAPLEN	5.526	5.79	2097.9	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	20.1
	EXCAVA SANE0	0.290	0.19	315.4	TERRAP SANE0	0.290	0.19	314.7
	VEGETAL	0.757	0.76	464.1				
188.000	FIRME	0.781	0.78	175.1	D TIERRA	0.015	0.01	0.0
	TERRAPLEN	5.258	5.39	2103.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.1
	EXCAVA SANE0	0.667	0.48	315.9	TERRAP SANE0	0.667	0.48	315.2
	VEGETAL	0.755	0.76	464.8				
189.000	FIRME	0.778	0.78	175.9	D TIERRA	0.021	0.02	0.1
	TERRAPLEN	5.216	5.24	2108.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.1
	EXCAVA SANE0	1.205	0.94	316.8	TERRAP SANE0	1.205	0.94	316.1
	VEGETAL	0.752	0.75	465.6				
190.000	FIRME	0.774	0.78	176.6	D TIERRA	0.029	0.03	0.1
	TERRAPLEN	5.197	5.21	2113.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.1
	EXCAVA SANE0	1.179	1.19	318.0	TERRAP SANE0	1.179	1.19	317.3
	VEGETAL	0.749	0.75	466.3				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

pagina 17

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
191.000	FIRME	0.770	0.77	177.4	D TIERRA	0.039	0.03	0.1
	TERRAPLEN	5.187	5.19	2119.0	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.2
	EXCAVA SANE0	1.136	1.16	319.2	TERRAP SANE0	1.136	1.16	318.5
	VEGETAL	0.746	0.75	467.1				
192.000	FIRME	0.767	0.77	178.2	D TIERRA	0.050	0.04	0.2
	TERRAPLEN	5.190	5.19	2124.2	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.2
	EXCAVA SANE0	1.081	1.11	320.3	TERRAP SANE0	1.081	1.11	319.6
	VEGETAL	0.743	0.74	467.8				
193.000	FIRME	0.763	0.77	178.9	D TIERRA	0.052	0.05	0.2

	TERRAPLEN	5.198	5.19	2129.4	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.2
	EXCAVA SANE0	1.094	1.09	321.4	TERRAP SANE0	1.094	1.09	320.7
	VEGETAL	0.741	0.74	468.6				
194.000	FIRME	0.760	0.76	179.7	D TIERRA	0.046	0.05	0.3
	TERRAPLEN	5.206	5.20	2134.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.2
	EXCAVA SANE0	1.103	1.10	322.5	TERRAP SANE0	1.103	1.10	321.8
	VEGETAL	0.739	0.74	469.3				
195.000	FIRME	0.756	0.76	180.5	D TIERRA	0.042	0.04	0.3
	TERRAPLEN	5.214	5.21	2139.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.2
	EXCAVA SANE0	1.108	1.11	323.6	TERRAP SANE0	1.108	1.11	322.9
	VEGETAL	0.737	0.74	470.0				
196.000	FIRME	0.752	0.75	181.2	D TIERRA	0.039	0.04	0.3
	TERRAPLEN	5.205	5.21	2145.0	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.2
	EXCAVA SANE0	1.060	1.08	324.7	TERRAP SANE0	1.060	1.08	324.0
	VEGETAL	0.733	0.74	470.8				
197.000	FIRME	0.749	0.75	182.0	D TIERRA	0.036	0.04	0.4
	TERRAPLEN	5.072	5.14	2150.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.2
	EXCAVA SANE0	0.694	0.88	325.5	TERRAP SANE0	0.694	0.88	324.9
	VEGETAL	0.729	0.73	471.5				
198.000	FIRME	0.745	0.75	182.7	D TIERRA	0.035	0.04	0.4
	TERRAPLEN	4.852	4.96	2155.1	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.3
	EXCAVA SANE0	0.757	0.73	326.3	TERRAP SANE0	0.757	0.73	325.6
	VEGETAL	0.721	0.72	472.2				
199.000	FIRME	0.741	0.74	183.5	D TIERRA	0.034	0.03	0.4
	TERRAPLEN	4.596	4.72	2159.8	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.3
	EXCAVA SANE0	1.170	0.96	327.2	TERRAP SANE0	1.170	0.96	326.5
	VEGETAL	0.718	0.72	473.0				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 18

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	0.738	0.74	184.2	D TIERRA	0.033	0.03	0.5
	TERRAPLEN	4.309	4.45	2164.2	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.3
	EXCAVA SANE0	1.272	1.22	328.4	TERRAP SANE0	1.272	1.22	327.8
	VEGETAL	0.716	0.72	473.7				
201.000	FIRME	0.734	0.74	184.9	D TIERRA	0.050	0.04	0.5
	TERRAPLEN	3.980	4.14	2168.4	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.3
	EXCAVA SANE0	1.238	1.26	329.7	TERRAP SANE0	1.238	1.26	329.0
	VEGETAL	0.714	0.71	474.4				
202.000	FIRME	0.731	0.73	185.7	D TIERRA	0.074	0.06	0.6
	TERRAPLEN	3.755	3.87	2172.3	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.3
	EXCAVA SANE0	1.083	1.16	330.9	TERRAP SANE0	1.083	1.16	330.2
	VEGETAL	0.713	0.71	475.1				
203.000	FIRME	0.727	0.73	186.4	D TIERRA	0.103	0.09	0.7
	TERRAPLEN	3.617	3.69	2175.9	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.3
	EXCAVA SANE0	1.007	1.05	331.9	TERRAP SANE0	1.007	1.05	331.2
	VEGETAL	0.709	0.71	475.8				
204.000	FIRME	0.723	0.73	187.1	D TIERRA	0.101	0.10	0.8
	TERRAPLEN	3.491	3.55	2179.5	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.3
	EXCAVA SANE0	0.999	1.00	332.9	TERRAP SANE0	0.999	1.00	332.2
	VEGETAL	0.697	0.70	476.5				
205.000	FIRME	0.720	0.72	187.8	D TIERRA	0.085	0.09	0.9
	TERRAPLEN	3.437	3.46	2183.0	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	20.4
	EXCAVA SANE0	0.806	0.90	333.8	TERRAP SANE0	0.806	0.90	333.1
	VEGETAL	0.684	0.69	477.2				
206.000	FIRME	0.716	0.72	188.6	D TIERRA	0.072	0.08	0.9
	TERRAPLEN	3.435	3.44	2186.4	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.4
	EXCAVA SANE0	0.677	0.74	334.6	TERRAP SANE0	0.677	0.74	333.9

207.000	VEGETAL	0.680	0.68	477.9				
	FIRME	0.713	0.71	189.3	D TIERRA	0.061	0.07	1.0
	TERRAPLEN	3.448	3.44	2189.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.4
	EXCAVA SANE0	0.674	0.68	335.2	TERRAP SANE0	0.674	0.68	334.5
208.000	VEGETAL	0.677	0.68	478.6				
	FIRME	0.709	0.71	190.0	D TIERRA	0.052	0.06	1.1
	TERRAPLEN	3.456	3.45	2193.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.4
	EXCAVA SANE0	0.679	0.68	335.9	TERRAP SANE0	0.679	0.68	335.2
	VEGETAL	0.675	0.68	479.2				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 19

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
209.000	FIRME	0.705	0.71	190.7	D TIERRA	0.045	0.05	1.1
	TERRAPLEN	3.459	3.46	2196.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.4
	EXCAVA SANE0	0.685	0.68	336.6	TERRAP SANE0	0.685	0.68	335.9
210.000	VEGETAL	0.673	0.67	479.9				
	FIRME	0.702	0.70	191.4	D TIERRA	0.039	0.04	1.2
	TERRAPLEN	3.458	3.46	2200.2	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.4
	EXCAVA SANE0	0.693	0.69	337.3	TERRAP SANE0	0.693	0.69	336.6
211.000	VEGETAL	0.670	0.67	480.6				
	FIRME	0.698	0.70	192.1	D TIERRA	0.034	0.04	1.2
	TERRAPLEN	3.455	3.46	2203.7	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.4
	EXCAVA SANE0	0.701	0.70	338.0	TERRAP SANE0	0.701	0.70	337.3
212.000	VEGETAL	0.668	0.67	481.3				
	FIRME	0.694	0.70	192.8	D TIERRA	0.030	0.03	1.2
	TERRAPLEN	3.453	3.45	2207.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.5
	EXCAVA SANE0	0.683	0.69	338.7	TERRAP SANE0	0.683	0.69	338.0
213.000	VEGETAL	0.665	0.67	481.9				
	FIRME	0.691	0.69	193.5	D TIERRA	0.027	0.03	1.3
	TERRAPLEN	3.450	3.45	2210.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.5
	EXCAVA SANE0	0.674	0.68	339.3	TERRAP SANE0	0.674	0.68	338.7
214.000	VEGETAL	0.663	0.66	482.6				
	FIRME	0.687	0.69	194.2	D TIERRA	0.025	0.03	1.3
	TERRAPLEN	3.446	3.45	2214.0	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.5
	EXCAVA SANE0	0.689	0.68	340.0	TERRAP SANE0	0.689	0.68	339.3
215.000	VEGETAL	0.661	0.66	483.3				
	FIRME	0.684	0.69	194.9	D TIERRA	0.020	0.02	1.3
	TERRAPLEN	3.435	3.44	2217.5	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.5
	EXCAVA SANE0	0.712	0.70	340.7	TERRAP SANE0	0.712	0.70	340.0
216.000	VEGETAL	0.658	0.66	483.9				
	FIRME	0.680	0.68	195.5	D TIERRA	0.009	0.01	1.3
	TERRAPLEN	3.385	3.41	2220.9	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.5
	EXCAVA SANE0	0.821	0.77	341.5	TERRAP SANE0	0.821	0.77	340.8
217.000	VEGETAL	0.656	0.66	484.6				
	FIRME	0.676	0.68	196.2	D TIERRA	0.002	0.01	1.3
	TERRAPLEN	3.353	3.37	2224.2	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.5
	EXCAVA SANE0	0.961	0.89	342.4	TERRAP SANE0	0.961	0.89	341.7
	VEGETAL	0.654	0.65	485.2				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 20

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
218.000	FIRME	0.673	0.67	196.9	TERRAPLEN	3.304	3.33	2227.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.5	EXCAVA SANE0	1.006	0.98	343.4
	TERRAP SANE0	1.006	0.98	342.7	VEGETAL	0.652	0.65	485.9
219.000	FIRME	0.713	0.69	197.6	TERRAPLEN	3.181	3.24	2230.8
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.6	EXCAVA SANE0	1.062	1.03	344.4
	TERRAP SANE0	1.062	1.03	343.7	VEGETAL	0.663	0.66	486.5
220.000	FIRME	0.717	0.71	198.3	TERRAPLEN	3.025	3.10	2233.9
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.6	EXCAVA SANE0	0.906	0.98	345.4
	TERRAP SANE0	0.906	0.98	344.7	VEGETAL	0.673	0.67	487.2
221.000	FIRME	0.718	0.72	199.0	TERRAPLEN	2.945	2.99	2236.9
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	20.6	EXCAVA SANE0	1.014	0.96	346.3
	TERRAP SANE0	1.014	0.96	345.7	VEGETAL	0.677	0.67	487.9
222.000	FIRME	0.718	0.72	199.7	TERRAPLEN	2.951	2.95	2239.8
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.6	EXCAVA SANE0	0.999	1.01	347.4
	TERRAP SANE0	0.999	1.01	346.7	VEGETAL	0.679	0.68	488.6
223.000	FIRME	0.719	0.72	200.4	TERRAPLEN	3.006	2.98	2242.8
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.6	EXCAVA SANE0	1.005	1.00	348.4
	TERRAP SANE0	1.005	1.00	347.7	VEGETAL	0.683	0.68	489.2
224.000	FIRME	0.719	0.72	201.2	TERRAPLEN	3.065	3.04	2245.9
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.6	EXCAVA SANE0	1.029	1.02	349.4
	TERRAP SANE0	1.029	1.02	348.7	VEGETAL	0.687	0.68	489.9
225.000	FIRME	0.719	0.72	201.9	TERRAPLEN	3.128	3.10	2249.0
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.6	EXCAVA SANE0	1.048	1.04	350.4
	TERRAP SANE0	1.048	1.04	349.7	VEGETAL	0.690	0.69	490.6
226.000	FIRME	0.718	0.72	202.6	TERRAPLEN	3.193	3.16	2252.1
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.7	EXCAVA SANE0	1.062	1.05	351.5
	TERRAP SANE0	1.062	1.05	350.8	VEGETAL	0.693	0.69	491.3
227.000	FIRME	0.718	0.72	203.3	TERRAPLEN	3.261	3.23	2255.3
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.7	EXCAVA SANE0	1.071	1.07	352.5
	TERRAP SANE0	1.071	1.07	351.9	VEGETAL	0.695	0.69	492.0
228.000	FIRME	0.717	0.72	204.0	TERRAPLEN	3.332	3.30	2258.6
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.7	EXCAVA SANE0	1.075	1.07	353.6
	TERRAP SANE0	1.075	1.07	352.9	VEGETAL	0.698	0.70	492.7
229.000	FIRME	0.716	0.72	204.8	TERRAPLEN	3.404	3.37	2262.0
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.7	EXCAVA SANE0	1.078	1.08	354.7
	TERRAP SANE0	1.078	1.08	354.0	VEGETAL	0.700	0.70	493.4

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
230.000	FIRME	0.714	0.71	205.5	TERRAPLEN	3.471	3.44	2265.4
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	20.7	EXCAVA SANE0	1.079	1.08	355.8
	TERRAP SANE0	1.079	1.08	355.1	VEGETAL	0.701	0.70	494.1
231.000	FIRME	0.712	0.71	206.2	TERRAPLEN	3.297	3.38	2268.8
	RELL EXT SANE0	0.021	0.02	20.7	EXCAVA SANE0	0.548	0.81	356.6
	TERRAP SANE0	0.548	0.81	355.9	VEGETAL	0.552	0.63	494.7
232.000	FIRME	0.709	0.71	206.9	TERRAPLEN	3.011	3.15	2272.0
	RELL EXT SANE0	3.019	1.52	22.3	EXCAVA SANE0	2.904	1.73	358.3
	TERRAP SANE0	0.485	0.52	356.4	VEGETAL	1.118	0.83	495.5
233.000	FIRME	0.706	0.71	207.6	TERRAPLEN	2.967	2.99	2275.0
	RELL EXT SANE0	3.074	3.05	25.3	EXCAVA SANE0	3.133	3.02	361.3
	TERRAP SANE0	0.671	0.58	357.0	VEGETAL	1.280	1.20	496.7
234.000	FIRME	0.703	0.70	208.3	TERRAPLEN	2.859	2.91	2277.9
	RELL EXT SANE0	3.136	3.10	28.4	EXCAVA SANE0	3.119	3.13	364.4

235.000	TERRAP SANE	0.607	0.64	357.6	VEGETAL	1.278	1.28	498.0
	FIRME	0.700	0.70	209.0	TERRAPLEN	2.869	2.86	2280.8
	RELL EXT SANE	0.015	1.58	30.0	EXCAVA SANE	0.547	1.83	366.3
	TERRAP SANE	0.547	0.58	358.2	VEGETAL	0.676	0.98	499.0
236.000	FIRME	0.700	0.70	209.7	TERRAPLEN	2.900	2.88	2283.6
	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.0	EXCAVA SANE	0.571	0.56	366.8
	TERRAP SANE	0.571	0.56	358.8	VEGETAL	0.678	0.68	499.7
	FIRME	0.700	0.70	210.4	TERRAPLEN	2.901	2.90	2286.5
237.000	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.0	EXCAVA SANE	0.585	0.58	367.4
	TERRAP SANE	0.585	0.58	359.3	VEGETAL	0.680	0.68	500.4
238.000	FIRME	0.700	0.70	211.1	TERRAPLEN	2.874	2.89	2289.4
	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.0	EXCAVA SANE	0.620	0.60	368.0
	TERRAP SANE	0.620	0.60	359.9	VEGETAL	0.682	0.68	501.0
239.000	FIRME	0.700	0.70	211.8	TERRAPLEN	2.822	2.85	2292.3
	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.0	EXCAVA SANE	0.630	0.62	368.6
	TERRAP SANE	0.630	0.62	360.6	VEGETAL	0.683	0.68	501.7
240.000	FIRME	0.700	0.70	212.5	TERRAPLEN	2.770	2.80	2295.1
	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.1	EXCAVA SANE	0.659	0.64	369.3
	TERRAP SANE	0.659	0.64	361.2	VEGETAL	0.695	0.69	502.4
241.000	FIRME	0.700	0.70	213.2	TERRAPLEN	2.720	2.75	2297.8
	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.1	EXCAVA SANE	0.643	0.65	369.9
	TERRAP SANE	0.643	0.65	361.9	VEGETAL	0.695	0.70	503.1

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 22

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
242.000	FIRME	0.700	0.70	213.9	TERRAPLEN	2.672	2.70	2300.5
	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.1	EXCAVA SANE	0.637	0.64	370.6
	TERRAP SANE	0.637	0.64	362.5	VEGETAL	0.696	0.70	503.8
243.000	FIRME	0.700	0.70	214.6	TERRAPLEN	2.627	2.65	2303.2
	RELL EXT SANE	0.014	0.01	30.1	EXCAVA SANE	0.653	0.65	371.2
	TERRAP SANE	0.653	0.65	363.1	VEGETAL	0.696	0.70	504.5
244.000	FIRME	0.700	0.70	215.3	TERRAPLEN	2.591	2.61	2305.8
	RELL EXT SANE	0.014	0.01	30.1	EXCAVA SANE	0.698	0.68	371.9
	TERRAP SANE	0.698	0.68	363.8	VEGETAL	0.698	0.70	505.2
245.000	FIRME	0.700	0.70	216.0	TERRAPLEN	2.565	2.58	2308.3
	RELL EXT SANE	0.014	0.01	30.1	EXCAVA SANE	0.733	0.72	372.6
	TERRAP SANE	0.733	0.72	364.5	VEGETAL	0.700	0.70	505.9
246.000	FIRME	0.681	0.69	216.7	TERRAPLEN	2.464	2.51	2310.9
	RELL EXT SANE	0.014	0.01	30.1	EXCAVA SANE	0.739	0.74	373.3
	TERRAP SANE	0.739	0.74	365.3	VEGETAL	0.687	0.69	506.6
247.000	FIRME	0.661	0.67	217.4	TERRAPLEN	2.322	2.39	2313.3
	RELL EXT SANE	0.014	0.01	30.2	EXCAVA SANE	0.583	0.66	374.0
	TERRAP SANE	0.583	0.66	365.9	VEGETAL	0.666	0.68	507.3
248.000	FIRME	0.641	0.65	218.0	TERRAPLEN	2.213	2.27	2315.5
	RELL EXT SANE	0.014	0.01	30.2	EXCAVA SANE	0.464	0.52	374.5
	TERRAP SANE	0.464	0.52	366.5	VEGETAL	0.651	0.66	507.9
249.000	FIRME	0.621	0.63	218.7	TERRAPLEN	2.135	2.17	2317.7
	RELL EXT SANE	0.012	0.01	30.2	EXCAVA SANE	0.434	0.45	375.0
	TERRAP SANE	0.434	0.45	366.9	VEGETAL	0.634	0.64	508.6
250.000	FIRME	0.601	0.61	219.3	TERRAPLEN	2.069	2.10	2319.8
	RELL EXT SANE	0.013	0.01	30.2	EXCAVA SANE	0.609	0.52	375.5
	TERRAP SANE	0.609	0.52	367.4	VEGETAL	0.626	0.63	509.2
251.000	FIRME	0.596	0.60	219.9	TERRAPLEN	2.058	2.06	2321.9
	RELL EXT SANE	0.014	0.01	30.2	EXCAVA SANE	0.579	0.59	376.1
	TERRAP SANE	0.579	0.59	368.0	VEGETAL	0.624	0.63	509.8
252.000	FIRME	0.592	0.59	220.5	TERRAPLEN	2.010	2.03	2323.9
	RELL EXT SANE	0.015	0.01	30.2	EXCAVA SANE	0.486	0.53	376.6



253.000	TERRAP SANEO	0.486	0.53	368.6	VEGETAL	0.619	0.62	510.4
	FIRME	0.588	0.59	221.0	TERRAPLEN	1.988	2.00	2325.9
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	30.2	EXCAVA SANEO	0.512	0.50	377.1
	TERRAP SANEO	0.512	0.50	369.1	VEGETAL	0.619	0.62	511.1

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 23

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
254.000	FIRME	0.584	0.59	221.6	TERRAPLEN	2.021	2.00	2327.9
	RELL EXT SANEO	0.012	0.01	30.3	EXCAVA SANEO	0.560	0.54	377.7
	TERRAP SANEO	0.560	0.54	369.6	VEGETAL	0.617	0.62	511.7
255.000	FIRME	0.580	0.58	222.2	TERRAPLEN	2.123	2.07	2330.0
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	30.3	EXCAVA SANEO	1.084	0.82	378.5
	TERRAP SANEO	1.084	0.82	370.4	VEGETAL	0.642	0.63	512.3
256.000	FIRME	0.595	0.59	222.8	TERRAPLEN	2.159	2.14	2332.1
	RELL EXT SANEO	0.015	0.02	30.3	EXCAVA SANEO	1.072	1.08	379.6
	TERRAP SANEO	1.072	1.08	371.5	VEGETAL	0.657	0.65	513.0
257.000	FIRME	0.610	0.60	223.4	TERRAPLEN	2.140	2.15	2334.3
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	30.3	EXCAVA SANEO	1.102	1.09	380.6
	TERRAP SANEO	1.102	1.09	372.6	VEGETAL	0.655	0.66	513.6
258.000	FIRME	0.625	0.62	224.0	TERRAPLEN	2.088	2.11	2336.4
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	30.3	EXCAVA SANEO	1.146	1.12	381.8
	TERRAP SANEO	1.146	1.12	373.7	VEGETAL	0.653	0.65	514.3
259.000	FIRME	0.639	0.63	224.7	TERRAPLEN	2.001	2.04	2338.4
	RELL EXT SANEO	0.014	0.01	30.3	EXCAVA SANEO	0.985	1.07	382.8
	TERRAP SANEO	0.985	1.07	374.8	VEGETAL	0.626	0.64	514.9
260.000	FIRME	0.649	0.64	225.3	TERRAPLEN	1.883	1.94	2340.4
	RELL EXT SANEO	0.012	0.01	30.3	EXCAVA SANEO	0.933	0.96	383.8
	TERRAP SANEO	0.933	0.96	375.7	VEGETAL	0.625	0.63	515.5
261.000	FIRME	0.663	0.66	226.0	TERRAPLEN	1.750	1.82	2342.2
	RELL EXT SANEO	0.010	0.01	30.3	EXCAVA SANEO	0.961	0.95	384.7
	TERRAP SANEO	0.961	0.95	376.7	VEGETAL	0.633	0.63	516.2
262.000	FIRME	0.679	0.67	226.6	TERRAPLEN	1.619	1.68	2343.9
	RELL EXT SANEO	0.012	0.01	30.4	EXCAVA SANEO	1.064	1.01	385.8
	TERRAP SANEO	1.064	1.01	377.7	VEGETAL	0.647	0.64	516.8
263.000	FIRME	0.694	0.69	227.3	TERRAPLEN	1.519	1.57	2345.4
	RELL EXT SANEO	0.014	0.01	30.4	EXCAVA SANEO	1.117	1.09	386.8
	TERRAP SANEO	1.117	1.09	378.8	VEGETAL	0.659	0.65	517.5
264.000	FIRME	0.729	0.71	228.0	TERRAPLEN	1.554	1.54	2347.0
	RELL EXT SANEO	0.013	0.01	30.4	EXCAVA SANEO	1.190	1.15	388.0
	TERRAP SANEO	1.190	1.15	379.9	VEGETAL	0.687	0.67	518.1
265.000	FIRME	0.765	0.75	228.8	TERRAPLEN	1.621	1.59	2348.6
	RELL EXT SANEO	0.014	0.01	30.4	EXCAVA SANEO	1.144	1.17	389.2
	TERRAP SANEO	1.144	1.17	381.1	VEGETAL	0.713	0.70	518.8

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 24

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
266.000	FIRME	0.801	0.78	229.6	TERRAPLEN	1.594	1.61	2350.2

	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	30.4	EXCAVA SANE0	1.065	1.10	390.3
	TERRAP SANE0	1.065	1.10	382.2	VEGETAL	0.733	0.72	519.6
267.000	FIRME	0.836	0.82	230.4	TERRAPLEN	1.565	1.58	2351.7
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	30.4	EXCAVA SANE0	1.007	1.04	391.3
	TERRAP SANE0	1.007	1.04	383.2	VEGETAL	0.753	0.74	520.3
268.000	FIRME	0.872	0.85	231.2	TERRAPLEN	1.584	1.57	2353.3
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	30.4	EXCAVA SANE0	0.983	1.00	392.3
	TERRAP SANE0	0.983	1.00	384.2	VEGETAL	0.773	0.76	521.1
269.000	FIRME	0.907	0.89	232.1	TERRAPLEN	1.617	1.60	2354.9
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.5	EXCAVA SANE0	0.962	0.97	393.3
	TERRAP SANE0	0.962	0.97	385.2	VEGETAL	0.799	0.79	521.8
270.000	FIRME	0.938	0.92	233.0	TERRAPLEN	1.648	1.63	2356.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	30.5	EXCAVA SANE0	1.097	1.03	394.3
	TERRAP SANE0	1.097	1.03	386.2	VEGETAL	0.819	0.81	522.7
271.000	FIRME	0.934	0.94	234.0	TERRAPLEN	1.605	1.63	2358.2
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.5	EXCAVA SANE0	1.100	1.10	395.4
	TERRAP SANE0	1.100	1.10	387.3	VEGETAL	0.812	0.82	523.5
272.000	FIRME	0.929	0.93	234.9	TERRAPLEN	1.578	1.59	2359.8
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.5	EXCAVA SANE0	1.086	1.09	396.5
	TERRAP SANE0	1.086	1.09	388.4	VEGETAL	0.803	0.81	524.3
273.000	FIRME	0.923	0.93	235.8	TERRAPLEN	1.570	1.57	2361.3
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.5	EXCAVA SANE0	1.054	1.07	397.6
	TERRAP SANE0	1.054	1.07	389.5	VEGETAL	0.795	0.80	525.1
274.000	FIRME	0.908	0.92	236.7	TERRAPLEN	1.563	1.57	2362.9
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.5	EXCAVA SANE0	0.973	1.01	398.6
	TERRAP SANE0	0.973	1.01	390.5	VEGETAL	0.773	0.78	525.9
275.000	FIRME	0.909	0.91	237.7	TERRAPLEN	1.534	1.55	2364.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.5	EXCAVA SANE0	0.990	0.98	399.6
	TERRAP SANE0	0.990	0.98	391.5	VEGETAL	0.773	0.77	526.6
276.000	FIRME	0.926	0.92	238.6	TERRAPLEN	1.534	1.53	2366.0
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.6	EXCAVA SANE0	1.111	1.05	400.6
	TERRAP SANE0	1.111	1.05	392.5	VEGETAL	0.798	0.79	527.4
277.000	FIRME	0.940	0.93	239.5	TERRAPLEN	1.556	1.54	2367.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.6	EXCAVA SANE0	1.166	1.14	401.8
	TERRAP SANE0	1.166	1.14	393.7	VEGETAL	0.820	0.81	528.2

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 25

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
278.000	FIRME	0.947	0.94	240.4	TERRAPLEN	1.600	1.58	2369.1
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	30.6	EXCAVA SANE0	1.063	1.11	402.9
	TERRAP SANE0	1.063	1.11	394.8	VEGETAL	0.832	0.83	529.1

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 26

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
281.000	FIRME	0.968	0.00	240.4	TERRAPLEN	3.122	0.00	2369.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.00	30.6	EXCAVA SANE0	0.998	0.00	402.9
	TERRAP SANE0	0.998	0.00	394.8	VEGETAL	2.116	0.00	529.1

282.000	FIRME	0.968	0.97	241.4	TERRAPLEN	3.241	3.18	2372.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	30.7	EXCAVA SANE0	1.007	1.00	403.9
	TERRAP SANE0	1.007	1.00	395.8	VEGETAL	2.131	2.12	531.2
283.000	FIRME	0.968	0.97	242.4	TERRAPLEN	3.348	3.29	2375.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	30.8	EXCAVA SANE0	0.984	1.00	404.9
	TERRAP SANE0	0.984	1.00	396.8	VEGETAL	2.143	2.14	533.3
284.000	FIRME	0.968	0.97	243.4	TERRAPLEN	3.444	3.40	2379.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	30.9	EXCAVA SANE0	0.935	0.96	405.8
	TERRAP SANE0	0.935	0.96	397.8	VEGETAL	2.151	2.15	535.5
285.000	FIRME	0.968	0.97	244.3	TERRAPLEN	3.528	3.49	2382.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	31.1	EXCAVA SANE0	0.868	0.90	406.7
	TERRAP SANE0	0.868	0.90	398.7	VEGETAL	2.155	2.15	537.6
286.000	FIRME	0.968	0.97	245.3	TERRAPLEN	3.582	3.55	2386.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	31.2	EXCAVA SANE0	0.783	0.83	407.5
	TERRAP SANE0	0.783	0.83	399.5	VEGETAL	2.151	2.15	539.8
287.000	FIRME	0.968	0.97	246.3	TERRAPLEN	3.611	3.60	2389.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	31.3	EXCAVA SANE0	0.709	0.75	408.3
	TERRAP SANE0	0.709	0.75	400.2	VEGETAL	2.146	2.15	541.9
288.000	FIRME	0.968	0.97	247.2	TERRAPLEN	3.615	3.61	2393.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	31.4	EXCAVA SANE0	0.662	0.69	409.0
	TERRAP SANE0	0.662	0.69	400.9	VEGETAL	2.136	2.14	544.1
289.000	FIRME	0.968	0.97	248.2	TERRAPLEN	3.673	3.64	2396.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	31.5	EXCAVA SANE0	0.650	0.66	409.6
	TERRAP SANE0	0.650	0.66	401.6	VEGETAL	2.144	2.14	546.2
290.000	FIRME	0.968	0.97	249.2	TERRAPLEN	3.703	3.69	2400.6
	RELL EXT SANE0	0.547	0.33	31.8	EXCAVA SANE0	1.078	0.86	410.5
	TERRAP SANE0	0.996	0.82	402.4	VEGETAL	2.465	2.30	548.5
291.000	FIRME	0.968	0.97	250.1	TERRAPLEN	3.520	3.61	2404.2
	RELL EXT SANE0	0.503	0.53	32.4	EXCAVA SANE0	0.974	1.03	411.5
	TERRAP SANE0	0.910	0.95	403.3	VEGETAL	2.430	2.45	550.9
292.000	FIRME	0.968	0.97	251.1	TERRAPLEN	3.322	3.42	2407.6
	RELL EXT SANE0	0.468	0.49	32.9	EXCAVA SANE0	0.880	0.93	412.5
	TERRAP SANE0	0.830	0.87	404.2	VEGETAL	2.396	2.41	553.4

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 27

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
293.000	FIRME	0.968	0.97	252.1	TERRAPLEN	3.122	3.22	2410.8
	RELL EXT SANE0	0.441	0.45	33.3	EXCAVA SANE0	0.804	0.84	413.3
	TERRAP SANE0	0.764	0.80	405.0	VEGETAL	2.364	2.38	555.7
294.000	FIRME	0.968	0.97	253.0	TERRAPLEN	2.927	3.02	2413.8
	RELL EXT SANE0	0.415	0.43	33.7	EXCAVA SANE0	0.742	0.77	414.1
	TERRAP SANE0	0.711	0.74	405.7	VEGETAL	2.333	2.35	558.1
295.000	FIRME	0.968	0.97	254.0	TERRAPLEN	2.733	2.83	2416.7
	RELL EXT SANE0	0.390	0.40	34.1	EXCAVA SANE0	0.686	0.71	414.8
	TERRAP SANE0	0.663	0.69	406.4	VEGETAL	2.302	2.32	560.4
296.000	FIRME	0.968	0.97	255.0	TERRAPLEN	2.538	2.64	2419.3
	RELL EXT SANE0	0.366	0.38	34.5	EXCAVA SANE0	0.614	0.65	415.4
	TERRAP SANE0	0.598	0.63	407.1	VEGETAL	2.269	2.29	562.7
297.000	FIRME	0.968	0.97	255.9	TERRAPLEN	2.334	2.44	2421.7
	RELL EXT SANE0	0.345	0.36	34.9	EXCAVA SANE0	0.530	0.57	416.0
	TERRAP SANE0	0.518	0.56	407.6	VEGETAL	2.234	2.25	564.9
298.000	FIRME	0.968	0.97	256.9	TERRAPLEN	2.123	2.23	2424.0
	RELL EXT SANE0	0.329	0.34	35.2	EXCAVA SANE0	0.456	0.49	416.5
	TERRAP SANE0	0.448	0.48	408.1	VEGETAL	2.200	2.22	567.2
299.000	FIRME	0.968	0.97	257.9	TERRAPLEN	1.907	2.01	2426.0
	RELL EXT SANE0	0.316	0.32	35.5	EXCAVA SANE0	0.394	0.43	416.9
	TERRAP SANE0	0.389	0.42	408.5	VEGETAL	2.166	2.18	569.3

300.000	FIRME	0.968	0.97	258.8	TERRAPLEN	1.652	1.78	2427.8
	RELL EXT SANE0	0.133	0.22	35.8	EXCAVA SANE0	0.331	0.36	417.3
	TERRAP SANE0	0.331	0.36	408.9	VEGETAL	1.925	2.05	571.4
301.000	FIRME	0.966	0.97	259.8	TERRAPLEN	1.430	1.54	2429.3
	RELL EXT SANE0	0.131	0.13	35.9	EXCAVA SANE0	0.292	0.31	417.6
	TERRAP SANE0	0.292	0.31	409.2	VEGETAL	1.893	1.91	573.3
302.000	FIRME	0.964	0.97	260.8	TERRAPLEN	1.171	1.30	2430.6
	RELL EXT SANE0	0.033	0.08	36.0	EXCAVA SANE0	0.260	0.28	417.9
	TERRAP SANE0	0.260	0.28	409.5	VEGETAL	1.721	1.81	575.1
303.000	FIRME	0.963	0.96	261.7	TERRAPLEN	1.093	1.13	2431.7
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	36.0	EXCAVA SANE0	0.163	0.21	418.1
	TERRAP SANE0	0.163	0.21	409.7	VEGETAL	1.658	1.69	576.8
304.000	FIRME	0.962	0.96	262.7	TERRAPLEN	1.156	1.12	2432.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	36.0	EXCAVA SANE0	0.000	0.08	418.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.08	409.8	VEGETAL	1.657	1.66	578.5
305.000	FIRME	0.965	0.96	263.7	TERRAPLEN	1.248	1.20	2434.1
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	36.0	VEGETAL	1.671	1.66	580.1

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 28

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
306.000	FIRME	0.967	0.97	264.6	TERRAPLEN	1.342	1.29	2435.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	36.0	VEGETAL	1.684	1.68	581.8
307.000	FIRME	0.967	0.97	265.6	TERRAPLEN	1.439	1.39	2436.8
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	36.1	VEGETAL	1.701	1.69	583.5
308.000	FIRME	0.959	0.96	266.6	TERRAPLEN	1.426	1.43	2438.2
	RELL EXT SANE0	0.138	0.08	36.1	EXCAVA SANE0	0.104	0.05	418.2
	TERRAP SANE0	0.104	0.05	409.8	VEGETAL	1.828	1.76	585.3
309.000	FIRME	0.884	0.92	267.5	TERRAPLEN	1.068	1.25	2439.4
	RELL EXT SANE0	0.152	0.14	36.3	EXCAVA SANE0	0.420	0.26	418.5
	TERRAP SANE0	0.420	0.26	410.1	VEGETAL	1.742	1.79	587.0
310.000	FIRME	0.836	0.86	268.3	TERRAPLEN	0.419	0.74	2440.2
	RELL EXT SANE0	0.015	0.08	36.4	EXCAVA SANE0	0.305	0.36	418.8
	TERRAP SANE0	0.305	0.36	410.4	VEGETAL	1.362	1.55	588.6
311.000	FIRME	0.749	0.79	269.1	D TIERRA	0.028	0.01	1.3
	TERRAPLEN	0.125	0.27	2440.5	EXCAVA SANE0	0.000	0.15	419.0
	TERRAP SANE0	0.000	0.15	410.6	VEGETAL	1.244	1.30	589.9
312.000	FIRME	0.749	0.75	269.9	D TIERRA	0.113	0.07	1.4
	TERRAPLEN	0.079	0.10	2440.6	VEGETAL	1.265	1.25	591.1
313.000	FIRME	0.749	0.75	270.6	D TIERRA	0.147	0.13	1.5
	TERRAPLEN	0.063	0.07	2440.6	VEGETAL	1.275	1.27	592.4
314.000	FIRME	0.749	0.75	271.4	D TIERRA	0.183	0.16	1.7
	TERRAPLEN	0.050	0.06	2440.7	VEGETAL	1.277	1.28	593.7
315.000	FIRME	0.749	0.75	272.1	D TIERRA	0.209	0.20	1.9
	TERRAPLEN	0.040	0.04	2440.7	VEGETAL	1.277	1.28	595.0
316.000	FIRME	0.749	0.75	272.9	D TIERRA	0.162	0.19	2.1
	TERRAPLEN	0.046	0.04	2440.8	VEGETAL	1.274	1.28	596.2
317.000	FIRME	0.749	0.75	273.6	D TIERRA	0.119	0.14	2.2
	TERRAPLEN	0.061	0.05	2440.8	VEGETAL	1.271	1.27	597.5
318.000	FIRME	0.749	0.75	274.4	D TIERRA	0.086	0.10	2.3
	TERRAPLEN	0.085	0.07	2440.9	VEGETAL	1.268	1.27	598.8
319.000	FIRME	0.749	0.75	275.1	D TIERRA	0.059	0.07	2.4
	TERRAPLEN	0.115	0.10	2441.0	VEGETAL	1.265	1.27	600.1
320.000	FIRME	0.749	0.75	275.9	D TIERRA	0.037	0.05	2.5
	TERRAPLEN	0.149	0.13	2441.1	VEGETAL	1.263	1.26	601.3
321.000	FIRME	0.819	0.78	276.7	D TIERRA	0.021	0.03	2.5
	TERRAPLEN	0.247	0.20	2441.3	RELL EXT SANE0	0.020	0.01	36.4
	EXCAVA SANE0	0.090	0.05	419.0	TERRAP SANE0	0.090	0.05	410.6

VEGETAL 1.410 1.34 602.7

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 29

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
322.000	FIRME	0.856	0.84	277.5	D TIERRA	0.010	0.02	2.5
	TERRAPLEN	0.322	0.28	2441.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.4
	EXCAVA SANE0	0.124	0.11	419.1	TERRAP SANE0	0.124	0.11	410.7
	VEGETAL	1.468	1.44	604.1				
323.000	FIRME	0.859	0.86	278.4	D TIERRA	0.003	0.01	2.5
	TERRAPLEN	0.370	0.35	2442.0	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.4
	EXCAVA SANE0	0.146	0.13	419.3	TERRAP SANE0	0.146	0.13	410.9
	VEGETAL	1.471	1.47	605.6				
324.000	FIRME	0.862	0.86	279.2	TERRAPLEN	0.417	0.39	2442.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.4	EXCAVA SANE0	0.167	0.16	419.4
	TERRAP SANE0	0.167	0.16	411.0	VEGETAL	1.473	1.47	607.0
325.000	FIRME	0.864	0.86	280.1	TERRAPLEN	0.443	0.43	2442.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.5	EXCAVA SANE0	0.210	0.19	419.6
	TERRAP SANE0	0.210	0.19	411.2	VEGETAL	1.459	1.47	608.5
326.000	FIRME	0.865	0.86	280.9	TERRAPLEN	0.482	0.46	2443.2
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.5	EXCAVA SANE0	0.211	0.21	419.8
	TERRAP SANE0	0.211	0.21	411.4	VEGETAL	1.462	1.46	610.0
327.000	FIRME	0.867	0.87	281.8	TERRAPLEN	0.516	0.50	2443.7
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.5	EXCAVA SANE0	0.212	0.21	420.0
	TERRAP SANE0	0.212	0.21	411.6	VEGETAL	1.464	1.46	611.4
328.000	FIRME	0.868	0.87	282.7	TERRAPLEN	0.543	0.53	2444.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.5	EXCAVA SANE0	0.212	0.21	420.3
	TERRAP SANE0	0.212	0.21	411.9	VEGETAL	1.467	1.47	612.9
329.000	FIRME	0.869	0.87	283.5	TERRAPLEN	0.566	0.55	2444.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.5	EXCAVA SANE0	0.212	0.21	420.5
	TERRAP SANE0	0.212	0.21	412.1	VEGETAL	1.468	1.47	614.4
330.000	FIRME	0.869	0.87	284.4	TERRAPLEN	0.580	0.57	2445.4
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.5	EXCAVA SANE0	0.210	0.21	420.7
	TERRAP SANE0	0.210	0.21	412.3	VEGETAL	1.469	1.47	615.8
331.000	FIRME	0.870	0.87	285.3	TERRAPLEN	0.593	0.59	2446.0
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.5	EXCAVA SANE0	0.223	0.22	420.9
	TERRAP SANE0	0.223	0.22	412.5	VEGETAL	1.471	1.47	617.3
332.000	FIRME	0.870	0.87	286.2	TERRAPLEN	0.605	0.60	2446.6
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.6	EXCAVA SANE0	0.229	0.23	421.1
	TERRAP SANE0	0.229	0.23	412.7	VEGETAL	1.473	1.47	618.8
333.000	FIRME	0.871	0.87	287.0	TERRAPLEN	0.616	0.61	2447.2
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.6	EXCAVA SANE0	0.229	0.23	421.4
	TERRAP SANE0	0.229	0.23	413.0	VEGETAL	1.474	1.47	620.2

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 30

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
334.000	FIRME	0.871	0.87	287.9	TERRAPLEN	0.622	0.62	2447.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.6	EXCAVA SANE0	0.228	0.23	421.6

335.000	TERRAP SANEADO	0.228	0.23	413.2	VEGETAL	1.474	1.47	621.7
	FIRME	0.870	0.87	288.8	TERRAPLEN	0.618	0.62	2448.4
	RELL EXT SANEADO	0.017	0.02	36.6	EXCAVA SANEADO	0.195	0.21	421.8
	TERRAP SANEADO	0.195	0.21	413.4	VEGETAL	1.471	1.47	623.2
336.000	FIRME	0.867	0.87	289.6	TERRAPLEN	0.595	0.61	2449.0
	RELL EXT SANEADO	0.017	0.02	36.6	EXCAVA SANEADO	0.145	0.17	422.0
	TERRAP SANEADO	0.145	0.17	413.6	VEGETAL	1.465	1.47	624.7
337.000	FIRME	1.315	1.09	290.7	D TIERRA	0.117	0.06	2.6
	TERRAPLEN	0.496	0.55	2449.6	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.6
	EXCAVA SANEADO	0.170	0.16	422.1	TERRAP SANEADO	0.170	0.16	413.7
	VEGETAL	2.169	1.82	626.5				
338.000	FIRME	1.667	1.49	292.2	D TIERRA	0.262	0.19	2.8
	TERRAPLEN	0.582	0.54	2450.1	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.7
	EXCAVA SANEADO	0.198	0.18	422.3	TERRAP SANEADO	0.198	0.18	413.9
	VEGETAL	2.635	2.40	628.9				
339.000	FIRME	2.043	1.85	294.1	D TIERRA	0.654	0.46	3.2
	TERRAPLEN	0.622	0.60	2450.7	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.7
	EXCAVA SANEADO	0.252	0.23	422.5	TERRAP SANEADO	0.252	0.23	414.1
	VEGETAL	3.233	2.93	631.8				
340.000	FIRME	2.425	2.23	296.3	D TIERRA	1.283	0.97	4.2
	TERRAPLEN	0.612	0.62	2451.3	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.7
	EXCAVA SANEADO	0.272	0.26	422.8	TERRAP SANEADO	0.272	0.26	414.4
	VEGETAL	3.862	3.55	635.4				
341.000	FIRME	2.815	2.62	298.9	D TIERRA	2.078	1.68	5.9
	TERRAPLEN	0.608	0.61	2452.0	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.7
	EXCAVA SANEADO	0.244	0.26	423.1	TERRAP SANEADO	0.244	0.26	414.7
	VEGETAL	4.477	4.17	639.5				
342.000	FIRME	3.215	3.01	301.9	D TIERRA	2.979	2.53	8.4
	TERRAPLEN	0.614	0.61	2452.6	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.7
	EXCAVA SANEADO	0.195	0.22	423.3	TERRAP SANEADO	0.195	0.22	414.9
	VEGETAL	5.185	4.79	644.3				
343.000	FIRME	3.626	3.42	305.4	D TIERRA	4.086	3.53	11.9
	TERRAPLEN	0.629	0.62	2453.2	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.7
	EXCAVA SANEADO	0.174	0.18	423.5	TERRAP SANEADO	0.174	0.18	415.1
	VEGETAL	5.739	5.42	649.7				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 31

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
344.000	FIRME	4.049	3.84	309.2	D TIERRA	5.589	4.84	16.8
	TERRAPLEN	0.642	0.64	2453.8	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.8
	EXCAVA SANEADO	0.180	0.18	423.6	TERRAP SANEADO	0.180	0.18	415.2
	VEGETAL	6.420	6.08	655.8				
345.000	FIRME	4.483	4.27	313.5	D TIERRA	7.233	6.41	23.2
	TERRAPLEN	0.653	0.65	2454.5	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.8
	EXCAVA SANEADO	0.188	0.18	423.8	TERRAP SANEADO	0.188	0.18	415.4
	VEGETAL	7.150	6.79	662.6				
346.000	FIRME	4.931	4.71	318.2	D TIERRA	9.087	8.16	31.3
	TERRAPLEN	0.661	0.66	2455.1	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.8
	EXCAVA SANEADO	0.199	0.19	424.0	TERRAP SANEADO	0.199	0.19	415.6
	VEGETAL	7.834	7.49	670.1				
347.000	FIRME	5.391	5.16	323.3	D TIERRA	11.111	10.10	41.4
	TERRAPLEN	0.666	0.66	2455.8	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.8
	EXCAVA SANEADO	0.199	0.20	424.2	TERRAP SANEADO	0.199	0.20	415.8
	VEGETAL	8.535	8.18	678.3				
348.000	FIRME	5.866	5.63	329.0	D TIERRA	13.508	12.31	53.7
	TERRAPLEN	0.667	0.67	2456.5	RELL EXT SANEADO	0.016	0.02	36.8
	EXCAVA SANEADO	0.203	0.20	424.4	TERRAP SANEADO	0.203	0.20	416.0

	VEGETAL	9.261	8.90	687.2					
349.000	FIRME	6.357	6.11	335.1	D TIERRA	16.374	14.94	68.7	
	TERRAPLEN	0.663	0.67	2457.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.8	
	EXCAVA SANE0	0.211	0.21	424.6	TERRAP SANE0	0.211	0.21	416.2	
	VEGETAL	10.014	9.64	696.8					
350.000	FIRME	6.865	6.61	341.7	D TIERRA	19.491	17.93	86.6	
	TERRAPLEN	0.658	0.66	2457.8	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.9	
	EXCAVA SANE0	0.209	0.21	424.8	TERRAP SANE0	0.209	0.21	416.4	
	VEGETAL	10.788	10.40	707.2					
351.000	FIRME	7.392	7.13	348.8	D TIERRA	22.908	21.20	107.8	
	TERRAPLEN	0.652	0.65	2458.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.9	
	EXCAVA SANE0	0.207	0.21	425.0	TERRAP SANE0	0.207	0.21	416.6	
	VEGETAL	11.591	11.19	718.4					
352.000	FIRME	7.940	7.67	356.5	D TIERRA	26.768	24.84	132.7	
	TERRAPLEN	0.646	0.65	2459.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.9	
	EXCAVA SANE0	0.205	0.21	425.2	TERRAP SANE0	0.205	0.21	416.8	
	VEGETAL	12.421	12.01	730.4					

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 32

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
353.000	FIRME	8.262	8.10	364.6	D TIERRA	28.481	27.62	160.3
	TERRAPLEN	0.641	0.64	2459.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.9
	EXCAVA SANE0	0.203	0.20	425.4	TERRAP SANE0	0.203	0.20	417.0
	VEGETAL	12.803	12.61	743.0				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 33

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
354.000	FIRME	8.135	0.00	364.6	D TIERRA	27.998	0.00	160.3
	TERRAPLEN	0.638	0.00	2459.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.00	36.9
	EXCAVA SANE0	0.201	0.00	425.4	TERRAP SANE0	0.201	0.00	417.0
	VEGETAL	12.869	0.00	743.0				
355.000	FIRME	7.863	8.00	372.6	D TIERRA	24.827	26.41	186.7
	TERRAPLEN	0.634	0.64	2460.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.9
	EXCAVA SANE0	0.200	0.20	425.6	TERRAP SANE0	0.200	0.20	417.2
	VEGETAL	12.440	12.65	755.7				
356.000	FIRME	7.591	7.73	380.3	D TIERRA	21.999	23.41	210.1
	TERRAPLEN	0.630	0.63	2461.0	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	36.9
	EXCAVA SANE0	0.199	0.20	425.8	TERRAP SANE0	0.199	0.20	417.4
	VEGETAL	12.012	7.46	767.9				
357.000	FIRME	7.319	7.46	387.8	D TIERRA	19.507	20.75	230.9
	TERRAPLEN	0.626	0.63	2461.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.0
	EXCAVA SANE0	0.199	0.20	426.0	TERRAP SANE0	0.199	0.20	417.6
	VEGETAL	11.583	11.80	779.7				
358.000	FIRME	7.047	7.18	394.9	D TIERRA	17.246	18.38	249.2
	TERRAPLEN	0.622	0.62	2462.2	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.0
	EXCAVA SANE0	0.195	0.20	426.2	TERRAP SANE0	0.195	0.20	417.8
	VEGETAL	11.154	11.37	791.1				

359.000	FIRME	6.775	6.91	401.9	D TIERRA	15.169	16.21	265.4
	TERRAPLEN	0.617	0.62	2462.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.0
	EXCAVA SANE0	0.194	0.19	426.4	TERRAP SANE0	0.194	0.19	418.0
	VEGETAL	10.725	10.94	802.0				
360.000	FIRME	6.503	6.64	408.5	D TIERRA	13.264	14.22	279.7
	TERRAPLEN	0.611	0.61	2463.5	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.0
	EXCAVA SANE0	0.194	0.19	426.6	TERRAP SANE0	0.194	0.19	418.2
	VEGETAL	10.297	10.51	812.5				
361.000	FIRME	6.231	6.37	414.9	D TIERRA	11.525	12.39	292.0
	TERRAPLEN	0.605	0.61	2464.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.0
	EXCAVA SANE0	0.194	0.19	426.8	TERRAP SANE0	0.194	0.19	418.4
	VEGETAL	9.869	10.08	822.6				
362.000	FIRME	5.959	6.09	421.0	D TIERRA	9.949	10.74	302.8
	TERRAPLEN	0.599	0.60	2464.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.0
	EXCAVA SANE0	0.195	0.19	427.0	TERRAP SANE0	0.195	0.19	418.6
	VEGETAL	9.442	9.66	832.3				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 34

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
363.000	FIRME	5.687	5.82	426.8	D TIERRA	8.547	9.25	312.0		
	TERRAPLEN	0.596	0.60	2465.3	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.1		
	EXCAVA SANE0	0.199	0.20	427.2	TERRAP SANE0	0.199	0.20	418.8		
	VEGETAL	9.015	9.23	841.5						
364.000	FIRME	5.415	5.55	432.3	D TIERRA	7.318	7.93	320.0		
	TERRAPLEN	0.602	0.60	2465.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.1		
	EXCAVA SANE0	0.193	0.20	427.4	TERRAP SANE0	0.193	0.20	419.0		
	VEGETAL	8.588	8.80	850.3						
365.000	FIRME	5.143	5.28	437.6	D TIERRA	6.257	6.79	326.8		
	TERRAPLEN	0.615	0.61	2466.5	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.1		
	EXCAVA SANE0	0.177	0.19	427.6	TERRAP SANE0	0.177	0.19	419.2		
	VEGETAL	8.161	8.37	858.7						
366.000	FIRME	4.871	5.01	442.6	D TIERRA	5.362	5.81	332.6		
	TERRAPLEN	0.637	0.63	2467.1	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	37.1		
	EXCAVA SANE0	0.168	0.17	427.8	TERRAP SANE0	0.168	0.17	419.4		
	VEGETAL	7.734	7.95	866.6						
367.000	FIRME	4.600	4.74	447.3	D TIERRA	4.582	4.97	337.5		
	TERRAPLEN	0.660	0.65	2467.8	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.1		
	EXCAVA SANE0	0.174	0.17	427.9	TERRAP SANE0	0.174	0.17	419.5		
	VEGETAL	7.319	7.53	874.1						
368.000	FIRME	4.328	4.46	451.8	D TIERRA	3.866	4.22	341.8		
	TERRAPLEN	0.684	0.67	2468.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.1		
	EXCAVA SANE0	0.181	0.18	428.1	TERRAP SANE0	0.181	0.18	419.7		
	VEGETAL	6.904	7.11	881.3						
369.000	FIRME	4.057	4.19	456.0	D TIERRA	3.214	3.54	345.3		
	TERRAPLEN	0.708	0.70	2469.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.2		
	EXCAVA SANE0	0.188	0.18	428.3	TERRAP SANE0	0.188	0.18	419.9		
	VEGETAL	6.489	6.70	887.9						
370.000	FIRME	3.786	3.92	459.9	D TIERRA	2.624	2.92	348.2		
	TERRAPLEN	0.733	0.72	2469.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.2		
	EXCAVA SANE0	0.195	0.19	428.5	TERRAP SANE0	0.195	0.19	420.1		
	VEGETAL	6.073	6.28	894.2						
371.000	FIRME	3.514	3.65	463.6	D TIERRA	2.097	2.36	350.6		
	TERRAPLEN	0.758	0.75	2470.6	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	37.2		
	EXCAVA SANE0	0.198	0.20	428.7	TERRAP SANE0	0.198	0.20	420.3		
	VEGETAL	5.658	5.87	900.1						

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 35



PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
372.000	FIRME	3.243	3.38	467.0	D TIERRA	1.632	1.86	352.4
	TERRAPLEN	0.781	0.77	2471.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.2
	EXCAVA SANE0	0.201	0.20	428.9	TERRAP SANE0	0.201	0.20	420.5
	VEGETAL	5.243	5.45	905.5				
373.000	FIRME	2.972	3.11	470.1	D TIERRA	1.227	1.43	353.9
	TERRAPLEN	0.801	0.79	2472.2	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.2
	EXCAVA SANE0	0.207	0.20	429.1	TERRAP SANE0	0.207	0.20	420.7
	VEGETAL	4.828	5.04	910.6				
374.000	FIRME	2.700	2.84	472.9	D TIERRA	0.883	1.06	354.9
	TERRAPLEN	0.819	0.81	2473.0	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	37.2
	EXCAVA SANE0	0.215	0.21	429.3	TERRAP SANE0	0.215	0.21	420.9
	VEGETAL	4.413	4.62	915.2				
375.000	FIRME	2.429	2.56	475.5	D TIERRA	0.601	0.74	355.7
	TERRAPLEN	0.835	0.83	2473.8	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	37.3
	EXCAVA SANE0	0.225	0.22	429.5	TERRAP SANE0	0.225	0.22	421.1
	VEGETAL	3.998	4.21	919.4				
376.000	FIRME	2.158	2.29	477.8	D TIERRA	0.379	0.49	356.2
	TERRAPLEN	0.849	0.84	2474.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.3
	EXCAVA SANE0	0.238	0.23	429.8	TERRAP SANE0	0.238	0.23	421.4
	VEGETAL	3.582	3.79	923.2				
377.000	FIRME	1.886	2.02	479.8	D TIERRA	0.219	0.30	356.5
	TERRAPLEN	0.860	0.85	2475.5	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.3
	EXCAVA SANE0	0.253	0.25	430.0	TERRAP SANE0	0.253	0.25	421.6
	VEGETAL	3.165	3.37	926.6				
378.000	FIRME	1.615	1.75	481.5	D TIERRA	0.120	0.17	356.6
	TERRAPLEN	0.870	0.86	2476.4	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	37.3
	EXCAVA SANE0	0.271	0.26	430.3	TERRAP SANE0	0.271	0.26	421.9
	VEGETAL	2.748	2.96	929.5				
379.000	FIRME	1.603	1.61	483.1	D TIERRA	0.116	0.12	356.7
	TERRAPLEN	0.877	0.87	2477.2	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.3
	EXCAVA SANE0	0.292	0.28	430.5	TERRAP SANE0	0.292	0.28	422.1
	VEGETAL	2.731	2.74	932.3				
380.000	FIRME	1.604	1.60	484.7	D TIERRA	0.115	0.12	356.9
	TERRAPLEN	0.884	0.88	2478.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.3
	EXCAVA SANE0	0.313	0.30	430.8	TERRAP SANE0	0.313	0.30	422.4
	VEGETAL	2.732	2.73	935.0				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 36

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
381.000	FIRME	1.604	1.60	486.3	D TIERRA	0.114	0.11	357.0
	TERRAPLEN	0.888	0.89	2479.0	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.4
	EXCAVA SANE0	0.322	0.32	431.2	TERRAP SANE0	0.322	0.32	422.8
	VEGETAL	2.733	2.73	937.7				
382.000	FIRME	1.604	1.60	487.9	D TIERRA	0.112	0.11	357.1
	TERRAPLEN	0.893	0.89	2479.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.4
	EXCAVA SANE0	0.321	0.32	431.5	TERRAP SANE0	0.321	0.32	423.1
	VEGETAL							

	VEGETAL	2.732	2.73	940.5				
383.000	FIRME	1.604	1.60	489.6	D TIERRA	0.109	0.11	357.2
	TERRAPLEN	0.902	0.90	2480.8	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.4
	EXCAVA SANE0	0.320	0.32	431.8	TERRAP SANE0	0.320	0.32	423.4
	VEGETAL	2.731	2.73	943.2				
384.000	FIRME	1.604	1.60	491.2	D TIERRA	0.105	0.11	357.3
	TERRAPLEN	0.915	0.91	2481.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.4
	EXCAVA SANE0	0.321	0.32	432.1	TERRAP SANE0	0.321	0.32	423.7
	VEGETAL	2.731	2.73	945.9				
385.000	FIRME	1.604	1.60	492.8	D TIERRA	0.100	0.10	357.4
	TERRAPLEN	0.938	0.93	2482.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.4
	EXCAVA SANE0	0.320	0.32	432.4	TERRAP SANE0	0.320	0.32	424.0
	VEGETAL	2.730	2.73	948.7				
386.000	FIRME	1.605	1.60	494.4	D TIERRA	0.089	0.09	357.5
	TERRAPLEN	0.988	0.96	2483.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.4
	EXCAVA SANE0	0.328	0.32	432.8	TERRAP SANE0	0.328	0.32	424.4
	VEGETAL	2.728	2.73	951.4				
387.000	FIRME	1.607	1.61	496.0	D TIERRA	0.072	0.08	357.6
	TERRAPLEN	1.223	1.11	2484.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.5
	EXCAVA SANE0	0.271	0.30	433.1	TERRAP SANE0	0.271	0.30	424.7
	VEGETAL	2.729	2.73	954.1				
388.000	FIRME	1.609	1.61	497.6	D TIERRA	0.056	0.06	357.6
	TERRAPLEN	1.489	1.36	2486.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	37.5
	EXCAVA SANE0	0.276	0.27	433.3	TERRAP SANE0	0.276	0.27	424.9
	VEGETAL	2.734	2.73	956.8				
389.000	FIRME	1.538	1.57	499.2	D TIERRA	0.000	0.03	357.7
	TERRAPLEN	1.753	1.62	2487.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.06	37.5
	EXCAVA SANE0	0.276	0.28	433.6	TERRAP SANE0	0.276	0.28	425.2
	VEGETAL	2.548	2.64	959.5				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 37

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	FIRME	1.600	1.57	500.7	TERRAPLEN	2.050	1.90	2489.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	37.6	EXCAVA SANE0	0.300	0.29	433.9
	TERRAP SANE0	0.300	0.29	425.5	VEGETAL	2.657	2.60	962.1
391.000	FIRME	1.608	1.60	502.3	TERRAPLEN	2.322	2.19	2491.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	37.8	EXCAVA SANE0	0.307	0.30	434.2
	TERRAP SANE0	0.307	0.30	425.8	VEGETAL	2.685	2.67	964.8
392.000	FIRME	1.614	1.61	503.9	TERRAPLEN	2.599	2.46	2494.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	37.9	EXCAVA SANE0	0.313	0.31	434.5
	TERRAP SANE0	0.313	0.31	426.1	VEGETAL	2.712	2.70	967.5
393.000	FIRME	1.618	1.62	505.6	TERRAPLEN	2.881	2.74	2497.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	38.0	EXCAVA SANE0	0.319	0.32	434.8
	TERRAP SANE0	0.319	0.32	426.4	VEGETAL	2.740	2.73	970.2
394.000	FIRME	1.621	1.62	507.2	TERRAPLEN	3.157	3.02	2500.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	38.1	EXCAVA SANE0	0.330	0.32	435.2
	TERRAP SANE0	0.330	0.32	426.8	VEGETAL	2.764	2.75	972.9
395.000	FIRME	1.622	1.62	508.8	TERRAPLEN	3.381	3.27	2503.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	38.2	EXCAVA SANE0	0.389	0.36	435.5
	TERRAP SANE0	0.389	0.36	427.1	VEGETAL	2.781	2.77	975.7
396.000	FIRME	1.621	1.62	510.4	TERRAPLEN	3.510	3.45	2506.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	38.3	EXCAVA SANE0	0.540	0.46	436.0
	TERRAP SANE0	0.540	0.46	427.6	VEGETAL	2.793	2.79	978.5
397.000	FIRME	1.621	1.62	512.0	TERRAPLEN	3.534	3.52	2510.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	38.4	EXCAVA SANE0	0.741	0.64	436.6
	TERRAP SANE0	0.741	0.64	428.2	VEGETAL	2.803	2.80	981.3
398.000	FIRME	1.621	1.62	513.7	TERRAPLEN	3.506	3.52	2513.7

	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	38.5	EXCAVA SANE0	0.772	0.76	437.4
	TERRAP SANE0	0.772	0.76	429.0	VEGETAL	2.801	2.80	984.1
399.000	FIRME	1.620	1.62	515.3	TERRAPLEN	3.476	3.49	2517.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	38.7	EXCAVA SANE0	0.770	0.77	438.2
	TERRAP SANE0	0.770	0.77	429.8	VEGETAL	2.798	2.80	986.9
400.000	FIRME	1.620	1.62	516.9	TERRAPLEN	3.448	3.46	2520.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	38.8	EXCAVA SANE0	0.768	0.77	438.9
	TERRAP SANE0	0.768	0.77	430.5	VEGETAL	2.796	2.80	989.7
401.000	FIRME	1.620	1.62	518.5	TERRAPLEN	3.418	3.43	2524.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	38.9	EXCAVA SANE0	0.767	0.77	439.7
	TERRAP SANE0	0.767	0.77	431.3	VEGETAL	2.793	2.79	992.5

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 38

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
402.000	FIRME	1.619	1.62	520.1	TERRAPLEN	3.389	3.40	2527.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.0	EXCAVA SANE0	0.765	0.77	440.5
	TERRAP SANE0	0.765	0.77	432.1	VEGETAL	2.790	2.79	995.3
403.000	FIRME	1.619	1.62	521.8	TERRAPLEN	3.360	3.37	2530.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.1	EXCAVA SANE0	0.764	0.76	441.2
	TERRAP SANE0	0.764	0.76	432.8	VEGETAL	2.788	2.79	998.1
404.000	FIRME	1.619	1.62	523.4	TERRAPLEN	3.330	3.34	2534.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.2	EXCAVA SANE0	0.762	0.76	442.0
	TERRAP SANE0	0.762	0.76	433.6	VEGETAL	2.785	2.79	1000.9
405.000	FIRME	1.618	1.62	525.0	TERRAPLEN	3.301	3.32	2537.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.3	EXCAVA SANE0	0.761	0.76	442.7
	TERRAP SANE0	0.761	0.76	434.3	VEGETAL	2.782	2.78	1003.6
406.000	FIRME	1.618	1.62	526.6	TERRAPLEN	3.273	3.29	2540.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.5	EXCAVA SANE0	0.759	0.76	443.5
	TERRAP SANE0	0.759	0.76	435.1	VEGETAL	2.779	2.78	1006.4
407.000	FIRME	1.617	1.62	528.2	TERRAPLEN	3.243	3.26	2544.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.6	EXCAVA SANE0	0.758	0.76	444.3
	TERRAP SANE0	0.758	0.76	435.9	VEGETAL	2.776	2.78	1009.2
408.000	FIRME	1.617	1.62	529.8	TERRAPLEN	3.214	3.23	2547.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.7	EXCAVA SANE0	0.756	0.76	445.0
	TERRAP SANE0	0.756	0.76	436.6	VEGETAL	2.774	2.77	1012.0
409.000	FIRME	1.616	1.62	531.5	TERRAPLEN	3.184	3.20	2550.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.8	EXCAVA SANE0	0.755	0.76	445.8
	TERRAP SANE0	0.755	0.76	437.4	VEGETAL	2.771	2.77	1014.7
410.000	FIRME	1.616	1.62	533.1	TERRAPLEN	3.155	3.17	2553.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.9	EXCAVA SANE0	0.753	0.75	446.5
	TERRAP SANE0	0.753	0.75	438.1	VEGETAL	2.768	2.77	1017.5
411.000	FIRME	1.616	1.62	534.7	TERRAPLEN	3.126	3.14	2556.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.0	EXCAVA SANE0	0.752	0.75	447.3
	TERRAP SANE0	0.752	0.75	438.9	VEGETAL	2.765	2.77	1020.3
412.000	FIRME	1.615	1.62	536.3	TERRAPLEN	3.098	3.11	2560.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.1	EXCAVA SANE0	0.750	0.75	448.0
	TERRAP SANE0	0.750	0.75	439.6	VEGETAL	2.763	2.76	1023.0
413.000	FIRME	1.615	1.61	537.9	TERRAPLEN	3.069	3.08	2563.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.3	EXCAVA SANE0	0.748	0.75	448.8
	TERRAP SANE0	0.748	0.75	440.4	VEGETAL	2.760	2.76	1025.8

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 39

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
414.000	FIRME	1.614	1.61	539.5	TERRAPLEN	3.040	3.05	2566.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.4	EXCAVA SANE0	0.747	0.75	449.5
	TERRAP SANE0	0.747	0.75	441.1	VEGETAL	2.757	2.76	1028.6
415.000	FIRME	1.613	1.61	541.2	TERRAPLEN	3.012	3.03	2569.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.5	EXCAVA SANE0	0.745	0.75	450.3
	TERRAP SANE0	0.745	0.75	441.9	VEGETAL	2.754	2.76	1031.3
416.000	FIRME	1.613	1.61	542.8	TERRAPLEN	2.983	3.00	2572.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.6	EXCAVA SANE0	0.744	0.74	451.0
	TERRAP SANE0	0.744	0.74	442.6	VEGETAL	2.751	2.75	1034.1
417.000	FIRME	1.612	1.61	544.4	TERRAPLEN	2.954	2.97	2575.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.7	EXCAVA SANE0	0.742	0.74	451.8
	TERRAP SANE0	0.742	0.74	443.4	VEGETAL	2.748	2.75	1036.8
418.000	FIRME	1.612	1.61	546.0	TERRAPLEN	2.926	2.94	2578.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.8	EXCAVA SANE0	0.741	0.74	452.5
	TERRAP SANE0	0.741	0.74	444.1	VEGETAL	2.746	2.75	1039.6
419.000	FIRME	1.611	1.61	547.6	TERRAPLEN	2.898	2.91	2580.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.9	EXCAVA SANE0	0.739	0.74	453.2
	TERRAP SANE0	0.739	0.74	444.8	VEGETAL	2.743	2.74	1042.3
420.000	FIRME	1.602	1.61	549.2	TERRAPLEN	2.148	2.52	2583.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.0	EXCAVA SANE0	0.537	0.64	453.9
	TERRAP SANE0	0.537	0.64	445.5	VEGETAL	2.677	2.71	1045.0
421.000	FIRME	1.602	1.60	550.8	TERRAPLEN	2.183	2.17	2585.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.2	EXCAVA SANE0	0.531	0.54	454.4
	TERRAP SANE0	0.531	0.54	446.0	VEGETAL	2.681	2.68	1047.7
422.000	FIRME	1.603	1.60	552.4	TERRAPLEN	2.218	2.20	2587.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.3	EXCAVA SANE0	0.563	0.56	455.0
	TERRAP SANE0	0.563	0.56	446.6	VEGETAL	2.684	2.68	1050.4
423.000	FIRME	1.604	1.60	554.0	TERRAPLEN	2.254	2.24	2590.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.4	EXCAVA SANE0	0.576	0.57	455.6
	TERRAP SANE0	0.576	0.57	447.2	VEGETAL	2.688	2.69	1053.1
424.000	FIRME	1.604	1.60	555.6	TERRAPLEN	2.291	2.27	2592.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.5	EXCAVA SANE0	0.587	0.58	456.1
	TERRAP SANE0	0.587	0.58	447.7	VEGETAL	2.691	2.69	1055.8
425.000	FIRME	1.605	1.60	557.2	TERRAPLEN	2.328	2.31	2594.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.6	EXCAVA SANE0	0.598	0.59	456.7
	TERRAP SANE0	0.598	0.59	448.3	VEGETAL	2.695	2.69	1058.4

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

pagina 40

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
426.000	FIRME	1.606	1.61	558.8	TERRAPLEN	2.366	2.35	2597.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.7	EXCAVA SANE0	0.608	0.60	457.3
	TERRAP SANE0	0.608	0.60	448.9	VEGETAL	2.698	2.70	1061.1
427.000	FIRME	1.606	1.61	560.4	TERRAPLEN	2.405	2.39	2599.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.8	EXCAVA SANE0	0.618	0.61	457.9
	TERRAP SANE0	0.618	0.61	449.5	VEGETAL	2.702	2.70	1063.8
428.000	FIRME	1.607	1.61	562.0	TERRAPLEN	2.445	2.43	2601.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.0	EXCAVA SANE0	0.627	0.62	458.6
	TERRAP SANE0	0.627	0.62	450.2	VEGETAL	2.706	2.70	1066.6
429.000	FIRME	1.607	1.61	563.6	TERRAPLEN	2.485	2.46	2604.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.1	EXCAVA SANE0	0.635	0.63	459.2
	TERRAP SANE0	0.635	0.63	450.8	VEGETAL	2.709	2.71	1069.3

430.000	FIRME	1.608	1.61	565.3	TERRAPLEN	2.526	2.51	2606.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	42.2	EXCAVA SANE0	0.642	0.64	459.8
	TERRAP SANE0	0.642	0.64	451.4	VEGETAL	2.712	2.71	1072.0
431.000	FIRME	1.609	1.61	566.9	TERRAPLEN	2.568	2.55	2609.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.3	EXCAVA SANE0	0.650	0.65	460.5
	TERRAP SANE0	0.650	0.65	452.1	VEGETAL	2.716	2.71	1074.7
432.000	FIRME	1.609	1.61	568.5	TERRAPLEN	2.610	2.59	2611.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.4	EXCAVA SANE0	0.657	0.65	461.1
	TERRAP SANE0	0.657	0.65	452.7	VEGETAL	2.721	2.72	1077.4
433.000	FIRME	1.610	1.61	570.1	TERRAPLEN	2.653	2.63	2614.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.5	EXCAVA SANE0	0.663	0.66	461.8
	TERRAP SANE0	0.663	0.66	453.4	VEGETAL	2.725	2.72	1080.1
434.000	FIRME	1.611	1.61	571.7	TERRAPLEN	2.695	2.67	2617.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.6	EXCAVA SANE0	0.670	0.67	462.5
	TERRAP SANE0	0.670	0.67	454.1	VEGETAL	2.729	2.73	1082.9
435.000	FIRME	1.612	1.61	573.3	TERRAPLEN	2.738	2.72	2619.9
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.8	EXCAVA SANE0	0.672	0.67	463.1
	TERRAP SANE0	0.672	0.67	454.7	VEGETAL	2.733	2.73	1085.6
436.000	FIRME	1.612	1.61	574.9	TERRAPLEN	2.781	2.76	2622.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	42.9	EXCAVA SANE0	0.652	0.66	463.8
	TERRAP SANE0	0.652	0.66	455.4	VEGETAL	2.735	2.73	1088.3
437.000	FIRME	1.613	1.61	576.5	TERRAPLEN	2.822	2.80	2625.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.0	EXCAVA SANE0	0.634	0.64	464.4
	TERRAP SANE0	0.634	0.64	456.0	VEGETAL	2.738	2.74	1091.1

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:44 200051

pagina 41

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
438.000	FIRME	1.614	1.61	578.1	TERRAPLEN	2.861	2.84	2628.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.1	EXCAVA SANE0	0.617	0.63	465.1
	TERRAP SANE0	0.617	0.63	456.7	VEGETAL	2.741	2.74	1093.8
439.000	FIRME	1.614	1.61	579.8	TERRAPLEN	2.899	2.88	2631.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.2	EXCAVA SANE0	0.602	0.61	465.7
	TERRAP SANE0	0.602	0.61	457.3	VEGETAL	2.744	2.74	1096.5
440.000	FIRME	1.615	1.61	581.4	TERRAPLEN	2.935	2.92	2634.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.3	EXCAVA SANE0	0.589	0.60	466.3
	TERRAP SANE0	0.589	0.60	457.9	VEGETAL	2.746	2.74	1099.3
441.000	FIRME	1.616	1.62	583.0	TERRAPLEN	2.969	2.95	2637.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.4	EXCAVA SANE0	0.577	0.58	466.9
	TERRAP SANE0	0.577	0.58	458.5	VEGETAL	2.749	2.75	1102.0
442.000	FIRME	1.616	1.62	584.6	TERRAPLEN	3.002	2.99	2640.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.5	EXCAVA SANE0	0.567	0.57	467.4
	TERRAP SANE0	0.567	0.57	459.0	VEGETAL	2.752	2.75	1104.8
443.000	FIRME	1.617	1.62	586.2	TERRAPLEN	3.034	3.02	2643.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.7	EXCAVA SANE0	0.559	0.56	468.0
	TERRAP SANE0	0.559	0.56	459.6	VEGETAL	2.754	2.75	1107.5
444.000	FIRME	1.617	1.62	587.8	TERRAPLEN	3.063	3.05	2646.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.8	EXCAVA SANE0	0.552	0.56	468.5
	TERRAP SANE0	0.552	0.56	460.1	VEGETAL	2.757	2.76	1110.3
445.000	FIRME	1.618	1.62	589.5	TERRAPLEN	3.091	3.08	2649.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.9	EXCAVA SANE0	0.547	0.55	469.1
	TERRAP SANE0	0.547	0.55	460.7	VEGETAL	2.759	2.76	1113.0
446.000	FIRME	1.618	1.62	591.1	TERRAPLEN	3.118	3.10	2652.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.0	EXCAVA SANE0	0.544	0.55	469.6
	TERRAP SANE0	0.544	0.55	461.2	VEGETAL	2.762	2.76	1115.8
447.000	FIRME	1.619	1.62	592.7	TERRAPLEN	3.142	3.13	2655.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.1	EXCAVA SANE0	0.542	0.54	470.2
	TERRAP SANE0	0.542	0.54	461.8	VEGETAL	2.765	2.76	1118.6

448.000	FIRME	1.619	1.62	594.3	TERRAPLEN	3.165	3.15	2658.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.2	EXCAVA SANE0	0.542	0.54	470.7
	TERRAP SANE0	0.542	0.54	462.3	VEGETAL	2.768	2.77	1121.3
449.000	FIRME	1.620	1.62	595.9	TERRAPLEN	3.187	3.18	2661.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.3	EXCAVA SANE0	0.543	0.54	471.3
	TERRAP SANE0	0.543	0.54	462.9	VEGETAL	2.771	2.77	1124.1

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

pagina 42

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	FIRME	1.620	1.62	597.5	TERRAPLEN	3.211	3.20	2665.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.5	EXCAVA SANE0	0.543	0.54	471.8
	TERRAP SANE0	0.543	0.54	463.4	VEGETAL	2.774	2.77	1126.9
451.000	FIRME	1.621	1.62	599.2	TERRAPLEN	3.237	3.22	2668.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.6	EXCAVA SANE0	0.541	0.54	472.3
	TERRAP SANE0	0.541	0.54	463.9	VEGETAL	2.776	2.78	1129.7
452.000	FIRME	1.621	1.62	600.8	TERRAPLEN	3.264	3.25	2671.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.7	EXCAVA SANE0	0.537	0.54	472.9
	TERRAP SANE0	0.537	0.54	464.5	VEGETAL	2.779	2.78	1132.4
453.000	FIRME	1.621	1.62	602.4	TERRAPLEN	3.292	3.28	2674.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.8	EXCAVA SANE0	0.533	0.54	473.4
	TERRAP SANE0	0.533	0.54	465.0	VEGETAL	2.782	2.78	1135.2
454.000	FIRME	1.622	1.62	604.0	TERRAPLEN	3.322	3.31	2678.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	44.9	EXCAVA SANE0	0.527	0.53	474.0
	TERRAP SANE0	0.527	0.53	465.6	VEGETAL	2.785	2.78	1138.0
455.000	FIRME	1.622	1.62	605.7	TERRAPLEN	3.353	3.34	2681.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.0	EXCAVA SANE0	0.519	0.52	474.5
	TERRAP SANE0	0.519	0.52	466.1	VEGETAL	2.788	2.79	1140.8
456.000	FIRME	1.622	1.62	607.3	TERRAPLEN	3.385	3.37	2684.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.1	EXCAVA SANE0	0.510	0.51	475.0
	TERRAP SANE0	0.510	0.51	466.6	VEGETAL	2.791	2.79	1143.6
457.000	FIRME	1.623	1.62	608.9	TERRAPLEN	3.419	3.40	2688.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.2	EXCAVA SANE0	0.500	0.50	475.5
	TERRAP SANE0	0.500	0.50	467.1	VEGETAL	2.794	2.79	1146.4
458.000	FIRME	1.623	1.62	610.5	TERRAPLEN	3.454	3.44	2691.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.4	EXCAVA SANE0	0.489	0.49	476.0
	TERRAP SANE0	0.489	0.49	467.6	VEGETAL	2.796	2.80	1149.2
459.000	FIRME	1.623	1.62	612.1	TERRAPLEN	3.491	3.47	2695.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.5	EXCAVA SANE0	0.477	0.48	476.5
	TERRAP SANE0	0.477	0.48	468.1	VEGETAL	2.799	2.80	1152.0
460.000	FIRME	1.623	1.62	613.8	TERRAPLEN	3.529	3.51	2698.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.6	EXCAVA SANE0	0.462	0.47	476.9
	TERRAP SANE0	0.462	0.47	468.5	VEGETAL	2.802	2.80	1154.8
461.000	FIRME	1.624	1.62	615.4	TERRAPLEN	3.568	3.55	2702.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.7	EXCAVA SANE0	0.456	0.46	477.4
	TERRAP SANE0	0.456	0.46	469.0	VEGETAL	2.806	2.80	1157.6

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

pagina 43

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

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

462.000	FIRME	1.624	1.62	617.0	TERRAPLEN	3.609	3.59	2705.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.8	EXCAVA SANE0	0.456	0.46	477.9
	TERRAP SANE0	0.456	0.46	469.5	VEGETAL	2.810	2.81	1160.4
463.000	FIRME	1.624	1.62	618.6	TERRAPLEN	3.652	3.63	2709.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	45.9	EXCAVA SANE0	0.454	0.45	478.3
	TERRAP SANE0	0.454	0.45	469.9	VEGETAL	2.814	2.81	1163.2
464.000	FIRME	1.624	1.62	620.3	TERRAPLEN	3.678	3.66	2713.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.0	EXCAVA SANE0	0.449	0.45	478.8
	TERRAP SANE0	0.449	0.45	470.4	VEGETAL	2.817	2.82	1166.0
465.000	FIRME	1.624	1.62	621.9	TERRAPLEN	3.687	3.68	2716.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.1	EXCAVA SANE0	0.442	0.45	479.2
	TERRAP SANE0	0.442	0.45	470.8	VEGETAL	2.817	2.82	1168.8
466.000	FIRME	1.624	1.62	623.5	TERRAPLEN	3.679	3.68	2720.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.3	EXCAVA SANE0	0.432	0.44	479.6
	TERRAP SANE0	0.432	0.44	471.2	VEGETAL	2.817	2.82	1171.6
467.000	FIRME	1.624	1.62	625.1	TERRAPLEN	3.654	3.67	2724.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.4	EXCAVA SANE0	0.420	0.43	480.1
	TERRAP SANE0	0.420	0.43	471.7	VEGETAL	2.814	2.82	1174.4
468.000	FIRME	1.624	1.62	626.8	TERRAPLEN	3.610	3.63	2727.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.5	EXCAVA SANE0	0.415	0.42	480.5
	TERRAP SANE0	0.415	0.42	472.1	VEGETAL	2.809	2.81	1177.3
469.000	FIRME	1.624	1.62	628.4	TERRAPLEN	3.548	3.58	2731.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.6	EXCAVA SANE0	0.413	0.41	480.9
	TERRAP SANE0	0.413	0.41	472.5	VEGETAL	2.803	2.81	1180.1
470.000	FIRME	1.623	1.62	630.0	TERRAPLEN	3.467	3.51	2734.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.7	EXCAVA SANE0	0.411	0.41	481.3
	TERRAP SANE0	0.411	0.41	472.9	VEGETAL	2.796	2.80	1182.9
471.000	FIRME	1.623	1.62	631.6	TERRAPLEN	3.367	3.42	2738.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.8	EXCAVA SANE0	0.408	0.41	481.7
	TERRAP SANE0	0.408	0.41	473.3	VEGETAL	2.786	2.79	1185.7
472.000	FIRME	1.622	1.62	633.3	TERRAPLEN	3.249	3.31	2741.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	46.9	EXCAVA SANE0	0.405	0.41	482.1
	TERRAP SANE0	0.405	0.41	473.7	VEGETAL	2.775	2.78	1188.4
473.000	FIRME	1.620	1.62	634.9	TERRAPLEN	3.113	3.18	2744.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.1	EXCAVA SANE0	0.401	0.40	482.5
	TERRAP SANE0	0.401	0.40	474.1	VEGETAL	2.762	2.77	1191.2

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

pagina 44

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
474.000	FIRME	1.618	1.62	636.5	TERRAPLEN	2.958	3.04	2747.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.2	EXCAVA SANE0	0.397	0.40	482.9
	TERRAP SANE0	0.397	0.40	474.5	VEGETAL	2.747	2.75	1194.0
475.000	FIRME	1.616	1.62	638.1	TERRAPLEN	2.787	2.87	2750.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.3	EXCAVA SANE0	0.392	0.39	483.3
	TERRAP SANE0	0.392	0.39	474.9	VEGETAL	2.731	2.74	1196.7
476.000	FIRME	1.612	1.61	639.7	TERRAPLEN	2.598	2.69	2753.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.4	EXCAVA SANE0	0.387	0.39	483.7
	TERRAP SANE0	0.387	0.39	475.3	VEGETAL	2.713	2.72	1199.4
477.000	FIRME	1.608	1.61	641.3	TERRAPLEN	2.394	2.50	2755.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.5	EXCAVA SANE0	0.381	0.38	484.1
	TERRAP SANE0	0.381	0.38	475.7	VEGETAL	2.692	2.70	1202.1
478.000	FIRME	1.602	1.60	642.9	TERRAPLEN	2.174	2.28	2758.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.6	EXCAVA SANE0	0.374	0.38	484.5
	TERRAP SANE0	0.374	0.38	476.1	VEGETAL	2.670	2.68	1204.8
479.000	FIRME	1.583	1.59	644.5	TERRAPLEN	1.932	2.05	2760.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.7	EXCAVA SANE0	0.362	0.37	484.8

480.000	TERRAP SANEO	0.362	0.37	476.4	VEGETAL	2.629	2.65	1207.5
	FIRME	1.609	1.60	646.1	D TIERRA	0.051	0.03	357.7
	TERRAPLEN	1.706	1.82	2761.9	RELL EXT SANEO	0.113	0.11	47.8
	EXCAVA SANEO	0.385	0.37	485.2	TERRAP SANEO	0.385	0.37	476.8
	VEGETAL	2.883	2.76	1210.2				
481.000	FIRME	1.609	1.61	647.7	D TIERRA	0.066	0.06	357.8
	TERRAPLEN	1.394	1.55	2763.5	RELL EXT SANEO	0.016	0.06	47.9
	EXCAVA SANEO	0.339	0.36	485.6	TERRAP SANEO	0.339	0.36	477.2
	VEGETAL	2.738	2.81	1213.0				
482.000	FIRME	1.606	1.61	649.3	D TIERRA	0.083	0.07	357.8
	TERRAPLEN	1.113	1.25	2764.7	RELL EXT SANEO	0.016	0.02	47.9
	EXCAVA SANEO	0.332	0.34	485.9	TERRAP SANEO	0.332	0.34	477.5
	VEGETAL	2.732	2.74	1215.8				
483.000	FIRME	1.602	1.60	650.9	D TIERRA	0.114	0.10	357.9
	TERRAPLEN	0.828	0.97	2765.7	RELL EXT SANEO	0.016	0.02	47.9
	EXCAVA SANEO	0.265	0.30	486.2	TERRAP SANEO	0.265	0.30	477.8
	VEGETAL	2.726	2.73	1218.5				
484.000	FIRME	1.596	1.60	652.5	D TIERRA	0.185	0.15	358.1
	TERRAPLEN	0.582	0.71	2766.4	RELL EXT SANEO	0.016	0.02	48.0
	EXCAVA SANEO	0.183	0.22	486.4	TERRAP SANEO	0.183	0.22	478.0
	VEGETAL	2.718	2.72	1221.2				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051

pagina 45

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
485.000	FIRME	1.589	1.59	654.1	D TIERRA	0.298	0.24	358.3
	TERRAPLEN	0.383	0.48	2766.9	RELL EXT SANEO	0.016	0.02	48.0
	EXCAVA SANEO	0.130	0.16	486.6	TERRAP SANEO	0.130	0.16	478.2
	VEGETAL	2.712	2.72	1223.9				
486.000	FIRME	1.484	1.54	655.7	D TIERRA	0.454	0.38	358.7
	TERRAPLEN	0.176	0.28	2767.1	RELL EXT SANEO	0.020	0.02	48.0
	EXCAVA SANEO	0.062	0.10	486.7	TERRAP SANEO	0.062	0.10	478.3
	VEGETAL	2.553	2.63	1226.6				
487.000	FIRME	1.605	1.54	657.2	D TIERRA	0.694	0.57	359.3
	TERRAPLEN	0.126	0.15	2767.3	RELL EXT SANEO	0.000	0.01	48.0
	EXCAVA SANEO	0.000	0.03	486.7	TERRAP SANEO	0.000	0.03	478.3
	VEGETAL	2.919	2.74	1229.3				
488.000	FIRME	1.605	1.60	658.8	D TIERRA	0.931	0.81	360.1
	TERRAPLEN	0.054	0.09	2767.4	VEGETAL	2.935	2.93	1232.2
489.000	FIRME	1.605	1.60	660.4	D TIERRA	1.193	1.06	361.1
	TERRAPLEN	0.010	0.03	2767.4	VEGETAL	2.950	2.94	1235.2
490.000	FIRME	1.605	1.60	662.0	D TIERRA	1.494	1.34	362.5
	VEGETAL	2.965	2.96	1238.1				
491.000	FIRME	1.605	1.60	663.6	D TIERRA	1.842	1.67	364.2
	VEGETAL	2.980	2.97	1241.1				
492.000	FIRME	1.605	1.60	665.2	D TIERRA	2.221	2.03	366.2
	VEGETAL	2.997	2.99	1244.1				
493.000	FIRME	1.605	1.60	666.9	D TIERRA	2.620	2.42	368.6
	VEGETAL	3.014	3.01	1247.1				
494.000	FIRME	1.605	1.60	668.5	D TIERRA	3.035	2.83	371.4
	VEGETAL	3.031	3.02	1250.1				
495.000	FIRME	1.605	1.60	670.1	D TIERRA	3.469	3.25	374.7
	VEGETAL	3.047	3.04	1253.1				
496.000	FIRME	1.605	1.60	671.7	D TIERRA	3.921	3.69	378.4
	VEGETAL	3.063	3.06	1256.2				
497.000	FIRME	1.605	1.60	673.3	D TIERRA	4.385	4.15	382.5
	VEGETAL	3.081	3.07	1259.3				
498.000	FIRME	1.605	1.60	674.9	D TIERRA	4.852	4.62	387.2



	VEGETAL	3.099	3.09	1262.4				
499.000	FIRME	1.605	1.60	676.5	D TIERRA	5.322	5.09	392.2
	VEGETAL	3.118	3.11	1265.5				
500.000	FIRME	1.605	1.60	678.1	D TIERRA	5.795	5.56	397.8
	VEGETAL	3.136	3.13	1268.6				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 46

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
501.000	FIRME	1.605	1.60	679.7	D TIERRA	6.270	6.03	403.8
	VEGETAL	3.155	3.15	1271.7				
502.000	FIRME	1.605	1.60	681.3	D TIERRA	6.749	6.51	410.3
	VEGETAL	3.173	3.16	1274.9				
503.000	FIRME	1.605	1.60	682.9	D TIERRA	7.230	6.99	417.3
	VEGETAL	3.192	3.18	1278.1				
504.000	FIRME	1.605	1.60	684.5	D TIERRA	7.714	7.47	424.8
	VEGETAL	3.210	3.20	1281.3				
505.000	FIRME	1.605	1.60	686.1	D TIERRA	8.201	7.96	432.8
	VEGETAL	3.229	3.22	1284.5				
506.000	FIRME	1.605	1.60	687.7	D TIERRA	8.691	8.45	441.2
	VEGETAL	3.247	3.24	1287.7				
507.000	FIRME	1.605	1.60	689.3	D TIERRA	9.183	8.94	450.1
	VEGETAL	3.266	3.26	1291.0				
508.000	FIRME	1.605	1.60	690.9	D TIERRA	9.593	9.39	459.5
	VEGETAL	3.277	3.27	1294.3				
509.000	FIRME	1.605	1.60	692.5	D TIERRA	9.615	9.60	469.1
	VEGETAL	3.269	3.27	1297.5				
510.000	FIRME	1.605	1.60	694.1	D TIERRA	9.320	9.47	478.6
	VEGETAL	3.258	3.26	1300.8				
511.000	FIRME	1.605	1.60	695.7	D TIERRA	8.830	9.08	487.7
	VEGETAL	3.248	3.25	1304.1				
512.000	FIRME	1.605	1.60	697.3	D TIERRA	8.211	8.52	496.2
	VEGETAL	3.228	3.24	1307.3				
513.000	FIRME	1.605	1.60	699.0	D TIERRA	7.686	7.95	504.2
	VEGETAL	3.214	3.22	1310.5				
514.000	FIRME	1.605	1.60	700.6	D TIERRA	7.725	7.71	511.9
	VEGETAL	3.201	3.21	1313.7				
515.000	FIRME	1.605	1.60	702.2	D TIERRA	7.602	7.66	519.5
	VEGETAL	3.189	3.19	1316.9				
516.000	FIRME	1.605	1.60	703.8	D TIERRA	7.370	7.49	527.0
	VEGETAL	3.178	3.18	1320.1				
517.000	FIRME	1.605	1.60	705.4	D TIERRA	7.126	7.25	534.3
	VEGETAL	3.167	3.17	1323.3				
518.000	FIRME	1.605	1.60	707.0	D TIERRA	6.868	7.00	541.2
	VEGETAL	3.156	3.16	1326.4				
519.000	FIRME	1.605	1.60	708.6	D TIERRA	6.600	6.73	548.0
	VEGETAL	3.145	3.15	1329.6				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 47

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	FIRME	1.605	1.60	710.2	D TIERRA	6.324	6.46	554.4
	VEGETAL	3.136	3.14	1332.7				
521.000	FIRME	1.605	1.60	711.8	D TIERRA	6.031	6.18	560.6
	VEGETAL	3.123	3.13	1335.9				
522.000	FIRME	1.605	1.60	713.4	D TIERRA	5.698	5.86	566.5
	VEGETAL	3.110	3.12	1339.0				
523.000	FIRME	1.605	1.60	715.0	D TIERRA	5.366	5.53	572.0
	VEGETAL	3.100	3.10	1342.1				
524.000	FIRME	1.605	1.60	716.6	D TIERRA	5.045	5.21	577.2
	VEGETAL	3.091	3.10	1345.2				
525.000	FIRME	1.605	1.60	718.2	D TIERRA	4.730	4.89	582.1
	VEGETAL	3.084	3.09	1348.3				
526.000	FIRME	1.605	1.60	719.8	D TIERRA	4.408	4.57	586.7
	VEGETAL	3.077	3.08	1351.3				
527.000	FIRME	1.605	1.60	721.4	D TIERRA	3.198	3.80	590.5
	VEGETAL	3.022	3.05	1354.4				
528.000	FIRME	1.605	1.60	723.0	D TIERRA	0.129	1.66	592.1
	TERRAPLEN	0.139	0.07	2767.5	VEGETAL	2.867	2.94	1357.3
529.000	FIRME	1.624	1.61	724.6	D TIERRA	0.000	0.06	592.2
	TERRAPLEN	2.689	1.41	2768.9	RELL EXT SANE0	0.130	0.07	48.1
	EXCAVA SANE0	0.314	0.16	486.9	TERRAP SANE0	0.314	0.16	478.5
	VEGETAL	2.776	2.82	1360.2				
530.000	FIRME	1.625	1.62	726.3	TERRAPLEN	5.461	4.07	2773.0
	RELL EXT SANE0	0.225	0.18	48.2	EXCAVA SANE0	0.142	0.23	487.1
	TERRAP SANE0	0.142	0.23	478.7	VEGETAL	3.162	2.97	1363.1
531.000	FIRME	1.625	1.62	727.9	TERRAPLEN	5.537	5.50	2778.5
	RELL EXT SANE0	0.112	0.17	48.4	EXCAVA SANE0	0.000	0.07	487.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.07	478.8	VEGETAL	3.117	3.14	1366.3
532.000	FIRME	1.625	1.62	729.5	TERRAPLEN	5.537	5.54	2784.0
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	48.5	VEGETAL	3.117	3.12	1369.4
533.000	FIRME	1.625	1.62	731.1	TERRAPLEN	5.537	5.54	2789.6
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	48.6	VEGETAL	3.117	3.12	1372.5
534.000	FIRME	1.625	1.62	732.8	TERRAPLEN	5.537	5.54	2795.1
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	48.8	VEGETAL	3.117	3.12	1375.6
535.000	FIRME	1.625	1.62	734.4	TERRAPLEN	4.963	5.25	2800.3
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	48.9	EXCAVA SANE0	0.538	0.27	487.4
	TERRAP SANE0	0.538	0.27	479.0	VEGETAL	3.012	3.06	1378.7

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Cami Riera

pagina 48

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
536.000	FIRME	1.613	1.62	736.0	TERRAPLEN	2.944	3.95	2804.3
	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	49.0	EXCAVA SANE0	1.855	1.20	488.6
	TERRAP SANE0	1.855	1.20	480.2	VEGETAL	2.743	2.88	1381.6
537.000	FIRME	1.610	1.61	737.6	TERRAPLEN	1.302	2.12	2806.4
	RELL EXT SANE0	0.014	0.07	49.0	EXCAVA SANE0	1.599	1.73	490.4
	TERRAP SANE0	1.599	1.73	482.0	VEGETAL	2.505	2.62	1384.2
538.000	FIRME	1.595	1.60	739.2	D TIERRA	0.027	0.01	592.2
	TERRAPLEN	0.862	1.08	2807.5	EXCAVA SANE0	0.000	0.80	491.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.80	482.8	VEGETAL	2.614	2.56	1386.7
539.000	FIRME	1.595	1.60	740.8	D TIERRA	0.077	0.05	592.3
	TERRAPLEN	0.803	0.83	2808.3	VEGETAL	2.653	2.63	1389.4
540.000	FIRME	1.595	1.60	742.4	D TIERRA	0.098	0.09	592.4
	TERRAPLEN	0.631	0.72	2809.0	RELL EXT SANE0	0.017	0.01	49.1
	EXCAVA SANE0	0.110	0.06	491.2	TERRAP SANE0	0.110	0.06	482.8
	VEGETAL	2.708	2.68	1392.1				

541.000	FIRME	1.605	1.60	744.0	D TIERRA	0.343	0.22	592.6
	TERRAPLEN	0.367	0.50	2809.5	EXCAVA SANEO	0.000	0.06	491.3
	TERRAP SANEO	0.000	0.06	482.9	VEGETAL	2.855	2.78	1394.8
542.000	FIRME	1.605	1.60	745.6	D TIERRA	0.733	0.54	593.1
	TERRAPLEN	0.360	0.36	2809.9	VEGETAL	2.897	2.88	1397.7
543.000	FIRME	1.605	1.60	747.2	D TIERRA	0.932	0.83	594.0
	TERRAPLEN	0.376	0.37	2810.3	VEGETAL	2.898	2.90	1400.6
544.000	FIRME	1.605	1.60	748.8	D TIERRA	0.832	0.88	594.8
	TERRAPLEN	0.460	0.42	2810.7	VEGETAL	2.923	2.91	1403.5
545.000	FIRME	1.605	1.60	750.4	D TIERRA	0.784	0.81	595.6
	TERRAPLEN	0.374	0.42	2811.1	VEGETAL	2.928	2.93	1406.5
546.000	FIRME	1.605	1.60	752.0	D TIERRA	0.954	0.87	596.5
	TERRAPLEN	0.044	0.21	2811.3	VEGETAL	2.900	2.91	1409.4
547.000	FIRME	1.605	1.60	753.6	D TIERRA	0.983	0.97	597.5
	TERRAPLEN	0.137	0.09	2811.4	VEGETAL	2.912	2.91	1412.3
548.000	FIRME	1.605	1.60	755.2	D TIERRA	1.420	1.20	598.7
	TERRAPLEN	0.183	0.16	2811.6	VEGETAL	2.929	2.92	1415.2
549.000	FIRME	1.605	1.60	756.8	D TIERRA	2.065	1.74	600.4
	TERRAPLEN	0.000	0.09	2811.7	VEGETAL	2.934	2.93	1418.1
550.000	FIRME	1.605	1.60	758.5	D TIERRA	1.985	2.03	602.5
	VEGETAL	2.924	2.93	1421.1				
551.000	FIRME	1.605	1.60	760.1	D TIERRA	1.347	1.67	604.1
	VEGETAL	2.927	2.93	1424.0				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051

pagina 49

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552.000	FIRME	1.605	1.60	761.7	D TIERRA	1.033	1.19	605.3
	TERRAPLEN	0.001	0.00	2811.7	VEGETAL	2.922	2.92	1426.9
553.000	FIRME	1.605	1.60	763.3	D TIERRA	1.217	1.12	606.4
	TERRAPLEN	0.026	0.01	2811.7	VEGETAL	2.921	2.92	1429.8
554.000	FIRME	1.605	1.60	764.9	D TIERRA	1.526	1.37	607.8
	TERRAPLEN	0.099	0.06	2811.7	VEGETAL	2.990	2.96	1432.8
555.000	FIRME	1.605	1.60	766.5	D TIERRA	2.383	1.95	609.8
	TERRAPLEN	0.000	0.05	2811.8	VEGETAL	2.989	2.99	1435.8
556.000	FIRME	1.605	1.60	768.1	D TIERRA	2.458	2.42	612.2
	VEGETAL	2.982	2.99	1438.8				
557.000	FIRME	1.605	1.60	769.7	D TIERRA	2.307	2.38	614.6
	VEGETAL	2.978	2.98	1441.7				
558.000	FIRME	1.605	1.60	771.3	D TIERRA	2.052	2.18	616.7
	VEGETAL	2.976	2.98	1444.7				
559.000	FIRME	1.605	1.60	772.9	D TIERRA	1.736	1.89	618.6
	VEGETAL	2.969	2.97	1447.7				
560.000	FIRME	1.605	1.60	774.5	D TIERRA	1.405	1.57	620.2
	VEGETAL	2.954	2.96	1450.6				
561.000	FIRME	1.605	1.60	776.1	D TIERRA	1.078	1.24	621.4
	VEGETAL	2.938	2.95	1453.6				
562.000	FIRME	1.605	1.60	777.7	D TIERRA	0.755	0.92	622.4
	VEGETAL	2.921	2.93	1456.5				
563.000	FIRME	1.605	1.60	779.3	D TIERRA	0.459	0.61	623.0
	TERRAPLEN	0.022	0.01	2811.8	VEGETAL	2.906	2.91	1459.4
564.000	FIRME	1.605	1.60	780.9	D TIERRA	0.223	0.34	623.3
	TERRAPLEN	0.094	0.06	2811.9	VEGETAL	2.893	2.90	1462.3
565.000	FIRME	1.605	1.60	782.5	D TIERRA	0.126	0.17	623.5
	TERRAPLEN	0.293	0.19	2812.1	VEGETAL	2.879	2.89	1465.2
566.000	FIRME	1.497	1.55	784.1	D TIERRA	0.063	0.09	623.6
	TERRAPLEN	0.510	0.40	2812.5	RELL EXT SANEO	0.024	0.01	49.1
	EXCAVA SANEO	0.019	0.01	491.3	TERRAP SANEO	0.019	0.01	482.9

567.000	VEGETAL	2.533	2.71	1467.9					
	FIRME	1.577	1.54	785.6	D TIERRA	0.050	0.06	623.6	
	TERRAPLEN	0.795	0.65	2813.1	RELL EXT SANE0	0.027	0.03	49.1	
	EXCAVA SANE0	0.040	0.03	491.3	TERRAP SANE0	0.040	0.03	482.9	
	VEGETAL	2.657	2.59	1470.5					

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 50

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
567.516	FIRME	1.587	0.82	786.4	D TIERRA	0.044	0.02	623.7
	TERRAPLEN	0.928	0.44	2813.6	RELL EXT SANE0	0.021	0.01	49.1
	EXCAVA SANE0	0.051	0.02	491.3	TERRAP SANE0	0.051	0.02	482.9
	VEGETAL	2.669	1.37	1471.9				

Istram 19.05.05.17 25/10/21 12:37:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 4 : Eix\_4 Camí Riera

pagina 51

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	786.4
D TIERRA	623.7
TERRAPLEN	2813.6
RELL EXT SANE0	49.1
EXCAVA SANE0	491.3
TERRAP SANE0	482.9
VEGETAL	1471.9

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.057	0.00	0.0	TERRAPLEN	20.182	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	0.461	0.00	0.0	TERRAP SANE0	0.461	0.00	0.0
	VEGETAL	4.024	0.00	0.0				
1.000	FIRME	3.058	3.06	3.1	TERRAPLEN	21.266	20.72	20.7
	EXCAVA SANE0	0.495	0.48	0.5	TERRAP SANE0	0.495	0.48	0.5
	VEGETAL	4.092	4.06	4.1				
2.000	FIRME	3.058	3.06	6.1	TERRAPLEN	22.361	21.81	42.5
	EXCAVA SANE0	0.538	0.52	1.0	TERRAP SANE0	0.538	0.52	1.0
	VEGETAL	4.162	4.13	8.2				
3.000	FIRME	2.862	2.96	9.1	D TIERRA	0.366	0.18	0.2
	TERRAPLEN	0.003	11.18	53.7	EXCAVA SANE0	0.000	0.27	1.3
	TERRAP SANE0	0.000	0.27	1.3	VEGETAL	1.926	3.04	11.2
4.000	FIRME	2.893	2.88	12.0	D TIERRA	0.192	0.28	0.5
	TERRAPLEN	0.049	0.03	53.7	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	1.3
	TERRAP SANE0	0.002	0.00	1.3	VEGETAL	1.995	1.96	13.2
5.000	FIRME	2.920	2.91	14.9	D TIERRA	0.068	0.13	0.6
	TERRAPLEN	0.108	0.08	53.8	EXCAVA SANE0	0.037	0.02	1.3
	TERRAP SANE0	0.037	0.02	1.3	VEGETAL	2.022	2.01	15.2
6.000	FIRME	2.947	2.93	17.8	D TIERRA	0.003	0.04	0.6
	TERRAPLEN	0.247	0.18	54.0	EXCAVA SANE0	0.184	0.11	1.4
	TERRAP SANE0	0.184	0.11	1.4	VEGETAL	2.047	2.03	17.2
7.000	FIRME	2.974	2.96	20.8	TERRAPLEN	0.482	0.36	54.4
	EXCAVA SANE0	0.395	0.29	1.7	TERRAP SANE0	0.395	0.29	1.7
	VEGETAL	2.085	2.07	19.3				
8.000	FIRME	2.983	2.98	23.7	TERRAPLEN	0.690	0.59	55.0
	EXCAVA SANE0	0.495	0.45	2.1	TERRAP SANE0	0.495	0.45	2.1
	VEGETAL	2.104	2.09	21.4				
9.000	FIRME	2.990	2.99	26.7	TERRAPLEN	0.869	0.78	55.7
	EXCAVA SANE0	0.630	0.56	2.7	TERRAP SANE0	0.630	0.56	2.7
	VEGETAL	2.123	2.11	23.5				
10.000	FIRME	2.992	2.99	29.7	TERRAPLEN	1.017	0.94	56.7
	EXCAVA SANE0	0.731	0.68	3.4	TERRAP SANE0	0.731	0.68	3.4
	VEGETAL	2.137	2.13	25.6				
11.000	FIRME	2.994	2.99	32.7	TERRAPLEN	1.148	1.08	57.8
	EXCAVA SANE0	0.787	0.76	4.1	TERRAP SANE0	0.787	0.76	4.1
	VEGETAL	2.150	2.14	27.8				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	FIRME	2.996	3.00	35.7	TERRAPLEN	1.417	1.28	59.0
	EXCAVA SANE0	0.987	0.89	5.0	TERRAP SANE0	0.987	0.89	5.0
	VEGETAL	2.310	2.23	30.0				
13.000	FIRME	2.996	3.00	38.7	TERRAPLEN	1.520	1.47	60.5
	EXCAVA SANE0	1.017	1.00	6.0	TERRAP SANE0	1.017	1.00	6.0
	VEGETAL	2.318	2.31	32.3				

14.000	FIRME	2.998	3.00	41.7	TERRAPLEN	1.603	1.56	62.1
	EXCAVA SANEADO	1.042	1.03	7.1	TERRAP SANEADO	1.042	1.03	7.1
	VEGETAL	2.327	2.32	34.6				
15.000	FIRME	3.000	3.00	44.7	TERRAPLEN	1.665	1.63	63.7
	EXCAVA SANEADO	1.089	1.07	8.1	TERRAP SANEADO	1.089	1.07	8.1
	VEGETAL	2.335	2.33	37.0				
16.000	FIRME	3.008	3.00	47.7	TERRAPLEN	1.703	1.68	65.4
	EXCAVA SANEADO	1.168	1.13	9.2	TERRAP SANEADO	1.168	1.13	9.2
	VEGETAL	2.351	2.34	39.3				
17.000	FIRME	3.022	3.02	50.7	TERRAPLEN	1.743	1.72	67.1
	EXCAVA SANEADO	1.187	1.18	10.4	TERRAP SANEADO	1.187	1.18	10.4
	VEGETAL	2.370	2.36	41.7				
18.000	FIRME	3.034	3.03	53.7	TERRAPLEN	1.813	1.78	68.9
	EXCAVA SANEADO	1.144	1.17	11.6	TERRAP SANEADO	1.144	1.17	11.6
	VEGETAL	2.388	2.38	44.1				
19.000	FIRME	3.030	3.03	56.8	TERRAPLEN	1.933	1.87	70.8
	EXCAVA SANEADO	1.094	1.12	12.7	TERRAP SANEADO	1.094	1.12	12.7
	VEGETAL	2.386	2.39	46.4				
20.000	FIRME	3.028	3.03	59.8	TERRAPLEN	2.035	1.98	72.7
	EXCAVA SANEADO	0.975	1.03	13.7	TERRAP SANEADO	0.975	1.03	13.7
	VEGETAL	2.421	2.40	48.8				
21.000	FIRME	3.028	3.03	62.8	TERRAPLEN	2.101	2.07	74.8
	EXCAVA SANEADO	1.073	1.02	14.8	TERRAP SANEADO	1.073	1.02	14.8
	VEGETAL	2.435	2.43	51.3				
22.000	FIRME	3.030	3.03	65.9	TERRAPLEN	2.081	2.09	76.9
	EXCAVA SANEADO	1.159	1.12	15.9	TERRAP SANEADO	1.159	1.12	15.9
	VEGETAL	2.441	2.44	53.7				
23.000	FIRME	3.031	3.03	68.9	TERRAPLEN	2.057	2.07	79.0
	EXCAVA SANEADO	1.132	1.15	17.0	TERRAP SANEADO	1.132	1.15	17.0
	VEGETAL	2.441	2.44	56.2				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	FIRME	3.032	3.03	71.9	TERRAPLEN	2.034	2.05	81.0
	EXCAVA SANEADO	1.105	1.12	18.1	TERRAP SANEADO	1.105	1.12	18.1
	VEGETAL	2.442	2.44	58.6				
25.000	FIRME	3.033	3.03	74.9	TERRAPLEN	1.960	2.00	83.0
	EXCAVA SANEADO	0.990	1.05	19.2	TERRAP SANEADO	0.990	1.05	19.2
	VEGETAL	2.434	2.44	61.0				
26.000	FIRME	3.035	3.03	78.0	TERRAPLEN	1.814	1.89	84.9
	EXCAVA SANEADO	1.071	1.03	20.2	TERRAP SANEADO	1.071	1.03	20.2
	VEGETAL	2.433	2.43	63.5				
27.000	FIRME	3.039	3.04	81.0	TERRAPLEN	1.770	1.79	86.7
	EXCAVA SANEADO	1.021	1.05	21.3	TERRAP SANEADO	1.021	1.05	21.3
	VEGETAL	2.440	2.44	65.9				
28.000	FIRME	3.048	3.04	84.1	TERRAPLEN	1.803	1.79	88.5
	EXCAVA SANEADO	0.898	0.96	22.2	TERRAP SANEADO	0.898	0.96	22.2
	VEGETAL	2.455	2.45	68.4				
29.000	FIRME	3.053	3.05	87.1	TERRAPLEN	1.830	1.82	90.3
	EXCAVA SANEADO	0.866	0.88	23.1	TERRAP SANEADO	0.866	0.88	23.1
	VEGETAL	2.467	2.46	70.8				
30.000	FIRME	3.056	3.05	90.2	TERRAPLEN	1.789	1.81	92.1
	EXCAVA SANEADO	0.825	0.85	24.0	TERRAP SANEADO	0.825	0.85	24.0
	VEGETAL	2.467	2.47	73.3				
31.000	FIRME	3.058	3.06	93.2	TERRAPLEN	1.758	1.77	93.9
	EXCAVA SANEADO	0.785	0.81	24.8	TERRAP SANEADO	0.785	0.81	24.8
	VEGETAL	2.466	2.47	75.7				

32.000	FIRME	3.060	3.06	96.3	TERRAPLEN	1.734	1.75	95.6
	EXCAVA SANE0	0.737	0.76	25.5	TERRAP SANE0	0.737	0.76	25.5
	VEGETAL	2.464	2.46	78.2				
33.000	FIRME	3.058	3.06	99.3	TERRAPLEN	1.645	1.69	97.3
	EXCAVA SANE0	0.585	0.66	26.2	TERRAP SANE0	0.585	0.66	26.2
	VEGETAL	2.438	2.45	80.7				
34.000	FIRME	3.049	3.05	102.4	TERRAPLEN	1.400	1.52	98.8
	EXCAVA SANE0	0.667	0.63	26.8	TERRAP SANE0	0.667	0.63	26.8
	VEGETAL	2.422	2.43	83.1				
35.000	FIRME	3.038	3.04	105.4	TERRAPLEN	0.998	1.20	100.0
	EXCAVA SANE0	0.576	0.62	27.4	TERRAP SANE0	0.576	0.62	27.4
	VEGETAL	2.246	2.33	85.4				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	3.034	3.04	108.5	TERRAPLEN	0.790	0.89	100.9
	EXCAVA SANE0	0.570	0.57	28.0	TERRAP SANE0	0.570	0.57	28.0
	VEGETAL	2.223	2.23	87.7				
37.000	FIRME	3.027	3.03	111.5	TERRAPLEN	0.581	0.69	101.6
	EXCAVA SANE0	0.240	0.41	28.4	TERRAP SANE0	0.240	0.41	28.4
	VEGETAL	2.192	2.21	89.9				
38.000	FIRME	3.020	3.02	114.5	D TIERRA	0.011	0.01	0.6
	TERRAPLEN	0.461	0.52	102.1	EXCAVA SANE0	0.243	0.24	28.6
	TERRAP SANE0	0.243	0.24	28.6	VEGETAL	2.173	2.18	92.1
39.000	FIRME	3.016	3.02	117.5	D TIERRA	0.018	0.01	0.6
	TERRAPLEN	0.402	0.43	102.6	EXCAVA SANE0	0.202	0.22	28.9
	TERRAP SANE0	0.202	0.22	28.9	VEGETAL	2.160	2.17	94.2
40.000	FIRME	3.016	3.02	120.6	D TIERRA	0.013	0.02	0.7
	TERRAPLEN	0.376	0.39	103.0	EXCAVA SANE0	0.170	0.19	29.1
	TERRAP SANE0	0.170	0.19	29.1	VEGETAL	2.154	2.16	96.4
41.000	FIRME	3.018	3.02	123.6	D TIERRA	0.007	0.01	0.7
	TERRAPLEN	0.342	0.36	103.3	EXCAVA SANE0	0.138	0.15	29.2
	TERRAP SANE0	0.138	0.15	29.2	VEGETAL	2.150	2.15	98.5
42.000	FIRME	3.026	3.02	126.6	D TIERRA	0.003	0.01	0.7
	TERRAPLEN	0.303	0.32	103.6	EXCAVA SANE0	0.157	0.15	29.4
	TERRAP SANE0	0.157	0.15	29.4	VEGETAL	2.152	2.15	100.7
43.000	FIRME	3.034	3.03	129.6	D TIERRA	0.002	0.00	0.7
	TERRAPLEN	0.259	0.28	103.9	EXCAVA SANE0	0.158	0.16	29.5
	TERRAP SANE0	0.158	0.16	29.5	VEGETAL	2.154	2.15	102.8
44.000	FIRME	3.043	3.04	132.7	D TIERRA	0.005	0.00	0.7
	TERRAPLEN	0.213	0.24	104.2	EXCAVA SANE0	0.159	0.16	29.7
	TERRAP SANE0	0.159	0.16	29.7	VEGETAL	2.156	2.16	105.0
45.000	FIRME	3.051	3.05	135.7	D TIERRA	0.011	0.01	0.7
	TERRAPLEN	0.173	0.19	104.3	EXCAVA SANE0	0.404	0.28	30.0
	TERRAP SANE0	0.404	0.28	30.0	VEGETAL	2.160	2.16	107.1
46.000	FIRME	3.060	3.06	138.8	D TIERRA	0.026	0.02	0.7
	TERRAPLEN	0.146	0.16	104.5	EXCAVA SANE0	0.426	0.42	30.4
	TERRAP SANE0	0.426	0.42	30.4	VEGETAL	2.164	2.16	109.3
47.000	FIRME	3.069	3.06	141.8	D TIERRA	0.049	0.04	0.7
	TERRAPLEN	0.130	0.14	104.6	EXCAVA SANE0	0.428	0.43	30.8
	TERRAP SANE0	0.428	0.43	30.8	VEGETAL	2.168	2.17	111.5

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	FIRME	3.086	3.08	144.9	D TIERRA	0.073	0.06	0.8
	TERRAPLEN	0.130	0.13	104.8	EXCAVA SANE0	0.516	0.47	31.3
	TERRAP SANE0	0.516	0.47	31.3	VEGETAL	2.182	2.18	113.6
49.000	FIRME	3.089	3.09	148.0	D TIERRA	0.094	0.08	0.9
	TERRAPLEN	0.125	0.13	104.9	EXCAVA SANE0	0.532	0.52	31.8
	TERRAP SANE0	0.532	0.52	31.8	VEGETAL	2.179	2.18	115.8
50.000	FIRME	3.099	3.09	151.1	D TIERRA	0.109	0.10	1.0
	TERRAPLEN	0.104	0.11	105.0	EXCAVA SANE0	0.618	0.58	32.4
	TERRAP SANE0	0.618	0.58	32.4	VEGETAL	2.185	2.18	118.0
51.000	FIRME	3.105	3.10	154.2	D TIERRA	0.152	0.13	1.1
	TERRAPLEN	0.103	0.10	105.1	EXCAVA SANE0	0.577	0.60	33.0
	TERRAP SANE0	0.577	0.60	33.0	VEGETAL	2.188	2.19	120.2
52.000	FIRME	3.093	3.10	157.3	D TIERRA	0.228	0.19	1.3
	TERRAPLEN	0.043	0.07	105.2	EXCAVA SANE0	0.000	0.29	33.3
	TERRAP SANE0	0.000	0.29	33.3	VEGETAL	2.130	2.16	122.4
53.000	FIRME	3.104	3.10	160.4	D TIERRA	0.376	0.30	1.6
	TERRAPLEN	0.003	0.02	105.2	VEGETAL	2.096	2.11	124.5
54.000	FIRME	3.092	3.10	163.5	D TIERRA	0.457	0.42	2.0
	TERRAPLEN	0.003	0.00	105.2	VEGETAL	2.083	2.09	126.6
55.000	FIRME	3.092	3.09	166.6	D TIERRA	0.479	0.47	2.5
	TERRAPLEN	0.003	0.00	105.2	VEGETAL	2.080	2.08	128.6
56.000	FIRME	3.109	3.10	169.7	D TIERRA	0.499	0.49	3.0
	TERRAPLEN	0.003	0.00	105.2	VEGETAL	2.092	2.09	130.7
57.000	FIRME	3.130	3.12	172.8	D TIERRA	0.514	0.51	3.5
	TERRAPLEN	0.003	0.00	105.2	VEGETAL	2.108	2.10	132.8
58.000	FIRME	3.163	3.15	176.0	D TIERRA	0.518	0.52	4.0
	TERRAPLEN	0.051	0.03	105.3	EXCAVA SANE0	0.009	0.00	33.3
	TERRAP SANE0	0.009	0.00	33.3	VEGETAL	2.176	2.14	135.0
59.000	FIRME	3.181	3.17	179.1	D TIERRA	0.516	0.52	4.5
	TERRAPLEN	0.082	0.07	105.3	EXCAVA SANE0	0.038	0.02	33.3
	TERRAP SANE0	0.038	0.02	33.3	VEGETAL	2.196	2.19	137.2
60.000	FIRME	3.195	3.19	182.3	D TIERRA	0.520	0.52	5.0
	TERRAPLEN	0.112	0.10	105.4	EXCAVA SANE0	0.034	0.04	33.3
	TERRAP SANE0	0.034	0.04	33.3	VEGETAL	2.208	2.20	139.4
61.000	FIRME	3.219	3.21	185.5	D TIERRA	0.512	0.52	5.6
	TERRAPLEN	0.102	0.11	105.5	EXCAVA SANE0	0.038	0.04	33.4
	TERRAP SANE0	0.038	0.04	33.4	VEGETAL	2.225	2.22	141.6

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051

pagina 6

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
62.000	FIRME	3.241	3.23	188.8	D TIERRA	0.514	0.51	6.1
	TERRAPLEN	0.118	0.11	105.6	EXCAVA SANE0	0.461	0.25	33.6
	TERRAP SANE0	0.461	0.25	33.6	VEGETAL	2.278	2.25	143.8
63.000	FIRME	3.227	3.23	192.0	D TIERRA	0.559	0.54	6.6
	TERRAPLEN	0.065	0.09	105.7	EXCAVA SANE0	0.018	0.24	33.8
	TERRAP SANE0	0.018	0.24	33.8	VEGETAL	2.225	2.25	146.1
64.000	FIRME	3.202	3.21	195.2	D TIERRA	0.522	0.54	7.2
	TERRAPLEN	0.059	0.06	105.8	EXCAVA SANE0	0.012	0.01	33.9
	TERRAP SANE0	0.012	0.01	33.9	VEGETAL	2.199	2.21	148.3
65.000	FIRME	3.227	3.21	198.4	D TIERRA	0.455	0.49	7.6



	TERRAPLEN	0.080	0.07	105.9	EXCAVA SANE0	0.041	0.03	33.9
	TERRAP SANE0	0.041	0.03	33.9	VEGETAL	2.222	2.21	150.5
66.000	FIRME	3.257	3.24	201.7	D TIERRA	0.391	0.42	8.1
	TERRAPLEN	0.115	0.10	106.0	EXCAVA SANE0	0.080	0.06	33.9
	TERRAP SANE0	0.080	0.06	33.9	VEGETAL	2.251	2.24	152.7
67.000	FIRME	3.289	3.27	204.9	D TIERRA	0.327	0.36	8.4
	TERRAPLEN	0.163	0.14	106.1	EXCAVA SANE0	0.128	0.10	34.1
	TERRAP SANE0	0.128	0.10	34.1	VEGETAL	2.283	2.27	155.0
68.000	FIRME	3.332	3.31	208.2	D TIERRA	0.258	0.29	8.7
	TERRAPLEN	0.274	0.22	106.3	EXCAVA SANE0	0.517	0.32	34.4
	TERRAP SANE0	0.517	0.32	34.4	VEGETAL	2.369	2.33	157.3
69.000	FIRME	3.368	3.35	211.6	D TIERRA	0.190	0.22	8.9
	TERRAPLEN	0.388	0.33	106.6	EXCAVA SANE0	0.797	0.66	35.0
	TERRAP SANE0	0.797	0.66	35.0	VEGETAL	2.419	2.39	159.7
70.000	FIRME	3.397	3.38	215.0	D TIERRA	0.133	0.16	9.1
	TERRAPLEN	0.550	0.47	107.1	EXCAVA SANE0	1.024	0.91	35.9
	TERRAP SANE0	1.024	0.91	35.9	VEGETAL	2.468	2.44	162.2
71.000	FIRME	3.420	3.41	218.4	D TIERRA	0.086	0.11	9.2
	TERRAPLEN	0.918	0.73	107.9	EXCAVA SANE0	1.409	1.22	37.2
	TERRAP SANE0	1.409	1.22	37.2	VEGETAL	2.675	2.57	164.7
72.000	FIRME	3.433	3.43	221.8	D TIERRA	0.050	0.07	9.3
	TERRAPLEN	1.121	1.02	108.9	EXCAVA SANE0	0.747	1.08	38.2
	TERRAP SANE0	0.747	1.08	38.2	VEGETAL	2.688	2.68	167.4
73.000	FIRME	3.454	3.44	225.3	D TIERRA	0.023	0.04	9.3
	TERRAPLEN	1.026	1.07	109.9	EXCAVA SANE0	0.532	0.64	38.9
	TERRAP SANE0	0.532	0.64	38.9	VEGETAL	2.550	2.62	170.0

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
74.000	FIRME	3.470	3.46	228.7	D TIERRA	0.006	0.01	9.3
	TERRAPLEN	1.195	1.11	111.1	EXCAVA SANE0	1.788	1.16	40.0
	TERRAP SANE0	1.788	1.16	40.0	VEGETAL	2.797	2.67	172.7
75.000	FIRME	3.480	3.47	232.2	D TIERRA	0.025	0.02	9.3
	TERRAPLEN	1.378	1.29	112.3	EXCAVA SANE0	3.210	2.50	42.5
	TERRAP SANE0	3.210	2.50	42.5	VEGETAL	3.061	2.93	175.6
76.000	FIRME	3.489	3.48	235.7	D TIERRA	0.018	0.02	9.4
	TERRAPLEN	1.405	1.39	113.7	EXCAVA SANE0	3.409	3.31	45.8
	TERRAP SANE0	3.409	3.31	45.8	VEGETAL	3.167	3.11	178.8
77.000	FIRME	3.494	3.49	239.2	D TIERRA	0.011	0.01	9.4
	TERRAPLEN	0.873	1.14	114.9	EXCAVA SANE0	2.632	3.02	48.9
	TERRAP SANE0	2.632	3.02	48.9	VEGETAL	2.800	2.98	181.7
78.000	FIRME	3.467	3.48	242.6	D TIERRA	0.006	0.01	9.4
	TERRAPLEN	0.852	0.86	115.7	EXCAVA SANE0	2.081	2.36	51.2
	TERRAP SANE0	2.081	2.36	51.2	VEGETAL	2.731	2.77	184.5
79.000	FIRME	3.491	3.48	246.1	D TIERRA	0.002	0.00	9.4
	TERRAPLEN	0.952	0.90	116.6	EXCAVA SANE0	2.175	2.13	53.4
	TERRAP SANE0	2.175	2.13	53.4	VEGETAL	2.762	2.75	187.2
80.000	FIRME	3.512	3.50	249.6	TERRAPLEN	1.074	1.01	117.6
	EXCAVA SANE0	1.980	2.08	55.4	TERRAP SANE0	1.980	2.08	55.4
	VEGETAL	2.777	2.77	190.0				
81.000	FIRME	3.530	3.52	253.1	TERRAPLEN	1.232	1.15	118.8
	EXCAVA SANE0	2.015	2.00	57.4	TERRAP SANE0	2.015	2.00	57.4
	VEGETAL	2.804	2.79	192.8				
82.000	FIRME	3.545	3.54	256.7	TERRAPLEN	1.381	1.31	120.1
	EXCAVA SANE0	2.189	2.10	59.5	TERRAP SANE0	2.189	2.10	59.5
	VEGETAL	2.843	2.82	195.6				
83.000	FIRME	3.557	3.55	260.2	TERRAPLEN	1.507	1.44	121.5

	EXCAVA SANEADO	2.405	2.30	61.8	TERRAPLANEO	2.405	2.30	61.8
	VEGETAL	2.885	2.86	198.5				
84.000	FIRME	3.567	3.56	263.8	TERRAPLANEO	1.862	1.68	123.2
	EXCAVA SANEADO	3.183	2.79	64.6	TERRAPLANEO	3.183	2.79	64.6
	VEGETAL	3.212	3.05	201.5				
85.000	FIRME	3.577	3.57	267.4	TERRAPLANEO	1.797	1.83	125.1
	EXCAVA SANEADO	3.247	3.22	67.8	TERRAPLANEO	3.247	3.22	67.8
	VEGETAL	3.196	3.20	204.7				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
86.000	FIRME	3.586	3.58	270.9	TERRAPLANEO	1.644	1.72	126.8
	EXCAVA SANEADO	2.808	3.03	70.9	TERRAPLANEO	2.808	3.03	70.9
	VEGETAL	3.132	3.16	207.9				
87.000	FIRME	3.589	3.59	274.5	TERRAPLANEO	0.977	1.31	128.1
	EXCAVA SANEADO	2.114	2.46	73.3	TERRAPLANEO	2.114	2.46	73.3
	VEGETAL	2.833	2.98	210.9				
88.000	FIRME	3.565	3.58	278.1	TERRAPLANEO	0.858	0.92	129.0
	EXCAVA SANEADO	1.258	1.69	75.0	TERRAPLANEO	1.268	1.69	75.0
	VEGETAL	2.747	2.79	213.7				
89.000	FIRME	3.945	3.76	281.9	TERRAPLANEO	1.141	1.00	130.0
	EXCAVA SANEADO	0.643	0.96	76.0	TERRAPLANEO	0.643	0.96	76.0
	VEGETAL	3.030	2.89	216.6				
90.000	FIRME	3.956	3.95	285.8	TERRAPLANEO	0.956	1.05	131.1
	EXCAVA SANEADO	0.745	0.69	76.7	TERRAPLANEO	0.745	0.69	76.7
	VEGETAL	2.864	2.95	219.5				
91.000	FIRME	3.962	3.96	289.8	TERRAPLANEO	0.969	0.96	132.0
	EXCAVA SANEADO	0.901	0.82	77.5	TERRAPLANEO	0.901	0.82	77.5
	VEGETAL	2.873	2.87	222.4				
92.000	FIRME	3.961	3.96	293.7	D TIERRA	0.002	0.00	9.4
	TERRAPLANEO	0.938	0.95	133.0	EXCAVA SANEADO	0.973	0.94	78.4
	TERRAPLANEO	0.973	0.94	78.4	VEGETAL	2.865	2.87	225.3
93.000	FIRME	3.960	3.96	297.7	D TIERRA	0.003	0.00	9.4
	TERRAPLANEO	0.848	0.89	133.9	EXCAVA SANEADO	1.154	1.06	79.5
	TERRAPLANEO	1.154	1.06	79.5	VEGETAL	2.859	2.86	228.1
94.000	FIRME	3.955	3.96	301.7	D TIERRA	0.006	0.00	9.4
	TERRAPLANEO	0.694	0.77	134.6	EXCAVA SANEADO	2.196	1.68	81.2
	TERRAPLANEO	2.196	1.68	81.2	VEGETAL	2.851	2.86	231.0
95.000	FIRME	3.944	3.95	305.6	D TIERRA	0.052	0.03	9.4
	TERRAPLANEO	0.503	0.60	135.2	EXCAVA SANEADO	1.769	1.98	83.1
	TERRAPLANEO	1.769	1.98	83.1	VEGETAL	2.813	2.83	233.8
96.000	FIRME	3.892	3.92	309.5	D TIERRA	0.139	0.10	9.5
	TERRAPLANEO	0.202	0.35	135.6	EXCAVA SANEADO	0.693	1.23	84.4
	TERRAPLANEO	0.693	1.23	84.4	VEGETAL	2.733	2.77	236.6
97.000	FIRME	3.878	3.88	313.4	D TIERRA	0.281	0.21	9.7
	TERRAPLANEO	0.135	0.17	135.8	EXCAVA SANEADO	0.019	0.36	84.7
	TERRAPLANEO	0.019	0.36	84.7	VEGETAL	2.679	2.71	239.3

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
98.000	FIRME	3.889	3.88	317.3	D TIERRA	0.402	0.34	10.1
	TERRAPLEN	0.143	0.14	135.9	EXCAVA SANE0	0.718	0.37	85.1
	TERRAP SANE0	0.718	0.37	85.1	VEGETAL	2.727	2.70	242.0
99.000	FIRME	3.892	3.89	321.2	D TIERRA	0.528	0.46	10.5
	TERRAPLEN	0.132	0.14	136.0	EXCAVA SANE0	0.975	0.85	85.9
	TERRAP SANE0	0.975	0.85	85.9	VEGETAL	2.730	2.73	244.7
100.000	FIRME	3.884	3.89	325.1	D TIERRA	0.670	0.60	11.1
	TERRAPLEN	0.123	0.13	136.2	EXCAVA SANE0	1.002	0.99	86.9
	TERRAP SANE0	1.002	0.99	86.9	VEGETAL	2.717	2.72	247.4
101.000	FIRME	3.871	3.88	328.9	D TIERRA	0.855	0.76	11.9
	TERRAPLEN	0.098	0.11	136.3	EXCAVA SANE0	0.931	0.97	87.9
	TERRAP SANE0	0.931	0.97	87.9	VEGETAL	2.701	2.71	250.1
102.000	FIRME	3.834	3.85	332.8	D TIERRA	1.059	0.96	12.9
	TERRAPLEN	0.043	0.07	136.3	EXCAVA SANE0	0.005	0.47	88.4
	TERRAP SANE0	0.005	0.47	88.4	VEGETAL	2.624	2.66	252.8
103.000	FIRME	3.790	3.81	336.6	D TIERRA	1.242	1.15	14.0
	TERRAPLEN	0.039	0.04	136.4	EXCAVA SANE0	0.001	0.00	88.4
	TERRAP SANE0	0.001	0.00	88.4	VEGETAL	2.586	2.60	255.4
104.000	FIRME	3.766	3.78	340.4	D TIERRA	1.333	1.29	15.3
	TERRAPLEN	0.044	0.04	136.4	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	88.4
	TERRAP SANE0	0.003	0.00	88.4	VEGETAL	2.572	2.58	258.0
105.000	FIRME	3.782	3.77	344.2	D TIERRA	1.392	1.36	16.7
	TERRAPLEN	0.051	0.05	136.5	EXCAVA SANE0	0.010	0.01	88.4
	TERRAP SANE0	0.010	0.01	88.4	VEGETAL	2.586	2.58	260.6
106.000	FIRME	3.787	3.78	348.0	D TIERRA	1.430	1.41	18.1
	TERRAPLEN	0.061	0.06	136.5	EXCAVA SANE0	0.020	0.02	88.4
	TERRAP SANE0	0.020	0.02	88.4	VEGETAL	2.593	2.59	263.2
107.000	FIRME	3.760	3.77	351.7	D TIERRA	1.484	1.46	19.5
	TERRAPLEN	0.002	0.03	136.6	EXCAVA SANE0	0.000	0.01	88.4
	TERRAP SANE0	0.000	0.01	88.4	VEGETAL	2.522	2.56	265.7
108.000	FIRME	3.618	3.69	355.4	D TIERRA	1.670	1.58	21.1
	TERRAPLEN	0.002	0.00	136.6	VEGETAL	2.419	2.47	268.2
109.000	FIRME	3.654	3.64	359.0	D TIERRA	1.878	1.77	22.9
	TERRAPLEN	0.002	0.00	136.6	VEGETAL	2.444	2.43	270.6
110.000	FIRME	3.774	3.71	362.8	D TIERRA	2.111	1.99	24.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	136.6	VEGETAL	2.698	2.57	273.2
111.000	FIRME	3.874	3.82	366.6	D TIERRA	2.340	2.23	27.1
	VEGETAL	2.923	2.81	276.0				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
112.000	FIRME	3.874	3.87	370.5	D TIERRA	2.455	2.40	29.5
	VEGETAL	2.932	2.93	278.9				
113.000	FIRME	3.874	3.87	374.3	D TIERRA	2.539	2.50	32.0
	VEGETAL	2.941	2.94	281.9				
114.000	FIRME	3.874	3.87	378.2	D TIERRA	2.610	2.57	34.6
	VEGETAL	2.942	2.94	284.8				
115.000	FIRME	3.874	3.87	382.1	D TIERRA	2.678	2.64	37.2
	VEGETAL	2.943	2.94	287.8				
116.000	FIRME	3.874	3.87	386.0	D TIERRA	2.761	2.72	39.9
	VEGETAL	2.943	2.94	290.7				
117.000	FIRME	3.874	3.87	389.8	D TIERRA	2.887	2.82	42.8
	VEGETAL	2.954	2.95	293.6				
118.000	FIRME	3.874	3.87	393.7	D TIERRA	3.024	2.96	45.7

119.000	VEGETAL	2.961	2.96	296.6				
	FIRME	3.874	3.87	397.6	D TIERRA	3.108	3.07	48.8
	VEGETAL	2.965	2.96	299.6				
120.000	FIRME	3.874	3.87	401.5	D TIERRA	3.118	3.11	51.9
	VEGETAL	2.969	2.97	302.5				
121.000	FIRME	3.874	3.87	405.3	D TIERRA	3.111	3.11	55.0
	VEGETAL	2.972	2.97	305.5				
122.000	FIRME	3.874	3.87	409.2	D TIERRA	3.096	3.10	58.1
	VEGETAL	2.979	2.98	308.5				
123.000	FIRME	3.874	3.87	413.1	D TIERRA	3.089	3.09	61.2
	VEGETAL	2.979	2.98	311.5				
124.000	FIRME	3.874	3.87	416.9	D TIERRA	3.088	3.09	64.3
	VEGETAL	2.976	2.98	314.4				
125.000	FIRME	3.874	3.87	420.8	D TIERRA	3.097	3.09	67.4
	VEGETAL	2.972	2.97	317.4				
126.000	FIRME	3.874	3.87	424.7	D TIERRA	3.129	3.11	70.5
	VEGETAL	2.972	2.97	320.4				
127.000	FIRME	3.874	3.87	428.6	D TIERRA	3.171	3.15	73.6
	VEGETAL	2.967	2.97	323.3				
128.000	FIRME	3.874	3.87	432.4	D TIERRA	3.118	3.14	76.8
	VEGETAL	2.963	2.97	326.3				
129.000	FIRME	3.874	3.87	436.3	D TIERRA	3.034	3.08	79.9
	VEGETAL	2.958	2.96	329.3				
130.000	FIRME	3.874	3.87	440.2	D TIERRA	2.929	2.98	82.9
	VEGETAL	2.954	2.96	332.2				

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051

pagina 11

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
131.000	FIRME	3.874	3.87	444.1	D TIERRA	2.804	2.87	85.7
	VEGETAL	2.949	2.95	335.2				
132.000	FIRME	3.614	3.74	447.8	D TIERRA	2.558	2.68	88.4
	TERRAPLEN	0.001	0.00	136.6	VEGETAL	2.612	2.78	338.0
133.000	FIRME	3.560	3.59	451.4	D TIERRA	2.410	2.48	90.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	136.6	VEGETAL	2.570	2.59	340.6
134.000	FIRME	3.874	3.72	455.1	D TIERRA	2.458	2.43	93.3
	VEGETAL	2.929	2.75	343.3				
135.000	FIRME	3.874	3.87	459.0	D TIERRA	2.413	2.44	95.8
	VEGETAL	2.933	2.93	346.2				
136.000	FIRME	3.874	3.87	462.9	D TIERRA	2.433	2.42	98.2
	VEGETAL	2.934	2.93	349.2				
137.000	FIRME	3.874	3.87	466.7	D TIERRA	2.516	2.47	100.7
	VEGETAL	2.936	2.94	352.1				
138.000	FIRME	3.708	3.79	470.5	D TIERRA	2.458	2.49	103.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	136.6	VEGETAL	2.629	2.78	354.9
139.000	FIRME	3.575	3.64	474.2	D TIERRA	2.350	2.40	105.5
	TERRAPLEN	0.001	0.00	136.6	VEGETAL	2.539	2.58	357.5
140.000	FIRME	3.806	3.69	477.9	D TIERRA	2.324	2.34	107.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	136.6	VEGETAL	2.696	2.62	360.1
141.000	FIRME	3.720	3.76	481.6	D TIERRA	2.170	2.25	110.1
	TERRAPLEN	0.002	0.00	136.6	VEGETAL	2.491	2.59	362.7
142.000	FIRME	3.705	3.71	485.3	D TIERRA	2.041	2.11	112.2
	TERRAPLEN	0.002	0.00	136.6	VEGETAL	2.483	2.49	365.2
143.000	FIRME	3.690	3.70	489.0	D TIERRA	1.897	1.97	114.2
	TERRAPLEN	0.002	0.00	136.6	VEGETAL	2.474	2.48	367.6
144.000	FIRME	3.746	3.72	492.7	D TIERRA	1.761	1.83	116.0
	TERRAPLEN	0.003	0.00	136.6	VEGETAL	2.515	2.49	370.1
145.000	FIRME	3.766	3.76	496.5	D TIERRA	1.609	1.69	117.7

	TERRAPLEN	0.076	0.04	136.6	EXCAVA SANEADO	0.003	0.00	88.4
	TERRAP SANEADO	0.003	0.00	88.4	VEGETAL	2.604	2.56	372.7
146.000	FIRME	3.869	3.82	500.3	D TIERRA	1.512	1.56	119.3
	TERRAPLEN	0.111	0.09	136.7	EXCAVA SANEADO	0.011	0.01	88.4
	TERRAP SANEADO	0.011	0.01	88.4	VEGETAL	2.859	2.73	375.4
147.000	FIRME	3.866	3.87	504.2	D TIERRA	1.561	1.54	120.8
	TERRAPLEN	0.128	0.12	136.8	EXCAVA SANEADO	0.016	0.01	88.4
	TERRAP SANEADO	0.016	0.01	88.4	VEGETAL	2.865	2.86	378.3

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
148.000	FIRME	3.755	3.81	508.0	D TIERRA	1.767	1.66	122.5
	TERRAPLEN	0.142	0.13	137.0	EXCAVA SANEADO	0.022	0.02	88.4
	TERRAP SANEADO	0.022	0.02	88.4	VEGETAL	2.645	2.76	381.0
149.000	FIRME	3.708	3.73	511.7	D TIERRA	1.878	1.82	124.3
	TERRAPLEN	0.148	0.14	137.1	EXCAVA SANEADO	0.025	0.02	88.5
	TERRAP SANEADO	0.025	0.02	88.5	VEGETAL	2.615	2.63	383.7
150.000	FIRME	3.659	3.68	515.4	D TIERRA	1.791	1.83	126.1
	TERRAPLEN	0.153	0.15	137.3	EXCAVA SANEADO	0.028	0.03	88.5
	TERRAP SANEADO	0.028	0.03	88.5	VEGETAL	2.585	2.60	386.3
151.000	FIRME	3.595	3.63	519.0	D TIERRA	1.681	1.74	127.9
	TERRAPLEN	0.159	0.16	137.4	EXCAVA SANEADO	0.031	0.03	88.5
	TERRAP SANEADO	0.031	0.03	88.5	VEGETAL	2.545	2.57	388.8
152.000	FIRME	3.818	3.71	522.7	D TIERRA	1.624	1.65	129.5
	TERRAPLEN	0.165	0.16	137.6	EXCAVA SANEADO	0.034	0.03	88.6
	TERRAP SANEADO	0.034	0.03	88.6	VEGETAL	2.705	2.63	391.5
153.000	FIRME	3.827	3.82	526.6	D TIERRA	1.497	1.56	131.1
	TERRAPLEN	0.170	0.17	137.7	EXCAVA SANEADO	0.038	0.04	88.6
	TERRAP SANEADO	0.038	0.04	88.6	VEGETAL	2.717	2.71	394.2
154.000	FIRME	3.838	3.83	530.4	D TIERRA	1.354	1.43	132.5
	TERRAPLEN	0.210	0.19	137.9	EXCAVA SANEADO	1.264	0.65	89.2
	TERRAP SANEADO	1.264	0.65	89.2	VEGETAL	2.765	2.74	396.9
155.000	FIRME	3.850	3.84	534.2	D TIERRA	1.200	1.28	133.8
	TERRAPLEN	0.216	0.21	138.2	EXCAVA SANEADO	1.305	1.28	90.5
	TERRAP SANEADO	1.305	1.28	90.5	VEGETAL	2.779	2.77	399.7
156.000	FIRME	3.864	3.86	538.1	D TIERRA	1.037	1.12	134.9
	TERRAPLEN	0.230	0.22	138.4	EXCAVA SANEADO	1.349	1.33	91.9
	TERRAP SANEADO	1.349	1.33	91.9	VEGETAL	2.797	2.79	402.5
157.000	FIRME	3.875	3.87	542.0	D TIERRA	0.871	0.95	135.9
	TERRAPLEN	0.259	0.24	138.6	EXCAVA SANEADO	1.385	1.37	93.2
	TERRAP SANEADO	1.385	1.37	93.2	VEGETAL	2.816	2.81	405.3
158.000	FIRME	3.900	3.89	545.9	D TIERRA	0.720	0.80	136.7
	TERRAPLEN	0.274	0.27	138.9	EXCAVA SANEADO	0.143	0.76	94.0
	TERRAP SANEADO	0.143	0.76	94.0	VEGETAL	2.833	2.82	408.1
159.000	FIRME	3.924	3.91	549.8	D TIERRA	0.707	0.71	137.4
	TERRAPLEN	0.280	0.28	139.2	EXCAVA SANEADO	1.476	0.81	94.8
	TERRAP SANEADO	1.476	0.81	94.8	VEGETAL	2.846	2.84	411.0

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 13

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	3.936	3.93	553.7	D TIERRA	0.859	0.78	138.1
	TERRAPLEN	0.286	0.28	139.4	EXCAVA SANE0	1.524	1.50	96.3
	TERRAP SANE0	1.524	1.50	96.3	VEGETAL	2.839	2.84	413.8
161.000	FIRME	3.937	3.94	557.6	D TIERRA	1.115	0.99	139.1
	TERRAPLEN	0.269	0.28	139.7	EXCAVA SANE0	1.551	1.54	97.8
	TERRAP SANE0	1.551	1.54	97.8	VEGETAL	2.817	2.83	416.6
162.000	FIRME	3.937	3.94	561.6	D TIERRA	1.120	1.12	140.3
	TERRAPLEN	0.264	0.27	140.0	EXCAVA SANE0	1.582	1.57	99.4
	TERRAP SANE0	1.582	1.57	99.4	VEGETAL	2.812	2.81	419.4
163.000	FIRME	3.938	3.94	565.5	D TIERRA	1.095	1.11	141.4
	TERRAPLEN	0.264	0.26	140.3	EXCAVA SANE0	1.612	1.60	101.0
	TERRAP SANE0	1.612	1.60	101.0	VEGETAL	2.811	2.81	422.2
164.000	FIRME	3.938	3.94	569.5	D TIERRA	1.047	1.07	142.4
	TERRAPLEN	0.264	0.26	140.5	EXCAVA SANE0	1.644	1.63	102.6
	TERRAP SANE0	1.644	1.63	102.6	VEGETAL	2.811	2.81	425.1
165.000	FIRME	3.939	3.94	573.4	D TIERRA	0.976	1.01	143.4
	TERRAPLEN	0.265	0.26	140.8	EXCAVA SANE0	1.673	1.66	104.3
	TERRAP SANE0	1.673	1.66	104.3	VEGETAL	2.810	2.81	427.9
166.000	FIRME	3.939	3.94	577.3	D TIERRA	0.899	0.94	144.4
	TERRAPLEN	0.267	0.27	141.0	EXCAVA SANE0	1.701	1.69	106.0
	TERRAP SANE0	1.701	1.69	106.0	VEGETAL	2.809	2.81	430.7
167.000	FIRME	3.939	3.94	581.3	D TIERRA	0.821	0.86	145.2
	TERRAPLEN	0.273	0.27	141.3	EXCAVA SANE0	1.727	1.71	107.7
	TERRAP SANE0	1.727	1.71	107.7	VEGETAL	2.808	2.81	433.5
168.000	FIRME	3.940	3.94	585.2	D TIERRA	0.747	0.78	146.0
	TERRAPLEN	0.288	0.28	141.6	EXCAVA SANE0	1.747	1.74	109.4
	TERRAP SANE0	1.747	1.74	109.4	VEGETAL	2.809	2.81	436.3
169.000	FIRME	3.941	3.94	589.1	D TIERRA	0.678	0.71	146.7
	TERRAPLEN	0.311	0.30	141.9	EXCAVA SANE0	1.759	1.75	111.2
	TERRAP SANE0	1.759	1.75	111.2	VEGETAL	2.809	2.81	439.1
170.000	FIRME	3.936	3.94	593.1	D TIERRA	0.613	0.65	147.4
	TERRAPLEN	0.324	0.32	142.2	EXCAVA SANE0	0.094	0.93	112.1
	TERRAP SANE0	0.094	0.93	112.1	VEGETAL	2.801	2.81	441.9
171.000	FIRME	3.933	3.93	597.0	D TIERRA	0.579	0.60	148.0
	TERRAPLEN	0.270	0.30	142.5	EXCAVA SANE0	1.616	0.85	113.0
	TERRAP SANE0	1.616	0.85	113.0	VEGETAL	2.802	2.80	444.7

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
172.000	FIRME	3.933	3.93	601.0	D TIERRA	0.724	0.65	148.6
	TERRAPLEN	0.265	0.27	142.8	EXCAVA SANE0	1.504	1.56	114.5
	TERRAP SANE0	1.504	1.56	114.5	VEGETAL	2.806	2.80	447.5
173.000	FIRME	3.929	3.93	604.9	D TIERRA	0.718	0.72	149.4
	TERRAPLEN	0.263	0.26	143.0	EXCAVA SANE0	1.328	1.42	115.9
	TERRAP SANE0	1.328	1.42	115.9	VEGETAL	2.806	2.81	450.3
174.000	FIRME	3.919	3.92	608.8	D TIERRA	0.705	0.71	150.1
	TERRAPLEN	0.274	0.27	143.3	EXCAVA SANE0	1.125	1.23	117.2
	TERRAP SANE0	1.125	1.23	117.2	VEGETAL	2.796	2.80	453.1
175.000	FIRME	3.908	3.91	612.7	D TIERRA	0.690	0.70	150.8
	TERRAPLEN	0.301	0.29	143.6	EXCAVA SANE0	0.910	1.02	118.2
	TERRAP SANE0	0.910	1.02	118.2	VEGETAL	2.785	2.79	455.9
176.000	FIRME	3.895	3.90	616.6	D TIERRA	0.658	0.67	151.4
	TERRAPLEN	0.296	0.30	143.9	EXCAVA SANE0	0.301	0.61	118.8
	TERRAP SANE0	0.301	0.61	118.8	VEGETAL	2.736	2.76	458.7

177.000	FIRME	3.893	3.89	620.5	D TIERRA	0.608	0.63	152.1
	TERRAPLEN	0.337	0.32	144.2	EXCAVA SANE0	0.330	0.32	119.1
	TERRAP SANE0	0.330	0.32	119.1	VEGETAL	2.736	2.74	461.4
178.000	FIRME	3.887	3.89	624.4	D TIERRA	0.560	0.58	152.7
	TERRAPLEN	0.389	0.36	144.6	EXCAVA SANE0	0.349	0.34	119.4
	TERRAP SANE0	0.349	0.34	119.4	VEGETAL	2.734	2.73	464.1
179.000	FIRME	3.866	3.88	628.3	D TIERRA	0.535	0.55	153.2
	TERRAPLEN	0.455	0.42	145.0	EXCAVA SANE0	0.357	0.35	119.8
	TERRAP SANE0	0.357	0.35	119.8	VEGETAL	2.720	2.73	466.9
180.000	FIRME	3.840	3.85	632.1	D TIERRA	0.542	0.54	153.7
	TERRAPLEN	0.496	0.48	145.5	EXCAVA SANE0	0.295	0.33	120.1
	TERRAP SANE0	0.295	0.33	120.1	VEGETAL	2.690	2.70	469.6
181.000	FIRME	3.747	3.79	635.9	D TIERRA	0.560	0.55	154.3
	TERRAPLEN	0.461	0.48	146.0	EXCAVA SANE0	0.397	0.35	120.5
	TERRAP SANE0	0.397	0.35	120.5	VEGETAL	2.627	2.66	472.2
182.000	FIRME	3.920	3.83	639.8	D TIERRA	0.828	0.69	155.0
	TERRAPLEN	0.388	0.42	146.4	EXCAVA SANE0	0.449	0.42	120.9
	TERRAP SANE0	0.449	0.42	120.9	VEGETAL	2.960	2.79	475.0
183.000	FIRME	3.919	3.92	643.7	D TIERRA	1.006	0.92	155.9
	TERRAPLEN	0.375	0.38	146.8	EXCAVA SANE0	0.238	0.34	121.2
	TERRAP SANE0	0.238	0.34	121.2	VEGETAL	2.955	2.96	478.0

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051

pagina 15

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
184.000	FIRME	3.916	3.92	647.6	D TIERRA	0.993	1.00	156.9
	TERRAPLEN	0.369	0.37	147.1	EXCAVA SANE0	0.194	0.22	121.4
	TERRAP SANE0	0.194	0.22	121.4	VEGETAL	2.941	2.95	480.9
185.000	FIRME	3.916	3.92	651.5	D TIERRA	0.971	0.98	157.9
	TERRAPLEN	0.357	0.36	147.5	EXCAVA SANE0	0.233	0.21	121.7
	TERRAP SANE0	0.233	0.21	121.7	VEGETAL	2.939	2.94	483.9
186.000	FIRME	3.916	3.92	655.4	D TIERRA	0.948	0.96	158.8
	TERRAPLEN	0.343	0.35	147.8	EXCAVA SANE0	0.291	0.26	121.9
	TERRAP SANE0	0.291	0.26	121.9	VEGETAL	2.940	2.94	486.8
187.000	FIRME	3.916	3.92	659.3	D TIERRA	0.925	0.94	159.8
	TERRAPLEN	0.355	0.35	148.2	EXCAVA SANE0	0.324	0.31	122.2
	TERRAP SANE0	0.324	0.31	122.2	VEGETAL	2.942	2.94	489.8
188.000	FIRME	3.916	3.92	663.3	D TIERRA	0.902	0.91	160.7
	TERRAPLEN	0.393	0.37	148.6	EXCAVA SANE0	0.334	0.33	122.6
	TERRAP SANE0	0.334	0.33	122.6	VEGETAL	2.947	2.94	492.7
189.000	FIRME	3.915	3.92	667.2	D TIERRA	0.878	0.89	161.6
	TERRAPLEN	0.439	0.42	149.0	EXCAVA SANE0	0.311	0.32	122.9
	TERRAP SANE0	0.311	0.32	122.9	VEGETAL	2.946	2.95	495.6
190.000	FIRME	3.914	3.91	671.1	D TIERRA	0.858	0.87	162.5
	TERRAPLEN	0.471	0.46	149.4	EXCAVA SANE0	0.237	0.27	123.2
	TERRAP SANE0	0.237	0.27	123.2	VEGETAL	2.941	2.94	498.6
191.000	FIRME	3.912	3.91	675.0	D TIERRA	0.844	0.85	163.3
	TERRAPLEN	0.494	0.48	149.9	EXCAVA SANE0	0.188	0.21	123.4
	TERRAP SANE0	0.188	0.21	123.4	VEGETAL	2.936	2.94	501.5
192.000	FIRME	3.910	3.91	678.9	D TIERRA	0.826	0.84	164.1
	TERRAPLEN	0.499	0.50	150.4	EXCAVA SANE0	0.174	0.18	123.6
	TERRAP SANE0	0.174	0.18	123.6	VEGETAL	2.931	2.93	504.5
193.000	FIRME	3.908	3.91	682.8	D TIERRA	0.804	0.82	165.0
	TERRAPLEN	0.493	0.50	150.9	EXCAVA SANE0	0.150	0.16	123.7
	TERRAP SANE0	0.150	0.16	123.7	VEGETAL	2.924	2.93	507.4
194.000	FIRME	3.905	3.91	686.7	D TIERRA	0.770	0.79	165.7
	TERRAPLEN	0.477	0.48	151.4	EXCAVA SANE0	0.130	0.14	123.9
	TERRAP SANE0	0.130	0.14	123.9	VEGETAL	2.918	2.92	510.3

195.000	FIRME	3.902	3.90	690.6	D TIERRA	0.725	0.75	166.5
	TERRAPLEN	0.441	0.46	151.9	EXCAVA SANE0	0.112	0.12	124.0
	TERRAP SANE0	0.112	0.12	124.0	VEGETAL	2.910	2.91	513.2

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 16

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
196.000	FIRME	3.898	3.90	694.5	D TIERRA	0.685	0.71	167.2
	TERRAPLEN	0.392	0.42	152.3	EXCAVA SANE0	0.000	0.06	124.0
	TERRAP SANE0	0.000	0.06	124.0	VEGETAL	2.901	2.91	516.1
197.000	FIRME	3.898	3.90	698.4	D TIERRA	0.655	0.67	167.9
	TERRAPLEN	0.365	0.38	152.7	EXCAVA SANE0	0.119	0.06	124.1
	TERRAP SANE0	0.119	0.06	124.1	VEGETAL	2.902	2.90	519.0
198.000	FIRME	3.898	3.90	702.3	D TIERRA	0.637	0.65	168.5
	TERRAPLEN	0.333	0.35	153.0	EXCAVA SANE0	0.158	0.14	124.2
	TERRAP SANE0	0.158	0.14	124.2	VEGETAL	2.905	2.90	521.9
199.000	FIRME	3.898	3.90	706.2	D TIERRA	0.646	0.64	169.1
	TERRAPLEN	0.293	0.31	153.3	EXCAVA SANE0	0.168	0.16	124.4
	TERRAP SANE0	0.168	0.16	124.4	VEGETAL	2.903	2.90	524.8
200.000	FIRME	3.899	3.90	710.1	D TIERRA	0.699	0.67	169.8
	TERRAPLEN	0.265	0.28	153.6	EXCAVA SANE0	0.163	0.17	124.6
	TERRAP SANE0	0.163	0.17	124.6	VEGETAL	2.906	2.90	527.7
201.000	FIRME	3.899	3.90	714.0	D TIERRA	0.785	0.74	170.6
	TERRAPLEN	0.272	0.27	153.9	EXCAVA SANE0	0.143	0.15	124.7
	TERRAP SANE0	0.143	0.15	124.7	VEGETAL	2.912	2.91	530.7
202.000	FIRME	3.893	3.90	717.9	D TIERRA	0.893	0.84	171.4
	TERRAPLEN	0.274	0.27	154.1	EXCAVA SANE0	0.059	0.10	124.8
	TERRAP SANE0	0.059	0.10	124.8	VEGETAL	2.905	2.91	533.6
203.000	FIRME	3.885	3.89	721.8	D TIERRA	0.993	0.94	172.3
	TERRAPLEN	0.245	0.26	154.4	EXCAVA SANE0	0.022	0.04	124.8
	TERRAP SANE0	0.022	0.04	124.8	VEGETAL	2.897	2.90	536.5
204.000	FIRME	3.874	3.88	725.7	D TIERRA	1.067	1.03	173.4
	TERRAPLEN	0.168	0.21	154.6	EXCAVA SANE0	0.000	0.01	124.9
	TERRAP SANE0	0.000	0.01	124.9	VEGETAL	2.888	2.89	539.4
205.000	FIRME	3.866	3.87	729.6	D TIERRA	1.132	1.10	174.5
	TERRAPLEN	0.082	0.13	154.7	EXCAVA SANE0	0.009	0.00	124.9
	TERRAP SANE0	0.009	0.00	124.9	VEGETAL	2.882	2.89	542.2
206.000	FIRME	3.861	3.86	733.4	D TIERRA	1.219	1.18	175.7
	TERRAPLEN	0.057	0.07	154.8	EXCAVA SANE0	0.009	0.01	124.9
	TERRAP SANE0	0.009	0.01	124.9	VEGETAL	2.879	2.88	545.1
206.156	FIRME	3.860	0.60	734.0	D TIERRA	1.233	0.19	175.8
	TERRAPLEN	0.056	0.01	154.8	EXCAVA SANE0	0.008	0.00	124.9
	TERRAP SANE0	0.008	0.00	124.9	VEGETAL	2.878	0.45	545.6

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:07 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 5 : Eix\_5 Entrada Gual Sud

pagina 17

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	734.0



D TIERRA	175.8
TERRAPLEN	154.8
EXCAVA SANEO	124.9
TERRAP SANEO	124.9
VEGETAL	545.6

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:53 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.631	0.00	0.0	D TIERRA	1.414	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.112	0.00	0.0	RELL EXT SANE0	0.015	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	0.005	0.00	0.0	TERRAP SANE0	0.005	0.00	0.0
1.000	VEGETAL	2.533	0.00	0.0				
	FIRME	3.621	3.63	3.6	D TIERRA	1.569	1.49	1.5
	TERRAPLEN	0.033	0.07	0.1	EXCAVA SANE0	0.014	0.01	0.0
2.000	TERRAP SANE0	0.014	0.01	0.0	VEGETAL	2.456	2.49	2.5
	FIRME	3.612	3.62	7.2	D TIERRA	1.699	1.63	3.1
	TERRAPLEN	0.019	0.03	0.1	EXCAVA SANE0	0.014	0.01	0.0
3.000	TERRAP SANE0	0.014	0.01	0.0	VEGETAL	2.451	2.45	4.9
	FIRME	3.617	3.61	10.9	D TIERRA	1.448	1.57	4.7
	TERRAPLEN	0.009	0.01	0.1	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	0.0
4.000	TERRAP SANE0	0.008	0.01	0.0	VEGETAL	2.458	2.45	7.4
	FIRME	3.556	3.59	14.4	D TIERRA	1.506	1.48	6.2
	TERRAPLEN	0.153	0.08	0.2	EXCAVA SANE0	0.002	0.01	0.0
5.000	TERRAP SANE0	0.002	0.01	0.0	VEGETAL	2.300	2.42	9.8
	FIRME	3.534	3.54	18.0	D TIERRA	3.468	2.49	8.7
	TERRAPLEN	0.032	0.09	0.3	VEGETAL	2.487	2.43	12.3
6.000	FIRME	3.547	3.54	21.5	D TIERRA	6.718	5.09	13.8
	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.3	VEGETAL	2.612	2.55	14.8
	FIRME	3.529	3.54	25.1	D TIERRA	8.030	7.37	21.1
7.000	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.3	VEGETAL	2.606	2.61	17.4
	FIRME	3.523	3.53	28.6	D TIERRA	8.896	8.46	29.6
	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.4	VEGETAL	2.605	2.61	20.0
8.000	FIRME	3.520	3.52	32.1	D TIERRA	9.357	9.13	38.7
	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.4	VEGETAL	2.606	2.61	22.6
	FIRME	3.527	3.52	35.6	D TIERRA	9.484	9.42	48.1
9.000	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.4	VEGETAL	2.608	2.61	25.2
	FIRME	3.544	3.54	39.2	D TIERRA	9.511	9.50	57.6
	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.5	VEGETAL	2.616	2.61	27.8
10.000	FIRME	3.563	3.55	42.7	D TIERRA	9.462	9.49	67.1
	TERRAPLEN	0.032	0.03	0.5	VEGETAL	2.624	2.62	30.5
	FIRME	3.500	3.53	46.3	D TIERRA	9.265	9.36	76.5
11.000	TERRAPLEN	0.032	0.03	0.5	VEGETAL	2.577	2.60	33.1
	FIRME	3.500	3.50	49.8	D TIERRA	9.008	9.14	85.6
	TERRAPLEN	0.035	0.03	0.6	VEGETAL	2.574	2.58	35.6
12.000	FIRME	3.500	3.50	53.3	D TIERRA	8.744	8.88	94.5
	TERRAPLEN	0.037	0.04	0.6	VEGETAL	2.570	2.57	38.2

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.000	FIRME	3.500	3.50	56.8	D TIERRA	8.471	8.61	103.1
	TERRAPLEN	0.039	0.04	0.6	VEGETAL	2.567	2.57	40.8
17.000	FIRME	3.500	3.50	60.3	D TIERRA	8.195	8.33	111.4
	TERRAPLEN	0.040	0.04	0.7	VEGETAL	2.561	2.56	43.3

18.000	FIRME	3.500	3.50	63.8	D TIERRA	7.918	8.06	119.5
	TERRAPLEN	0.040	0.04	0.7	VEGETAL	2.553	2.56	45.9
19.000	FIRME	3.500	3.50	67.3	D TIERRA	7.641	7.78	127.3
	TERRAPLEN	0.040	0.04	0.8	VEGETAL	2.546	2.55	48.5
20.000	FIRME	3.500	3.50	70.8	D TIERRA	7.366	7.50	134.8
	TERRAPLEN	0.040	0.04	0.8	VEGETAL	2.539	2.54	51.0
21.000	FIRME	3.500	3.50	74.3	D TIERRA	7.092	7.23	142.0
	TERRAPLEN	0.040	0.04	0.8	VEGETAL	2.532	2.54	53.5
22.000	FIRME	3.500	3.50	77.8	D TIERRA	6.816	6.95	149.0
	TERRAPLEN	0.040	0.04	0.9	VEGETAL	2.524	2.53	56.1
23.000	FIRME	3.500	3.50	81.3	D TIERRA	6.526	6.67	155.6
	TERRAPLEN	0.043	0.04	0.9	VEGETAL	2.520	2.52	58.6
24.000	FIRME	3.500	3.50	84.8	D TIERRA	6.228	6.38	162.0
	TERRAPLEN	0.045	0.04	1.0	VEGETAL	2.516	2.52	61.1
25.000	FIRME	3.500	3.50	88.3	D TIERRA	5.919	6.07	168.1
	TERRAPLEN	0.046	0.05	1.0	VEGETAL	2.513	2.51	63.6
26.000	FIRME	3.500	3.50	91.8	D TIERRA	5.678	5.80	173.9
	TERRAPLEN	0.046	0.05	1.1	VEGETAL	2.513	2.51	66.1
27.000	FIRME	3.500	3.50	95.3	D TIERRA	5.498	5.59	179.5
	TERRAPLEN	0.046	0.05	1.1	VEGETAL	2.515	2.51	68.6
28.000	FIRME	3.500	3.50	98.8	D TIERRA	5.298	5.40	184.9
	TERRAPLEN	0.046	0.05	1.2	VEGETAL	2.517	2.52	71.2
29.000	FIRME	3.500	3.50	102.3	D TIERRA	5.083	5.19	190.1
	TERRAPLEN	0.050	0.05	1.2	VEGETAL	2.519	2.52	73.7
30.000	FIRME	3.500	3.50	105.8	D TIERRA	4.856	4.97	195.0
	TERRAPLEN	0.059	0.05	1.3	VEGETAL	2.521	2.52	76.2
31.000	FIRME	3.500	3.50	109.3	D TIERRA	4.619	4.74	199.8
	TERRAPLEN	0.059	0.06	1.3	VEGETAL	2.512	2.52	78.7
32.000	FIRME	3.500	3.50	112.8	D TIERRA	4.372	4.50	204.3
	TERRAPLEN	0.058	0.06	1.4	VEGETAL	2.500	2.51	81.2
33.000	FIRME	3.500	3.50	116.3	D TIERRA	4.132	4.25	208.5
	TERRAPLEN	0.057	0.06	1.4	VEGETAL	2.487	2.49	83.7
34.000	FIRME	3.500	3.50	119.8	D TIERRA	3.901	4.02	212.5
	TERRAPLEN	0.054	0.06	1.5	VEGETAL	2.474	2.48	86.2

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.000	FIRME	3.500	3.50	123.3	D TIERRA	3.655	3.78	216.3
	TERRAPLEN	0.050	0.05	1.5	VEGETAL	2.464	2.47	88.7
36.000	FIRME	3.500	3.50	126.8	D TIERRA	3.391	3.52	219.8
	TERRAPLEN	0.047	0.05	1.6	VEGETAL	2.453	2.46	91.1
37.000	FIRME	3.500	3.50	130.3	D TIERRA	3.125	3.26	223.1
	TERRAPLEN	0.042	0.04	1.6	VEGETAL	2.439	2.45	93.6
38.000	FIRME	3.500	3.50	133.8	D TIERRA	2.862	2.99	226.1
	TERRAPLEN	0.036	0.04	1.7	VEGETAL	2.426	2.43	96.0
39.000	FIRME	3.505	3.50	137.3	D TIERRA	2.602	2.73	228.8
	TERRAPLEN	0.032	0.03	1.7	VEGETAL	2.417	2.42	98.4
40.000	FIRME	3.530	3.52	140.8	D TIERRA	2.349	2.48	231.3
	TERRAPLEN	0.032	0.03	1.7	VEGETAL	2.425	2.42	100.8
41.000	FIRME	3.500	3.51	144.3	D TIERRA	2.204	2.32	233.6
	TERRAPLEN	0.041	0.04	1.8	VEGETAL	2.404	2.41	103.3
42.000	FIRME	3.500	3.50	147.8	D TIERRA	2.662	2.48	236.1
	TERRAPLEN	0.059	0.05	1.8	VEGETAL	2.448	2.43	105.7
43.000	FIRME	3.500	3.50	151.3	D TIERRA	3.229	2.95	239.0
	TERRAPLEN	0.060	0.06	1.9	VEGETAL	2.481	2.46	108.1
44.000	FIRME	3.500	3.50	154.8	D TIERRA	3.703	3.47	242.5
	TERRAPLEN	0.060	0.06	1.9	VEGETAL	2.480	2.48	110.6

45.000	FIRME	3.500	3.50	158.3	D TIERRA	3.935	3.82	246.3
	TERRAPLEN	0.059	0.06	2.0	VEGETAL	2.477	2.48	113.1
46.000	FIRME	3.500	3.50	161.8	D TIERRA	3.908	3.92	250.2
	TERRAPLEN	0.058	0.06	2.1	VEGETAL	2.469	2.47	115.6
47.000	FIRME	3.500	3.50	165.3	D TIERRA	3.814	3.86	254.1
	TERRAPLEN	0.057	0.06	2.1	VEGETAL	2.461	2.46	118.0
48.000	FIRME	3.500	3.50	168.8	D TIERRA	3.708	3.76	257.9
	TERRAPLEN	0.055	0.06	2.2	VEGETAL	2.450	2.46	120.5
49.000	FIRME	3.500	3.50	172.3	D TIERRA	3.608	3.66	261.5
	TERRAPLEN	0.051	0.05	2.2	VEGETAL	2.440	2.44	122.9
50.000	FIRME	3.500	3.50	175.8	D TIERRA	3.479	3.54	265.1
	TERRAPLEN	0.047	0.05	2.3	VEGETAL	2.432	2.44	125.4
51.000	FIRME	3.500	3.50	179.3	D TIERRA	3.338	3.41	268.5
	TERRAPLEN	0.043	0.05	2.3	VEGETAL	2.424	2.43	127.8
52.000	FIRME	3.500	3.50	182.8	D TIERRA	3.191	3.26	271.7
	TERRAPLEN	0.038	0.04	2.4	VEGETAL	2.416	2.42	130.2
53.000	FIRME	3.500	3.50	186.3	D TIERRA	3.040	3.12	274.9
	TERRAPLEN	0.032	0.04	2.4	VEGETAL	2.409	2.41	132.6

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
54.000	FIRME	3.519	3.51	189.8	D TIERRA	2.890	2.96	277.8
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.4	VEGETAL	2.418	2.41	135.0
55.000	FIRME	3.541	3.53	193.3	D TIERRA	2.735	2.81	280.6
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.5	VEGETAL	2.432	2.43	137.5
56.000	FIRME	3.561	3.55	196.9	D TIERRA	2.574	2.65	283.3
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.5	VEGETAL	2.446	2.44	139.9
57.000	FIRME	3.580	3.57	200.5	D TIERRA	2.404	2.49	285.8
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.5	VEGETAL	2.460	2.45	142.4
58.000	FIRME	3.597	3.59	204.0	D TIERRA	2.225	2.31	288.1
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.6	VEGETAL	2.475	2.47	144.8
59.000	FIRME	3.607	3.60	207.6	D TIERRA	2.039	2.13	290.2
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.6	VEGETAL	2.484	2.48	147.3
60.000	FIRME	3.578	3.59	211.2	D TIERRA	1.942	1.99	292.2
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.6	VEGETAL	2.461	2.47	149.8
61.000	FIRME	3.544	3.56	214.8	D TIERRA	2.006	1.97	294.2
	TERRAPLEN	0.003	0.02	2.6	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	0.002	0.00	0.0	VEGETAL	2.404	2.43	152.2
62.000	FIRME	3.504	3.52	218.3	D TIERRA	2.240	2.12	296.3
	TERRAPLEN	0.013	0.01	2.6	EXCAVA SANE0	0.013	0.01	0.0
	TERRAP SANE0	0.013	0.01	0.0	VEGETAL	2.375	2.39	154.6
63.000	FIRME	3.500	3.50	221.8	D TIERRA	2.631	2.44	298.7
	TERRAPLEN	0.046	0.03	2.7	VEGETAL	2.410	2.39	157.0
64.000	FIRME	3.500	3.50	225.3	D TIERRA	3.070	2.85	301.6
	TERRAPLEN	0.045	0.05	2.7	VEGETAL	2.426	2.42	159.4
65.000	FIRME	3.500	3.50	228.8	D TIERRA	3.278	3.17	304.8
	TERRAPLEN	0.042	0.04	2.8	VEGETAL	2.426	2.43	161.8
66.000	FIRME	3.500	3.50	232.3	D TIERRA	3.325	3.30	308.1
	TERRAPLEN	0.041	0.04	2.8	VEGETAL	2.427	2.43	164.3
67.000	FIRME	3.500	3.50	235.8	D TIERRA	3.311	3.32	311.4
	TERRAPLEN	0.041	0.04	2.8	VEGETAL	2.429	2.43	166.7
68.000	FIRME	3.500	3.50	239.3	D TIERRA	3.243	3.28	314.7
	TERRAPLEN	0.040	0.04	2.9	VEGETAL	2.430	2.43	169.1
69.000	FIRME	3.500	3.50	242.8	D TIERRA	3.129	3.19	317.8
	TERRAPLEN	0.041	0.04	2.9	VEGETAL	2.431	2.43	171.6
70.000	FIRME	3.500	3.50	246.3	D TIERRA	3.006	3.07	320.9
	TERRAPLEN	0.041	0.04	3.0	VEGETAL	2.428	2.43	174.0

71.000	FIRME	3.500	3.50	249.8	D TIERRA	2.892	2.95	323.9
	TERRAPLEN	0.042	0.04	3.0	VEGETAL	2.426	2.43	176.4

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
72.000	FIRME	3.500	3.50	253.3	D TIERRA	2.785	2.84	326.7
	TERRAPLEN	0.041	0.04	3.0	VEGETAL	2.421	2.42	178.8
73.000	FIRME	3.500	3.50	256.8	D TIERRA	2.687	2.74	329.4
	TERRAPLEN	0.039	0.04	3.1	VEGETAL	2.416	2.42	181.3
74.000	FIRME	3.500	3.50	260.3	D TIERRA	2.597	2.64	332.1
	TERRAPLEN	0.037	0.04	3.1	VEGETAL	2.412	2.41	183.7
75.000	FIRME	3.500	3.50	263.8	D TIERRA	2.515	2.56	334.6
	TERRAPLEN	0.036	0.04	3.2	VEGETAL	2.407	2.41	186.1
76.000	FIRME	3.500	3.50	267.3	D TIERRA	2.447	2.48	337.1
	TERRAPLEN	0.039	0.04	3.2	VEGETAL	2.404	2.41	188.5
77.000	FIRME	3.500	3.50	270.8	D TIERRA	2.388	2.42	339.5
	TERRAPLEN	0.044	0.04	3.2	VEGETAL	2.400	2.40	190.9
78.000	FIRME	3.502	3.50	274.3	D TIERRA	2.338	2.36	341.9
	TERRAPLEN	0.018	0.03	3.3	EXCAVA SANE0	0.006	0.00	0.1
	TERRAP SANE0	0.006	0.00	0.1	VEGETAL	2.369	2.38	193.3
79.000	FIRME	3.507	3.50	277.8	D TIERRA	2.296	2.32	344.2
	TERRAPLEN	0.023	0.02	3.3	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.006	0.01	0.1	VEGETAL	2.371	2.37	195.6
80.000	FIRME	3.511	3.51	281.3	D TIERRA	2.261	2.28	346.5
	TERRAPLEN	0.027	0.03	3.3	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.006	0.01	0.1	VEGETAL	2.372	2.37	198.0
81.000	FIRME	3.514	3.51	284.8	D TIERRA	2.234	2.25	348.7
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.3	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.006	0.01	0.1	VEGETAL	2.373	2.37	200.4
82.000	FIRME	3.516	3.52	288.4	D TIERRA	2.213	2.22	351.0
	TERRAPLEN	0.033	0.03	3.4	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.006	0.01	0.1	VEGETAL	2.374	2.37	202.8
83.000	FIRME	3.518	3.52	291.9	D TIERRA	2.196	2.20	353.2
	TERRAPLEN	0.035	0.03	3.4	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.006	0.01	0.1	VEGETAL	2.375	2.37	205.1
84.000	FIRME	3.519	3.52	295.4	D TIERRA	2.202	2.20	355.4
	TERRAPLEN	0.027	0.03	3.4	EXCAVA SANE0	0.007	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.007	0.01	0.1	VEGETAL	2.377	2.38	207.5
85.000	FIRME	3.519	3.52	298.9	D TIERRA	2.265	2.23	357.6
	TERRAPLEN	0.018	0.02	3.5	EXCAVA SANE0	0.007	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.007	0.01	0.1	VEGETAL	2.379	2.38	209.9

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
86.000	FIRME	3.515	3.52	302.4	D TIERRA	2.351	2.31	359.9
	TERRAPLEN	0.008	0.01	3.5	EXCAVA SANE0	0.007	0.01	0.1
	TERRAP SANE0	0.007	0.01	0.1	VEGETAL	2.380	2.38	212.3

87.000	FIRME	3.515	3.51	306.0	D TIERRA	2.438	2.39	362.3
	TERRAPLEN	0.001	0.00	3.5	VEGETAL	2.382	2.38	214.6
88.000	FIRME	3.513	3.51	309.5	D TIERRA	2.526	2.48	364.8
	TERRAPLEN	0.031	0.02	3.5	VEGETAL	2.415	2.40	217.0
89.000	FIRME	3.512	3.51	313.0	D TIERRA	2.603	2.56	367.4
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.5	VEGETAL	2.417	2.42	219.5
90.000	FIRME	3.510	3.51	316.5	D TIERRA	2.668	2.64	370.0
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.6	VEGETAL	2.419	2.42	221.9
91.000	FIRME	3.509	3.51	320.0	D TIERRA	2.721	2.69	372.7
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.6	VEGETAL	2.421	2.42	224.3
92.000	FIRME	3.507	3.51	323.5	D TIERRA	2.763	2.74	375.4
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.6	VEGETAL	2.423	2.42	226.7
93.000	FIRME	3.505	3.51	327.0	D TIERRA	2.795	2.78	378.2
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.7	VEGETAL	2.425	2.42	229.1
94.000	FIRME	3.503	3.50	330.5	D TIERRA	2.816	2.81	381.0
	TERRAPLEN	0.032	0.03	3.7	VEGETAL	2.427	2.43	231.6
95.000	FIRME	3.502	3.50	334.0	D TIERRA	2.835	2.83	383.8
	TERRAPLEN	0.032	0.03	3.7	VEGETAL	2.426	2.43	234.0
96.000	FIRME	3.500	3.50	337.5	D TIERRA	2.853	2.84	386.7
	TERRAPLEN	0.032	0.03	3.7	VEGETAL	2.426	2.43	236.4
97.000	FIRME	3.500	3.50	341.0	D TIERRA	2.873	2.86	389.5
	TERRAPLEN	0.032	0.03	3.8	VEGETAL	2.427	2.43	238.9
98.000	FIRME	3.500	3.50	344.5	D TIERRA	2.892	2.88	392.4
	TERRAPLEN	0.033	0.03	3.8	VEGETAL	2.428	2.43	241.3
99.000	FIRME	3.500	3.50	348.0	D TIERRA	2.937	2.91	395.3
	TERRAPLEN	0.033	0.03	3.8	VEGETAL	2.429	2.43	243.7
100.000	FIRME	3.500	3.50	351.5	D TIERRA	3.022	2.98	398.3
	TERRAPLEN	0.033	0.03	3.9	VEGETAL	2.433	2.43	246.1
101.000	FIRME	3.500	3.50	355.0	D TIERRA	3.035	3.03	401.3
	TERRAPLEN	0.034	0.03	3.9	VEGETAL	2.435	2.43	248.6
102.000	FIRME	3.500	3.50	358.5	D TIERRA	3.051	3.04	404.4
	TERRAPLEN	0.034	0.03	3.9	VEGETAL	2.436	2.44	251.0
103.000	FIRME	3.500	3.50	362.0	D TIERRA	3.067	3.06	407.4
	TERRAPLEN	0.035	0.03	4.0	VEGETAL	2.437	2.44	253.4

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
104.000	FIRME	3.500	3.50	365.5	D TIERRA	3.084	3.08	410.5
	TERRAPLEN	0.035	0.03	4.0	VEGETAL	2.438	2.44	255.9
105.000	FIRME	3.500	3.50	369.0	D TIERRA	3.100	3.09	413.6
	TERRAPLEN	0.035	0.04	4.0	VEGETAL	2.439	2.44	258.3
106.000	FIRME	3.500	3.50	372.5	D TIERRA	3.117	3.11	416.7
	TERRAPLEN	0.036	0.04	4.1	VEGETAL	2.439	2.44	260.8
107.000	FIRME	3.500	3.50	376.0	D TIERRA	3.134	3.13	419.9
	TERRAPLEN	0.036	0.04	4.1	VEGETAL	2.440	2.44	263.2
108.000	FIRME	3.500	3.50	379.5	D TIERRA	3.150	3.14	423.0
	TERRAPLEN	0.036	0.04	4.2	VEGETAL	2.440	2.44	265.6
109.000	FIRME	3.500	3.50	383.0	D TIERRA	3.163	3.16	426.1
	TERRAPLEN	0.037	0.04	4.2	VEGETAL	2.440	2.44	268.1
110.000	FIRME	3.500	3.50	386.5	D TIERRA	3.174	3.17	429.3
	TERRAPLEN	0.037	0.04	4.2	VEGETAL	2.441	2.44	270.5
111.000	FIRME	3.500	3.50	390.0	D TIERRA	3.182	3.18	432.5
	TERRAPLEN	0.037	0.04	4.3	VEGETAL	2.441	2.44	273.0
112.000	FIRME	3.500	3.50	393.5	D TIERRA	3.187	3.18	435.7
	TERRAPLEN	0.038	0.04	4.3	VEGETAL	2.441	2.44	275.4
113.000	FIRME	3.500	3.50	397.0	D TIERRA	3.191	3.19	438.9
	TERRAPLEN	0.038	0.04	4.3	VEGETAL	2.441	2.44	277.8

114.000	FIRME	3.500	3.50	400.5	D TIERRA	3.191	3.19	442.1
	TERRAPLEN	0.038	0.04	4.4	VEGETAL	2.441	2.44	280.3
115.000	FIRME	3.500	3.50	404.0	D TIERRA	3.189	3.19	445.3
	TERRAPLEN	0.039	0.04	4.4	VEGETAL	2.442	2.44	282.7
116.000	FIRME	3.500	3.50	407.5	D TIERRA	3.183	3.19	448.4
	TERRAPLEN	0.040	0.04	4.5	VEGETAL	2.442	2.44	285.2
117.000	FIRME	3.500	3.50	411.0	D TIERRA	3.174	3.18	451.6
	TERRAPLEN	0.039	0.04	4.5	VEGETAL	2.442	2.44	287.6
118.000	FIRME	3.500	3.50	414.5	D TIERRA	3.166	3.17	454.8
	TERRAPLEN	0.040	0.04	4.5	VEGETAL	2.442	2.44	290.1
119.000	FIRME	3.500	3.50	418.0	D TIERRA	3.161	3.16	457.9
	TERRAPLEN	0.040	0.04	4.6	VEGETAL	2.442	2.44	292.5
120.000	FIRME	3.500	3.50	421.5	D TIERRA	3.160	3.16	461.1
	TERRAPLEN	0.041	0.04	4.6	VEGETAL	2.443	2.44	294.9
121.000	FIRME	3.500	3.50	425.0	D TIERRA	3.161	3.16	464.3
	TERRAPLEN	0.041	0.04	4.7	VEGETAL	2.443	2.44	297.4
122.000	FIRME	3.500	3.50	428.5	D TIERRA	3.166	3.16	467.4
	TERRAPLEN	0.041	0.04	4.7	VEGETAL	2.443	2.44	299.8

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051

pagina 8

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
123.000	FIRME	3.500	3.50	432.0	D TIERRA	3.175	3.17	470.6
	TERRAPLEN	0.042	0.04	4.7	VEGETAL	2.444	2.44	302.3
124.000	FIRME	3.500	3.50	435.5	D TIERRA	3.186	3.18	473.8
	TERRAPLEN	0.042	0.04	4.8	VEGETAL	2.444	2.44	304.7
125.000	FIRME	3.500	3.50	439.0	D TIERRA	3.201	3.19	477.0
	TERRAPLEN	0.043	0.04	4.8	VEGETAL	2.444	2.44	307.2
126.000	FIRME	3.500	3.50	442.5	D TIERRA	3.220	3.21	480.2
	TERRAPLEN	0.043	0.04	4.9	VEGETAL	2.445	2.44	309.6
127.000	FIRME	3.500	3.50	446.0	D TIERRA	3.241	3.23	483.4
	TERRAPLEN	0.043	0.04	4.9	VEGETAL	2.445	2.44	312.0
128.000	FIRME	3.500	3.50	449.5	D TIERRA	3.263	3.25	486.7
	TERRAPLEN	0.044	0.04	5.0	VEGETAL	2.446	2.45	314.5
129.000	FIRME	3.500	3.50	453.0	D TIERRA	3.283	3.27	489.9
	TERRAPLEN	0.044	0.04	5.0	VEGETAL	2.446	2.45	316.9
130.000	FIRME	3.500	3.50	456.5	D TIERRA	3.289	3.29	493.2
	TERRAPLEN	0.043	0.04	5.0	VEGETAL	2.446	2.45	319.4
131.000	FIRME	3.500	3.50	460.0	D TIERRA	3.263	3.28	496.5
	TERRAPLEN	0.039	0.04	5.1	VEGETAL	2.442	2.44	321.8
132.000	FIRME	3.531	3.52	463.5	D TIERRA	3.191	3.23	499.7
	TERRAPLEN	0.032	0.04	5.1	VEGETAL	2.453	2.45	324.3
133.000	FIRME	3.601	3.57	467.1	D TIERRA	3.055	3.12	502.9
	TERRAPLEN	0.032	0.03	5.2	VEGETAL	2.504	2.48	326.8
134.000	FIRME	3.651	3.63	470.7	D TIERRA	2.866	2.96	505.8
	TERRAPLEN	0.071	0.05	5.2	RELL EXT SANE0	0.010	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	0.013	0.01	0.1	TERRAP SANE0	0.013	0.01	0.1
	VEGETAL	2.588	2.55	329.3				
135.000	FIRME	3.667	3.66	474.4	D TIERRA	2.675	2.77	508.6
	TERRAPLEN	0.119	0.09	5.3	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.0
	EXCAVA SANE0	0.042	0.03	0.1	TERRAP SANE0	0.042	0.03	0.1
	VEGETAL	2.613	2.60	331.9				
136.000	FIRME	3.667	3.67	478.1	D TIERRA	2.488	2.58	511.2
	TERRAPLEN	0.126	0.12	5.4	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.0
	EXCAVA SANE0	0.060	0.05	0.2	TERRAP SANE0	0.060	0.05	0.2
	VEGETAL	2.609	2.61	334.5				
137.000	FIRME	3.666	3.67	481.7	D TIERRA	2.340	2.41	513.6
	TERRAPLEN	0.123	0.12	5.5	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.0

EXCAVA SANEADO 0.057 0.06 0.3 TERRAPLANADO 0.057 0.06 0.3  
 VEGETAL 2.605 2.61 337.1

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
138.000	FIRME	3.665	3.67	485.4	D TIERRA	2.189	2.26	515.8
	TERRAPLEN	0.120	0.12	5.7	RELL EXT SANEADO	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.055	0.06	0.3	TERRAPLANADO	0.055	0.06	0.3
	VEGETAL	2.598	2.60	339.7				
139.000	FIRME	3.664	3.66	489.0	D TIERRA	2.080	2.13	518.0
	TERRAPLEN	0.116	0.12	5.8	RELL EXT SANEADO	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.051	0.05	0.4	TERRAPLANADO	0.051	0.05	0.4
	VEGETAL	2.596	2.60	342.3				
140.000	FIRME	3.662	3.66	492.7	D TIERRA	2.030	2.05	520.0
	TERRAPLEN	0.111	0.11	5.9	RELL EXT SANEADO	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.047	0.05	0.4	TERRAPLANADO	0.047	0.05	0.4
	VEGETAL	2.593	2.59	344.9				
141.000	FIRME	3.660	3.66	496.4	D TIERRA	1.985	2.01	522.0
	TERRAPLEN	0.105	0.11	6.0	RELL EXT SANEADO	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.041	0.04	0.5	TERRAPLANADO	0.041	0.04	0.5
	VEGETAL	2.590	2.59	347.5				
142.000	FIRME	3.658	3.66	500.0	D TIERRA	1.938	1.96	524.0
	TERRAPLEN	0.098	0.10	6.1	RELL EXT SANEADO	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.035	0.04	0.5	TERRAPLANADO	0.035	0.04	0.5
	VEGETAL	2.583	2.59	350.1				
143.000	FIRME	3.655	3.66	503.7	D TIERRA	1.877	1.91	525.9
	TERRAPLEN	0.090	0.09	6.2	RELL EXT SANEADO	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.029	0.03	0.5	TERRAPLANADO	0.029	0.03	0.5
	VEGETAL	2.576	2.58	352.7				
144.000	FIRME	3.651	3.65	507.3	D TIERRA	1.826	1.85	527.8
	TERRAPLEN	0.101	0.10	6.3	RELL EXT SANEADO	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.029	0.03	0.6	TERRAPLANADO	0.029	0.03	0.6
	VEGETAL	2.568	2.57	355.2				
145.000	FIRME	3.657	3.65	511.0	D TIERRA	1.772	1.80	529.6
	TERRAPLEN	0.112	0.11	6.4	RELL EXT SANEADO	0.014	0.01	0.1
	EXCAVA SANEADO	0.043	0.04	0.6	TERRAPLANADO	0.043	0.04	0.6
	VEGETAL	2.576	2.57	357.8				
146.000	FIRME	3.656	3.66	514.7	D TIERRA	1.710	1.74	531.3
	TERRAPLEN	0.112	0.11	6.5	RELL EXT SANEADO	0.014	0.01	0.2
	EXCAVA SANEADO	0.038	0.04	0.6	TERRAPLANADO	0.038	0.04	0.6
	VEGETAL	2.571	2.57	360.4				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
147.000	FIRME	3.653	3.65	518.3	D TIERRA	1.635	1.67	533.0
	TERRAPLEN	0.110	0.11	6.6	RELL EXT SANEADO	0.014	0.01	0.2
	EXCAVA SANEADO	0.032	0.04	0.7	TERRAPLANADO	0.032	0.04	0.7



148.000	VEGETAL	2.566	2.57	363.0				
	FIRME	3.649	3.65	522.0	D TIERRA	1.543	1.59	534.6
	TERRAPLEN	0.107	0.11	6.7	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.2
	EXCAVA SANE0	0.026	0.03	0.7	TERRAP SANE0	0.026	0.03	0.7
149.000	VEGETAL	2.559	2.56	365.5				
	FIRME	3.648	3.65	525.6	D TIERRA	1.450	1.50	536.1
	TERRAPLEN	0.119	0.11	6.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.2
	EXCAVA SANE0	0.027	0.03	0.7	TERRAP SANE0	0.027	0.03	0.7
150.000	VEGETAL	2.557	2.56	368.1				
	FIRME	3.653	3.65	529.3	D TIERRA	1.368	1.41	537.5
	TERRAPLEN	0.141	0.13	7.0	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.2
	EXCAVA SANE0	0.040	0.03	0.8	TERRAP SANE0	0.040	0.03	0.8
151.000	VEGETAL	2.563	2.56	370.6				
	FIRME	3.655	3.65	532.9	D TIERRA	1.300	1.33	538.8
	TERRAPLEN	0.161	0.15	7.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.2
	EXCAVA SANE0	0.047	0.04	0.8	TERRAP SANE0	0.047	0.04	0.8
152.000	VEGETAL	2.565	2.56	373.2				
	FIRME	3.650	3.65	536.6	D TIERRA	1.302	1.30	540.1
	TERRAPLEN	0.147	0.15	7.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.2
	EXCAVA SANE0	0.034	0.04	0.8	TERRAP SANE0	0.034	0.04	0.8
153.000	VEGETAL	2.558	2.56	375.8				
	FIRME	3.644	3.65	540.2	D TIERRA	1.396	1.35	541.5
	TERRAPLEN	0.123	0.13	7.4	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.021	0.03	0.9	TERRAP SANE0	0.021	0.03	0.9
154.000	VEGETAL	2.550	2.55	378.3				
	FIRME	3.637	3.64	543.9	D TIERRA	1.502	1.45	542.9
	TERRAPLEN	0.109	0.12	7.5	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.010	0.02	0.9	TERRAP SANE0	0.010	0.02	0.9
155.000	VEGETAL	2.540	2.55	380.9				
	FIRME	3.629	3.63	547.5	D TIERRA	1.594	1.55	544.4
	TERRAPLEN	0.110	0.11	7.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.003	0.01	0.9	TERRAP SANE0	0.003	0.01	0.9
	VEGETAL	2.529	2.53	383.4				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 11

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
156.000	FIRME	3.621	3.63	551.1	D TIERRA	1.659	1.63	546.1
	TERRAPLEN	0.060	0.08	7.7	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	0.9
	TERRAP SANE0	0.008	0.01	0.9	VEGETAL	2.449	2.49	385.9
157.000	FIRME	3.611	3.62	554.7	D TIERRA	1.695	1.68	547.8
	TERRAPLEN	0.068	0.06	7.8	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	0.9
	TERRAP SANE0	0.008	0.01	0.9	VEGETAL	2.437	2.44	388.3
158.000	FIRME	3.600	3.61	558.3	D TIERRA	1.701	1.70	549.4
	TERRAPLEN	0.076	0.07	7.9	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	0.9
	TERRAP SANE0	0.008	0.01	0.9	VEGETAL	2.426	2.43	390.8
159.000	FIRME	3.587	3.59	561.9	D TIERRA	1.674	1.69	551.1
	TERRAPLEN	0.082	0.08	7.9	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	0.9
	TERRAP SANE0	0.008	0.01	0.9	VEGETAL	2.414	2.42	393.2
160.000	FIRME	3.582	3.58	565.5	D TIERRA	1.623	1.65	552.8
	TERRAPLEN	0.088	0.09	8.0	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	0.9
	TERRAP SANE0	0.008	0.01	0.9	VEGETAL	2.410	2.41	395.6
161.000	FIRME	3.582	3.58	569.1	D TIERRA	1.570	1.60	554.4
	TERRAPLEN	0.087	0.09	8.1	EXCAVA SANE0	0.010	0.01	0.9
	TERRAP SANE0	0.010	0.01	0.9	VEGETAL	2.410	2.41	398.0
162.000	FIRME	3.587	3.58	572.7	D TIERRA	1.536	1.55	555.9
	TERRAPLEN	0.080	0.08	8.2	EXCAVA SANE0	0.012	0.01	0.9
	TERRAP SANE0	0.012	0.01	0.9	VEGETAL	2.416	2.41	400.4

163.000	FIRME	3.592	3.59	576.3	D TIERRA	1.532	1.53	557.5
	TERRAPLEN	0.070	0.07	8.3	EXCAVA SANE0	0.012	0.01	1.0
	TERRAP SANE0	0.012	0.01	1.0	VEGETAL	2.421	2.42	402.8
164.000	FIRME	3.600	3.60	579.9	D TIERRA	1.560	1.55	559.0
	TERRAPLEN	0.062	0.07	8.3	EXCAVA SANE0	0.009	0.01	1.0
	TERRAP SANE0	0.009	0.01	1.0	VEGETAL	2.429	2.43	405.3
165.000	FIRME	3.645	3.62	583.5	D TIERRA	1.573	1.57	560.6
	TERRAPLEN	0.132	0.10	8.4	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.015	0.01	1.0	TERRAP SANE0	0.015	0.01	1.0
	VEGETAL	2.543	2.49	407.7				
166.000	FIRME	3.658	3.65	587.1	D TIERRA	1.611	1.59	562.2
	TERRAPLEN	0.156	0.14	8.6	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.039	0.03	1.0	TERRAP SANE0	0.039	0.03	1.0
	VEGETAL	2.560	2.55	410.3				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
167.000	FIRME	3.659	3.66	590.8	D TIERRA	1.676	1.64	563.8
	TERRAPLEN	0.155	0.16	8.7	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.042	0.04	1.0	TERRAP SANE0	0.042	0.04	1.0
	VEGETAL	2.563	2.56	412.9				
168.000	FIRME	3.658	3.66	594.5	D TIERRA	1.738	1.71	565.5
	TERRAPLEN	0.149	0.15	8.9	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.040	0.04	1.1	TERRAP SANE0	0.040	0.04	1.1
	VEGETAL	2.562	2.56	415.4				
169.000	FIRME	3.650	3.65	598.1	D TIERRA	1.797	1.77	567.3
	TERRAPLEN	0.127	0.14	9.0	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.4
	EXCAVA SANE0	0.024	0.03	1.1	TERRAP SANE0	0.024	0.03	1.1
	VEGETAL	2.552	2.56	418.0				
170.000	FIRME	3.638	3.64	601.8	D TIERRA	1.884	1.84	569.1
	TERRAPLEN	0.104	0.12	9.1	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.4
	EXCAVA SANE0	0.008	0.02	1.1	TERRAP SANE0	0.008	0.02	1.1
	VEGETAL	2.539	2.55	420.5				
171.000	FIRME	3.624	3.63	605.4	D TIERRA	1.976	1.93	571.1
	TERRAPLEN	0.090	0.10	9.2	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.4
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	1.1	TERRAP SANE0	0.002	0.00	1.1
	VEGETAL	2.524	2.53	423.0				
172.000	FIRME	3.608	3.62	609.0	D TIERRA	2.020	2.00	573.1
	TERRAPLEN	0.030	0.06	9.3	EXCAVA SANE0	0.004	0.00	1.1
	TERRAP SANE0	0.004	0.00	1.1	VEGETAL	2.441	2.48	425.5
173.000	FIRME	3.591	3.60	612.6	D TIERRA	2.011	2.02	575.1
	TERRAPLEN	0.027	0.03	9.3	VEGETAL	2.427	2.43	428.0
174.000	FIRME	3.596	3.59	616.2	D TIERRA	2.017	2.01	577.1
	TERRAPLEN	0.028	0.03	9.4	VEGETAL	2.431	2.43	430.4
175.000	FIRME	3.594	3.59	619.8	D TIERRA	2.066	2.04	579.1
	TERRAPLEN	0.037	0.03	9.4	EXCAVA SANE0	0.007	0.00	1.2
	TERRAP SANE0	0.007	0.00	1.2	VEGETAL	2.429	2.43	432.8
176.000	FIRME	3.579	3.59	623.4	D TIERRA	2.102	2.08	581.2
	TERRAPLEN	0.032	0.03	9.4	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	1.2
	TERRAP SANE0	0.008	0.01	1.2	VEGETAL	2.418	2.42	435.2
177.000	FIRME	3.569	3.57	626.9	D TIERRA	2.141	2.12	583.3
	TERRAPLEN	0.025	0.03	9.4	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	1.2
	TERRAP SANE0	0.008	0.01	1.2	VEGETAL	2.412	2.42	437.7

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1

pagina 13

EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
178.000	FIRME	3.558	3.56	630.5	D TIERRA	2.188	2.16	585.5
	TERRAPLEN	0.015	0.02	9.5	EXCAVA SANE0	0.011	0.01	1.2
	TERRAP SANE0	0.011	0.01	1.2	VEGETAL	2.407	2.41	440.1
179.000	FIRME	3.545	3.55	634.1	D TIERRA	2.254	2.22	587.7
	TERRAPLEN	0.005	0.01	9.5	EXCAVA SANE0	0.004	0.01	1.2
	TERRAP SANE0	0.004	0.01	1.2	VEGETAL	2.400	2.40	442.5
180.000	FIRME	3.532	3.54	637.6	D TIERRA	2.341	2.30	590.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	9.5	VEGETAL	2.395	2.40	444.9
181.000	FIRME	3.517	3.52	641.1	D TIERRA	2.461	2.40	592.4
	TERRAPLEN	0.032	0.02	9.5	VEGETAL	2.420	2.41	447.3
182.000	FIRME	3.510	3.51	644.6	D TIERRA	2.617	2.54	595.0
	TERRAPLEN	0.031	0.03	9.5	VEGETAL	2.421	2.42	449.7
183.000	FIRME	3.500	3.51	648.1	D TIERRA	2.791	2.70	597.7
	TERRAPLEN	0.034	0.03	9.6	VEGETAL	2.418	2.42	452.1
184.000	FIRME	3.500	3.50	651.6	D TIERRA	2.965	2.88	600.5
	TERRAPLEN	0.038	0.04	9.6	VEGETAL	2.426	2.42	454.5
185.000	FIRME	3.500	3.50	655.1	D TIERRA	3.136	3.05	603.6
	TERRAPLEN	0.031	0.03	9.6	VEGETAL	2.422	2.42	457.0
186.000	FIRME	3.690	3.69	658.7	D TIERRA	3.209	3.17	606.8
	TERRAPLEN	0.366	0.20	9.8	RELL EXT SANE0	0.250	0.13	0.5
	EXCAVA SANE0	0.932	0.47	1.7	TERRAP SANE0	0.932	0.47	1.7
	VEGETAL	3.131	2.78	459.7				
187.000	FIRME	3.690	3.69	662.4	D TIERRA	3.183	3.20	610.0
	TERRAPLEN	0.844	0.60	10.4	RELL EXT SANE0	0.131	0.19	0.7
	EXCAVA SANE0	1.005	0.97	2.6	TERRAP SANE0	1.005	0.97	2.6
	VEGETAL	3.221	3.18	462.9				
188.000	FIRME	3.690	3.69	666.1	D TIERRA	3.109	3.15	613.1
	TERRAPLEN	1.316	1.08	11.5	RELL EXT SANE0	0.119	0.13	0.8
	EXCAVA SANE0	1.017	1.01	3.6	TERRAP SANE0	1.017	1.01	3.6
	VEGETAL	3.222	3.22	466.1				
189.000	FIRME	3.690	3.69	669.8	D TIERRA	2.982	3.05	616.2
	TERRAPLEN	1.722	1.52	13.0	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.0
	EXCAVA SANE0	1.023	1.02	4.7	TERRAP SANE0	1.023	1.02	4.7
	VEGETAL	3.220	3.22	469.4				
190.000	FIRME	3.690	3.69	673.5	D TIERRA	2.622	2.80	619.0
	TERRAPLEN	2.144	1.93	15.0	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.1
	EXCAVA SANE0	1.036	1.03	5.7	TERRAP SANE0	1.036	1.03	5.7
	VEGETAL	3.217	3.22	472.6				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
191.000	FIRME	3.690	3.69	677.2	D TIERRA	2.062	2.34	621.3
	TERRAPLEN	2.590	2.37	17.3	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	1.2
	EXCAVA SANE0	1.063	1.05	6.7	TERRAP SANE0	1.063	1.05	6.7
	VEGETAL	3.213	3.22	475.8				
192.000	FIRME	3.690	3.69	680.9	D TIERRA	1.741	1.90	623.2
	TERRAPLEN	2.995	2.79	20.1	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	1.3
	EXCAVA SANE0	1.063	1.06	7.8	TERRAP SANE0	1.063	1.06	7.8

	VEGETAL	3.182	3.20	479.0				
193.000	FIRME	3.690	3.69	684.6	D TIERRA	1.573	1.66	624.9
	TERRAPLEN	3.260	3.13	23.3	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.4
	EXCAVA SANE0	1.091	1.08	8.9	TERRAP SANE0	1.091	1.08	8.9
	VEGETAL	3.159	3.17	482.2				
194.000	FIRME	3.690	3.69	688.3	D TIERRA	1.375	1.47	626.3
	TERRAPLEN	3.429	3.34	26.6	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.5
	EXCAVA SANE0	1.098	1.09	10.0	TERRAP SANE0	1.098	1.09	10.0
	VEGETAL	3.110	3.13	485.3				
195.000	FIRME	3.690	3.69	691.9	D TIERRA	1.142	1.26	627.6
	TERRAPLEN	3.542	3.49	30.1	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.7
	EXCAVA SANE0	1.045	1.07	11.0	TERRAP SANE0	1.045	1.07	11.0
	VEGETAL	3.082	3.10	488.4				
196.000	FIRME	3.690	3.69	695.6	D TIERRA	0.877	1.01	628.6
	TERRAPLEN	3.438	3.49	33.6	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.8
	EXCAVA SANE0	1.086	1.07	12.1	TERRAP SANE0	1.086	1.07	12.1
	VEGETAL	3.055	3.07	491.5				
197.000	FIRME	3.690	3.69	699.3	D TIERRA	0.601	0.74	629.3
	TERRAPLEN	3.284	3.36	36.9	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.9
	EXCAVA SANE0	1.183	1.13	13.2	TERRAP SANE0	1.183	1.13	13.2
	VEGETAL	3.027	3.04	494.5				
198.000	FIRME	3.690	3.69	703.0	D TIERRA	0.341	0.47	629.8
	TERRAPLEN	3.180	3.23	40.2	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	2.0
	EXCAVA SANE0	1.213	1.20	14.4	TERRAP SANE0	1.213	1.20	14.4
	VEGETAL	2.978	3.00	497.5				
199.000	FIRME	3.690	3.69	706.7	D TIERRA	0.178	0.26	630.1
	TERRAPLEN	3.096	3.14	43.3	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	2.1
	EXCAVA SANE0	1.282	1.25	15.7	TERRAP SANE0	1.282	1.25	15.7
	VEGETAL	2.881	2.93	500.4				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051

pagina 15

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.690	3.69	710.4	D TIERRA	0.106	0.14	630.2
	TERRAPLEN	2.995	3.05	46.4	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	2.2
	EXCAVA SANE0	1.394	1.34	17.0	TERRAP SANE0	1.394	1.34	17.0
	VEGETAL	2.768	2.82	503.3				
201.000	FIRME	3.690	3.69	714.1	D TIERRA	0.109	0.11	630.3
	TERRAPLEN	2.740	2.87	49.2	RELL EXT SANE0	0.116	0.11	2.3
	EXCAVA SANE0	1.494	1.44	18.5	TERRAP SANE0	1.494	1.44	18.5
	VEGETAL	2.725	2.75	506.0				
202.000	FIRME	3.690	3.69	717.8	D TIERRA	0.143	0.13	630.4
	TERRAPLEN	2.811	2.78	52.0	RELL EXT SANE0	0.315	0.22	2.6
	EXCAVA SANE0	1.756	1.63	20.1	TERRAP SANE0	1.745	1.62	20.1
	VEGETAL	3.200	2.96	509.0				
203.000	FIRME	3.690	3.69	721.5	D TIERRA	0.120	0.13	630.6
	TERRAPLEN	2.595	2.70	54.7	RELL EXT SANE0	0.312	0.31	2.9
	EXCAVA SANE0	1.725	1.74	21.8	TERRAP SANE0	1.714	1.73	21.8
	VEGETAL	3.176	3.19	512.2				
204.000	FIRME	3.690	3.69	725.2	D TIERRA	0.079	0.10	630.7
	TERRAPLEN	2.415	2.50	57.2	RELL EXT SANE0	0.308	0.31	3.2
	EXCAVA SANE0	2.059	1.89	23.7	TERRAP SANE0	2.048	1.88	23.7
	VEGETAL	3.159	3.17	515.3				
205.000	FIRME	3.690	3.69	728.8	D TIERRA	0.074	0.08	630.7
	TERRAPLEN	2.375	2.40	59.6	RELL EXT SANE0	0.299	0.30	3.5
	EXCAVA SANE0	2.128	2.09	25.8	TERRAP SANE0	2.120	2.08	25.8
	VEGETAL	3.146	3.15	518.5				
206.000	FIRME	3.690	3.69	732.5	D TIERRA	0.047	0.06	630.8

	TERRAPLEN	2.490	2.43	62.0	RELL EXT SANE0	0.297	0.30	3.8
	EXCAVA SANE0	2.084	2.11	27.9	TERRAP SANE0	2.075	2.10	27.9
	VEGETAL	3.139	3.14	521.6				
207.000	FIRME	3.690	3.69	736.2	D TIERRA	0.026	0.04	630.8
	TERRAPLEN	2.670	2.58	64.6	RELL EXT SANE0	0.286	0.29	4.1
	EXCAVA SANE0	2.012	2.05	30.0	TERRAP SANE0	2.005	2.04	29.9
	VEGETAL	3.137	3.14	524.8				
208.000	FIRME	3.690	3.69	739.9	D TIERRA	0.009	0.02	630.9
	TERRAPLEN	2.802	2.74	67.3	RELL EXT SANE0	0.272	0.28	4.4
	EXCAVA SANE0	2.049	2.03	32.0	TERRAP SANE0	2.045	2.03	31.9
	VEGETAL	3.139	3.14	527.9				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051

pagina 16

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
209.000	FIRME	3.690	3.69	743.6	TERRAPLEN	2.944	2.87	70.2
	RELL EXT SANE0	0.263	0.27	4.6	EXCAVA SANE0	2.115	2.08	34.1
	TERRAP SANE0	2.113	2.08	34.0	VEGETAL	3.144	3.14	531.0
210.000	FIRME	3.690	3.69	747.3	TERRAPLEN	3.040	2.99	73.2
	RELL EXT SANE0	0.116	0.19	4.8	EXCAVA SANE0	2.253	2.18	36.3
	TERRAP SANE0	2.253	2.18	36.2	VEGETAL	3.076	3.11	534.1
211.000	FIRME	3.690	3.69	751.0	TERRAPLEN	3.230	3.13	76.3
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	4.9	EXCAVA SANE0	2.134	2.19	38.5
	TERRAP SANE0	2.134	2.19	38.4	VEGETAL	3.082	3.08	537.2
212.000	FIRME	3.690	3.69	754.7	TERRAPLEN	3.446	3.34	79.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	5.0	EXCAVA SANE0	2.193	2.16	40.6
	TERRAP SANE0	2.193	2.16	40.6	VEGETAL	3.099	3.09	540.3
213.000	FIRME	3.690	3.69	758.4	TERRAPLEN	3.712	3.58	83.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	5.2	EXCAVA SANE0	2.366	2.28	42.9
	TERRAP SANE0	2.366	2.28	42.8	VEGETAL	3.125	3.11	543.4
214.000	FIRME	3.690	3.69	762.1	TERRAPLEN	3.960	3.84	87.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.3	EXCAVA SANE0	2.073	2.22	45.1
	TERRAP SANE0	2.073	2.22	45.1	VEGETAL	3.140	3.13	546.6
215.000	FIRME	3.690	3.69	765.7	TERRAPLEN	4.137	4.05	91.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.4	EXCAVA SANE0	1.705	1.89	47.0
	TERRAP SANE0	1.705	1.89	46.9	VEGETAL	3.148	3.14	549.7
216.000	FIRME	3.690	3.69	769.4	TERRAPLEN	4.273	4.21	95.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	5.5	EXCAVA SANE0	1.401	1.55	48.6
	TERRAP SANE0	1.401	1.55	48.5	VEGETAL	3.157	3.15	552.9
217.000	FIRME	3.690	3.69	773.1	TERRAPLEN	4.341	4.31	99.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	5.6	EXCAVA SANE0	1.173	1.29	49.9
	TERRAP SANE0	1.173	1.29	49.8	VEGETAL	3.162	3.16	556.0
218.000	FIRME	3.690	3.69	776.8	TERRAPLEN	4.352	4.35	104.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.7	EXCAVA SANE0	1.024	1.10	50.9
	TERRAP SANE0	1.024	1.10	50.9	VEGETAL	3.181	3.17	559.2
219.000	FIRME	3.690	3.69	780.5	TERRAPLEN	4.304	4.33	108.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.8	EXCAVA SANE0	0.894	0.96	51.9
	TERRAP SANE0	0.894	0.96	51.8	VEGETAL	3.184	3.18	562.4
220.000	FIRME	3.690	3.69	784.2	TERRAPLEN	4.271	4.29	112.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	6.0	EXCAVA SANE0	0.755	0.82	52.7
	TERRAP SANE0	0.755	0.82	52.7	VEGETAL	3.182	3.18	565.6

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051

pagina 17

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
221.000	FIRME	3.690	3.69	787.9	TERRAPLEN	4.249	4.26	116.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	6.1	EXCAVA SANE0	0.652	0.70	53.4
	TERRAP SANE0	0.652	0.70	53.4	VEGETAL	3.182	3.18	568.7
222.000	FIRME	3.690	3.69	791.6	TERRAPLEN	4.233	4.24	121.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	6.2	EXCAVA SANE0	0.592	0.62	54.1
	TERRAP SANE0	0.592	0.62	54.0	VEGETAL	3.182	3.18	571.9
223.000	FIRME	3.690	3.69	795.3	TERRAPLEN	4.228	4.23	125.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	6.3	EXCAVA SANE0	0.533	0.56	54.6
	TERRAP SANE0	0.533	0.56	54.6	VEGETAL	3.181	3.18	575.1
224.000	FIRME	3.690	3.69	799.0	TERRAPLEN	4.236	4.23	129.6
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	6.4	EXCAVA SANE0	0.471	0.50	55.1
	TERRAP SANE0	0.471	0.50	55.1	VEGETAL	3.179	3.18	578.3
225.000	FIRME	3.690	3.69	802.6	TERRAPLEN	4.256	4.25	133.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	6.5	EXCAVA SANE0	0.408	0.44	55.6
	TERRAP SANE0	0.408	0.44	55.5	VEGETAL	3.179	3.18	581.5
226.000	FIRME	3.690	3.69	806.3	TERRAPLEN	4.349	4.30	138.1
	RELL EXT SANE0	0.226	0.17	6.7	EXCAVA SANE0	0.214	0.31	55.9
	TERRAP SANE0	0.214	0.31	55.8	VEGETAL	3.226	3.20	584.7
227.000	FIRME	3.690	3.69	810.0	TERRAPLEN	4.358	4.35	142.5
	RELL EXT SANE0	0.240	0.23	6.9	EXCAVA SANE0	0.229	0.22	56.1
	TERRAP SANE0	0.229	0.22	56.0	VEGETAL	3.243	3.23	587.9
228.000	FIRME	3.690	3.69	813.7	TERRAPLEN	4.371	4.36	146.9
	RELL EXT SANE0	0.240	0.24	7.2	EXCAVA SANE0	0.247	0.24	56.3
	TERRAP SANE0	0.246	0.24	56.3	VEGETAL	3.246	3.24	591.1
229.000	FIRME	3.690	3.69	817.4	TERRAPLEN	4.325	4.35	151.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.18	7.3	EXCAVA SANE0	0.594	0.42	56.8
	TERRAP SANE0	0.594	0.42	56.7	VEGETAL	3.191	3.22	594.4
230.000	FIRME	3.690	3.69	821.1	TERRAPLEN	4.356	4.34	155.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	7.5	EXCAVA SANE0	0.705	0.65	57.4
	TERRAP SANE0	0.705	0.65	57.3	VEGETAL	3.199	3.19	597.6
231.000	FIRME	3.690	3.69	824.8	TERRAPLEN	4.384	4.37	159.9
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	7.6	EXCAVA SANE0	0.635	0.67	58.1
	TERRAP SANE0	0.634	0.67	58.0	VEGETAL	3.197	3.20	600.8
232.000	FIRME	3.690	3.69	828.5	TERRAPLEN	4.385	4.38	164.3
	RELL EXT SANE0	0.134	0.13	7.7	EXCAVA SANE0	0.573	0.60	58.7
	TERRAP SANE0	0.572	0.60	58.6	VEGETAL	3.190	3.19	603.9

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 18

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
233.000	FIRME	3.690	3.69	832.2	TERRAPLEN	4.363	4.37	168.7
	RELL EXT SANE0	0.112	0.12	7.8	EXCAVA SANE0	0.444	0.51	59.2
	TERRAP SANE0	0.444	0.51	59.1	VEGETAL	3.021	3.11	607.1
234.000	FIRME	3.690	3.69	835.9	TERRAPLEN	4.323	4.34	173.0
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	7.9	EXCAVA SANE0	0.359	0.40	59.6
	TERRAP SANE0	0.359	0.40	59.5	VEGETAL	3.012	3.02	610.1
235.000	FIRME	3.690	3.69	839.5	TERRAPLEN	4.352	4.34	177.3
	RELL EXT SANE0	0.134	0.12	8.1	EXCAVA SANE0	0.437	0.40	60.0
	TERRAP SANE0	0.436	0.40	59.9	VEGETAL	3.182	3.10	613.2
236.000	FIRME	3.690	3.69	843.2	TERRAPLEN	4.431	4.39	181.7
	RELL EXT SANE0	0.122	0.13	8.2	EXCAVA SANE0	0.298	0.37	60.4
	TERRAP SANE0	0.298	0.37	60.3	VEGETAL	3.187	3.18	616.3

237.000	FIRME	3.690	3.69	846.9	TERRAPLEN	4.531	4.48	186.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.12	8.3	EXCAVA SANE0	0.153	0.23	60.6
	TERRAP SANE0	0.153	0.23	60.5	VEGETAL	3.191	3.19	619.5
238.000	FIRME	3.690	3.69	850.6	TERRAPLEN	4.539	4.53	190.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	8.4	EXCAVA SANE0	0.169	0.16	60.7
	TERRAP SANE0	0.169	0.16	60.7	VEGETAL	3.193	3.19	622.7
239.000	FIRME	3.690	3.69	854.3	TERRAPLEN	4.524	4.53	195.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	8.5	EXCAVA SANE0	0.229	0.20	60.9
	TERRAP SANE0	0.229	0.20	60.9	VEGETAL	3.192	3.19	625.9
240.000	FIRME	3.690	3.69	858.0	TERRAPLEN	4.505	4.51	199.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	8.6	EXCAVA SANE0	0.294	0.26	61.2
	TERRAP SANE0	0.294	0.26	61.1	VEGETAL	3.189	3.19	629.1
241.000	FIRME	3.690	3.69	861.7	TERRAPLEN	4.479	4.49	204.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	8.8	EXCAVA SANE0	0.366	0.33	61.5
	TERRAP SANE0	0.366	0.33	61.5	VEGETAL	3.187	3.19	632.3
242.000	FIRME	3.690	3.69	865.4	TERRAPLEN	4.446	4.46	208.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	8.9	EXCAVA SANE0	0.444	0.40	61.9
	TERRAP SANE0	0.444	0.40	61.9	VEGETAL	3.184	3.19	635.5
243.000	FIRME	3.690	3.69	869.1	TERRAPLEN	4.400	4.42	213.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.0	EXCAVA SANE0	0.532	0.49	62.4
	TERRAP SANE0	0.532	0.49	62.4	VEGETAL	3.177	3.18	638.7
244.000	FIRME	3.690	3.69	872.8	TERRAPLEN	4.327	4.36	217.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.1	EXCAVA SANE0	0.644	0.59	63.0
	TERRAP SANE0	0.644	0.59	62.9	VEGETAL	3.169	3.17	641.8

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 19

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
245.000	FIRME	3.690	3.69	876.4	TERRAPLEN	4.224	4.28	221.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.2	EXCAVA SANE0	0.784	0.71	63.7
	TERRAP SANE0	0.784	0.71	63.7	VEGETAL	3.161	3.17	645.0
246.000	FIRME	3.690	3.69	880.1	TERRAPLEN	4.088	4.16	226.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.3	EXCAVA SANE0	0.957	0.87	64.6
	TERRAP SANE0	0.957	0.87	64.5	VEGETAL	3.152	3.16	648.2
247.000	FIRME	3.690	3.69	883.8	TERRAPLEN	3.886	3.99	230.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.4	EXCAVA SANE0	1.189	1.07	65.7
	TERRAP SANE0	1.189	1.07	65.6	VEGETAL	3.140	3.15	651.3
248.000	FIRME	3.690	3.69	887.5	TERRAPLEN	3.592	3.74	233.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	9.5	EXCAVA SANE0	1.466	1.33	67.0
	TERRAP SANE0	1.466	1.33	66.9	VEGETAL	3.124	3.13	654.4
249.000	FIRME	3.690	3.69	891.2	TERRAPLEN	3.248	3.42	237.1
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	9.7	EXCAVA SANE0	1.445	1.46	68.4
	TERRAP SANE0	1.445	1.46	68.4	VEGETAL	3.094	3.11	657.5
250.000	FIRME	3.690	3.69	894.9	TERRAPLEN	2.934	3.09	240.2
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	9.8	EXCAVA SANE0	1.514	1.48	69.9
	TERRAP SANE0	1.514	1.48	69.9	VEGETAL	3.077	3.09	660.6
251.000	FIRME	3.690	3.69	898.6	TERRAPLEN	2.666	2.80	243.0
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	9.9	EXCAVA SANE0	1.644	1.58	71.5
	TERRAP SANE0	1.644	1.58	71.4	VEGETAL	3.067	3.07	663.7
252.000	FIRME	3.690	3.69	902.3	TERRAPLEN	2.450	2.56	245.6
	RELL EXT SANE0	0.124	0.12	10.0	EXCAVA SANE0	1.690	1.67	73.2
	TERRAP SANE0	1.690	1.67	73.1	VEGETAL	3.055	3.06	666.8
253.000	FIRME	3.690	3.69	906.0	TERRAPLEN	2.293	2.37	247.9
	RELL EXT SANE0	0.125	0.12	10.1	EXCAVA SANE0	1.642	1.67	74.8
	TERRAP SANE0	1.642	1.67	74.8	VEGETAL	3.042	3.05	669.8
254.000	FIRME	3.690	3.69	909.7	TERRAPLEN	2.269	2.28	250.2
	RELL EXT SANE0	0.232	0.18	10.3	EXCAVA SANE0	0.209	0.93	75.8
	TERRAP SANE0	0.209	0.93	75.7	VEGETAL	3.062	3.05	672.9

255.000	FIRME	3.690	3.69	913.3	TERRAPLEN	2.272	2.27	252.5
	RELL EXT SANE0	0.112	0.17	10.5	EXCAVA SANE0	1.540	0.87	76.6
	TERRAP SANE0	1.539	0.87	76.6	VEGETAL	3.026	3.04	675.9
256.000	FIRME	3.690	3.69	917.0	TERRAPLEN	2.466	2.37	254.9
	RELL EXT SANE0	0.128	0.12	10.6	EXCAVA SANE0	1.988	1.76	78.4
	TERRAP SANE0	1.988	1.76	78.3	VEGETAL	3.068	3.05	679.0

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 20

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
257.000	FIRME	3.690	3.69	920.7	TERRAPLEN	2.757	2.61	257.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	10.7	EXCAVA SANE0	2.235	2.11	80.5
	TERRAP SANE0	2.235	2.11	80.4	VEGETAL	3.078	3.07	682.0
258.000	FIRME	3.690	3.69	924.4	TERRAPLEN	3.121	2.94	260.4
	RELL EXT SANE0	0.230	0.17	10.9	EXCAVA SANE0	1.819	2.03	82.5
	TERRAP SANE0	1.819	2.03	82.5	VEGETAL	3.147	3.11	685.1
259.000	FIRME	3.690	3.69	928.1	TERRAPLEN	2.900	3.01	263.4
	RELL EXT SANE0	0.230	0.23	11.1	EXCAVA SANE0	1.784	1.80	84.3
	TERRAP SANE0	1.784	1.80	84.3	VEGETAL	3.138	3.14	688.3
260.000	FIRME	3.690	3.69	931.8	D TIERRA	0.001	0.00	630.9
	TERRAPLEN	2.647	2.77	266.2	RELL EXT SANE0	0.230	0.23	11.4
	EXCAVA SANE0	1.594	1.69	86.0	TERRAP SANE0	1.594	1.69	86.0
	VEGETAL	3.122	3.13	691.4				
261.000	FIRME	3.690	3.69	935.5	D TIERRA	0.008	0.00	630.9
	TERRAPLEN	2.394	2.52	268.7	RELL EXT SANE0	0.230	0.23	11.6
	EXCAVA SANE0	1.419	1.51	87.5	TERRAP SANE0	1.419	1.51	87.5
	VEGETAL	3.107	3.11	694.5				
262.000	FIRME	3.690	3.69	939.2	D TIERRA	0.022	0.02	630.9
	TERRAPLEN	2.144	2.27	271.0	RELL EXT SANE0	0.230	0.23	11.8
	EXCAVA SANE0	1.243	1.33	88.9	TERRAP SANE0	1.243	1.33	88.8
	VEGETAL	3.090	3.10	697.6				
263.000	FIRME	3.690	3.69	942.9	D TIERRA	0.041	0.03	630.9
	TERRAPLEN	1.897	2.02	273.0	RELL EXT SANE0	0.238	0.23	12.1
	EXCAVA SANE0	1.275	1.26	90.1	TERRAP SANE0	1.275	1.26	90.1
	VEGETAL	3.084	3.09	700.7				
264.000	FIRME	3.690	3.69	946.6	D TIERRA	0.065	0.05	631.0
	TERRAPLEN	1.660	1.78	274.8	RELL EXT SANE0	0.234	0.24	12.3
	EXCAVA SANE0	1.061	1.17	91.3	TERRAP SANE0	1.061	1.17	91.2
	VEGETAL	3.057	3.07	703.8				
265.000	FIRME	3.690	3.69	950.2	D TIERRA	0.095	0.08	631.1
	TERRAPLEN	1.443	1.55	276.3	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	12.5
	EXCAVA SANE0	0.868	0.96	92.3	TERRAP SANE0	0.868	0.96	92.2
	VEGETAL	3.035	3.05	706.8				
266.000	FIRME	3.690	3.69	953.9	D TIERRA	0.132	0.11	631.2
	TERRAPLEN	1.247	1.34	277.7	RELL EXT SANE0	0.232	0.23	12.8
	EXCAVA SANE0	0.691	0.78	93.0	TERRAP SANE0	0.691	0.78	93.0
	VEGETAL	3.010	3.02	709.9				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 21

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



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
267.000	FIRME	3.689	3.69	957.6	D TIERRA	0.174	0.15	631.3
	TERRAPLEN	1.023	1.13	278.8	RELL EXT SANE0	0.127	0.18	12.9
	EXCAVA SANE0	0.368	0.53	93.6	TERRAP SANE0	0.368	0.53	93.5
	VEGETAL	2.834	2.92	712.8				
268.000	FIRME	3.685	3.69	961.3	D TIERRA	0.221	0.20	631.5
	TERRAPLEN	0.873	0.95	279.8	RELL EXT SANE0	0.127	0.13	13.1
	EXCAVA SANE0	0.265	0.32	93.9	TERRAP SANE0	0.265	0.32	93.8
	VEGETAL	2.813	2.82	715.6				
269.000	FIRME	3.679	3.68	965.0	D TIERRA	0.274	0.25	631.8
	TERRAPLEN	0.746	0.81	280.6	RELL EXT SANE0	0.127	0.13	13.2
	EXCAVA SANE0	0.179	0.22	94.1	TERRAP SANE0	0.179	0.22	94.0
	VEGETAL	2.791	2.80	718.4				
270.000	FIRME	3.670	3.67	968.7	D TIERRA	0.333	0.30	632.1
	TERRAPLEN	0.641	0.69	281.3	RELL EXT SANE0	0.127	0.13	13.3
	EXCAVA SANE0	0.111	0.14	94.3	TERRAP SANE0	0.111	0.14	94.2
	VEGETAL	2.769	2.78	721.2				
271.000	FIRME	3.659	3.66	972.3	D TIERRA	0.397	0.36	632.4
	TERRAPLEN	0.560	0.60	281.9	RELL EXT SANE0	0.127	0.13	13.5
	EXCAVA SANE0	0.059	0.08	94.3	TERRAP SANE0	0.059	0.08	94.3
	VEGETAL	2.747	2.76	723.9				
272.000	FIRME	3.646	3.65	976.0	D TIERRA	0.467	0.43	632.9
	TERRAPLEN	0.501	0.53	282.4	RELL EXT SANE0	0.128	0.13	13.6
	EXCAVA SANE0	0.024	0.04	94.4	TERRAP SANE0	0.024	0.04	94.3
	VEGETAL	2.726	2.74	726.7				
273.000	FIRME	3.629	3.64	979.6	D TIERRA	0.544	0.51	633.4
	TERRAPLEN	0.465	0.48	282.9	RELL EXT SANE0	0.128	0.13	13.7
	EXCAVA SANE0	0.006	0.02	94.4	TERRAP SANE0	0.006	0.02	94.3
	VEGETAL	2.703	2.71	729.4				
274.000	FIRME	3.610	3.62	983.2	D TIERRA	0.624	0.58	634.0
	TERRAPLEN	0.427	0.45	283.3	RELL EXT SANE0	0.113	0.12	13.8
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	94.4	TERRAP SANE0	0.003	0.00	94.3
	VEGETAL	2.642	2.67	732.1				
275.000	FIRME	3.589	3.60	986.8	D TIERRA	0.706	0.66	634.6
	TERRAPLEN	0.417	0.42	283.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	13.9
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	94.4	TERRAP SANE0	0.003	0.00	94.3
	VEGETAL	2.620	2.63	734.7				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051

pagina 22

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
276.000	FIRME	3.564	3.58	990.4	D TIERRA	0.791	0.75	635.4
	TERRAPLEN	0.408	0.41	284.2	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	14.1
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	94.4	TERRAP SANE0	0.003	0.00	94.3
	VEGETAL	2.598	2.61	737.3				
277.000	FIRME	3.538	3.55	994.0	D TIERRA	0.879	0.84	636.2
	TERRAPLEN	0.399	0.40	284.6	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	14.2
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	94.4	TERRAP SANE0	0.003	0.00	94.3
	VEGETAL	2.576	2.59	739.9				
278.000	FIRME	3.531	3.53	997.5	D TIERRA	0.985	0.93	637.1
	TERRAPLEN	0.390	0.39	285.0	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	14.3
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	94.4	TERRAP SANE0	0.003	0.00	94.3
	VEGETAL	2.570	2.57	742.5				
279.000	FIRME	3.520	3.53	1001.0	D TIERRA	1.103	1.04	638.2
	TERRAPLEN	0.381	0.39	285.3	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	14.4
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	94.4	TERRAP SANE0	0.003	0.00	94.3
	VEGETAL	2.559	2.56	745.0				

280.000	FIRME	3.512	3.52	1004.5	D TIERRA	1.221	1.16	639.3
	TERRAPLEN	0.372	0.38	285.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	14.5
	EXCAVA SANE0	0.005	0.00	94.4	TERRAP SANE0	0.005	0.00	94.4
	VEGETAL	2.551	2.56	747.6				
281.000	FIRME	3.506	3.51	1008.1	D TIERRA	1.332	1.28	640.6
	TERRAPLEN	0.356	0.36	286.1	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	14.6
	EXCAVA SANE0	0.012	0.01	94.4	TERRAP SANE0	0.012	0.01	94.4
	VEGETAL	2.545	2.55	750.1				
282.000	FIRME	3.500	3.50	1011.6	D TIERRA	1.433	1.38	642.0
	TERRAPLEN	0.335	0.35	286.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	14.7
	EXCAVA SANE0	0.021	0.02	94.4	TERRAP SANE0	0.021	0.02	94.4
	VEGETAL	2.537	2.54	752.7				
283.000	FIRME	3.500	3.50	1015.1	D TIERRA	1.526	1.48	643.5
	TERRAPLEN	0.313	0.32	286.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	14.8
	EXCAVA SANE0	0.020	0.02	94.5	TERRAP SANE0	0.020	0.02	94.4
	VEGETAL	2.530	2.53	755.2				
284.000	FIRME	3.500	3.50	1018.6	D TIERRA	1.608	1.57	645.0
	TERRAPLEN	0.228	0.27	287.0	RELL EXT SANE0	0.000	0.06	14.9
	EXCAVA SANE0	0.000	0.01	94.5	TERRAP SANE0	0.000	0.01	94.4
	VEGETAL	2.345	2.44	757.6				
285.000	FIRME	3.500	3.50	1022.1	D TIERRA	1.685	1.65	646.7
	TERRAPLEN	0.221	0.22	287.3	VEGETAL	2.350	2.35	760.0

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 23

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
286.000	FIRME	3.500	3.50	1025.6	D TIERRA	1.758	1.72	648.4
	TERRAPLEN	0.215	0.22	287.5	VEGETAL	2.355	2.35	762.3
287.000	FIRME	3.500	3.50	1029.1	D TIERRA	1.830	1.79	650.2
	TERRAPLEN	0.209	0.21	287.7	VEGETAL	2.359	2.36	764.7
288.000	FIRME	3.500	3.50	1032.6	D TIERRA	1.900	1.87	652.1
	TERRAPLEN	0.203	0.21	287.9	VEGETAL	2.363	2.36	767.1
289.000	FIRME	3.500	3.50	1036.1	D TIERRA	1.969	1.93	654.0
	TERRAPLEN	0.197	0.20	288.1	VEGETAL	2.367	2.36	769.4
290.000	FIRME	3.500	3.50	1039.6	D TIERRA	2.036	2.00	656.0
	TERRAPLEN	0.191	0.19	288.3	VEGETAL	2.371	2.37	771.8
291.000	FIRME	3.500	3.50	1043.1	D TIERRA	2.103	2.07	658.1
	TERRAPLEN	0.184	0.19	288.5	VEGETAL	2.376	2.37	774.2
292.000	FIRME	3.500	3.50	1046.6	D TIERRA	2.170	2.14	660.2
	TERRAPLEN	0.175	0.18	288.6	VEGETAL	2.381	2.38	776.5
293.000	FIRME	3.500	3.50	1050.1	D TIERRA	2.159	2.16	662.4
	TERRAPLEN	0.161	0.17	288.8	VEGETAL	2.379	2.38	778.9
294.000	FIRME	3.500	3.50	1053.6	D TIERRA	2.003	2.08	664.5
	TERRAPLEN	0.153	0.16	289.0	VEGETAL	2.384	2.38	781.3
295.000	FIRME	3.500	3.50	1057.1	D TIERRA	1.795	1.90	666.4
	TERRAPLEN	0.136	0.14	289.1	VEGETAL	2.377	2.38	783.7
296.000	FIRME	3.569	3.53	1060.6	D TIERRA	1.740	1.77	668.1
	TERRAPLEN	0.122	0.13	289.2	VEGETAL	2.420	2.40	786.1
297.000	FIRME	3.505	3.54	1064.1	D TIERRA	1.810	1.77	669.9
	TERRAPLEN	5.647	2.88	292.1	RELL EXT SANE0	0.115	0.06	15.0
	EXCAVA SANE0	2.045	1.02	95.5	TERRAP SANE0	2.045	1.02	95.4
	VEGETAL	4.646	3.53	789.6				
298.000	FIRME	3.505	3.50	1067.6	D TIERRA	1.977	1.89	671.8
	TERRAPLEN	5.324	5.49	297.6	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	15.1
	EXCAVA SANE0	2.051	2.05	97.5	TERRAP SANE0	2.051	2.05	97.5
	VEGETAL	4.611	4.63	794.3				
299.000	FIRME	3.505	3.50	1071.1	D TIERRA	2.149	2.06	673.9
	TERRAPLEN	5.101	5.21	302.8	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	15.2

	EXCAVA SANEADO	1.607	1.83	99.4	TERRAP SANEADO	1.607	1.83	99.3
	VEGETAL	4.581	4.60	798.8				
300.000	FIRME	3.505	3.50	1074.6	D TIERRA	2.322	2.24	676.1
	TERRAPLEN	4.926	5.01	307.8	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	15.3
	EXCAVA SANEADO	2.252	1.93	101.3	TERRAP SANEADO	2.252	1.93	101.2
	VEGETAL	4.550	4.57	803.4				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 24

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
301.000	FIRME	3.505	3.50	1078.1	D TIERRA	2.493	2.41	678.5
	TERRAPLEN	4.798	4.86	312.7	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	15.4
	EXCAVA SANEADO	0.906	1.58	102.9	TERRAP SANEADO	0.906	1.58	102.8
	VEGETAL	4.521	4.54	807.9				
302.000	FIRME	3.505	3.50	1081.7	D TIERRA	2.661	2.58	681.1
	TERRAPLEN	4.707	4.75	317.5	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	15.5
	EXCAVA SANEADO	0.849	0.88	103.8	TERRAP SANEADO	0.849	0.88	103.7
	VEGETAL	4.493	4.51	812.5				
303.000	FIRME	3.505	3.50	1085.2	D TIERRA	2.828	2.74	683.8
	TERRAPLEN	4.607	4.66	322.1	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	15.7
	EXCAVA SANEADO	0.855	0.85	104.6	TERRAP SANEADO	0.855	0.85	104.5
	VEGETAL	4.466	4.48	816.9				
304.000	FIRME	3.505	3.50	1088.7	D TIERRA	3.002	2.91	686.7
	TERRAPLEN	4.506	4.56	326.7	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	15.8
	EXCAVA SANEADO	0.842	0.85	105.5	TERRAP SANEADO	0.842	0.85	105.4
	VEGETAL	4.438	4.45	821.4				
305.000	FIRME	3.505	3.50	1092.2	D TIERRA	3.174	3.09	689.8
	TERRAPLEN	4.395	4.45	331.1	RELL EXT SANEADO	0.116	0.12	15.9
	EXCAVA SANEADO	0.833	0.84	106.3	TERRAP SANEADO	0.833	0.84	106.2
	VEGETAL	4.411	4.42	825.8				
306.000	FIRME	3.505	3.50	1095.7	D TIERRA	3.344	3.26	693.1
	TERRAPLEN	4.245	4.32	335.4	RELL EXT SANEADO	0.117	0.12	16.0
	EXCAVA SANEADO	0.835	0.83	107.1	TERRAP SANEADO	0.835	0.83	107.1
	VEGETAL	4.379	4.39	830.2				
307.000	FIRME	3.505	3.50	1099.2	D TIERRA	3.512	3.43	696.5
	TERRAPLEN	4.085	4.16	339.6	RELL EXT SANEADO	0.126	0.12	16.1
	EXCAVA SANEADO	0.844	0.84	108.0	TERRAP SANEADO	0.844	0.84	107.9
	VEGETAL	4.344	4.36	834.6				
308.000	FIRME	3.505	3.50	1102.7	D TIERRA	3.678	3.60	700.1
	TERRAPLEN	3.922	4.00	343.6	RELL EXT SANEADO	0.124	0.12	16.3
	EXCAVA SANEADO	0.810	0.83	108.8	TERRAP SANEADO	0.810	0.83	108.7
	VEGETAL	4.294	4.32	838.9				
309.000	FIRME	3.505	3.50	1106.2	D TIERRA	3.841	3.76	703.9
	TERRAPLEN	3.762	3.84	347.5	RELL EXT SANEADO	0.124	0.12	16.4
	EXCAVA SANEADO	0.778	0.79	109.6	TERRAP SANEADO	0.778	0.79	109.5
	VEGETAL	4.246	4.27	843.2				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 25

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

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

310.000	FIRME	3.505	3.50	1109.7	D TIERRA	4.002	3.92	707.8
	TERRAPLEN	3.605	3.68	351.1	RELL EXT SANE0	0.124	0.12	16.5
	EXCAVA SANE0	0.749	0.76	110.4	TERRAP SANE0	0.749	0.76	110.3
	VEGETAL	4.198	4.22	847.4				
311.000	FIRME	3.505	3.50	1113.2	D TIERRA	4.160	4.08	711.9
	TERRAPLEN	3.465	3.53	354.7	RELL EXT SANE0	0.124	0.12	16.6
	EXCAVA SANE0	0.721	0.73	111.1	TERRAP SANE0	0.721	0.73	111.0
	VEGETAL	4.150	4.17	851.6				
312.000	FIRME	3.505	3.50	1116.7	D TIERRA	4.270	4.21	716.1
	TERRAPLEN	3.375	3.42	358.1	RELL EXT SANE0	0.124	0.12	16.7
	EXCAVA SANE0	0.699	0.71	111.8	TERRAP SANE0	0.699	0.71	111.7
	VEGETAL	4.108	4.13	855.7				
313.000	FIRME	3.505	3.50	1120.2	D TIERRA	4.526	4.40	720.5
	TERRAPLEN	3.137	3.26	361.3	RELL EXT SANE0	0.129	0.13	16.9
	EXCAVA SANE0	0.700	0.70	112.5	TERRAP SANE0	0.700	0.70	112.4
	VEGETAL	4.071	4.09	859.8				
314.000	FIRME	3.505	3.50	1123.7	D TIERRA	4.742	4.63	725.1
	TERRAPLEN	2.974	3.06	364.4	RELL EXT SANE0	0.130	0.13	17.0
	EXCAVA SANE0	0.695	0.70	113.2	TERRAP SANE0	0.695	0.70	113.1
	VEGETAL	4.019	4.04	863.8				
315.000	FIRME	3.505	3.50	1127.2	D TIERRA	4.762	4.75	729.9
	TERRAPLEN	2.838	2.91	367.3	RELL EXT SANE0	0.129	0.13	17.1
	EXCAVA SANE0	0.701	0.70	113.9	TERRAP SANE0	0.701	0.70	113.8
	VEGETAL	3.965	3.99	867.8				
316.000	FIRME	3.505	3.50	1130.7	D TIERRA	4.648	4.70	734.6
	TERRAPLEN	2.840	2.84	370.1	RELL EXT SANE0	0.134	0.13	17.3
	EXCAVA SANE0	1.052	1.28	115.2	TERRAP SANE0	1.052	1.28	115.1
	VEGETAL	3.965	3.97	871.8				
317.000	FIRME	3.505	3.50	1134.2	D TIERRA	4.460	4.55	739.1
	TERRAPLEN	2.882	2.86	373.0	RELL EXT SANE0	0.124	0.13	17.4
	EXCAVA SANE0	2.438	2.15	117.3	TERRAP SANE0	2.438	2.15	117.2
	VEGETAL	3.949	3.96	875.7				
318.000	FIRME	3.505	3.50	1137.7	D TIERRA	4.239	4.35	743.5
	TERRAPLEN	2.957	2.92	375.9	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	17.5
	EXCAVA SANE0	2.402	2.42	119.7	TERRAP SANE0	2.402	2.42	119.7
	VEGETAL	3.925	3.94	879.7				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 26

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
319.000	FIRME	3.505	3.50	1141.2	D TIERRA	4.002	4.12	747.6
	TERRAPLEN	3.101	3.03	379.0	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	17.6
	EXCAVA SANE0	2.278	2.34	122.1	TERRAP SANE0	2.278	2.34	122.0
	VEGETAL	3.901	3.91	883.6				
320.000	FIRME	3.505	3.50	1144.7	D TIERRA	3.779	3.89	751.5
	TERRAPLEN	3.326	3.21	382.2	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	17.8
	EXCAVA SANE0	2.079	2.18	124.3	TERRAP SANE0	2.079	2.18	124.2
	VEGETAL	3.878	3.89	887.5				
321.000	FIRME	3.505	3.50	1148.2	D TIERRA	3.651	3.71	755.2
	TERRAPLEN	3.653	3.49	385.7	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	17.9
	EXCAVA SANE0	0.022	1.05	125.3	TERRAP SANE0	0.022	1.05	125.2
	VEGETAL	3.874	3.88	891.3				
322.000	FIRME	3.505	3.50	1151.8	D TIERRA	3.631	3.64	758.8
	TERRAPLEN	3.910	3.78	389.4	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.0
	EXCAVA SANE0	0.017	0.02	125.3	TERRAP SANE0	0.017	0.02	125.3
	VEGETAL	3.873	3.87	895.2				
323.000	FIRME	3.505	3.50	1155.3	D TIERRA	3.720	3.68	762.5

	TERRAPLEN	4.156	4.03	393.5	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.1
	EXCAVA SANE0	0.013	0.02	125.3	TERRAP SANE0	0.013	0.02	125.3
	VEGETAL	3.873	3.87	899.1				
324.000	FIRME	3.505	3.50	1158.8	D TIERRA	3.881	3.80	766.3
	TERRAPLEN	4.400	4.28	397.8	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.2
	EXCAVA SANE0	0.010	0.01	125.4	TERRAP SANE0	0.010	0.01	125.3
	VEGETAL	3.872	3.87	903.0				
325.000	FIRME	3.505	3.50	1162.3	D TIERRA	4.051	3.97	770.3
	TERRAPLEN	4.645	4.52	402.3	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.3
	EXCAVA SANE0	0.007	0.01	125.4	TERRAP SANE0	0.007	0.01	125.3
	VEGETAL	3.872	3.87	906.8				
326.000	FIRME	3.505	3.50	1165.8	D TIERRA	4.230	4.14	774.4
	TERRAPLEN	4.956	4.80	407.1	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.4
	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	125.4	TERRAP SANE0	0.006	0.01	125.3
	VEGETAL	3.880	3.88	910.7				
327.000	FIRME	3.505	3.50	1169.3	D TIERRA	4.417	4.32	778.7
	TERRAPLEN	5.262	5.11	412.2	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.6
	EXCAVA SANE0	0.005	0.01	125.4	TERRAP SANE0	0.005	0.01	125.3
	VEGETAL	3.883	3.88	914.6				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051

pagina 27

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
328.000	FIRME	3.505	3.50	1172.8	D TIERRA	4.538	4.48	783.2
	TERRAPLEN	5.552	5.41	417.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	18.7
	EXCAVA SANE0	0.004	0.00	125.4	TERRAP SANE0	0.004	0.00	125.3
	VEGETAL	3.886	3.88	918.5				
329.000	FIRME	3.505	3.50	1176.3	D TIERRA	4.565	4.55	787.8
	TERRAPLEN	5.831	5.69	423.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	18.8
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	125.4	TERRAP SANE0	0.003	0.00	125.3
	VEGETAL	3.890	3.89	922.4				
330.000	FIRME	3.505	3.50	1179.8	D TIERRA	4.519	4.54	792.3
	TERRAPLEN	6.031	5.93	429.2	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	18.9
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	125.4	TERRAP SANE0	0.002	0.00	125.3
	VEGETAL	3.893	3.89	926.3				
331.000	FIRME	3.505	3.50	1183.3	D TIERRA	4.320	4.42	796.7
	TERRAPLEN	6.194	6.11	435.3	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	19.0
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	125.4	TERRAP SANE0	0.002	0.00	125.3
	VEGETAL	3.913	3.90	930.2				
332.000	FIRME	3.505	3.50	1186.8	D TIERRA	4.252	4.29	801.0
	TERRAPLEN	6.435	6.31	441.6	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	19.1
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	125.4	TERRAP SANE0	0.002	0.00	125.3
	VEGETAL	3.933	3.92	934.1				
333.000	FIRME	3.505	3.50	1190.3	D TIERRA	4.312	4.28	805.3
	TERRAPLEN	6.671	6.55	448.2	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	19.2
	VEGETAL	3.943	3.94	938.0				
334.000	FIRME	3.505	3.50	1193.8	D TIERRA	4.342	4.33	809.6
	TERRAPLEN	6.960	6.82	455.0	RELL EXT SANE0	0.131	0.12	19.4
	EXCAVA SANE0	0.001	0.45	125.8	TERRAP SANE0	0.900	0.45	125.8
	VEGETAL	4.074	4.01	942.0				
335.000	FIRME	3.505	3.50	1197.3	D TIERRA	4.351	4.35	814.0
	TERRAPLEN	7.109	7.03	462.0	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	19.5
	EXCAVA SANE0	0.827	0.86	126.7	TERRAP SANE0	0.827	0.86	126.6
	VEGETAL	4.107	4.09	946.1				
336.000	FIRME	3.505	3.50	1200.8	D TIERRA	4.348	4.35	818.3
	TERRAPLEN	7.144	7.13	469.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	19.6
	EXCAVA SANE0	0.676	0.75	127.5	TERRAP SANE0	0.676	0.75	127.4
	VEGETAL	4.107	4.11	950.2				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:54 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 28

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
337.000	FIRME	3.505	3.50	1204.3	D TIERRA	4.375	4.36	822.7
	TERRAPLEN	6.955	7.05	476.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	19.7
	EXCAVA SANE0	0.833	0.75	128.2	TERRAP SANE0	0.833	0.75	128.1
	VEGETAL	4.108	4.11	954.3				
338.000	FIRME	3.505	3.50	1207.8	D TIERRA	4.470	4.42	827.1
	TERRAPLEN	5.859	6.41	482.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	19.8
	EXCAVA SANE0	1.267	1.05	129.3	TERRAP SANE0	1.267	1.05	129.2
	VEGETAL	4.109	4.11	958.4				
339.000	FIRME	3.505	3.50	1211.3	D TIERRA	4.574	4.52	831.6
	TERRAPLEN	5.459	5.66	488.3	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	19.9
	EXCAVA SANE0	1.243	1.25	130.5	TERRAP SANE0	1.243	1.25	130.4
	VEGETAL	4.103	4.11	962.5				
340.000	FIRME	3.505	3.50	1214.8	D TIERRA	4.809	4.69	836.3
	TERRAPLEN	5.801	5.63	493.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	20.1
	EXCAVA SANE0	0.878	1.06	131.6	TERRAP SANE0	0.878	1.06	131.5
	VEGETAL	4.058	4.08	966.6				
341.000	FIRME	3.505	3.50	1218.3	D TIERRA	4.924	4.87	841.2
	TERRAPLEN	6.174	5.99	499.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.2
	EXCAVA SANE0	0.819	0.85	132.4	TERRAP SANE0	0.819	0.85	132.4
	VEGETAL	4.061	4.06	970.7				
342.000	FIRME	3.505	3.50	1221.9	D TIERRA	4.864	4.89	846.1
	TERRAPLEN	6.396	6.28	506.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.3
	EXCAVA SANE0	0.813	0.82	133.2	TERRAP SANE0	0.813	0.82	133.2
	VEGETAL	4.068	4.06	974.8				
343.000	FIRME	3.505	3.50	1225.4	D TIERRA	4.705	4.78	850.9
	TERRAPLEN	6.487	6.44	512.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	20.4
	EXCAVA SANE0	0.797	0.80	134.0	TERRAP SANE0	0.797	0.80	134.0
	VEGETAL	4.075	4.07	978.8				
344.000	FIRME	3.505	3.50	1228.9	D TIERRA	4.442	4.57	855.4
	TERRAPLEN	6.318	6.40	519.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	20.5
	EXCAVA SANE0	1.015	0.91	135.0	TERRAP SANE0	1.015	0.91	134.9
	VEGETAL	4.078	4.08	982.9				
345.000	FIRME	3.505	3.50	1232.4	D TIERRA	4.113	4.28	859.7
	TERRAPLEN	6.138	6.23	525.3	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	20.6
	EXCAVA SANE0	1.376	1.20	136.1	TERRAP SANE0	1.376	1.20	136.1
	VEGETAL	4.070	4.07	987.0				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 29

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
346.000	FIRME	3.505	3.50	1235.9	D TIERRA	3.882	4.00	863.7
	TERRAPLEN	5.934	6.04	531.3	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	20.8
	EXCAVA SANE0	1.027	1.20	137.3	TERRAP SANE0	1.027	1.20	137.3
	VEGETAL	4.057	4.06	991.0				
347.000	FIRME	3.505	3.50	1239.4	D TIERRA	3.492	3.69	867.4

	TERRAPLEN	5.728	5.83	537.1	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	20.9
	EXCAVA SANE0	1.049	1.04	138.4	TERRAP SANE0	1.049	1.04	138.3
	VEGETAL	4.036	4.05	995.1				
348.000	FIRME	3.505	3.50	1242.9	D TIERRA	3.174	3.33	870.7
	TERRAPLEN	5.441	5.58	542.7	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	21.0
	EXCAVA SANE0	1.097	1.07	139.5	TERRAP SANE0	1.097	1.07	139.4
	VEGETAL	3.985	4.01	999.1				
349.000	FIRME	3.505	3.50	1246.4	D TIERRA	3.141	3.16	873.9
	TERRAPLEN	5.126	5.28	548.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	21.1
	EXCAVA SANE0	1.014	1.06	140.5	TERRAP SANE0	1.014	1.06	140.4
	VEGETAL	3.943	3.96	1003.1				
350.000	FIRME	3.505	3.50	1249.9	D TIERRA	3.178	3.16	877.1
	TERRAPLEN	4.808	4.97	553.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	21.2
	EXCAVA SANE0	0.917	0.97	141.5	TERRAP SANE0	0.917	0.97	141.4
	VEGETAL	3.924	3.93	1007.0				
351.000	FIRME	3.505	3.50	1253.4	D TIERRA	3.163	3.17	880.2
	TERRAPLEN	4.510	4.66	557.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	21.3
	EXCAVA SANE0	0.924	0.92	142.4	TERRAP SANE0	0.924	0.92	142.3
	VEGETAL	3.910	3.92	1010.9				
352.000	FIRME	3.505	3.50	1256.9	D TIERRA	3.216	3.19	883.4
	TERRAPLEN	4.230	4.37	562.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	21.4
	EXCAVA SANE0	0.917	0.92	143.3	TERRAP SANE0	0.917	0.92	143.3
	VEGETAL	3.897	3.90	1014.8				
353.000	FIRME	3.505	3.50	1260.4	D TIERRA	3.008	3.11	886.5
	TERRAPLEN	3.958	4.09	566.1	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	21.6
	EXCAVA SANE0	0.910	0.91	144.2	TERRAP SANE0	0.910	0.91	144.2
	VEGETAL	3.884	3.89	1018.7				
354.000	FIRME	3.505	3.50	1263.9	D TIERRA	2.793	2.90	889.4
	TERRAPLEN	4.013	3.99	570.1	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	21.7
	EXCAVA SANE0	1.556	1.23	145.5	TERRAP SANE0	1.556	1.23	145.4
	VEGETAL	3.872	3.88	1022.6				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 30

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
355.000	FIRME	3.505	3.50	1267.4	D TIERRA	2.668	2.73	892.2
	TERRAPLEN	4.406	4.21	574.3	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	21.8
	EXCAVA SANE0	1.116	1.34	146.8	TERRAP SANE0	1.116	1.34	146.7
	VEGETAL	3.851	3.86	1026.4				
356.000	FIRME	3.505	3.50	1270.9	D TIERRA	2.540	2.60	894.8
	TERRAPLEN	5.030	4.72	579.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	21.9
	EXCAVA SANE0	0.662	0.89	147.7	TERRAP SANE0	0.662	0.89	147.6
	VEGETAL	3.850	3.85	1030.3				
357.000	FIRME	3.505	3.50	1274.4	D TIERRA	2.405	2.47	897.2
	TERRAPLEN	5.407	5.22	584.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	22.0
	EXCAVA SANE0	0.515	0.59	148.3	TERRAP SANE0	0.515	0.59	148.2
	VEGETAL	3.820	3.83	1034.1				
358.000	FIRME	3.505	3.50	1277.9	D TIERRA	2.272	2.34	899.6
	TERRAPLEN	5.638	5.52	589.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	22.1
	EXCAVA SANE0	0.567	0.54	148.8	TERRAP SANE0	0.567	0.54	148.8
	VEGETAL	3.829	3.82	1038.0				
359.000	FIRME	3.505	3.50	1281.4	D TIERRA	2.234	2.25	901.8
	TERRAPLEN	5.729	5.68	595.4	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	22.2
	EXCAVA SANE0	0.623	0.59	149.4	TERRAP SANE0	0.623	0.59	149.3
	VEGETAL	3.841	3.84	1041.8				
360.000	FIRME	3.505	3.50	1284.9	D TIERRA	2.186	2.21	904.0
	TERRAPLEN	5.741	5.73	601.2	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	22.4
	EXCAVA SANE0	0.749	0.69	150.1	TERRAP SANE0	0.749	0.69	150.0

	VEGETAL	3.854	3.85	1045.6				
361.000	FIRME	3.505	3.50	1288.4	D TIERRA	2.142	2.16	906.2
	TERRAPLEN	5.699	5.72	606.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	22.5
	EXCAVA SANE0	0.805	0.78	150.9	TERRAP SANE0	0.805	0.78	150.8
	VEGETAL	3.853	3.85	1049.5				
362.000	FIRME	3.505	3.50	1292.0	D TIERRA	2.104	2.12	908.3
	TERRAPLEN	5.671	5.69	612.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	22.6
	EXCAVA SANE0	0.788	0.80	151.7	TERRAP SANE0	0.788	0.80	151.6
	VEGETAL	3.849	3.85	1053.3				
363.000	FIRME	3.505	3.50	1295.5	D TIERRA	2.065	2.08	910.4
	TERRAPLEN	5.523	5.60	618.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	22.7
	EXCAVA SANE0	0.864	0.83	152.5	TERRAP SANE0	0.864	0.83	152.4
	VEGETAL	3.845	3.85	1057.2				

↑ Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 31

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
364.000	FIRME	3.505	3.50	1299.0	D TIERRA	2.131	2.10	912.5
	TERRAPLEN	4.723	5.12	623.3	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	22.8
	EXCAVA SANE0	0.784	0.82	153.3	TERRAP SANE0	0.784	0.82	153.3
	VEGETAL	3.821	3.83	1061.0				
365.000	FIRME	3.505	3.50	1302.5	D TIERRA	1.956	2.04	914.6
	TERRAPLEN	3.979	4.35	627.6	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	22.9
	EXCAVA SANE0	0.813	0.80	154.1	TERRAP SANE0	0.813	0.80	154.1
	VEGETAL	3.753	3.79	1064.8				
366.000	FIRME	3.505	3.50	1306.0	D TIERRA	1.364	1.66	916.2
	TERRAPLEN	4.024	4.00	631.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.0
	EXCAVA SANE0	1.509	1.16	155.3	TERRAP SANE0	1.509	1.16	155.2
	VEGETAL	3.572	3.66	1068.5				
367.000	FIRME	3.505	3.50	1309.5	D TIERRA	1.297	1.33	917.5
	TERRAPLEN	4.470	4.25	635.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.2
	EXCAVA SANE0	1.112	1.31	156.6	TERRAP SANE0	1.112	1.31	156.5
	VEGETAL	3.575	3.57	1072.0				
368.000	FIRME	3.505	3.50	1313.0	D TIERRA	1.257	1.28	918.8
	TERRAPLEN	4.634	4.55	640.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.3
	EXCAVA SANE0	1.020	1.07	157.7	TERRAP SANE0	1.020	1.07	157.6
	VEGETAL	3.573	3.57	1075.6				
369.000	FIRME	3.505	3.50	1316.5	D TIERRA	0.890	1.07	919.9
	TERRAPLEN	4.688	4.66	645.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.4
	EXCAVA SANE0	0.984	1.00	158.7	TERRAP SANE0	0.984	1.00	158.6
	VEGETAL	3.563	3.57	1079.2				
370.000	FIRME	3.505	3.50	1320.0	D TIERRA	0.553	0.72	920.6
	TERRAPLEN	4.767	4.73	649.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.5
	EXCAVA SANE0	0.984	0.98	159.7	TERRAP SANE0	0.984	0.98	159.6
	VEGETAL	3.545	3.55	1082.7				
371.000	FIRME	3.505	3.50	1323.5	D TIERRA	0.452	0.50	921.1
	TERRAPLEN	4.899	4.83	654.7	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.6
	EXCAVA SANE0	1.033	1.01	160.7	TERRAP SANE0	1.033	1.01	160.6
	VEGETAL	3.512	3.53	1086.3				
372.000	FIRME	3.505	3.50	1327.0	D TIERRA	0.431	0.44	921.6
	TERRAPLEN	5.046	4.97	659.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.7
	EXCAVA SANE0	0.992	1.01	161.7	TERRAP SANE0	0.992	1.01	161.6
	VEGETAL	3.467	3.49	1089.8				

↑ Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 32



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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
373.000	FIRME	3.505	3.50	1330.5	D TIERRA	0.425	0.43	922.0
	TERRAPLEN	5.131	5.09	664.7	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	23.8
	EXCAVA SANE0	0.882	0.94	162.6	TERRAP SANE0	0.882	0.94	162.5
	VEGETAL	3.446	3.46	1093.2				
374.000	FIRME	3.505	3.50	1334.0	D TIERRA	0.420	0.42	922.4
	TERRAPLEN	5.131	5.13	669.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	24.0
	EXCAVA SANE0	0.862	0.87	163.5	TERRAP SANE0	0.862	0.87	163.4
	VEGETAL	3.444	3.44	1096.7				
375.000	FIRME	3.505	3.50	1337.5	D TIERRA	0.417	0.42	922.8
	TERRAPLEN	5.066	5.10	675.0	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	24.1
	EXCAVA SANE0	0.929	0.90	164.4	TERRAP SANE0	0.929	0.90	164.3
	VEGETAL	3.442	3.44	1100.1				
376.000	FIRME	3.505	3.50	1341.0	D TIERRA	0.420	0.42	923.2
	TERRAPLEN	4.791	4.93	679.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.2
	EXCAVA SANE0	1.093	1.01	165.4	TERRAP SANE0	1.093	1.01	165.3
	VEGETAL	3.445	3.44	1103.5				
377.000	FIRME	3.505	3.50	1344.5	D TIERRA	0.470	0.45	923.7
	TERRAPLEN	4.749	4.77	684.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.3
	EXCAVA SANE0	1.016	1.05	166.4	TERRAP SANE0	1.016	1.05	166.4
	VEGETAL	3.449	3.45	1107.0				
378.000	FIRME	3.505	3.50	1348.0	D TIERRA	0.471	0.47	924.2
	TERRAPLEN	4.730	4.74	689.4	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.4
	EXCAVA SANE0	1.041	1.03	167.5	TERRAP SANE0	1.041	1.03	167.4
	VEGETAL	3.450	3.45	1110.4				
379.000	FIRME	3.505	3.50	1351.5	D TIERRA	0.469	0.47	924.6
	TERRAPLEN	4.720	4.73	694.1	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.5
	EXCAVA SANE0	1.033	1.04	168.5	TERRAP SANE0	1.033	1.04	168.4
	VEGETAL	3.453	3.45	1113.9				
380.000	FIRME	3.505	3.50	1355.0	D TIERRA	0.421	0.45	925.1
	TERRAPLEN	4.743	4.73	698.8	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.6
	EXCAVA SANE0	1.096	1.06	169.6	TERRAP SANE0	1.096	1.06	169.5
	VEGETAL	3.440	3.45	1117.3				
381.000	FIRME	3.505	3.50	1358.5	D TIERRA	0.396	0.41	925.5
	TERRAPLEN	4.781	4.76	703.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.8
	EXCAVA SANE0	1.097	1.10	170.7	TERRAP SANE0	1.097	1.10	170.6
	VEGETAL	3.432	3.44	1120.8				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 33

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
382.000	FIRME	3.505	3.50	1362.1	D TIERRA	0.368	0.38	925.9
	TERRAPLEN	4.795	4.79	700.4	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	24.9
	EXCAVA SANE0	1.113	1.10	171.8	TERRAP SANE0	1.113	1.10	171.7
	VEGETAL	3.423	3.43	1124.2				
383.000	FIRME	3.505	3.50	1365.6	D TIERRA	0.337	0.35	926.2
	TERRAPLEN	4.808	4.80	713.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	25.0
	EXCAVA SANE0	1.177	1.14	172.9	TERRAP SANE0	1.177	1.14	172.8
	VEGETAL	3.414	3.42	1127.6				
384.000	FIRME	3.505	3.50	1369.1	D TIERRA	0.309	0.32	926.5
	TERRAPLEN	4.825	4.82	718.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	25.1

	EXCAVA SANE0	1.228	1.20	174.1	TERRAP SANE0	1.228	1.20	174.1
	VEGETAL	3.405	3.41	1131.0				
385.000	FIRME	3.505	3.50	1372.6	D TIERRA	0.283	0.30	926.8
	TERRAPLEN	4.851	4.84	722.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	25.2
	EXCAVA SANE0	1.261	1.24	175.4	TERRAP SANE0	1.261	1.24	175.3
	VEGETAL	3.395	3.40	1134.4				
386.000	FIRME	3.505	3.50	1376.1	D TIERRA	0.216	0.25	927.1
	TERRAPLEN	4.962	4.91	727.8	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	25.3
	EXCAVA SANE0	1.341	1.30	176.7	TERRAP SANE0	1.341	1.30	176.6
	VEGETAL	3.378	3.39	1137.8				
387.000	FIRME	3.505	3.50	1379.6	D TIERRA	0.161	0.19	927.3
	TERRAPLEN	5.385	5.17	732.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	25.5
	EXCAVA SANE0	1.159	1.25	177.9	TERRAP SANE0	1.159	1.25	177.8
	VEGETAL	3.312	3.34	1141.2				
388.000	FIRME	3.505	3.50	1383.1	D TIERRA	0.119	0.14	927.4
	TERRAPLEN	5.631	5.51	738.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	25.6
	EXCAVA SANE0	1.153	1.16	179.1	TERRAP SANE0	1.153	1.16	179.0
	VEGETAL	3.333	3.32	1144.5				
389.000	FIRME	3.505	3.50	1386.6	D TIERRA	0.080	0.10	927.5
	TERRAPLEN	5.737	5.68	744.1	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	25.7
	EXCAVA SANE0	1.190	1.17	180.2	TERRAP SANE0	1.190	1.17	180.2
	VEGETAL	3.314	3.32	1147.8				
390.000	FIRME	3.505	3.50	1390.1	D TIERRA	0.048	0.06	927.6
	TERRAPLEN	5.838	5.79	749.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	25.8
	EXCAVA SANE0	1.226	1.21	181.5	TERRAP SANE0	1.226	1.21	181.4
	VEGETAL	3.310	3.31	1151.1				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 34

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
391.000	FIRME	3.505	3.50	1393.6	D TIERRA	0.017	0.03	927.6
	TERRAPLEN	6.266	6.05	756.0	RELL EXT SANE0	0.303	0.21	26.0
	EXCAVA SANE0	1.475	1.35	182.8	TERRAP SANE0	1.464	1.34	182.7
	VEGETAL	3.766	3.54	1154.7				
392.000	FIRME	3.505	3.50	1397.1	TERRAPLEN	6.457	6.36	762.3
	RELL EXT SANE0	0.115	0.21	26.2	EXCAVA SANE0	1.678	1.58	184.4
	TERRAP SANE0	1.678	1.57	184.3	VEGETAL	3.685	3.73	1158.4
393.000	FIRME	3.505	3.50	1400.6	TERRAPLEN	6.640	6.55	768.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	26.3	EXCAVA SANE0	1.664	1.67	186.0
	TERRAP SANE0	1.664	1.67	186.0	VEGETAL	3.728	3.71	1162.1
394.000	FIRME	3.505	3.50	1404.1	TERRAPLEN	6.600	6.62	775.5
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	26.4	EXCAVA SANE0	1.733	1.70	187.7
	TERRAP SANE0	1.733	1.70	187.7	VEGETAL	3.731	3.73	1165.8
395.000	FIRME	3.505	3.50	1407.6	TERRAPLEN	6.571	6.59	782.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	26.6	EXCAVA SANE0	1.801	1.77	189.5
	TERRAP SANE0	1.801	1.77	189.4	VEGETAL	3.734	3.73	1169.5
396.000	FIRME	3.505	3.50	1411.1	TERRAPLEN	6.505	6.54	788.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	26.7	EXCAVA SANE0	1.885	1.84	191.4
	TERRAP SANE0	1.885	1.84	191.3	VEGETAL	3.734	3.73	1173.3
397.000	FIRME	3.505	3.50	1414.6	TERRAPLEN	6.414	6.46	795.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	26.8	EXCAVA SANE0	2.002	1.94	193.3
	TERRAP SANE0	2.002	1.94	193.2	VEGETAL	3.733	3.73	1177.0
398.000	FIRME	3.505	3.50	1418.1	TERRAPLEN	6.296	6.35	801.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	26.9	EXCAVA SANE0	2.155	2.08	195.4
	TERRAP SANE0	2.155	2.08	195.3	VEGETAL	3.732	3.73	1180.7
399.000	FIRME	3.505	3.50	1421.6	TERRAPLEN	6.169	6.23	807.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	27.0	EXCAVA SANE0	2.116	2.14	197.5
	TERRAP SANE0	2.116	2.14	197.4	VEGETAL	3.723	3.73	1184.5

400.000	FIRME	3.505	3.50	1425.1	TERRAPLEN	6.040	6.10	813.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	27.1	EXCAVA SANE0	2.078	2.10	199.6
	TERRAP SANE0	2.078	2.10	199.5	VEGETAL	3.712	3.72	1188.2
401.000	FIRME	3.505	3.50	1428.6	TERRAPLEN	5.910	5.97	819.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	27.2	EXCAVA SANE0	2.041	2.06	201.7
	TERRAP SANE0	2.041	2.06	201.6	VEGETAL	3.702	3.71	1191.9
402.000	FIRME	3.505	3.50	1432.2	TERRAPLEN	6.062	5.99	825.7
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	27.4	EXCAVA SANE0	2.247	2.14	203.8
	TERRAP SANE0	2.247	2.14	203.7	VEGETAL	3.715	3.71	1195.6

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 35

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
403.000	FIRME	3.505	3.50	1435.7	TERRAPLEN	6.399	6.23	832.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	27.5	EXCAVA SANE0	2.097	2.17	206.0
	TERRAP SANE0	2.097	2.17	205.9	VEGETAL	3.724	3.72	1199.3
404.000	FIRME	3.505	3.50	1439.2	TERRAPLEN	6.664	6.53	838.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	27.6	EXCAVA SANE0	2.042	2.07	208.1
	TERRAP SANE0	2.042	2.07	208.0	VEGETAL	3.749	3.74	1203.1
405.000	FIRME	3.505	3.50	1442.7	TERRAPLEN	6.731	6.70	845.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	27.7	EXCAVA SANE0	2.086	2.06	210.1
	TERRAP SANE0	2.086	2.06	210.0	VEGETAL	3.760	3.75	1206.8
406.000	FIRME	3.505	3.50	1446.2	TERRAPLEN	6.719	6.73	851.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	27.8	EXCAVA SANE0	2.210	2.15	212.3
	TERRAP SANE0	2.210	2.15	212.2	VEGETAL	3.766	3.76	1210.6
407.000	FIRME	3.505	3.50	1449.7	TERRAPLEN	6.734	6.73	858.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	27.9	EXCAVA SANE0	2.314	2.26	214.5
	TERRAP SANE0	2.314	2.26	214.5	VEGETAL	3.770	3.77	1214.3
408.000	FIRME	3.505	3.50	1453.2	TERRAPLEN	6.739	6.74	865.4
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	28.0	EXCAVA SANE0	2.434	2.37	216.9
	TERRAP SANE0	2.434	2.37	216.8	VEGETAL	3.775	3.77	1218.1
409.000	FIRME	3.505	3.50	1456.7	TERRAPLEN	6.727	6.73	872.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.2	EXCAVA SANE0	2.571	2.50	219.4
	TERRAP SANE0	2.571	2.50	219.3	VEGETAL	3.775	3.77	1221.9
410.000	FIRME	3.505	3.50	1460.2	TERRAPLEN	6.678	6.70	878.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.3	EXCAVA SANE0	2.405	2.49	221.9
	TERRAP SANE0	2.405	2.49	221.8	VEGETAL	3.768	3.77	1225.7
411.000	FIRME	3.505	3.50	1463.7	TERRAPLEN	6.598	6.64	885.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.4	EXCAVA SANE0	2.244	2.32	224.2
	TERRAP SANE0	2.244	2.32	224.1	VEGETAL	3.759	3.76	1229.4
412.000	FIRME	3.505	3.50	1467.2	TERRAPLEN	6.488	6.54	892.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.5	EXCAVA SANE0	2.113	2.18	226.4
	TERRAP SANE0	2.113	2.18	226.3	VEGETAL	3.750	3.75	1233.2
413.000	FIRME	3.505	3.50	1470.7	TERRAPLEN	6.348	6.42	898.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.6	EXCAVA SANE0	2.010	2.06	228.5
	TERRAP SANE0	2.010	2.06	228.4	VEGETAL	3.740	3.74	1236.9
414.000	FIRME	3.505	3.50	1474.2	TERRAPLEN	6.179	6.26	904.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.7	EXCAVA SANE0	1.936	1.97	230.4
	TERRAP SANE0	1.936	1.97	230.4	VEGETAL	3.731	3.74	1240.7

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 36

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
415.000	FIRME	3.505	3.50	1477.7	TERRAPLEN	5.984	6.08	910.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	28.8	EXCAVA SANE0	1.887	1.91	232.3
	TERRAP SANE0	1.887	1.91	232.3	VEGETAL	3.721	3.73	1244.4
416.000	FIRME	3.505	3.50	1481.2	TERRAPLEN	5.739	5.86	916.6
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	29.0	EXCAVA SANE0	1.878	1.88	234.2
	TERRAP SANE0	1.878	1.88	234.1	VEGETAL	3.716	3.72	1248.1
417.000	FIRME	3.505	3.50	1484.7	TERRAPLEN	5.456	5.60	922.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	29.1	EXCAVA SANE0	1.882	1.88	236.1
	TERRAP SANE0	1.882	1.88	236.0	VEGETAL	3.693	3.70	1251.8
418.000	FIRME	3.505	3.50	1488.2	TERRAPLEN	5.164	5.31	927.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	29.2	EXCAVA SANE0	1.896	1.89	238.0
	TERRAP SANE0	1.896	1.89	237.9	VEGETAL	3.670	3.68	1255.5
419.000	FIRME	3.505	3.50	1491.7	TERRAPLEN	4.861	5.01	932.5
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	29.3	EXCAVA SANE0	1.920	1.91	239.9
	TERRAP SANE0	1.920	1.91	239.8	VEGETAL	3.646	3.66	1259.2
420.000	FIRME	3.505	3.50	1495.2	TERRAPLEN	4.549	4.71	937.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	29.4	EXCAVA SANE0	1.955	1.94	241.8
	TERRAP SANE0	1.955	1.94	241.8	VEGETAL	3.623	3.63	1262.8
421.000	FIRME	3.505	3.50	1498.7	D TIERRA	0.006	0.00	927.6
	TERRAPLEN	4.295	4.42	941.7	RELL EXT SANE0	0.253	0.18	29.6
	EXCAVA SANE0	1.417	1.69	243.5	TERRAP SANE0	1.416	1.69	243.4
	VEGETAL	3.673	3.65	1266.4				
422.000	FIRME	3.505	3.50	1502.3	D TIERRA	0.019	0.01	927.6
	TERRAPLEN	4.015	4.15	945.8	RELL EXT SANE0	0.256	0.25	29.8
	EXCAVA SANE0	1.364	1.39	244.9	TERRAP SANE0	1.362	1.39	244.8
	VEGETAL	3.661	3.67	1270.1				
423.000	FIRME	3.505	3.50	1505.8	D TIERRA	0.018	0.02	927.7
	TERRAPLEN	3.871	3.94	949.8	RELL EXT SANE0	0.256	0.26	30.1
	EXCAVA SANE0	1.332	1.35	246.3	TERRAP SANE0	1.330	1.35	246.2
	VEGETAL	3.653	3.66	1273.8				
424.000	FIRME	3.505	3.50	1509.3	D TIERRA	0.017	0.02	927.7
	TERRAPLEN	3.849	3.86	953.6	RELL EXT SANE0	0.255	0.26	30.4
	EXCAVA SANE0	1.288	1.31	247.6	TERRAP SANE0	1.286	1.31	247.5
	VEGETAL	3.650	3.65	1277.4				
425.000	FIRME	3.505	3.50	1512.8	D TIERRA	0.016	0.02	927.7
	TERRAPLEN	3.814	3.83	957.5	RELL EXT SANE0	0.255	0.26	30.6
	EXCAVA SANE0	1.256	1.27	248.9	TERRAP SANE0	1.254	1.27	248.8
	VEGETAL	3.647	3.65	1281.1				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 37

=====

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
426.000	FIRME	3.505	3.50	1516.3	D TIERRA	0.016	0.02	927.7
	TERRAPLEN	3.765	3.79	961.2	RELL EXT SANE0	0.255	0.25	30.9
	EXCAVA SANE0	1.235	1.25	250.1	TERRAP SANE0	1.233	1.24	250.0
	VEGETAL	3.643	3.64	1284.7				
427.000	FIRME	3.505	3.50	1519.8	D TIERRA	0.015	0.02	927.7
	TERRAPLEN	3.794	3.73	965.0	RELL EXT SANE0	0.255	0.25	31.1
	EXCAVA SANE0	1.225	1.23	251.3	TERRAP SANE0	1.223	1.23	251.2
	VEGETAL	3.640	3.64	1288.3				
428.000	FIRME	3.505	3.50	1523.3	D TIERRA	0.015	0.01	927.7
	TERRAPLEN	3.630	3.67	968.6	RELL EXT SANE0	0.254	0.25	31.4
	EXCAVA SANE0	1.222	1.22	252.5	TERRAP SANE0	1.220	1.22	252.5
	VEGETAL	3.636	3.64	1292.0				

429.000	FIRME	3.505	3.50	1526.8	D TIERRA	0.017	0.02	927.8
	TERRAPLEN	3.548	3.59	972.2	RELL EXT SANE0	0.254	0.25	31.6
	EXCAVA SANE0	1.205	1.21	253.8	TERRAP SANE0	1.204	1.21	253.7
	VEGETAL	3.633	3.63	1295.6				
430.000	FIRME	3.505	3.50	1530.3	D TIERRA	0.026	0.02	927.8
	TERRAPLEN	3.458	3.50	975.7	RELL EXT SANE0	0.254	0.25	31.9
	EXCAVA SANE0	1.177	1.19	255.0	TERRAP SANE0	1.175	1.19	254.9
	VEGETAL	3.629	3.63	1299.3				
431.000	FIRME	3.505	3.50	1533.8	D TIERRA	0.036	0.03	927.8
	TERRAPLEN	3.362	3.41	979.1	RELL EXT SANE0	0.256	0.26	32.1
	EXCAVA SANE0	1.156	1.17	256.1	TERRAP SANE0	1.154	1.16	256.0
	VEGETAL	3.624	3.63	1302.9				
432.000	FIRME	3.505	3.50	1537.3	D TIERRA	0.049	0.04	927.8
	TERRAPLEN	3.266	3.31	982.5	RELL EXT SANE0	0.260	0.26	32.4
	EXCAVA SANE0	1.143	1.15	257.3	TERRAP SANE0	1.140	1.15	257.2
	VEGETAL	3.619	3.62	1306.5				
433.000	FIRME	3.505	3.50	1540.8	D TIERRA	0.064	0.06	927.9
	TERRAPLEN	3.183	3.22	985.7	RELL EXT SANE0	0.263	0.26	32.7
	EXCAVA SANE0	1.143	1.14	258.4	TERRAP SANE0	1.141	1.14	258.3
	VEGETAL	3.616	3.62	1310.1				
434.000	FIRME	3.505	3.50	1544.3	D TIERRA	0.080	0.07	928.0
	TERRAPLEN	3.117	3.15	988.8	RELL EXT SANE0	0.266	0.26	32.9
	EXCAVA SANE0	1.134	1.14	259.6	TERRAP SANE0	1.131	1.14	259.4
	VEGETAL	3.613	3.61	1313.7				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 38

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
435.000	FIRME	3.505	3.50	1547.8	D TIERRA	0.096	0.09	928.1
	TERRAPLEN	3.063	3.09	991.9	RELL EXT SANE0	0.269	0.27	33.2
	EXCAVA SANE0	1.124	1.13	260.7	TERRAP SANE0	1.120	1.13	260.6
	VEGETAL	3.610	3.61	1317.3				
436.000	FIRME	3.505	3.50	1551.3	D TIERRA	0.107	0.10	928.2
	TERRAPLEN	3.013	3.04	995.0	RELL EXT SANE0	0.272	0.27	33.5
	EXCAVA SANE0	1.118	1.12	261.8	TERRAP SANE0	1.114	1.12	261.7
	VEGETAL	3.607	3.61	1321.0				
437.000	FIRME	3.505	3.50	1554.8	D TIERRA	0.117	0.11	928.3
	TERRAPLEN	2.965	2.99	998.0	RELL EXT SANE0	0.274	0.27	33.7
	EXCAVA SANE0	1.111	1.11	262.9	TERRAP SANE0	1.106	1.11	262.8
	VEGETAL	3.604	3.61	1324.6				
438.000	FIRME	3.505	3.50	1558.3	D TIERRA	0.129	0.12	928.4
	TERRAPLEN	2.916	2.94	1000.9	RELL EXT SANE0	0.276	0.27	34.0
	EXCAVA SANE0	1.050	1.08	264.0	TERRAP SANE0	1.045	1.08	263.9
	VEGETAL	3.601	3.60	1328.2				
439.000	FIRME	3.505	3.50	1561.8	D TIERRA	0.142	0.14	928.5
	TERRAPLEN	2.868	2.89	1003.8	RELL EXT SANE0	0.278	0.28	34.3
	EXCAVA SANE0	1.096	1.07	265.1	TERRAP SANE0	1.091	1.07	264.9
	VEGETAL	3.599	3.60	1331.8				
440.000	FIRME	3.505	3.50	1565.3	D TIERRA	0.145	0.14	928.7
	TERRAPLEN	2.830	2.85	1006.6	RELL EXT SANE0	0.276	0.28	34.6
	EXCAVA SANE0	1.083	1.09	266.2	TERRAP SANE0	1.078	1.08	266.0
	VEGETAL	3.597	3.60	1335.4				
441.000	FIRME	3.505	3.50	1568.8	D TIERRA	0.096	0.12	928.8
	TERRAPLEN	2.970	2.90	1009.5	RELL EXT SANE0	0.268	0.27	34.8
	EXCAVA SANE0	1.055	1.07	267.2	TERRAP SANE0	1.051	1.06	267.1
	VEGETAL	3.602	3.60	1339.0				
442.000	FIRME	3.505	3.50	1572.4	D TIERRA	0.058	0.08	928.9
	TERRAPLEN	3.175	3.07	1012.6	RELL EXT SANE0	0.261	0.26	35.1

	EXCAVA SANE0	1.079	1.07	268.3	TERRAP SANE0	1.076	1.06	268.2
	VEGETAL	3.612	3.61	1342.6				
443.000	FIRME	3.505	3.50	1575.9	D TIERRA	0.030	0.04	928.9
	TERRAPLEN	3.381	3.28	1015.9	RELL EXT SANE0	0.260	0.26	35.4
	EXCAVA SANE0	1.116	1.10	269.4	TERRAP SANE0	1.113	1.09	269.2
	VEGETAL	3.623	3.62	1346.2				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 39

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
444.000	FIRME	3.505	3.50	1579.4	D TIERRA	0.023	0.03	928.9
	TERRAPLEN	3.531	3.46	1019.3	RELL EXT SANE0	0.271	0.27	35.6
	EXCAVA SANE0	1.203	1.16	270.6	TERRAP SANE0	1.198	1.16	270.4
	VEGETAL	3.627	3.63	1349.8				
445.000	FIRME	3.505	3.50	1582.9	D TIERRA	0.057	0.04	929.0
	TERRAPLEN	3.620	3.58	1022.9	RELL EXT SANE0	0.284	0.28	35.9
	EXCAVA SANE0	1.166	1.18	271.7	TERRAP SANE0	1.160	1.18	271.6
	VEGETAL	3.630	3.63	1353.4				
446.000	FIRME	3.505	3.50	1586.4	D TIERRA	0.108	0.08	929.1
	TERRAPLEN	3.525	3.57	1026.5	RELL EXT SANE0	0.296	0.29	36.2
	EXCAVA SANE0	0.865	1.02	272.8	TERRAP SANE0	0.856	1.01	272.6
	VEGETAL	3.612	3.62	1357.1				
447.000	FIRME	3.505	3.50	1589.9	D TIERRA	0.175	0.14	929.2
	TERRAPLEN	2.935	3.23	1029.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.20	36.4
	EXCAVA SANE0	0.378	0.62	273.4	TERRAP SANE0	0.378	0.62	273.2
	VEGETAL	3.097	3.35	1360.4				
448.000	FIRME	3.505	3.50	1593.4	D TIERRA	0.117	0.15	929.4
	TERRAPLEN	2.828	2.88	1032.6	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	36.5
	EXCAVA SANE0	0.333	0.36	273.7	TERRAP SANE0	0.333	0.36	273.6
	VEGETAL	3.094	3.10	1363.5				
449.000	FIRME	3.505	3.50	1596.9	D TIERRA	0.056	0.09	929.4
	TERRAPLEN	3.019	2.92	1035.5	RELL EXT SANE0	0.293	0.20	36.7
	EXCAVA SANE0	0.481	0.41	274.1	TERRAP SANE0	0.472	0.40	274.0
	VEGETAL	3.570	3.33	1366.8				
450.000	FIRME	3.505	3.50	1600.4	D TIERRA	0.089	0.07	929.5
	TERRAPLEN	2.829	2.92	1038.4	RELL EXT SANE0	0.271	0.28	37.0
	EXCAVA SANE0	0.421	0.45	274.6	TERRAP SANE0	0.417	0.44	274.4
	VEGETAL	3.556	3.56	1370.4				
451.000	FIRME	3.505	3.50	1603.9	D TIERRA	0.103	0.10	929.6
	TERRAPLEN	2.592	2.71	1041.2	RELL EXT SANE0	0.282	0.28	37.3
	EXCAVA SANE0	0.411	0.42	275.0	TERRAP SANE0	0.405	0.41	274.8
	VEGETAL	3.539	3.55	1373.9				
452.000	FIRME	3.505	3.50	1607.4	D TIERRA	0.118	0.11	929.7
	TERRAPLEN	2.368	2.48	1043.6	RELL EXT SANE0	0.288	0.29	37.6
	EXCAVA SANE0	0.451	0.43	275.4	TERRAP SANE0	0.443	0.42	275.2
	VEGETAL	3.529	3.53	1377.5				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 40

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

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

453.000	FIRME	3.505	3.50	1610.9	D TIERRA	0.137	0.13	929.9
	TERRAPLEN	2.151	2.26	1045.9	RELL EXT SANE0	0.292	0.29	37.9
	EXCAVA SANE0	0.536	0.49	275.9	TERRAP SANE0	0.528	0.49	275.7
	VEGETAL	3.521	3.53	1381.0				
454.000	FIRME	3.505	3.50	1614.4	D TIERRA	0.189	0.16	930.0
	TERRAPLEN	1.972	2.06	1048.0	RELL EXT SANE0	0.295	0.29	38.1
	EXCAVA SANE0	0.607	0.57	276.5	TERRAP SANE0	0.598	0.56	276.3
	VEGETAL	3.513	3.52	1384.5				
455.000	FIRME	3.505	3.50	1617.9	D TIERRA	0.281	0.24	930.2
	TERRAPLEN	1.837	1.90	1049.9	RELL EXT SANE0	0.298	0.30	38.4
	EXCAVA SANE0	0.668	0.64	277.1	TERRAP SANE0	0.659	0.63	276.9
	VEGETAL	3.504	3.51	1388.0				
456.000	FIRME	3.505	3.50	1621.4	D TIERRA	0.413	0.35	930.6
	TERRAPLEN	1.745	1.79	1051.7	RELL EXT SANE0	0.301	0.30	38.7
	EXCAVA SANE0	0.715	0.69	277.8	TERRAP SANE0	0.704	0.68	277.6
	VEGETAL	3.495	3.50	1391.5				
457.000	FIRME	3.505	3.50	1624.9	D TIERRA	0.557	0.48	931.1
	TERRAPLEN	1.610	1.68	1053.3	RELL EXT SANE0	0.113	0.21	38.9
	EXCAVA SANE0	0.117	0.42	278.2	TERRAP SANE0	0.117	0.41	278.0
	VEGETAL	3.246	3.37	1394.9				
458.000	FIRME	3.505	3.50	1628.4	D TIERRA	0.699	0.63	931.7
	TERRAPLEN	1.544	1.58	1054.9	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	39.1
	EXCAVA SANE0	0.090	0.10	278.3	TERRAP SANE0	0.090	0.10	278.1
	VEGETAL	3.241	3.24	1398.1				
459.000	FIRME	3.505	3.50	1631.9	D TIERRA	0.836	0.77	932.5
	TERRAPLEN	1.477	1.51	1056.4	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	39.2
	EXCAVA SANE0	0.067	0.08	278.4	TERRAP SANE0	0.067	0.08	278.2
	VEGETAL	3.236	3.24	1401.4				
460.000	FIRME	3.505	3.50	1635.4	D TIERRA	0.966	0.90	933.4
	TERRAPLEN	1.416	1.45	1057.9	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	39.3
	EXCAVA SANE0	0.062	0.06	278.5	TERRAP SANE0	0.062	0.06	278.3
	VEGETAL	3.234	3.24	1404.6				
461.000	FIRME	3.505	3.50	1638.9	D TIERRA	1.085	1.03	934.4
	TERRAPLEN	1.354	1.38	1059.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.4
	EXCAVA SANE0	0.065	0.06	278.6	TERRAP SANE0	0.065	0.06	278.3
	VEGETAL	3.233	3.23	1407.9				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 41

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
462.000	FIRME	3.505	3.50	1642.5	D TIERRA	1.193	1.14	935.5
	TERRAPLEN	1.324	1.34	1060.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.5
	EXCAVA SANE0	0.077	0.07	278.6	TERRAP SANE0	0.077	0.07	278.4
	VEGETAL	3.238	3.24	1411.1				
463.000	FIRME	3.505	3.50	1646.0	D TIERRA	1.260	1.23	936.8
	TERRAPLEN	1.310	1.32	1061.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.6
	EXCAVA SANE0	0.076	0.08	278.7	TERRAP SANE0	0.076	0.08	278.5
	VEGETAL	3.240	3.24	1414.3				
464.000	FIRME	3.505	3.50	1649.5	D TIERRA	1.280	1.27	938.0
	TERRAPLEN	1.298	1.30	1063.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.7
	EXCAVA SANE0	0.076	0.08	278.8	TERRAP SANE0	0.076	0.08	278.5
	VEGETAL	3.243	3.24	1417.6				
465.000	FIRME	3.505	3.50	1653.0	D TIERRA	1.283	1.28	939.3
	TERRAPLEN	1.297	1.30	1064.5	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	39.9
	EXCAVA SANE0	0.077	0.08	278.9	TERRAP SANE0	0.077	0.08	278.6
	VEGETAL	3.243	3.24	1420.8				
466.000	FIRME	3.505	3.50	1656.5	D TIERRA	1.284	1.28	940.6

	TERRAPLEN	1.297	1.30	1065.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.0
	EXCAVA SANE0	0.077	0.08	278.9	TERRAP SANE0	0.077	0.08	278.7
	VEGETAL	3.243	3.24	1424.1				
467.000	FIRME	3.505	3.50	1660.0	D TIERRA	1.286	1.28	941.9
	TERRAPLEN	1.296	1.30	1067.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.1
	EXCAVA SANE0	0.077	0.08	279.0	TERRAP SANE0	0.077	0.08	278.8
	VEGETAL	3.243	3.24	1427.3				
468.000	FIRME	3.505	3.50	1663.5	D TIERRA	1.288	1.29	943.2
	TERRAPLEN	1.295	1.30	1068.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.2
	EXCAVA SANE0	0.077	0.08	279.1	TERRAP SANE0	0.077	0.08	278.9
	VEGETAL	3.243	3.24	1430.5				
469.000	FIRME	3.505	3.50	1667.0	D TIERRA	1.291	1.29	944.5
	TERRAPLEN	1.294	1.29	1069.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	40.3
	EXCAVA SANE0	0.072	0.07	279.2	TERRAP SANE0	0.072	0.07	278.9
	VEGETAL	3.242	3.24	1433.8				
470.000	FIRME	3.505	3.50	1670.5	D TIERRA	1.294	1.29	945.8
	TERRAPLEN	1.279	1.29	1071.0	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	40.4
	EXCAVA SANE0	0.060	0.07	279.2	TERRAP SANE0	0.060	0.07	279.0
	VEGETAL	3.238	3.24	1437.0				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 42

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
471.000	FIRME	3.505	3.50	1674.0	D TIERRA	1.305	1.30	947.1
	TERRAPLEN	1.253	1.27	1072.2	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	40.5
	EXCAVA SANE0	0.060	0.06	279.3	TERRAP SANE0	0.060	0.06	279.1
	VEGETAL	3.234	3.24	1440.3				
472.000	FIRME	3.505	3.50	1677.5	D TIERRA	1.335	1.32	948.4
	TERRAPLEN	1.228	1.24	1073.5	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	40.7
	EXCAVA SANE0	0.059	0.06	279.3	TERRAP SANE0	0.059	0.06	279.1
	VEGETAL	3.230	3.23	1443.5				
473.000	FIRME	3.505	3.50	1681.0	D TIERRA	1.382	1.36	949.7
	TERRAPLEN	1.204	1.22	1074.7	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.8
	EXCAVA SANE0	0.065	0.06	279.4	TERRAP SANE0	0.065	0.06	279.2
	VEGETAL	3.227	3.23	1446.7				
474.000	FIRME	3.505	3.50	1684.5	D TIERRA	1.424	1.40	951.1
	TERRAPLEN	1.218	1.21	1075.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	40.9
	EXCAVA SANE0	0.071	0.07	279.5	TERRAP SANE0	0.071	0.07	279.2
	VEGETAL	3.231	3.23	1449.9				
475.000	FIRME	3.505	3.50	1688.0	D TIERRA	1.385	1.40	952.5
	TERRAPLEN	1.237	1.23	1077.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.0
	EXCAVA SANE0	0.071	0.07	279.5	TERRAP SANE0	0.071	0.07	279.3
	VEGETAL	3.235	3.23	1453.2				
476.000	FIRME	3.505	3.50	1691.5	D TIERRA	1.329	1.36	953.9
	TERRAPLEN	1.265	1.25	1078.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.1
	EXCAVA SANE0	0.072	0.07	279.6	TERRAP SANE0	0.072	0.07	279.4
	VEGETAL	3.238	3.24	1456.4				
477.000	FIRME	3.505	3.50	1695.0	D TIERRA	1.273	1.30	955.2
	TERRAPLEN	1.293	1.28	1079.7	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.2
	EXCAVA SANE0	0.073	0.07	279.7	TERRAP SANE0	0.073	0.07	279.5
	VEGETAL	3.241	3.24	1459.7				
478.000	FIRME	3.505	3.50	1698.5	D TIERRA	1.226	1.25	956.4
	TERRAPLEN	1.311	1.30	1081.0	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.3
	EXCAVA SANE0	0.073	0.07	279.8	TERRAP SANE0	0.073	0.07	279.5
	VEGETAL	3.245	3.24	1462.9				
479.000	FIRME	3.505	3.50	1702.0	D TIERRA	1.208	1.22	957.7
	TERRAPLEN	1.330	1.32	1082.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.4
	EXCAVA SANE0	0.074	0.07	279.8	TERRAP SANE0	0.074	0.07	279.6



VEGETAL 3.250 3.25 1466.1

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 43

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	3.505	3.50	1705.5	D TIERRA	1.222	1.21	958.9
	TERRAPLEN	1.348	1.34	1083.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.6
	EXCAVA SANE0	0.075	0.07	279.9	TERRAP SANE0	0.075	0.07	279.7
	VEGETAL	3.255	3.25	1469.4				
481.000	FIRME	3.505	3.50	1709.0	D TIERRA	1.284	1.25	960.1
	TERRAPLEN	1.347	1.35	1085.0	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.7
	EXCAVA SANE0	0.081	0.08	280.0	TERRAP SANE0	0.081	0.08	279.8
	VEGETAL	3.265	3.26	1472.7				
482.000	FIRME	3.505	3.50	1712.6	D TIERRA	1.434	1.36	961.5
	TERRAPLEN	1.316	1.33	1086.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.8
	EXCAVA SANE0	0.100	0.09	280.1	TERRAP SANE0	0.100	0.09	279.8
	VEGETAL	3.272	3.27	1475.9				
483.000	FIRME	3.505	3.50	1716.1	D TIERRA	1.642	1.54	963.0
	TERRAPLEN	1.235	1.28	1087.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	41.9
	EXCAVA SANE0	0.125	0.11	280.2	TERRAP SANE0	0.125	0.11	280.0
	VEGETAL	3.290	3.28	1479.2				
484.000	FIRME	3.505	3.50	1719.6	D TIERRA	1.724	1.68	964.7
	TERRAPLEN	1.167	1.20	1088.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.0
	EXCAVA SANE0	0.118	0.12	280.3	TERRAP SANE0	0.118	0.12	280.1
	VEGETAL	3.281	3.29	1482.5				
485.000	FIRME	3.505	3.50	1723.1	D TIERRA	1.675	1.70	966.4
	TERRAPLEN	1.194	1.18	1090.0	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.1
	EXCAVA SANE0	0.107	0.11	280.4	TERRAP SANE0	0.107	0.11	280.2
	VEGETAL	3.265	3.27	1485.8				
486.000	FIRME	3.505	3.50	1726.6	D TIERRA	1.624	1.65	968.1
	TERRAPLEN	1.215	1.20	1091.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.2
	EXCAVA SANE0	0.108	0.11	280.5	TERRAP SANE0	0.108	0.11	280.3
	VEGETAL	3.261	3.26	1489.0				
487.000	FIRME	3.505	3.50	1730.1	D TIERRA	1.591	1.61	969.7
	TERRAPLEN	1.174	1.19	1092.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.4
	EXCAVA SANE0	0.101	0.10	280.6	TERRAP SANE0	0.101	0.10	280.4
	VEGETAL	3.250	3.26	1492.3				
488.000	FIRME	3.505	3.50	1733.6	D TIERRA	1.728	1.66	971.3
	TERRAPLEN	1.161	1.17	1093.5	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.5
	EXCAVA SANE0	0.107	0.10	280.7	TERRAP SANE0	0.107	0.10	280.5
	VEGETAL	3.248	3.25	1495.5				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 44

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
489.000	FIRME	3.505	3.50	1737.1	D TIERRA	1.830	1.78	973.1
	TERRAPLEN	1.106	1.13	1094.7	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.6
	EXCAVA SANE0	0.105	0.11	280.8	TERRAP SANE0	0.105	0.11	280.6
	VEGETAL	3.266	3.26	1498.8				

490.000	FIRME	3.505	3.50	1740.6	D TIERRA	1.898	1.86	975.0
	TERRAPLEN	1.063	1.08	1095.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.7
	EXCAVA SANE0	0.103	0.10	280.9	TERRAP SANE0	0.103	0.10	280.7
	VEGETAL	3.269	3.27	1502.1				
491.000	FIRME	3.505	3.50	1744.1	D TIERRA	1.979	1.94	976.9
	TERRAPLEN	1.025	1.04	1096.8	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	42.8
	EXCAVA SANE0	0.100	0.10	281.1	TERRAP SANE0	0.100	0.10	280.8
	VEGETAL	3.273	3.27	1505.3				
492.000	FIRME	3.505	3.50	1747.6	D TIERRA	2.074	2.03	978.9
	TERRAPLEN	0.949	0.99	1097.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	42.9
	EXCAVA SANE0	0.056	0.08	281.1	TERRAP SANE0	0.056	0.08	280.9
	VEGETAL	3.260	3.27	1508.6				
493.000	FIRME	3.505	3.50	1751.1	D TIERRA	2.206	2.14	981.1
	TERRAPLEN	0.845	0.90	1098.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	43.0
	EXCAVA SANE0	0.056	0.06	281.2	TERRAP SANE0	0.056	0.06	281.0
	VEGETAL	3.234	3.25	1511.8				
494.000	FIRME	3.505	3.50	1754.6	D TIERRA	2.323	2.26	983.3
	TERRAPLEN	0.841	0.84	1099.5	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.2
	EXCAVA SANE0	0.090	0.07	281.3	TERRAP SANE0	0.090	0.07	281.0
	VEGETAL	3.230	3.23	1515.1				
495.000	FIRME	3.505	3.50	1758.1	D TIERRA	2.326	2.32	985.7
	TERRAPLEN	0.873	0.86	1100.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.3
	EXCAVA SANE0	0.091	0.09	281.3	TERRAP SANE0	0.091	0.09	281.1
	VEGETAL	3.236	3.23	1518.3				
496.000	FIRME	3.505	3.50	1761.6	D TIERRA	2.369	2.35	988.0
	TERRAPLEN	0.865	0.87	1101.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.4
	EXCAVA SANE0	0.095	0.09	281.4	TERRAP SANE0	0.095	0.09	281.2
	VEGETAL	3.237	3.24	1521.5				
497.000	FIRME	3.505	3.50	1765.1	D TIERRA	2.414	2.39	990.4
	TERRAPLEN	0.854	0.86	1102.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.5
	EXCAVA SANE0	0.095	0.10	281.5	TERRAP SANE0	0.095	0.10	281.3
	VEGETAL	3.238	3.24	1524.8				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 45

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
498.000	FIRME	3.505	3.50	1768.6	D TIERRA	2.460	2.44	992.8
	TERRAPLEN	0.843	0.85	1103.0	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.6
	EXCAVA SANE0	0.094	0.09	281.6	TERRAP SANE0	0.094	0.09	281.4
	VEGETAL	3.238	3.24	1528.0				
499.000	FIRME	3.505	3.50	1772.1	D TIERRA	2.508	2.48	995.3
	TERRAPLEN	0.831	0.84	1103.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.7
	EXCAVA SANE0	0.094	0.09	281.7	TERRAP SANE0	0.094	0.09	281.5
	VEGETAL	3.238	3.24	1531.3				
500.000	FIRME	3.505	3.50	1775.6	D TIERRA	2.556	2.53	997.9
	TERRAPLEN	0.820	0.83	1104.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	43.8
	EXCAVA SANE0	0.093	0.09	281.8	TERRAP SANE0	0.093	0.09	281.6
	VEGETAL	3.238	3.24	1534.5				
501.000	FIRME	3.505	3.50	1779.1	D TIERRA	2.606	2.58	1000.4
	TERRAPLEN	0.807	0.81	1105.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.0
	EXCAVA SANE0	0.087	0.09	281.9	TERRAP SANE0	0.087	0.09	281.7
	VEGETAL	3.235	3.24	1537.7				
502.000	FIRME	3.505	3.50	1782.7	D TIERRA	2.643	2.62	1003.1
	TERRAPLEN	0.784	0.80	1106.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.1
	EXCAVA SANE0	0.082	0.08	282.0	TERRAP SANE0	0.082	0.08	281.8
	VEGETAL	3.229	3.23	1541.0				
503.000	FIRME	3.505	3.50	1786.2	D TIERRA	2.684	2.66	1005.7
	TERRAPLEN	0.756	0.77	1107.0	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	44.2

	EXCAVA SANEADO	0.081	0.08	282.1	TERRAP SANEADO	0.081	0.08	281.8
	VEGETAL	3.222	3.23	1544.2				
504.000	FIRME	3.505	3.50	1789.7	D TIERRA	2.723	2.70	1008.4
	TERRAPLEN	0.729	0.74	1107.7	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	44.3
	EXCAVA SANEADO	0.080	0.08	282.2	TERRAP SANEADO	0.080	0.08	281.9
	VEGETAL	3.215	3.22	1547.4				
505.000	FIRME	3.505	3.50	1793.2	D TIERRA	2.700	2.71	1011.1
	TERRAPLEN	0.740	0.73	1108.5	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	44.4
	EXCAVA SANEADO	0.086	0.08	282.2	TERRAP SANEADO	0.086	0.08	282.0
	VEGETAL	3.216	3.22	1550.6				
506.000	FIRME	3.505	3.50	1796.7	D TIERRA	2.612	2.66	1013.8
	TERRAPLEN	0.771	0.76	1109.2	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	44.5
	EXCAVA SANEADO	0.087	0.09	282.3	TERRAP SANEADO	0.087	0.09	282.1
	VEGETAL	3.218	3.22	1553.8				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 46

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
507.000	FIRME	3.505		3.50		1800.2		D TIERRA	2.525		2.57		1016.4	
	TERRAPLEN	0.799		0.79		1110.0		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		44.6	
	EXCAVA SANEADO	0.089		0.09		282.4		TERRAP SANEADO	0.089		0.09		282.2	
	VEGETAL	3.220		3.22		1557.1								
508.000	FIRME	3.505		3.50		1803.7		D TIERRA	2.458		2.49		1018.9	
	TERRAPLEN	0.826		0.81		1110.8		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		44.8	
	EXCAVA SANEADO	0.090		0.09		282.5		TERRAP SANEADO	0.090		0.09		282.3	
	VEGETAL	3.225		3.22		1560.3								
509.000	FIRME	3.505		3.50		1807.2		D TIERRA	2.419		2.44		1021.3	
	TERRAPLEN	0.850		0.84		1111.7		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		44.9	
	EXCAVA SANEADO	0.091		0.09		282.6		TERRAP SANEADO	0.091		0.09		282.4	
	VEGETAL	3.230		3.23		1563.5								
510.000	FIRME	3.505		3.50		1810.7		D TIERRA	2.398		2.41		1023.7	
	TERRAPLEN	0.872		0.86		1112.5		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		45.0	
	EXCAVA SANEADO	0.092		0.09		282.7		TERRAP SANEADO	0.092		0.09		282.5	
	VEGETAL	3.234		3.23		1566.7								
511.000	FIRME	3.505		3.50		1814.2		D TIERRA	2.395		2.40		1026.1	
	TERRAPLEN	0.891		0.88		1113.4		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		45.1	
	EXCAVA SANEADO	0.093		0.09		282.8		TERRAP SANEADO	0.093		0.09		282.5	
	VEGETAL	3.238		3.24		1570.0								
512.000	FIRME	3.505		3.50		1817.7		D TIERRA	2.395		2.40		1028.5	
	TERRAPLEN	0.907		0.90		1114.3		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		45.2	
	EXCAVA SANEADO	0.093		0.09		282.9		TERRAP SANEADO	0.093		0.09		282.6	
	VEGETAL	3.241		3.24		1573.2								
513.000	FIRME	3.505		3.50		1821.2		D TIERRA	2.390		2.39		1030.9	
	TERRAPLEN	0.920		0.91		1115.2		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		45.3	
	EXCAVA SANEADO	0.094		0.09		283.0		TERRAP SANEADO	0.094		0.09		282.7	
	VEGETAL	3.243		3.24		1576.5								
514.000	FIRME	3.505		3.50		1824.7		D TIERRA	2.376		2.38		1033.3	
	TERRAPLEN	0.928		0.92		1116.1		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		45.4	
	EXCAVA SANEADO	0.099		0.10		283.1		TERRAP SANEADO	0.099		0.10		282.8	
	VEGETAL	3.245		3.24		1579.7								
515.000	FIRME	3.505		3.50		1828.2		D TIERRA	2.347		2.36		1035.6	
	TERRAPLEN	0.923		0.93		1117.1		RELL EXT SANEADO	0.114		0.11		45.6	
	EXCAVA SANEADO	0.111		0.10		283.2		TERRAP SANEADO	0.111		0.10		282.9	
	VEGETAL	3.246		3.25		1582.9								

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1

pagina 47

EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
516.000	FIRME	3.505	3.50	1831.7	D TIERRA	2.325	2.34	1038.0
	TERRAPLEN	0.912	0.92	1118.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	45.7
	EXCAVA SANE0	0.069	0.09	283.3	TERRAP SANE0	0.069	0.09	283.0
	VEGETAL	3.246	3.25	1586.2				
517.000	FIRME	3.505	3.50	1835.2	D TIERRA	2.325	2.33	1040.3
	TERRAPLEN	0.875	0.89	1118.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	45.8
	EXCAVA SANE0	0.002	0.04	283.3	TERRAP SANE0	0.002	0.04	283.1
	VEGETAL	3.204	3.22	1589.4				
518.000	FIRME	3.505	3.50	1838.7	D TIERRA	2.353	2.34	1042.6
	TERRAPLEN	0.913	0.89	1119.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	45.9
	EXCAVA SANE0	0.104	0.05	283.3	TERRAP SANE0	0.104	0.05	283.1
	VEGETAL	3.243	3.22	1592.6				
519.000	FIRME	3.505	3.50	1842.2	D TIERRA	2.382	2.37	1045.0
	TERRAPLEN	0.893	0.90	1120.7	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	46.0
	EXCAVA SANE0	0.112	0.11	283.4	TERRAP SANE0	0.112	0.11	283.2
	VEGETAL	3.241	3.24	1595.9				
520.000	FIRME	3.505	3.50	1845.7	D TIERRA	2.416	2.40	1047.4
	TERRAPLEN	0.869	0.88	1121.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	46.1
	EXCAVA SANE0	0.103	0.11	283.6	TERRAP SANE0	0.103	0.11	283.3
	VEGETAL	3.238	3.24	1599.1				
521.000	FIRME	3.505	3.50	1849.2	D TIERRA	2.478	2.45	1049.8
	TERRAPLEN	0.862	0.87	1122.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	46.2
	EXCAVA SANE0	0.099	0.10	283.7	TERRAP SANE0	0.099	0.10	283.4
	VEGETAL	3.239	3.24	1602.4				
522.000	FIRME	3.505	3.50	1852.8	D TIERRA	2.559	2.52	1052.4
	TERRAPLEN	0.841	0.85	1123.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	46.4
	EXCAVA SANE0	0.102	0.10	283.8	TERRAP SANE0	0.102	0.10	283.5
	VEGETAL	3.238	3.24	1605.6				
523.000	FIRME	3.505	3.50	1856.3	D TIERRA	2.654	2.61	1055.0
	TERRAPLEN	0.817	0.83	1124.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	46.5
	EXCAVA SANE0	0.101	0.10	283.9	TERRAP SANE0	0.101	0.10	283.6
	VEGETAL	3.236	3.24	1608.8				
524.000	FIRME	3.505	3.50	1859.8	D TIERRA	2.731	2.69	1057.7
	TERRAPLEN	0.789	0.80	1124.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	46.6
	EXCAVA SANE0	0.100	0.10	284.0	TERRAP SANE0	0.100	0.10	283.7
	VEGETAL	3.231	3.23	1612.1				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 48

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
525.000	FIRME	3.505	3.50	1863.3	D TIERRA	2.775	2.75	1060.4
	TERRAPLEN	0.755	0.77	1125.7	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	46.7
	EXCAVA SANE0	0.102	0.10	284.1	TERRAP SANE0	0.102	0.10	283.8
	VEGETAL	3.226	3.23	1615.3				
526.000	FIRME	3.505	3.50	1866.8	D TIERRA	2.814	2.79	1063.2
	TERRAPLEN	0.740	0.75	1126.4	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	46.8
	EXCAVA SANE0	0.094	0.10	284.2	TERRAP SANE0	0.094	0.10	283.9
	VEGETAL	3.223	3.22	1618.5				
527.000	FIRME	3.505	3.50	1870.3	D TIERRA	2.861	2.84	1066.1

	TERRAPLEN	0.724	0.73	1127.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	46.9
	EXCAVA SANE0	0.094	0.09	284.3	TERRAP SANE0	0.094	0.09	284.0
	VEGETAL	3.220	3.22	1621.7				
528.000	FIRME	3.505	3.50	1873.8	D TIERRA	2.907	2.88	1068.9
	TERRAPLEN	0.707	0.72	1127.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.0
	EXCAVA SANE0	0.093	0.09	284.3	TERRAP SANE0	0.093	0.09	284.1
	VEGETAL	3.209	3.21	1625.0				
529.000	FIRME	3.505	3.50	1877.3	D TIERRA	2.939	2.92	1071.9
	TERRAPLEN	0.687	0.70	1128.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.2
	EXCAVA SANE0	0.096	0.09	284.4	TERRAP SANE0	0.096	0.09	284.2
	VEGETAL	3.205	3.21	1628.2				
530.000	FIRME	3.505	3.50	1880.8	D TIERRA	2.967	2.95	1074.8
	TERRAPLEN	0.667	0.68	1129.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	47.3
	EXCAVA SANE0	0.103	0.10	284.5	TERRAP SANE0	0.103	0.10	284.3
	VEGETAL	3.201	3.20	1631.4				
531.000	FIRME	3.505	3.50	1884.3	D TIERRA	2.992	2.98	1077.8
	TERRAPLEN	0.647	0.66	1129.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	47.4
	EXCAVA SANE0	0.107	0.10	284.6	TERRAP SANE0	0.107	0.10	284.4
	VEGETAL	3.198	3.20	1634.6				
532.000	FIRME	3.505	3.50	1887.8	D TIERRA	3.012	3.00	1080.8
	TERRAPLEN	0.556	0.60	1130.5	RELL EXT SANE0	0.000	0.06	47.4
	EXCAVA SANE0	0.000	0.05	284.7	TERRAP SANE0	0.000	0.05	284.5
	VEGETAL	3.007	3.10	1637.7				
533.000	FIRME	3.505	3.50	1891.3	D TIERRA	3.028	3.02	1083.8
	TERRAPLEN	0.540	0.55	1131.1	VEGETAL	3.007	3.01	1640.7
534.000	FIRME	3.505	3.50	1894.8	D TIERRA	3.038	3.03	1086.8
	TERRAPLEN	0.524	0.53	1131.6	VEGETAL	3.011	3.01	1643.7
535.000	FIRME	3.505	3.50	1898.3	D TIERRA	3.063	3.05	1089.9
	TERRAPLEN	0.505	0.51	1132.1	VEGETAL	3.017	3.01	1646.7

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 49

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
536.000	FIRME	3.505	3.50	1901.8	D TIERRA	3.173	3.12	1093.0
	TERRAPLEN	0.485	0.50	1132.6	VEGETAL	3.025	3.02	1649.7
537.000	FIRME	3.505	3.50	1905.3	D TIERRA	3.231	3.20	1096.2
	TERRAPLEN	0.462	0.47	1133.1	VEGETAL	3.033	3.03	1652.8
538.000	FIRME	3.505	3.50	1908.8	D TIERRA	3.275	3.25	1099.5
	TERRAPLEN	0.436	0.45	1133.5	VEGETAL	3.041	3.04	1655.8
539.000	FIRME	3.505	3.50	1912.3	D TIERRA	3.330	3.30	1102.8
	TERRAPLEN	0.409	0.42	1133.9	VEGETAL	3.048	3.04	1658.8
540.000	FIRME	3.505	3.50	1915.8	D TIERRA	3.405	3.37	1106.1
	TERRAPLEN	0.392	0.40	1134.3	VEGETAL	3.056	3.05	1661.9
541.000	FIRME	3.505	3.50	1919.3	D TIERRA	3.506	3.46	1109.6
	TERRAPLEN	0.392	0.39	1134.7	VEGETAL	3.064	3.06	1664.9
542.000	FIRME	3.505	3.50	1922.9	D TIERRA	3.616	3.56	1113.2
	TERRAPLEN	0.399	0.40	1135.1	VEGETAL	3.067	3.07	1668.0
543.000	FIRME	3.505	3.50	1926.4	D TIERRA	3.737	3.68	1116.8
	TERRAPLEN	0.405	0.40	1135.5	VEGETAL	3.069	3.07	1671.1
544.000	FIRME	3.505	3.50	1929.9	D TIERRA	3.872	3.80	1120.6
	TERRAPLEN	0.411	0.41	1135.9	VEGETAL	3.071	3.07	1674.1
545.000	FIRME	3.505	3.50	1933.4	D TIERRA	3.991	3.93	1124.6
	TERRAPLEN	0.391	0.40	1136.3	VEGETAL	3.075	3.07	1677.2
546.000	FIRME	3.505	3.50	1936.9	D TIERRA	4.077	4.03	1128.6
	TERRAPLEN	0.351	0.37	1136.7	VEGETAL	3.073	3.07	1680.3
547.000	FIRME	3.505	3.50	1940.4	D TIERRA	4.112	4.09	1132.7
	TERRAPLEN	0.314	0.33	1137.0	VEGETAL	3.077	3.08	1683.4
548.000	FIRME	3.505	3.50	1943.9	D TIERRA	4.109	4.11	1136.8

549.000	TERRAPLEN	0.295	0.30	1137.3	VEGETAL	3.080	3.08	1686.4
	FIRME	3.505	3.50	1947.4	D TIERRA	4.072	4.09	1140.9
	TERRAPLEN	0.285	0.29	1137.6	VEGETAL	3.079	3.08	1689.5
550.000	FIRME	3.505	3.50	1950.9	D TIERRA	4.018	4.05	1144.9
	TERRAPLEN	0.312	0.30	1137.9	VEGETAL	3.076	3.08	1692.6
551.000	FIRME	3.505	3.50	1954.4	D TIERRA	3.942	3.98	1148.9
	TERRAPLEN	0.350	0.33	1138.3	VEGETAL	3.076	3.08	1695.7
552.000	FIRME	3.505	3.50	1957.9	D TIERRA	3.875	3.91	1152.8
	TERRAPLEN	0.394	0.37	1138.6	VEGETAL	3.076	3.08	1698.8
553.000	FIRME	3.505	3.50	1961.4	D TIERRA	3.822	3.85	1156.7
	TERRAPLEN	0.438	0.42	1139.1	VEGETAL	3.074	3.08	1701.8
554.000	FIRME	3.505	3.50	1964.9	D TIERRA	3.778	3.80	1160.5
	TERRAPLEN	0.480	0.46	1139.5	VEGETAL	3.072	3.07	1704.9

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 50

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555.000	FIRME	3.505	3.50	1968.4	D TIERRA	3.709	3.74	1164.2
	TERRAPLEN	0.523	0.50	1140.0	VEGETAL	3.069	3.07	1708.0
556.000	FIRME	3.505	3.50	1971.9	D TIERRA	3.552	3.63	1167.9
	TERRAPLEN	0.568	0.55	1140.6	VEGETAL	3.069	3.07	1711.0
557.000	FIRME	3.505	3.50	1975.4	D TIERRA	3.366	3.46	1171.3
	TERRAPLEN	1.643	1.11	1141.7	RELL EXT SANE0	0.112	0.06	47.5
	EXCAVA SANE0	0.357	0.18	284.9	TERRAP SANE0	0.357	0.18	284.6
	VEGETAL	3.465	3.27	1714.3				
558.000	FIRME	3.505	3.50	1978.9	D TIERRA	2.963	3.16	1174.5
	TERRAPLEN	1.908	1.78	1143.4	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.6
	EXCAVA SANE0	0.049	0.20	285.1	TERRAP SANE0	0.049	0.20	284.9
	VEGETAL	3.455	3.46	1717.8				
559.000	FIRME	3.505	3.50	1982.4	D TIERRA	2.435	2.70	1177.2
	TERRAPLEN	1.950	1.93	1145.4	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	47.7
	EXCAVA SANE0	0.029	0.04	285.1	TERRAP SANE0	0.029	0.04	284.9
	VEGETAL	3.444	3.45	1721.2				
560.000	FIRME	3.505	3.50	1985.9	D TIERRA	1.759	2.10	1179.3
	TERRAPLEN	1.827	1.89	1147.3	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	47.8
	EXCAVA SANE0	0.009	0.02	285.1	TERRAP SANE0	0.009	0.02	284.9
	VEGETAL	3.412	3.43	1724.6				
561.000	FIRME	3.505	3.50	1989.4	D TIERRA	1.500	1.63	1180.9
	TERRAPLEN	1.643	1.74	1149.0	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	48.0
	EXCAVA SANE0	0.014	0.01	285.1	TERRAP SANE0	0.014	0.01	284.9
	VEGETAL	3.365	3.39	1728.0				
562.000	FIRME	3.505	3.50	1993.0	D TIERRA	1.815	1.66	1182.6
	TERRAPLEN	1.406	1.52	1150.5	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	48.1
	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	285.2	TERRAP SANE0	0.006	0.01	284.9
	VEGETAL	3.333	3.35	1731.4				
563.000	FIRME	3.505	3.50	1996.5	D TIERRA	1.789	1.80	1184.4
	TERRAPLEN	1.347	1.38	1151.9	RELL EXT SANE0	0.123	0.12	48.2
	EXCAVA SANE0	0.058	0.03	285.2	TERRAP SANE0	0.058	0.03	285.0
	VEGETAL	3.331	3.33	1734.7				
564.000	FIRME	3.505	3.50	2000.0	D TIERRA	1.696	1.74	1186.1
	TERRAPLEN	1.661	1.50	1153.4	RELL EXT SANE0	0.138	0.13	48.3
	EXCAVA SANE0	0.155	0.11	285.3	TERRAP SANE0	0.153	0.11	285.1
	VEGETAL	3.360	3.35	1738.1				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 51

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
565.000	FIRME	3.505	3.50	2003.5	D TIERRA	1.539	1.62	1187.7
	TERRAPLEN	1.993	1.83	1155.2	RELL EXT SANE0	0.153	0.15	48.5
	EXCAVA SANE0	0.261	0.21	285.5	TERRAP SANE0	0.258	0.21	285.3
	VEGETAL	3.397	3.38	1741.4				
566.000	FIRME	3.505	3.50	2007.0	D TIERRA	1.243	1.39	1189.1
	TERRAPLEN	2.396	2.19	1157.4	RELL EXT SANE0	0.169	0.16	48.6
	EXCAVA SANE0	0.391	0.33	285.8	TERRAP SANE0	0.385	0.32	285.6
	VEGETAL	3.433	3.41	1744.9				
567.000	FIRME	3.505	3.50	2010.5	D TIERRA	0.806	1.02	1190.1
	TERRAPLEN	2.612	2.50	1159.9	RELL EXT SANE0	0.000	0.08	48.7
	EXCAVA SANE0	0.334	0.36	286.2	TERRAP SANE0	0.334	0.36	286.0
	VEGETAL	3.172	3.30	1748.2				
568.000	FIRME	3.505	3.50	2014.0	D TIERRA	0.572	0.69	1190.8
	TERRAPLEN	2.596	2.60	1162.5	RELL EXT SANE0	0.286	0.14	48.8
	EXCAVA SANE0	2.124	1.23	287.4	TERRAP SANE0	2.083	1.21	287.2
	VEGETAL	3.448	3.31	1751.5				
569.000	FIRME	3.505	3.50	2017.5	D TIERRA	0.555	0.56	1191.4
	TERRAPLEN	2.397	2.50	1165.0	RELL EXT SANE0	0.353	0.32	49.2
	EXCAVA SANE0	2.921	2.52	289.9	TERRAP SANE0	2.852	2.47	289.6
	VEGETAL	3.427	3.44	1754.9				
570.000	FIRME	3.505	3.50	2021.0	D TIERRA	0.548	0.55	1191.9
	TERRAPLEN	2.192	2.29	1167.3	RELL EXT SANE0	0.406	0.38	49.5
	EXCAVA SANE0	3.700	3.31	293.3	TERRAP SANE0	3.608	3.23	292.9
	VEGETAL	3.378	3.40	1758.3				
571.000	FIRME	3.505	3.50	2024.5	D TIERRA	0.463	0.51	1192.4
	TERRAPLEN	2.032	2.11	1169.4	RELL EXT SANE0	0.425	0.42	50.0
	EXCAVA SANE0	4.094	3.90	297.2	TERRAP SANE0	3.992	3.80	296.7
	VEGETAL	3.345	3.36	1761.7				
572.000	FIRME	3.505	3.50	2028.0	D TIERRA	0.562	0.51	1193.0
	TERRAPLEN	1.928	1.98	1171.4	RELL EXT SANE0	0.427	0.43	50.4
	EXCAVA SANE0	4.081	4.00	301.2	TERRAP SANE0	3.979	3.99	300.6
	VEGETAL	3.355	3.35	1765.0				
573.000	FIRME	3.505	3.50	2031.5	D TIERRA	0.642	0.60	1193.6
	TERRAPLEN	1.896	1.91	1173.3	RELL EXT SANE0	0.429	0.43	50.8
	EXCAVA SANE0	3.951	4.02	305.3	TERRAP SANE0	3.847	3.91	304.6
	VEGETAL	3.356	3.36	1768.4				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 52

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
574.000	FIRME	3.505	3.50	2035.0	D TIERRA	0.674	0.66	1194.2
	TERRAPLEN	1.894	1.89	1175.2	RELL EXT SANE0	0.431	0.43	51.2
	EXCAVA SANE0	3.918	3.93	309.2	TERRAP SANE0	3.814	3.83	308.4
	VEGETAL	3.375	3.37	1771.7				
575.000	FIRME	3.505	3.50	2038.5	D TIERRA	0.664	0.67	1194.9
	TERRAPLEN	1.900	1.90	1177.1	RELL EXT SANE0	0.432	0.43	51.7
	EXCAVA SANE0	3.946	3.93	313.1	TERRAP SANE0	3.841	3.83	312.2
	VEGETAL	3.395	3.38	1775.1				
576.000	FIRME	3.505	3.50	2042.0	D TIERRA	0.540	0.60	1195.5
	TERRAPLEN	1.897	1.90	1179.0	RELL EXT SANE0	0.433	0.43	52.1

	EXCAVA SANEADO	3.912	3.93	317.1	TERRAP SANEADO	3.807	3.82	316.0
	VEGETAL	3.337	3.37	1778.5				
577.000	FIRME	3.505	3.50	2045.5	D TIERRA	0.331	0.44	1195.9
	TERRAPLEN	2.208	2.05	1181.1	RELL EXT SANEADO	0.435	0.43	52.5
	EXCAVA SANEADO	4.467	4.19	321.2	TERRAP SANEADO	4.361	4.08	320.1
	VEGETAL	3.369	3.35	1781.8				
578.000	FIRME	3.505	3.50	2049.0	D TIERRA	0.206	0.27	1196.2
	TERRAPLEN	2.163	2.19	1183.3	RELL EXT SANEADO	0.436	0.44	53.0
	EXCAVA SANEADO	4.641	4.55	325.8	TERRAP SANEADO	4.534	4.45	324.6
	VEGETAL	3.318	3.34	1785.2				
579.000	FIRME	3.505	3.50	2052.5	D TIERRA	0.242	0.22	1196.4
	TERRAPLEN	2.090	2.13	1185.4	RELL EXT SANEADO	0.437	0.44	53.4
	EXCAVA SANEADO	4.736	4.69	330.5	TERRAP SANEADO	4.629	4.58	329.2
	VEGETAL	3.267	3.29	1788.5				
580.000	FIRME	3.505	3.50	2056.0	D TIERRA	0.270	0.26	1196.7
	TERRAPLEN	2.029	2.06	1187.4	RELL EXT SANEADO	0.444	0.44	53.9
	EXCAVA SANEADO	4.802	4.77	335.3	TERRAP SANEADO	4.691	4.66	333.8
	VEGETAL	3.247	3.26	1791.7				
581.000	FIRME	3.505	3.50	2059.5	D TIERRA	0.263	0.27	1196.9
	TERRAPLEN	1.966	2.00	1189.4	RELL EXT SANEADO	0.443	0.44	54.3
	EXCAVA SANEADO	4.745	4.77	340.0	TERRAP SANEADO	4.635	4.66	338.5
	VEGETAL	3.226	3.24	1795.0				
582.000	FIRME	3.505	3.50	2063.1	D TIERRA	0.261	0.26	1197.2
	TERRAPLEN	1.911	1.94	1191.4	RELL EXT SANEADO	0.439	0.44	54.7
	EXCAVA SANEADO	4.719	4.73	344.8	TERRAP SANEADO	4.611	4.62	343.1
	VEGETAL	3.193	3.21	1798.2				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 53

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
583.000	FIRME	3.505	3.50	2066.6	D TIERRA	0.273	0.27	1197.5
	TERRAPLEN	1.871	1.89	1193.3	RELL EXT SANEADO	0.432	0.44	55.2
	EXCAVA SANEADO	4.557	4.64	349.4	TERRAP SANEADO	4.452	4.53	347.6
	VEGETAL	3.204	3.20	1801.4				
584.000	FIRME	3.505	3.50	2070.1	D TIERRA	0.301	0.29	1197.8
	TERRAPLEN	1.832	1.85	1195.1	RELL EXT SANEADO	0.425	0.43	55.6
	EXCAVA SANEADO	4.342	4.45	353.8	TERRAP SANEADO	4.242	4.35	352.0
	VEGETAL	3.215	3.21	1804.6				
585.000	FIRME	3.505	3.50	2073.6	D TIERRA	0.356	0.33	1198.1
	TERRAPLEN	1.838	1.84	1197.0	RELL EXT SANEADO	0.418	0.42	56.0
	EXCAVA SANEADO	4.111	4.23	358.1	TERRAP SANEADO	4.013	4.13	356.1
	VEGETAL	3.231	3.22	1807.8				
586.000	FIRME	3.505	3.50	2077.1	D TIERRA	0.418	0.39	1198.5
	TERRAPLEN	2.002	1.92	1198.9	RELL EXT SANEADO	0.000	0.21	56.2
	EXCAVA SANEADO	0.000	2.06	360.1	TERRAP SANEADO	0.000	2.01	358.1
	VEGETAL	3.058	3.14	1811.0				
587.000	FIRME	3.505	3.50	2080.6	D TIERRA	0.446	0.43	1198.9
	TERRAPLEN	2.048	2.02	1200.9	VEGETAL	3.063	3.06	1814.0
588.000	FIRME	3.505	3.50	2084.1	D TIERRA	0.413	0.43	1199.3
	TERRAPLEN	2.127	2.09	1203.0	VEGETAL	3.061	3.06	1817.1
589.000	FIRME	3.505	3.50	2087.6	D TIERRA	0.289	0.35	1199.7
	TERRAPLEN	2.218	2.17	1205.2	VEGETAL	3.059	3.06	1820.1
590.000	FIRME	3.505	3.50	2091.1	D TIERRA	0.150	0.22	1199.9
	TERRAPLEN	2.304	2.26	1207.4	VEGETAL	3.057	3.06	1823.2
591.000	FIRME	3.505	3.50	2094.6	D TIERRA	0.128	0.14	1200.0
	TERRAPLEN	2.582	2.44	1209.9	RELL EXT SANEADO	0.224	0.11	56.3
	EXCAVA SANEADO	3.368	1.68	361.8	TERRAP SANEADO	3.368	1.68	359.8
	VEGETAL	3.425	3.24	1826.4				



592.000	FIRME	3.505	3.50	2098.1	D TIERRA	0.144	0.14	1200.2
	TERRAPLEN	2.692	2.64	1212.5	RELL EXT SANE0	0.226	0.23	56.6
	EXCAVA SANE0	3.242	3.31	365.1	TERRAP SANE0	3.242	3.31	363.1
	VEGETAL	3.444	3.43	1829.9				
593.000	FIRME	3.505	3.50	2101.6	D TIERRA	0.138	0.14	1200.3
	TERRAPLEN	2.701	2.70	1215.2	RELL EXT SANE0	0.240	0.23	56.8
	EXCAVA SANE0	3.210	3.23	368.3	TERRAP SANE0	3.209	3.23	366.3
	VEGETAL	3.453	3.45	1833.3				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 54

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
594.000	FIRME	3.505	3.50	2105.1	D TIERRA	0.118	0.13	1200.4
	TERRAPLEN	2.692	2.70	1217.9	RELL EXT SANE0	0.284	0.26	57.1
	EXCAVA SANE0	3.350	3.28	371.6	TERRAP SANE0	3.343	3.28	369.6
	VEGETAL	3.485	3.47	1836.8				
595.000	FIRME	3.505	3.50	2108.6	D TIERRA	0.123	0.12	1200.6
	TERRAPLEN	2.888	2.79	1220.7	RELL EXT SANE0	0.287	0.29	57.4
	EXCAVA SANE0	3.139	3.24	374.9	TERRAP SANE0	3.131	3.24	372.8
	VEGETAL	3.485	3.48	1840.3				
596.000	FIRME	3.505	3.50	2112.1	D TIERRA	0.160	0.14	1200.7
	TERRAPLEN	3.362	3.12	1223.8	RELL EXT SANE0	0.288	0.29	57.6
	EXCAVA SANE0	2.677	2.91	377.8	TERRAP SANE0	2.670	2.90	375.7
	VEGETAL	3.486	3.49	1843.8				
597.000	FIRME	3.505	3.50	2115.6	D TIERRA	0.200	0.18	1200.9
	TERRAPLEN	2.063	2.71	1226.5	RELL EXT SANE0	0.287	0.29	57.9
	EXCAVA SANE0	0.282	1.48	379.3	TERRAP SANE0	0.274	1.47	377.2
	VEGETAL	1.512	2.50	1846.3				
598.000	FIRME	3.505	3.50	2119.1	D TIERRA	0.213	0.21	1201.1
	TERRAPLEN	2.718	2.39	1228.9	RELL EXT SANE0	0.289	0.29	58.2
	EXCAVA SANE0	0.278	0.28	379.5	TERRAP SANE0	0.270	0.27	377.5
	VEGETAL	2.001	1.76	1848.0				
599.000	FIRME	3.505	3.50	2122.6	D TIERRA	0.173	0.19	1201.3
	TERRAPLEN	2.751	2.73	1231.6	RELL EXT SANE0	0.296	0.29	58.5
	EXCAVA SANE0	0.287	0.28	379.8	TERRAP SANE0	0.277	0.27	377.8
	VEGETAL	2.301	2.15	1850.2				
600.000	FIRME	3.505	3.50	2126.1	D TIERRA	0.061	0.12	1201.4
	TERRAPLEN	3.596	3.17	1234.8	RELL EXT SANE0	0.000	0.15	58.7
	EXCAVA SANE0	0.000	0.14	380.0	TERRAP SANE0	0.000	0.14	377.9
	VEGETAL	3.106	2.70	1852.9				
601.000	FIRME	3.505	3.50	2129.6	D TIERRA	0.038	0.05	1201.5
	TERRAPLEN	3.398	3.50	1238.3	VEGETAL	3.091	3.10	1856.0
602.000	FIRME	3.505	3.50	2133.2	D TIERRA	0.037	0.04	1201.5
	TERRAPLEN	3.101	3.25	1241.6	VEGETAL	3.070	3.08	1859.1
603.000	FIRME	3.505	3.50	2136.7	D TIERRA	0.063	0.05	1201.5
	TERRAPLEN	2.205	2.65	1244.2	RELL EXT SANE0	0.228	0.11	58.8
	EXCAVA SANE0	0.100	0.05	380.0	TERRAP SANE0	0.100	0.05	377.9
	VEGETAL	2.694	2.88	1861.9				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 55

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
604.000	FIRME	3.505	3.50	2140.2	D TIERRA	0.026	0.04	1201.6
	TERRAPLEN	2.157	2.18	1246.4	RELL EXT SANE0	0.284	0.26	59.0
	EXCAVA SANE0	0.293	0.20	380.2	TERRAP SANE0	0.285	0.19	378.1
	VEGETAL	2.910	2.80	1864.7				
605.000	FIRME	3.505	3.50	2143.7	D TIERRA	0.050	0.04	1201.6
	TERRAPLEN	2.386	2.27	1248.7	RELL EXT SANE0	0.296	0.29	59.3
	EXCAVA SANE0	0.887	0.59	380.8	TERRAP SANE0	0.876	0.58	378.7
	VEGETAL	3.347	3.13	1867.9				
606.000	FIRME	3.505	3.50	2147.2	D TIERRA	0.097	0.07	1201.7
	TERRAPLEN	2.187	2.29	1251.0	RELL EXT SANE0	0.000	0.15	59.5
	EXCAVA SANE0	0.000	0.44	381.2	TERRAP SANE0	0.000	0.44	379.2
	VEGETAL	3.042	3.19	1871.1				
607.000	FIRME	3.505	3.50	2150.7	D TIERRA	0.158	0.13	1201.8
	TERRAPLEN	2.063	2.13	1253.1	VEGETAL	3.036	3.04	1874.1
608.000	FIRME	3.505	3.50	2154.2	D TIERRA	0.233	0.20	1202.0
	TERRAPLEN	2.009	2.04	1255.1	VEGETAL	3.029	3.03	1877.1
609.000	FIRME	3.505	3.50	2157.7	D TIERRA	0.293	0.26	1202.3
	TERRAPLEN	2.007	2.01	1257.1	VEGETAL	3.026	3.03	1880.2
610.000	FIRME	3.505	3.50	2161.2	D TIERRA	0.333	0.31	1202.6
	TERRAPLEN	2.029	2.02	1259.1	VEGETAL	3.030	3.03	1883.2
611.000	FIRME	3.505	3.50	2164.7	D TIERRA	0.389	0.36	1203.0
	TERRAPLEN	2.072	2.05	1261.2	VEGETAL	3.035	3.03	1886.2
612.000	FIRME	3.505	3.50	2168.2	D TIERRA	0.434	0.41	1203.4
	TERRAPLEN	2.081	2.08	1263.3	VEGETAL	3.047	3.04	1889.3
613.000	FIRME	3.505	3.50	2171.7	D TIERRA	0.454	0.44	1203.8
	TERRAPLEN	2.056	2.07	1265.3	VEGETAL	3.056	3.05	1892.3
614.000	FIRME	3.505	3.50	2175.2	D TIERRA	0.457	0.46	1204.3
	TERRAPLEN	1.995	2.03	1267.4	VEGETAL	3.069	3.06	1895.4
615.000	FIRME	3.505	3.50	2178.7	D TIERRA	0.503	0.48	1204.7
	TERRAPLEN	1.940	1.97	1269.3	VEGETAL	3.078	3.07	1898.5
616.000	FIRME	3.505	3.50	2182.2	D TIERRA	0.536	0.52	1205.3
	TERRAPLEN	1.796	1.87	1271.2	VEGETAL	3.068	3.07	1901.5
617.000	FIRME	3.505	3.50	2185.7	D TIERRA	0.549	0.54	1205.8
	TERRAPLEN	1.548	1.67	1272.9	VEGETAL	3.055	3.06	1904.6
618.000	FIRME	3.505	3.50	2189.2	D TIERRA	0.570	0.56	1206.4
	TERRAPLEN	1.267	1.41	1274.3	VEGETAL	3.055	3.06	1907.6
619.000	FIRME	3.505	3.50	2192.7	D TIERRA	0.627	0.60	1207.0
	TERRAPLEN	1.108	1.19	1275.5	VEGETAL	3.058	3.06	1910.7

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 56

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	3.505	3.50	2196.2	D TIERRA	0.730	0.68	1207.6
	TERRAPLEN	1.065	1.09	1276.6	VEGETAL	3.054	3.06	1913.8
621.000	FIRME	3.505	3.50	2199.7	D TIERRA	0.819	0.77	1208.4
	TERRAPLEN	1.054	1.06	1277.6	VEGETAL	3.050	3.05	1916.8
622.000	FIRME	3.505	3.50	2203.3	D TIERRA	0.862	0.84	1209.3
	TERRAPLEN	1.040	1.05	1278.7	VEGETAL	3.045	3.05	1919.9
623.000	FIRME	3.505	3.50	2206.8	D TIERRA	0.752	0.81	1210.1
	TERRAPLEN	1.076	1.06	1279.7	VEGETAL	3.022	3.03	1922.9
624.000	FIRME	3.505	3.50	2210.3	D TIERRA	0.645	0.70	1210.8
	TERRAPLEN	1.073	1.07	1280.8	VEGETAL	3.022	3.02	1925.9
625.000	FIRME	3.505	3.50	2213.8	D TIERRA	0.606	0.63	1211.4
	TERRAPLEN	1.333	1.20	1282.0	VEGETAL	3.049	3.04	1928.9
626.000	FIRME	3.505	3.50	2217.3	D TIERRA	0.672	0.64	1212.0

	TERRAPLEN	1.708	1.52	1283.5	VEGETAL	3.068	3.06	1932.0
627.000	FIRME	3.505	3.50	2220.8	D TIERRA	0.743	0.71	1212.7
	TERRAPLEN	1.437	1.57	1285.1	VEGETAL	3.058	3.06	1935.1
628.000	FIRME	3.505	3.50	2224.3	D TIERRA	0.841	0.79	1213.5
	TERRAPLEN	1.179	1.31	1286.4	VEGETAL	3.063	3.06	1938.1
629.000	FIRME	3.505	3.50	2227.8	D TIERRA	0.959	0.90	1214.4
	TERRAPLEN	1.001	1.09	1287.5	VEGETAL	3.069	3.07	1941.2
630.000	FIRME	3.505	3.50	2231.3	D TIERRA	1.093	1.03	1215.5
	TERRAPLEN	0.900	0.95	1288.4	VEGETAL	3.073	3.07	1944.3
631.000	FIRME	3.505	3.50	2234.8	D TIERRA	1.218	1.16	1216.6
	TERRAPLEN	0.857	0.88	1289.3	VEGETAL	3.078	3.08	1947.3
632.000	FIRME	3.505	3.50	2238.3	D TIERRA	1.328	1.27	1217.9
	TERRAPLEN	0.853	0.85	1290.2	VEGETAL	3.082	3.08	1950.4
633.000	FIRME	3.505	3.50	2241.8	D TIERRA	1.440	1.38	1219.3
	TERRAPLEN	0.855	0.85	1291.0	VEGETAL	3.086	3.08	1953.5
634.000	FIRME	3.505	3.50	2245.3	D TIERRA	1.497	1.47	1220.7
	TERRAPLEN	0.858	0.86	1291.9	VEGETAL	3.079	3.08	1956.6
635.000	FIRME	3.505	3.50	2248.8	D TIERRA	1.430	1.46	1222.2
	TERRAPLEN	0.861	0.86	1292.7	VEGETAL	3.061	3.07	1959.7
636.000	FIRME	3.505	3.50	2252.3	D TIERRA	1.310	1.37	1223.6
	TERRAPLEN	0.877	0.87	1293.6	VEGETAL	3.043	3.05	1962.7
637.000	FIRME	3.505	3.50	2255.8	D TIERRA	1.175	1.24	1224.8
	TERRAPLEN	0.885	0.88	1294.5	VEGETAL	3.048	3.05	1965.8
638.000	FIRME	3.505	3.50	2259.3	D TIERRA	1.208	1.19	1226.0
	TERRAPLEN	0.907	0.90	1295.4	VEGETAL	3.055	3.05	1968.8

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 57

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
639.000	FIRME	3.505	3.50	2262.8	D TIERRA	1.280	1.24	1227.2
	TERRAPLEN	0.907	0.91	1296.3	VEGETAL	3.063	3.06	1971.9
640.000	FIRME	3.505	3.50	2266.3	D TIERRA	1.350	1.32	1228.6
	TERRAPLEN	0.898	0.90	1297.2	VEGETAL	3.068	3.07	1974.9
641.000	FIRME	3.505	3.50	2269.8	D TIERRA	1.407	1.38	1229.9
	TERRAPLEN	0.890	0.89	1298.1	VEGETAL	3.072	3.07	1978.0
642.000	FIRME	3.505	3.50	2273.4	D TIERRA	1.447	1.43	1231.4
	TERRAPLEN	0.879	0.88	1299.0	VEGETAL	3.061	3.07	1981.1
643.000	FIRME	3.505	3.50	2276.9	D TIERRA	1.451	1.45	1232.8
	TERRAPLEN	0.877	0.88	1299.9	VEGETAL	3.057	3.06	1984.1
644.000	FIRME	3.505	3.50	2280.4	D TIERRA	1.431	1.44	1234.3
	TERRAPLEN	0.875	0.88	1300.7	VEGETAL	3.055	3.06	1987.2
645.000	FIRME	3.505	3.50	2283.9	D TIERRA	1.424	1.43	1235.7
	TERRAPLEN	0.871	0.87	1301.6	VEGETAL	3.050	3.05	1990.2
646.000	FIRME	3.505	3.50	2287.4	D TIERRA	1.430	1.43	1237.1
	TERRAPLEN	0.870	0.87	1302.5	VEGETAL	3.051	3.05	1993.3
647.000	FIRME	3.505	3.50	2290.9	D TIERRA	1.440	1.43	1238.5
	TERRAPLEN	0.870	0.87	1303.3	VEGETAL	3.053	3.05	1996.3
648.000	FIRME	3.505	3.51	2294.4	D TIERRA	1.437	1.44	1240.0
	TERRAPLEN	0.870	0.87	1304.2	VEGETAL	3.060	3.06	1999.4
649.000	FIRME	3.505	3.51	2297.9	D TIERRA	1.405	1.42	1241.4
	TERRAPLEN	0.866	0.88	1305.1	VEGETAL	3.068	3.06	2002.5
650.000	FIRME	3.505	3.50	2301.4	D TIERRA	1.373	1.39	1242.8
	TERRAPLEN	0.905	0.90	1306.0	VEGETAL	3.073	3.07	2005.5
651.000	FIRME	3.505	3.50	2304.9	D TIERRA	1.340	1.36	1244.2
	TERRAPLEN	0.916	0.91	1306.9	VEGETAL	3.072	3.07	2008.6
652.000	FIRME	3.505	3.50	2308.4	D TIERRA	1.305	1.32	1245.5
	TERRAPLEN	0.907	0.91	1307.8	VEGETAL	3.068	3.07	2011.7
653.000	FIRME	3.505	3.50	2311.9	D TIERRA	1.271	1.29	1246.8

	TERRAPLEN	0.880	0.89	1308.7	VEGETAL	3.064	3.07	2014.7
654.000	FIRME	3.505	3.50	2315.4	D TIERRA	1.254	1.26	1248.0
	TERRAPLEN	0.850	0.87	1309.6	VEGETAL	3.060	3.06	2017.8
655.000	FIRME	3.505	3.50	2318.9	D TIERRA	1.256	1.25	1249.3
	TERRAPLEN	0.822	0.84	1310.4	VEGETAL	3.056	3.06	2020.9
656.000	FIRME	3.505	3.51	2322.4	D TIERRA	1.268	1.26	1250.5
	TERRAPLEN	0.748	0.79	1311.2	VEGETAL	3.040	3.05	2023.9
657.000	FIRME	3.505	3.51	2325.9	D TIERRA	1.222	1.24	1251.8
	TERRAPLEN	0.664	0.71	1311.9	VEGETAL	3.030	3.03	2026.9

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:55 200051

pagina 58

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
658.000	FIRME	3.505	3.51	2329.4	D TIERRA	1.286	1.25	1253.0
	TERRAPLEN	0.666	0.66	1312.6	VEGETAL	3.019	3.02	2030.0
659.000	FIRME	3.505	3.50	2332.9	D TIERRA	1.505	1.40	1254.4
	TERRAPLEN	0.624	0.64	1313.2	VEGETAL	3.027	3.02	2033.0
660.000	FIRME	3.505	3.50	2336.4	D TIERRA	1.675	1.59	1256.0
	TERRAPLEN	0.500	0.60	1313.8	VEGETAL	3.029	3.03	2036.0
661.000	FIRME	3.505	3.50	2339.9	D TIERRA	1.707	1.74	1257.8
	TERRAPLEN	0.541	0.56	1314.4	VEGETAL	3.024	3.03	2039.0
662.000	FIRME	3.505	3.50	2343.5	D TIERRA	1.881	1.84	1259.6
	TERRAPLEN	0.507	0.52	1314.9	VEGETAL	3.025	3.02	2042.1
663.000	FIRME	3.505	3.50	2347.0	D TIERRA	1.938	1.91	1261.5
	TERRAPLEN	0.475	0.49	1315.4	VEGETAL	3.031	3.03	2045.1
664.000	FIRME	3.505	3.50	2350.5	D TIERRA	1.987	1.96	1263.5
	TERRAPLEN	0.448	0.46	1315.8	VEGETAL	3.039	3.03	2048.1
665.000	FIRME	3.505	3.50	2354.0	D TIERRA	2.024	2.01	1265.5
	TERRAPLEN	0.420	0.43	1316.3	VEGETAL	3.047	3.04	2051.2
666.000	FIRME	3.505	3.50	2357.5	D TIERRA	2.062	2.04	1267.5
	TERRAPLEN	0.409	0.41	1316.7	VEGETAL	3.050	3.05	2054.2
667.000	FIRME	3.505	3.50	2361.0	D TIERRA	2.088	2.08	1269.6
	TERRAPLEN	0.402	0.41	1317.1	VEGETAL	3.050	3.05	2057.3
668.000	FIRME	3.505	3.50	2364.5	D TIERRA	2.094	2.09	1271.7
	TERRAPLEN	0.395	0.40	1317.5	VEGETAL	3.051	3.05	2060.3
669.000	FIRME	3.505	3.50	2368.0	D TIERRA	2.073	2.08	1273.8
	TERRAPLEN	0.391	0.39	1317.9	VEGETAL	3.042	3.05	2063.4
670.000	FIRME	3.505	3.50	2371.5	D TIERRA	2.077	2.08	1275.9
	TERRAPLEN	0.412	0.40	1318.3	VEGETAL	3.033	3.04	2066.4
671.000	FIRME	3.505	3.50	2375.0	D TIERRA	2.098	2.09	1277.9
	TERRAPLEN	0.408	0.41	1318.7	VEGETAL	3.036	3.03	2069.4
672.000	FIRME	3.505	3.50	2378.5	D TIERRA	2.203	2.15	1280.1
	TERRAPLEN	0.369	0.39	1319.1	VEGETAL	3.031	3.03	2072.5
673.000	FIRME	3.505	3.50	2382.0	D TIERRA	2.440	2.32	1282.4
	TERRAPLEN	0.284	0.33	1319.4	VEGETAL	3.045	3.04	2075.5
674.000	FIRME	3.505	3.50	2385.5	D TIERRA	2.732	2.59	1285.0
	TERRAPLEN	0.185	0.23	1319.6	VEGETAL	3.058	3.05	2078.6
675.000	FIRME	3.505	3.50	2389.0	D TIERRA	3.087	2.91	1287.9
	TERRAPLEN	0.124	0.15	1319.8	VEGETAL	3.075	3.07	2081.6
676.000	FIRME	3.505	3.50	2392.5	D TIERRA	3.479	3.28	1291.2
	TERRAPLEN	0.093	0.11	1319.9	VEGETAL	3.091	3.08	2084.7

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051

pagina 59

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
677.000	FIRME	3.505	3.50	2396.0	D TIERRA	3.864	3.67	1294.9
	TERRAPLEN	0.071	0.08	1320.0	VEGETAL	3.105	3.10	2087.8
678.000	FIRME	3.505	3.50	2399.5	D TIERRA	4.219	4.04	1298.9
	TERRAPLEN	0.054	0.06	1320.1	VEGETAL	3.090	3.10	2090.9
679.000	FIRME	3.505	3.50	2403.0	D TIERRA	4.503	4.36	1303.3
	TERRAPLEN	0.058	0.06	1320.1	VEGETAL	3.089	3.09	2094.0
680.000	FIRME	3.505	3.50	2406.5	D TIERRA	4.719	4.61	1307.9
	TERRAPLEN	0.058	0.06	1320.2	VEGETAL	3.088	3.09	2097.1
681.000	FIRME	3.505	3.50	2410.0	D TIERRA	4.902	4.81	1312.7
	TERRAPLEN	0.059	0.06	1320.2	VEGETAL	3.088	3.09	2100.2
682.000	FIRME	3.505	3.50	2413.6	D TIERRA	5.064	4.98	1317.7
	TERRAPLEN	0.059	0.06	1320.3	VEGETAL	3.081	3.08	2103.3
683.000	FIRME	3.505	3.50	2417.1	D TIERRA	5.195	5.13	1322.8
	TERRAPLEN	0.059	0.06	1320.3	VEGETAL	3.083	3.08	2106.3
684.000	FIRME	3.505	3.50	2420.6	D TIERRA	5.291	5.24	1328.0
	TERRAPLEN	0.057	0.06	1320.4	VEGETAL	3.086	3.08	2109.4
685.000	FIRME	3.505	3.50	2424.1	D TIERRA	2.479	3.89	1331.9
	TERRAPLEN	0.784	0.42	1320.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.06	59.5
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	381.2	TERRAP SANE0	0.002	0.00	379.2
	VEGETAL	3.196	3.14	2112.6				
686.000	FIRME	3.505	3.50	2427.6	D TIERRA	1.581	2.03	1334.0
	TERRAPLEN	1.070	0.93	1321.8	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	59.6
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	381.2	TERRAP SANE0	0.002	0.00	379.2
	VEGETAL	3.199	3.20	2115.8				
687.000	FIRME	3.505	3.50	2431.1	D TIERRA	1.374	1.48	1335.4
	TERRAPLEN	1.239	1.15	1322.9	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	59.7
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	381.2	TERRAP SANE0	0.003	0.00	379.2
	VEGETAL	3.227	3.21	2119.0				
688.000	FIRME	3.505	3.50	2434.6	D TIERRA	1.164	1.27	1336.7
	TERRAPLEN	1.398	1.32	1324.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	59.9
	EXCAVA SANE0	0.007	0.01	381.3	TERRAP SANE0	0.007	0.01	379.2
	VEGETAL	3.257	3.24	2122.2				
689.000	FIRME	3.505	3.50	2438.1	D TIERRA	0.951	1.06	1337.8
	TERRAPLEN	1.544	1.47	1325.7	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	60.0
	EXCAVA SANE0	0.011	0.01	381.3	TERRAP SANE0	0.011	0.01	379.2
	VEGETAL	3.287	3.27	2125.5				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 60

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
690.000	FIRME	3.505	3.50	2441.6	D TIERRA	0.738	0.84	1338.6
	TERRAPLEN	1.682	1.61	1327.3	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	60.1
	EXCAVA SANE0	0.417	0.21	381.5	TERRAP SANE0	0.417	0.21	379.4
	VEGETAL	3.312	3.30	2120.8				
691.000	FIRME	3.505	3.50	2445.1	D TIERRA	0.544	0.64	1339.2
	TERRAPLEN	1.773	1.73	1329.0	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	60.2
	EXCAVA SANE0	0.157	0.29	381.8	TERRAP SANE0	0.157	0.29	379.7
	VEGETAL	3.319	3.32	2132.1				
692.000	FIRME	3.505	3.50	2448.6	D TIERRA	0.439	0.49	1339.7
	TERRAPLEN	1.921	1.85	1330.9	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	60.3
	EXCAVA SANE0	0.121	0.14	381.9	TERRAP SANE0	0.121	0.14	379.8
	VEGETAL	3.324	3.32	2135.4				

693.000	FIRME	3.505	3.50	2452.1	D TIERRA	0.403	0.42	1340.2
	TERRAPLEN	2.292	2.11	1333.0	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	60.5
	EXCAVA SANE0	0.077	0.10	382.0	TERRAP SANE0	0.077	0.10	379.9
	VEGETAL	3.325	3.32	2138.7				
694.000	FIRME	3.505	3.50	2455.6	D TIERRA	0.454	0.43	1340.6
	TERRAPLEN	2.682	2.49	1335.5	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	60.6
	EXCAVA SANE0	0.047	0.06	382.1	TERRAP SANE0	0.047	0.06	380.0
	VEGETAL	3.333	3.33	2142.1				
695.000	FIRME	3.505	3.50	2459.1	D TIERRA	0.483	0.47	1341.1
	TERRAPLEN	2.981	2.83	1338.3	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	60.7
	EXCAVA SANE0	0.034	0.04	382.1	TERRAP SANE0	0.034	0.04	380.0
	VEGETAL	3.339	3.34	2145.4				
696.000	FIRME	3.505	3.50	2462.6	D TIERRA	0.490	0.49	1341.5
	TERRAPLEN	3.184	3.08	1341.4	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	60.8
	EXCAVA SANE0	0.024	0.03	382.1	TERRAP SANE0	0.024	0.03	380.1
	VEGETAL	3.344	3.34	2148.8				
697.000	FIRME	3.505	3.50	2466.1	D TIERRA	0.449	0.47	1342.0
	TERRAPLEN	3.328	3.26	1344.6	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	60.9
	EXCAVA SANE0	0.015	0.02	382.2	TERRAP SANE0	0.015	0.02	380.1
	VEGETAL	3.348	3.35	2152.1				
698.000	FIRME	3.505	3.50	2469.6	D TIERRA	0.397	0.42	1342.4
	TERRAPLEN	3.446	3.39	1348.0	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	61.0
	EXCAVA SANE0	0.007	0.01	382.2	TERRAP SANE0	0.007	0.01	380.1
	VEGETAL	3.348	3.35	2155.4				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051

pagina 61

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
699.000	FIRME	3.505	3.50	2473.1	D TIERRA	0.341	0.37	1342.8
	TERRAPLEN	3.512	3.48	1351.5	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	61.1
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	382.2	TERRAP SANE0	0.002	0.00	380.1
	VEGETAL	3.324	3.34	2158.8				
700.000	FIRME	3.505	3.50	2476.6	D TIERRA	0.285	0.31	1343.1
	TERRAPLEN	3.553	3.53	1355.0	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	61.3
	VEGETAL	3.283	3.30	2162.1				
701.000	FIRME	3.505	3.50	2480.1	D TIERRA	0.246	0.27	1343.4
	TERRAPLEN	3.608	3.58	1358.6	RELL EXT SANE0	0.110	0.11	61.4
	VEGETAL	3.241	3.26	2165.4				
702.000	FIRME	3.505	3.50	2483.7	D TIERRA	0.232	0.24	1343.6
	TERRAPLEN	3.507	3.56	1362.2	RELL EXT SANE0	0.158	0.13	61.5
	EXCAVA SANE0	0.999	0.50	382.7	TERRAP SANE0	0.994	0.50	380.6
	VEGETAL	3.183	3.21	2168.6				
703.000	FIRME	3.505	3.50	2487.2	D TIERRA	0.328	0.28	1343.9
	TERRAPLEN	3.557	3.53	1365.7	RELL EXT SANE0	0.158	0.16	61.7
	EXCAVA SANE0	0.978	0.99	383.7	TERRAP SANE0	0.974	0.98	381.6
	VEGETAL	3.231	3.21	2171.8				
704.000	FIRME	3.505	3.50	2490.7	D TIERRA	0.414	0.37	1344.3
	TERRAPLEN	3.570	3.56	1369.3	RELL EXT SANE0	0.157	0.16	61.8
	EXCAVA SANE0	0.976	0.98	384.6	TERRAP SANE0	0.972	0.97	382.5
	VEGETAL	3.266	3.25	2175.0				
705.000	FIRME	3.505	3.50	2494.2	D TIERRA	0.494	0.45	1344.7
	TERRAPLEN	3.575	3.57	1372.9	RELL EXT SANE0	0.155	0.16	62.0
	EXCAVA SANE0	0.991	0.98	385.6	TERRAP SANE0	0.988	0.98	383.5
	VEGETAL	3.296	3.28	2178.3				
706.000	FIRME	3.505	3.50	2497.7	D TIERRA	0.558	0.53	1345.2
	TERRAPLEN	3.621	3.60	1376.5	RELL EXT SANE0	0.153	0.15	62.1
	EXCAVA SANE0	0.997	0.99	386.6	TERRAP SANE0	0.994	0.99	384.5
	VEGETAL	3.285	3.29	2181.6				

707.000	FIRME	3.505	3.50	2501.2	D TIERRA	0.544	0.55	1345.8
	TERRAPLEN	3.648	3.63	1380.1	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	62.3
	EXCAVA SANE0	1.024	1.01	387.6	TERRAP SANE0	1.020	1.01	385.5
	VEGETAL	3.219	3.25	2184.8				
708.000	FIRME	3.505	3.50	2504.7	D TIERRA	0.487	0.52	1346.3
	TERRAPLEN	3.982	3.81	1383.9	RELL EXT SANE0	0.260	0.21	62.5
	EXCAVA SANE0	1.061	1.04	388.7	TERRAP SANE0	1.058	1.04	386.6
	VEGETAL	3.622	3.42	2188.3				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 62

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
709.000	FIRME	3.505	3.50	2508.2	D TIERRA	0.430	0.46	1346.8
	TERRAPLEN	4.036	4.01	1387.9	RELL EXT SANE0	0.255	0.26	62.7
	EXCAVA SANE0	1.113	1.09	389.8	TERRAP SANE0	1.111	1.08	387.6
	VEGETAL	3.652	3.64	2191.9				
710.000	FIRME	3.505	3.50	2511.7	D TIERRA	0.371	0.40	1347.2
	TERRAPLEN	4.070	4.05	1392.0	RELL EXT SANE0	0.250	0.25	63.0
	EXCAVA SANE0	1.187	1.15	390.9	TERRAP SANE0	1.186	1.15	388.8
	VEGETAL	3.681	3.67	2195.6				
711.000	FIRME	3.505	3.50	2515.2	D TIERRA	0.309	0.34	1347.5
	TERRAPLEN	4.084	4.08	1396.0	RELL EXT SANE0	0.247	0.25	63.2
	EXCAVA SANE0	1.283	1.23	392.1	TERRAP SANE0	1.282	1.23	390.0
	VEGETAL	3.712	3.70	2199.3				
712.000	FIRME	3.505	3.50	2518.7	D TIERRA	0.242	0.28	1347.8
	TERRAPLEN	4.057	4.07	1400.1	RELL EXT SANE0	0.254	0.25	63.5
	EXCAVA SANE0	1.389	1.34	393.5	TERRAP SANE0	1.388	1.33	391.4
	VEGETAL	3.739	3.73	2203.0				
713.000	FIRME	3.505	3.50	2522.2	D TIERRA	0.170	0.21	1348.0
	TERRAPLEN	3.990	4.02	1404.1	RELL EXT SANE0	0.268	0.26	63.8
	EXCAVA SANE0	1.894	1.64	395.1	TERRAP SANE0	1.891	1.64	393.0
	VEGETAL	3.763	3.75	2206.7				
714.000	FIRME	3.505	3.50	2525.7	D TIERRA	0.110	0.14	1348.1
	TERRAPLEN	3.975	3.98	1408.1	RELL EXT SANE0	0.282	0.28	64.0
	EXCAVA SANE0	2.151	2.02	397.1	TERRAP SANE0	2.144	2.02	395.0
	VEGETAL	3.787	3.78	2210.5				
715.000	FIRME	3.505	3.50	2529.2	D TIERRA	0.059	0.08	1348.2
	TERRAPLEN	3.994	3.98	1412.1	RELL EXT SANE0	0.304	0.29	64.3
	EXCAVA SANE0	2.363	2.26	399.4	TERRAP SANE0	2.353	2.25	397.3
	VEGETAL	3.815	3.80	2214.3				
716.000	FIRME	3.505	3.50	2532.7	D TIERRA	0.023	0.04	1348.3
	TERRAPLEN	4.021	4.01	1416.1	RELL EXT SANE0	0.316	0.31	64.6
	EXCAVA SANE0	2.533	2.45	401.8	TERRAP SANE0	2.519	2.44	399.7
	VEGETAL	3.820	3.82	2218.1				
717.000	FIRME	3.505	3.50	2536.2	D TIERRA	0.026	0.02	1348.3
	TERRAPLEN	4.046	4.03	1420.1	RELL EXT SANE0	0.322	0.32	65.0
	EXCAVA SANE0	2.734	2.63	404.5	TERRAP SANE0	2.720	2.62	402.3
	VEGETAL	3.833	3.83	2222.0				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 63

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
718.000	FIRME	3.505	3.50	2539.7	D TIERRA	0.026	0.03	1348.3
	TERRAPLEN	3.928	3.99	1424.1	RELL EXT SANE0	0.246	0.28	65.2
	EXCAVA SANE0	1.465	2.10	406.6	TERRAP SANE0	1.465	2.09	404.4
	VEGETAL	3.741	3.79	2225.7				
719.000	FIRME	3.505	3.50	2543.2	D TIERRA	0.025	0.03	1348.3
	TERRAPLEN	3.705	3.82	1427.9	RELL EXT SANE0	0.304	0.28	65.5
	EXCAVA SANE0	1.436	1.45	408.0	TERRAP SANE0	1.426	1.45	405.9
	VEGETAL	3.750	3.75	2229.5				
720.000	FIRME	3.505	3.50	2546.7	D TIERRA	0.022	0.02	1348.4
	TERRAPLEN	3.506	3.61	1431.6	RELL EXT SANE0	0.349	0.33	65.8
	EXCAVA SANE0	2.188	1.81	409.8	TERRAP SANE0	2.164	1.80	407.7
	VEGETAL	3.742	3.75	2233.2				
721.000	FIRME	3.505	3.50	2550.2	D TIERRA	0.017	0.02	1348.4
	TERRAPLEN	3.334	3.42	1435.0	RELL EXT SANE0	0.349	0.35	66.2
	EXCAVA SANE0	2.144	2.17	412.0	TERRAP SANE0	2.122	2.14	409.8
	VEGETAL	3.725	3.73	2237.0				
722.000	FIRME	3.505	3.50	2553.8	D TIERRA	0.013	0.02	1348.4
	TERRAPLEN	3.181	3.26	1438.2	RELL EXT SANE0	0.349	0.35	66.5
	EXCAVA SANE0	2.259	2.20	414.2	TERRAP SANE0	2.237	2.18	412.0
	VEGETAL	3.715	3.72	2240.7				
723.000	FIRME	3.505	3.50	2557.3	D TIERRA	0.010	0.01	1348.4
	TERRAPLEN	3.045	3.11	1441.3	RELL EXT SANE0	0.256	0.30	66.8
	EXCAVA SANE0	0.888	1.57	415.8	TERRAP SANE0	0.886	1.56	413.5
	VEGETAL	3.631	3.67	2244.4				
724.000	FIRME	3.505	3.50	2560.8	D TIERRA	0.009	0.01	1348.4
	TERRAPLEN	2.927	2.99	1444.3	RELL EXT SANE0	0.260	0.26	67.1
	EXCAVA SANE0	0.854	0.87	416.6	TERRAP SANE0	0.852	0.87	414.4
	VEGETAL	3.623	3.63	2248.0				
725.000	FIRME	3.505	3.50	2564.3	D TIERRA	0.010	0.01	1348.4
	TERRAPLEN	2.821	2.87	1447.2	RELL EXT SANE0	0.261	0.26	67.4
	EXCAVA SANE0	0.822	0.84	417.5	TERRAP SANE0	0.819	0.84	415.2
	VEGETAL	3.612	3.62	2251.6				
726.000	FIRME	3.505	3.50	2567.8	D TIERRA	0.015	0.01	1348.4
	TERRAPLEN	2.723	2.77	1450.0	RELL EXT SANE0	0.229	0.25	67.6
	EXCAVA SANE0	0.667	0.74	418.2	TERRAP SANE0	0.667	0.74	416.0
	VEGETAL	3.572	3.59	2255.2				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 64

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
727.000	FIRME	3.505	3.50	2571.3	D TIERRA	0.024	0.02	1348.5
	TERRAPLEN	2.633	2.68	1452.7	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	67.8
	EXCAVA SANE0	0.608	0.64	418.9	TERRAP SANE0	0.608	0.64	416.6
	VEGETAL	3.568	3.57	2258.8				
728.000	FIRME	3.505	3.50	2574.8	D TIERRA	0.038	0.03	1348.5
	TERRAPLEN	2.554	2.59	1455.2	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	68.1
	EXCAVA SANE0	0.556	0.58	419.5	TERRAP SANE0	0.556	0.58	417.2
	VEGETAL	3.566	3.57	2262.3				
729.000	FIRME	3.505	3.50	2578.3	D TIERRA	0.055	0.05	1348.5
	TERRAPLEN	2.496	2.53	1457.8	RELL EXT SANE0	0.233	0.23	68.3
	EXCAVA SANE0	0.510	0.53	420.0	TERRAP SANE0	0.510	0.53	417.7
	VEGETAL	3.566	3.57	2265.9				
730.000	FIRME	3.505	3.50	2581.8	D TIERRA	0.059	0.06	1348.6
	TERRAPLEN	2.445	2.47	1460.2	RELL EXT SANE0	0.255	0.24	68.5
	EXCAVA SANE0	0.581	0.55	420.5	TERRAP SANE0	0.579	0.54	418.3
	VEGETAL							



731.000	VEGETAL	3.584	3.57	2269.5					
	FIRME	3.505	3.50	2585.3	D TIERRA	0.050	0.05	1348.6	
	TERRAPLEN	2.395	2.42	1462.7	RELL EXT SANE0	0.255	0.26	68.8	
	EXCAVA SANE0	0.530	0.56	421.1	TERRAP SANE0	0.529	0.55	418.8	
732.000	VEGETAL	3.579	3.58	2273.1					
	FIRME	3.505	3.50	2588.8	D TIERRA	0.032	0.04	1348.7	
	TERRAPLEN	2.325	2.36	1465.0	RELL EXT SANE0	0.263	0.26	69.1	
	EXCAVA SANE0	0.497	0.51	421.6	TERRAP SANE0	0.494	0.51	419.3	
733.000	VEGETAL	3.569	3.57	2276.6					
	FIRME	3.505	3.50	2592.3	D TIERRA	0.041	0.04	1348.7	
	TERRAPLEN	2.262	2.29	1467.3	RELL EXT SANE0	0.271	0.27	69.3	
	EXCAVA SANE0	0.476	0.49	422.1	TERRAP SANE0	0.473	0.48	419.8	
734.000	VEGETAL	3.558	3.56	2280.2					
	FIRME	3.505	3.50	2595.8	D TIERRA	0.074	0.06	1348.8	
	TERRAPLEN	2.203	2.23	1469.5	RELL EXT SANE0	0.278	0.27	69.6	
	EXCAVA SANE0	0.476	0.48	422.6	TERRAP SANE0	0.471	0.47	420.3	
735.000	VEGETAL	3.548	3.55	2283.8					
	FIRME	3.505	3.50	2599.3	D TIERRA	0.115	0.09	1348.9	
	TERRAPLEN	2.135	2.17	1471.7	RELL EXT SANE0	0.282	0.28	69.9	
	EXCAVA SANE0	0.479	0.48	423.0	TERRAP SANE0	0.473	0.47	420.8	
	VEGETAL	3.535	3.54	2287.3					

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051

pagina 65

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
736.000	FIRME	3.505	3.50	2602.8	D TIERRA	0.165	0.14	1349.0
	TERRAPLEN	2.059	2.10	1473.8	RELL EXT SANE0	0.231	0.26	70.1
	EXCAVA SANE0	0.217	0.35	423.4	TERRAP SANE0	0.217	0.35	421.1
737.000	VEGETAL	3.477	3.51	2290.8				
	FIRME	3.505	3.50	2606.3	D TIERRA	0.224	0.19	1349.2
	TERRAPLEN	1.950	2.00	1475.8	RELL EXT SANE0	0.234	0.23	70.4
	EXCAVA SANE0	0.208	0.21	423.6	TERRAP SANE0	0.208	0.21	421.3
738.000	VEGETAL	3.473	3.48	2294.3				
	FIRME	3.505	3.50	2609.8	D TIERRA	0.290	0.26	1349.5
	TERRAPLEN	1.801	1.88	1477.7	RELL EXT SANE0	0.235	0.23	70.6
	EXCAVA SANE0	0.194	0.20	423.8	TERRAP SANE0	0.194	0.20	421.5
739.000	VEGETAL	3.468	3.47	2297.7				
	FIRME	3.505	3.50	2613.3	D TIERRA	0.415	0.35	1349.8
	TERRAPLEN	1.652	1.73	1479.4	RELL EXT SANE0	0.299	0.27	70.9
	EXCAVA SANE0	1.006	0.60	424.4	TERRAP SANE0	0.998	0.60	422.1
740.000	VEGETAL	3.513	3.49	2301.2				
	FIRME	3.505	3.50	2616.8	D TIERRA	0.611	0.51	1350.3
	TERRAPLEN	1.485	1.57	1481.0	RELL EXT SANE0	0.120	0.21	71.1
	EXCAVA SANE0	0.118	0.56	425.0	TERRAP SANE0	0.118	0.56	422.7
741.000	VEGETAL	3.262	3.39	2304.6				
	FIRME	3.505	3.50	2620.3	D TIERRA	0.516	0.56	1350.9
	TERRAPLEN	1.554	1.52	1482.5	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	71.2
	EXCAVA SANE0	0.040	0.08	425.0	TERRAP SANE0	0.040	0.08	422.8
742.000	VEGETAL	3.255	3.26	2307.9				
	FIRME	3.505	3.50	2623.9	D TIERRA	0.568	0.54	1351.4
	TERRAPLEN	1.669	1.61	1484.1	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	71.3
	EXCAVA SANE0	0.094	0.02	425.1	TERRAP SANE0	0.004	0.02	422.8
743.000	VEGETAL	3.199	3.23	2311.1				
	FIRME	3.505	3.50	2627.4	D TIERRA	0.644	0.61	1352.0
	TERRAPLEN	1.822	1.75	1485.9	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	71.4
	EXCAVA SANE0	0.075	0.04	425.1	TERRAP SANE0	0.075	0.04	422.8
744.000	VEGETAL	3.264	3.23	2314.3				
	FIRME	3.505	3.50	2630.9	D TIERRA	0.724	0.68	1352.7

TERRAPLEN	1.842	1.83	1487.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	71.5
EXCAVA SANE0	0.190	0.13	425.2	TERRAP SANE0	0.190	0.13	423.0
VEGETAL	3.283	3.27	2317.6				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 66

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
745.000	FIRME	3.505	3.50	2634.4	D TIERRA	0.803	0.76	1353.5
	TERRAPLEN	1.770	1.81	1489.5	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	71.7
	EXCAVA SANE0	0.312	0.25	425.5	TERRAP SANE0	0.312	0.25	423.2
	VEGETAL	3.297	3.29	2320.9				
746.000	FIRME	3.505	3.50	2637.9	D TIERRA	0.883	0.84	1354.3
	TERRAPLEN	1.666	1.72	1491.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	71.8
	EXCAVA SANE0	0.248	0.28	425.8	TERRAP SANE0	0.248	0.28	423.5
	VEGETAL	3.289	3.29	2324.2				
747.000	FIRME	3.505	3.50	2641.4	D TIERRA	0.970	0.93	1355.3
	TERRAPLEN	1.574	1.62	1492.8	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	71.9
	EXCAVA SANE0	0.190	0.22	426.0	TERRAP SANE0	0.190	0.22	423.7
	VEGETAL	3.280	3.28	2327.5				
748.000	FIRME	3.505	3.50	2644.9	D TIERRA	1.063	1.02	1356.3
	TERRAPLEN	1.492	1.53	1494.4	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	72.0
	EXCAVA SANE0	0.157	0.17	426.2	TERRAP SANE0	0.157	0.17	423.9
	VEGETAL	3.273	3.28	2330.8				
749.000	FIRME	3.505	3.50	2648.4	D TIERRA	1.153	1.11	1357.4
	TERRAPLEN	1.413	1.45	1495.8	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	72.1
	EXCAVA SANE0	0.153	0.15	426.3	TERRAP SANE0	0.153	0.15	424.0
	VEGETAL	3.265	3.27	2334.0				
750.000	FIRME	3.505	3.50	2651.9	D TIERRA	1.238	1.20	1358.6
	TERRAPLEN	1.334	1.37	1497.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	72.2
	EXCAVA SANE0	0.149	0.15	426.5	TERRAP SANE0	0.149	0.15	424.2
	VEGETAL	3.257	3.26	2337.3				
751.000	FIRME	3.505	3.50	2655.4	D TIERRA	1.320	1.28	1359.9
	TERRAPLEN	1.254	1.29	1498.5	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	72.3
	EXCAVA SANE0	0.152	0.15	426.6	TERRAP SANE0	0.152	0.15	424.3
	VEGETAL	3.249	3.25	2340.5				
752.000	FIRME	3.505	3.50	2658.9	D TIERRA	1.398	1.36	1361.2
	TERRAPLEN	1.181	1.22	1499.7	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	72.5
	EXCAVA SANE0	0.201	0.18	426.8	TERRAP SANE0	0.201	0.18	424.5
	VEGETAL	3.249	3.25	2343.8				
753.000	FIRME	3.505	3.50	2662.4	D TIERRA	1.472	1.43	1362.7
	TERRAPLEN	1.119	1.15	1500.9	RELL EXT SANE0	0.118	0.12	72.6
	EXCAVA SANE0	0.239	0.22	427.0	TERRAP SANE0	0.239	0.22	424.7
	VEGETAL	3.249	3.25	2347.0				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 67

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
753.825	FIRME	3.505	2.89	2665.3	D TIERRA	1.520	1.23	1363.9
	TERRAPLEN	1.075	0.90	1501.8	RELL EXT SANE0	0.118	0.10	72.7

EXCAVA SANE0	0.264	0.21	427.2	TERRAP SANE0	0.264	0.21	424.9
VEGETAL	3.250	2.68	2349.7				

Istram 19.05.05.17 13/10/21 11:05:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 7 : Eix\_7 Acces Nord

pagina 68

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	2665.3
D TIERRA	1363.9
TERRAPLEN	1501.8
RELL EXT SANE0	72.7
EXCAVA SANE0	427.2
TERRAP SANE0	424.9
VEGETAL	2349.7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.863	0.00	0.0	D TIERRA	9.094	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.059	0.00	0.0	VEGETAL	4.552	0.00	0.0
1.000	FIRME	2.863	2.86	2.9	D TIERRA	7.537	8.32	8.3
	TERRAPLEN	0.058	0.06	0.1	VEGETAL	4.505	4.53	4.5
2.000	FIRME	2.863	2.86	5.7	D TIERRA	6.220	6.88	15.2
	TERRAPLEN	0.048	0.05	0.1	VEGETAL	4.451	4.48	9.0
3.000	FIRME	2.882	2.87	8.6	D TIERRA	3.478	4.85	20.0
	TERRAPLEN	0.657	0.35	0.5	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.0
	EXCAVA SANE0	0.519	0.26	0.3	TERRAP SANE0	0.519	0.26	0.3
	VEGETAL	4.477	4.46	13.5				
4.000	FIRME	2.895	2.89	11.5	D TIERRA	1.595	2.54	22.6
	TERRAPLEN	1.604	1.13	1.6	RELL EXT SANE0	0.119	0.07	0.1
	EXCAVA SANE0	1.337	0.93	1.2	TERRAP SANE0	1.337	0.93	1.2
	VEGETAL	4.697	4.59	18.1				
5.000	FIRME	2.895	2.90	14.4	D TIERRA	0.103	0.85	23.4
	TERRAPLEN	3.923	2.76	4.4	RELL EXT SANE0	0.113	0.12	0.2
	EXCAVA SANE0	0.750	1.04	2.2	TERRAP SANE0	0.750	1.04	2.2
	VEGETAL	4.726	4.71	22.8				
6.000	FIRME	2.923	2.91	17.3	D TIERRA	0.000	0.05	23.5
	TERRAPLEN	7.569	5.75	10.1	RELL EXT SANE0	0.137	0.13	0.3
	EXCAVA SANE0	2.038	1.39	3.6	TERRAP SANE0	2.038	1.39	3.6
	VEGETAL	4.675	4.70	27.5				
7.000	FIRME	2.926	2.92	20.2	TERRAPLEN	6.195	6.88	17.0
	RELL EXT SANE0	0.221	0.18	0.5	EXCAVA SANE0	0.447	1.24	4.9
	TERRAP SANE0	0.447	1.24	4.9	VEGETAL	1.567	3.12	30.6
8.000	FIRME	2.926	2.93	23.1	TERRAPLEN	7.050	6.62	23.6
	RELL EXT SANE0	0.221	0.22	0.7	EXCAVA SANE0	0.368	0.41	5.3
	TERRAP SANE0	0.368	0.41	5.3	VEGETAL	2.014	1.79	32.4
9.000	FIRME	2.926	2.93	26.1	TERRAPLEN	7.809	7.43	31.0
	RELL EXT SANE0	0.221	0.22	0.9	EXCAVA SANE0	0.364	0.37	5.6
	TERRAP SANE0	0.364	0.37	5.6	VEGETAL	2.509	2.26	34.6
10.000	FIRME	2.848	2.89	29.0	TERRAPLEN	10.304	9.06	40.1
	RELL EXT SANE0	0.224	0.22	1.2	EXCAVA SANE0	0.305	0.33	6.0
	TERRAP SANE0	0.305	0.33	6.0	VEGETAL	4.945	3.73	38.4
11.000	FIRME	2.437	2.64	31.6	TERRAPLEN	9.303	9.80	49.9
	RELL EXT SANE0	0.228	0.23	1.4	EXCAVA SANE0	0.247	0.28	6.3
	TERRAP SANE0	0.247	0.28	6.3	VEGETAL	4.421	4.68	43.1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	FIRME	2.028	2.23	33.8	TERRAPLEN	8.175	8.74	58.6
	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	1.6	EXCAVA SANE0	0.076	0.16	6.4
	TERRAP SANE0	0.076	0.16	6.4	VEGETAL	3.808	4.11	47.2
13.000	FIRME	1.617	1.82	35.7	TERRAPLEN	7.038	7.61	66.2
	RELL EXT SANE0	0.241	0.24	1.8	EXCAVA SANE0	0.694	0.39	6.8

14.000	TERRAP SANEADO	0.694	0.39	6.8	VEGETAL	3.283	3.55	50.7
	FIRME	1.410	1.51	37.2	TERRAPLEN	6.273	6.66	72.9
	RELL EXT SANEADO	0.226	0.23	2.1	EXCAVA SANEADO	0.770	0.73	7.5
	TERRAP SANEADO	0.770	0.73	7.5	VEGETAL	2.983	3.13	53.8
15.000	FIRME	1.410	1.41	38.6	TERRAPLEN	6.245	6.26	79.2
	RELL EXT SANEADO	0.226	0.23	2.3	EXCAVA SANEADO	0.864	0.82	8.3
	TERRAP SANEADO	0.864	0.82	8.3	VEGETAL	2.990	2.99	56.8
16.000	FIRME	1.410	1.41	40.0	TERRAPLEN	6.201	6.22	85.4
	RELL EXT SANEADO	0.227	0.23	2.5	EXCAVA SANEADO	0.947	0.91	9.3
	TERRAP SANEADO	0.947	0.91	9.3	VEGETAL	2.992	2.99	59.8
17.000	FIRME	1.410	1.41	41.4	TERRAPLEN	6.145	6.17	91.6
	RELL EXT SANEADO	0.228	0.23	2.8	EXCAVA SANEADO	1.015	0.98	10.2
	TERRAP SANEADO	1.015	0.98	10.2	VEGETAL	2.990	2.99	62.8
18.000	FIRME	1.410	1.41	42.8	TERRAPLEN	6.079	6.11	97.7
	RELL EXT SANEADO	0.230	0.23	3.0	EXCAVA SANEADO	0.969	0.99	11.2
	TERRAP SANEADO	0.969	0.99	11.2	VEGETAL	2.980	2.99	65.8
19.000	FIRME	0.760	1.09	43.9	TERRAPLEN	3.613	4.85	102.5
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.17	3.2	EXCAVA SANEADO	0.463	0.72	11.9
	TERRAP SANEADO	0.463	0.72	11.9	VEGETAL	1.913	2.45	68.2
20.000	FIRME	0.760	0.76	44.7	TERRAPLEN	3.557	3.59	106.1
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	3.3	EXCAVA SANEADO	0.464	0.46	12.4
	TERRAP SANEADO	0.464	0.46	12.4	VEGETAL	1.904	1.91	70.2
21.000	FIRME	0.760	0.76	45.4	TERRAPLEN	3.487	3.52	109.6
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	3.4	EXCAVA SANEADO	0.464	0.46	12.9
	TERRAP SANEADO	0.464	0.46	12.9	VEGETAL	1.894	1.90	72.1
22.000	FIRME	0.760	0.76	46.2	TERRAPLEN	3.402	3.44	113.1
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	3.5	EXCAVA SANEADO	0.463	0.46	13.3
	TERRAP SANEADO	0.463	0.46	13.3	VEGETAL	1.883	1.89	73.9
23.000	FIRME	0.760	0.76	46.9	TERRAPLEN	3.304	3.35	116.4
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	3.6	EXCAVA SANEADO	0.460	0.46	13.8
	TERRAP SANEADO	0.460	0.46	13.8	VEGETAL	1.870	1.88	75.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:17 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Camí Oest

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	FIRME	0.760	0.76	47.7	TERRAPLEN	3.194	3.25	119.7
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	3.7	EXCAVA SANEADO	0.457	0.46	14.3
	TERRAP SANEADO	0.457	0.46	14.3	VEGETAL	1.855	1.86	77.7
25.000	FIRME	0.760	0.76	48.5	TERRAPLEN	3.085	3.14	122.8
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	3.8	EXCAVA SANEADO	0.454	0.46	14.7
	TERRAP SANEADO	0.454	0.46	14.7	VEGETAL	1.841	1.85	79.5
26.000	FIRME	0.760	0.76	49.2	TERRAPLEN	2.976	3.03	125.8
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	4.0	EXCAVA SANEADO	0.451	0.45	15.2
	TERRAP SANEADO	0.451	0.45	15.2	VEGETAL	1.826	1.83	81.4
27.000	FIRME	0.760	0.76	50.0	TERRAPLEN	2.883	2.93	128.8
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	4.1	EXCAVA SANEADO	0.437	0.44	15.6
	TERRAP SANEADO	0.437	0.44	15.6	VEGETAL	1.817	1.82	83.2
28.000	FIRME	0.760	0.76	50.7	TERRAPLEN	2.800	2.84	131.6
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	4.2	EXCAVA SANEADO	0.412	0.42	16.0
	TERRAP SANEADO	0.412	0.42	16.0	VEGETAL	1.808	1.81	85.0
29.000	FIRME	0.760	0.76	51.5	TERRAPLEN	2.728	2.76	134.4
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	4.3	EXCAVA SANEADO	0.374	0.39	16.4
	TERRAP SANEADO	0.374	0.39	16.4	VEGETAL	1.798	1.80	86.8
30.000	FIRME	0.760	0.76	52.3	TERRAPLEN	2.665	2.70	137.1
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	4.4	EXCAVA SANEADO	0.327	0.35	16.8
	TERRAP SANEADO	0.327	0.35	16.8	VEGETAL	1.785	1.79	88.6
31.000	FIRME	0.760	0.76	53.0	TERRAPLEN	2.605	2.64	139.7
	RELL EXT SANEADO	0.114	0.11	4.5	EXCAVA SANEADO	0.278	0.30	17.1

	TERRAP SANEO	0.278	0.30	17.1	VEGETAL	1.772	1.78	90.4
32.000	FIRME	0.760	0.76	53.8	TERRAPLEN	2.547	2.58	142.3
	RELL EXT SANEO	0.114	0.11	4.6	EXCAVA SANEO	0.227	0.25	17.3
	TERRAP SANEO	0.227	0.25	17.3	VEGETAL	1.759	1.77	92.1
33.000	FIRME	0.760	0.76	54.5	TERRAPLEN	2.493	2.52	144.8
	RELL EXT SANEO	0.114	0.11	4.8	EXCAVA SANEO	0.166	0.20	17.5
	TERRAP SANEO	0.166	0.20	17.5	VEGETAL	1.745	1.75	93.9
34.000	FIRME	0.760	0.76	55.3	TERRAPLEN	2.440	2.47	147.3
	RELL EXT SANEO	0.113	0.11	4.9	EXCAVA SANEO	0.154	0.16	17.7
	TERRAP SANEO	0.154	0.16	17.7	VEGETAL	1.737	1.74	95.6
35.000	FIRME	0.760	0.76	56.1	TERRAPLEN	2.278	2.36	149.6
	RELL EXT SANEO	0.113	0.11	5.0	EXCAVA SANEO	0.269	0.21	17.9
	TERRAP SANEO	0.269	0.21	17.9	VEGETAL	1.699	1.72	97.3

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:17 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	0.760	0.76	56.8	TERRAPLEN	1.832	2.05	151.7
	RELL EXT SANEO	0.115	0.11	5.1	EXCAVA SANEO	0.469	0.37	18.3
	TERRAP SANEO	0.469	0.37	18.3	VEGETAL	1.638	1.67	99.0
37.000	FIRME	0.760	0.76	57.6	TERRAPLEN	1.342	1.59	153.3
	RELL EXT SANEO	0.115	0.11	5.2	EXCAVA SANEO	0.350	0.41	18.7
	TERRAP SANEO	0.350	0.41	18.7	VEGETAL	1.424	1.53	100.5
38.000	FIRME	0.747	0.75	58.3	TERRAPLEN	0.845	1.09	154.4
	RELL EXT SANEO	0.015	0.07	5.3	EXCAVA SANEO	0.243	0.30	19.0
	TERRAP SANEO	0.243	0.30	19.0	VEGETAL	1.193	1.31	101.9
39.000	FIRME	0.704	0.73	59.1	TERRAPLEN	0.438	0.64	155.0
	RELL EXT SANEO	0.019	0.02	5.3	EXCAVA SANEO	0.164	0.20	19.2
	TERRAP SANEO	0.164	0.20	19.2	VEGETAL	1.103	1.15	103.0
40.000	FIRME	0.698	0.70	59.8	D TIERRA	0.046	0.02	23.5
	TERRAPLEN	0.069	0.25	155.3	EXCAVA SANEO	0.000	0.08	19.3
	TERRAP SANEO	0.000	0.08	19.3	VEGETAL	1.108	1.11	104.1
41.000	FIRME	0.698	0.70	60.5	D TIERRA	0.377	0.21	23.7
	TERRAPLEN	0.044	0.06	155.3	VEGETAL	1.110	1.11	105.2
42.000	FIRME	0.698	0.70	61.1	D TIERRA	0.727	0.55	24.3
	TERRAPLEN	0.046	0.04	155.4	VEGETAL	1.128	1.12	106.3
43.000	FIRME	0.698	0.70	61.8	D TIERRA	0.964	0.85	25.1
	TERRAPLEN	0.054	0.05	155.4	VEGETAL	1.161	1.14	107.5
44.000	FIRME	0.698	0.70	62.5	D TIERRA	1.088	1.03	26.1
	TERRAPLEN	0.052	0.05	155.5	VEGETAL	1.154	1.16	108.6
45.000	FIRME	0.712	0.71	63.2	D TIERRA	0.902	1.00	27.1
	TERRAPLEN	0.111	0.08	155.5	RELL EXT SANEO	0.014	0.01	5.3
	EXCAVA SANEO	0.036	0.02	19.3	TERRAP SANEO	0.036	0.02	19.3
	VEGETAL	1.183	1.17	109.8				
46.000	FIRME	0.720	0.72	64.0	D TIERRA	0.921	0.91	28.0
	TERRAPLEN	0.140	0.13	155.7	RELL EXT SANEO	0.010	0.01	5.3
	EXCAVA SANEO	0.066	0.05	19.3	TERRAP SANEO	0.066	0.05	19.3
	VEGETAL	1.203	1.19	111.0				
47.000	FIRME	0.721	0.72	64.7	D TIERRA	0.925	0.92	29.0
	TERRAPLEN	0.148	0.14	155.8	RELL EXT SANEO	0.010	0.01	5.3
	EXCAVA SANEO	0.079	0.07	19.4	TERRAP SANEO	0.079	0.07	19.4
	VEGETAL	1.208	1.21	112.2				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:17 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	FIRME	0.728	0.72	65.4	D TIERRA	0.870	0.90	29.9
	TERRAPLEN	0.560	0.35	156.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.06	5.4
	EXCAVA SANE0	0.336	0.21	19.6	TERRAP SANE0	0.336	0.21	19.6
	VEGETAL	1.494	1.35	113.6				
49.000	FIRME	0.728	0.73	66.1	D TIERRA	0.713	0.79	30.7
	TERRAPLEN	0.783	0.67	156.8	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	5.5
	EXCAVA SANE0	0.256	0.30	19.9	TERRAP SANE0	0.256	0.30	19.9
	VEGETAL	1.492	1.49	115.0				
50.000	FIRME	0.728	0.73	66.9	D TIERRA	0.590	0.65	31.3
	TERRAPLEN	0.870	0.83	157.7	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	5.6
	EXCAVA SANE0	0.255	0.26	20.2	TERRAP SANE0	0.255	0.26	20.2
	VEGETAL	1.466	1.48	116.5				
51.000	FIRME	0.728	0.73	67.6	D TIERRA	0.501	0.55	31.9
	TERRAPLEN	0.935	0.90	158.6	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	5.7
	EXCAVA SANE0	0.268	0.26	20.4	TERRAP SANE0	0.268	0.26	20.4
	VEGETAL	1.467	1.47	118.0				
52.000	FIRME	0.728	0.73	68.3	D TIERRA	0.432	0.47	32.3
	TERRAPLEN	0.922	0.93	159.5	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	5.9
	EXCAVA SANE0	0.268	0.27	20.7	TERRAP SANE0	0.268	0.27	20.7
	VEGETAL	1.466	1.47	119.5				
53.000	FIRME	0.728	0.73	69.1	D TIERRA	0.362	0.40	32.7
	TERRAPLEN	0.867	0.89	160.4	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	6.0
	EXCAVA SANE0	0.281	0.27	21.0	TERRAP SANE0	0.281	0.27	21.0
	VEGETAL	1.461	1.46	120.9				
54.000	FIRME	0.728	0.73	69.8	D TIERRA	0.280	0.32	33.0
	TERRAPLEN	0.791	0.83	161.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	6.1
	EXCAVA SANE0	0.299	0.29	21.2	TERRAP SANE0	0.299	0.29	21.2
	VEGETAL	1.451	1.46	122.4				
55.000	FIRME	0.728	0.73	70.5	D TIERRA	0.183	0.23	33.3
	TERRAPLEN	0.698	0.74	162.0	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	6.2
	EXCAVA SANE0	0.333	0.32	21.6	TERRAP SANE0	0.333	0.32	21.6
	VEGETAL	1.430	1.44	123.8				
56.000	FIRME	0.727	0.73	71.2	D TIERRA	0.090	0.14	33.4
	TERRAPLEN	0.534	0.62	162.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.06	6.3
	EXCAVA SANE0	0.281	0.31	21.9	TERRAP SANE0	0.281	0.31	21.9
	VEGETAL	1.256	1.34	125.2				

↑ Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:17 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
57.000	FIRME	0.724	0.73	72.0	D TIERRA	0.030	0.06	33.5
	TERRAPLEN	0.399	0.47	163.0	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	6.3
	EXCAVA SANE0	0.268	0.27	22.1	TERRAP SANE0	0.268	0.27	22.1
	VEGETAL	1.207	1.23	126.4				
58.000	FIRME	0.718	0.72	72.7	D TIERRA	0.032	0.03	33.5
	TERRAPLEN	0.277	0.34	163.4	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	6.3
	EXCAVA SANE0	0.178	0.22	22.4	TERRAP SANE0	0.178	0.22	22.4
	VEGETAL	1.152	1.18	127.6				
59.000	FIRME	0.710	0.71	73.4	D TIERRA	0.078	0.05	33.6
	TERRAPLEN	0.177	0.23	163.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	6.3
	EXCAVA SANE0	0.107	0.14	22.5	TERRAP SANE0	0.107	0.14	22.5
	VEGETAL							

	VEGETAL	1.124	1.14	128.7				
60.000	FIRME	0.699	0.70	74.1	D TIERRA	0.146	0.11	33.7
	TERRAPLEN	0.132	0.15	163.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	6.3
	EXCAVA SANE0	0.054	0.08	22.6	TERRAP SANE0	0.054	0.08	22.6
	VEGETAL	1.142	1.13	129.8				
61.000	FIRME	0.698	0.70	74.8	D TIERRA	0.220	0.18	33.8
	TERRAPLEN	0.068	0.10	163.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	22.6
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	22.6	VEGETAL	1.111	1.13	131.0
62.000	FIRME	0.698	0.70	75.5	D TIERRA	0.123	0.17	34.0
	TERRAPLEN	0.091	0.08	163.9	VEGETAL	1.095	1.10	132.1
63.000	FIRME	0.707	0.70	76.2	D TIERRA	0.034	0.08	34.1
	TERRAPLEN	0.174	0.13	164.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	6.3
	EXCAVA SANE0	0.098	0.05	22.7	TERRAP SANE0	0.098	0.05	22.7
	VEGETAL	1.111	1.10	133.2				
64.000	FIRME	0.718	0.71	76.9	D TIERRA	0.000	0.02	34.1
	TERRAPLEN	0.347	0.26	164.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.4
	EXCAVA SANE0	0.220	0.16	22.8	TERRAP SANE0	0.220	0.16	22.8
	VEGETAL	1.128	1.12	134.3				
65.000	FIRME	0.721	0.72	77.6	TERRAPLEN	0.551	0.45	164.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.4	EXCAVA SANE0	0.078	0.15	23.0
	TERRAP SANE0	0.078	0.15	23.0	VEGETAL	1.134	1.13	135.4
66.000	FIRME	0.719	0.72	78.4	TERRAPLEN	0.536	0.54	165.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.4	EXCAVA SANE0	0.049	0.06	23.0
	TERRAP SANE0	0.049	0.06	23.0	VEGETAL	1.129	1.13	136.6
67.000	FIRME	0.717	0.72	79.1	TERRAPLEN	0.496	0.52	165.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.4	EXCAVA SANE0	0.039	0.04	23.1
	TERRAP SANE0	0.039	0.04	23.1	VEGETAL	1.125	1.13	137.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:17 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
68.000	FIRME	0.716	0.72	79.8	TERRAPLEN	0.440	0.47	166.3
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	6.4	EXCAVA SANE0	0.081	0.06	23.1
	TERRAP SANE0	0.081	0.06	23.1	VEGETAL	1.126	1.13	138.8
69.000	FIRME	0.716	0.72	80.5	D TIERRA	0.006	0.00	34.1
	TERRAPLEN	0.367	0.40	166.7	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	6.4
	EXCAVA SANE0	0.109	0.10	23.2	TERRAP SANE0	0.109	0.10	23.2
	VEGETAL	1.129	1.13	139.9				
70.000	FIRME	0.716	0.72	81.2	D TIERRA	0.033	0.02	34.1
	TERRAPLEN	0.286	0.33	167.0	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	6.4
	EXCAVA SANE0	0.128	0.12	23.4	TERRAP SANE0	0.128	0.12	23.4
	VEGETAL	1.133	1.13	141.1				
71.000	FIRME	0.713	0.71	81.9	D TIERRA	0.079	0.06	34.2
	TERRAPLEN	0.194	0.24	167.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.5
	EXCAVA SANE0	0.123	0.13	23.5	TERRAP SANE0	0.123	0.13	23.5
	VEGETAL	1.130	1.13	142.2				
72.000	FIRME	0.702	0.71	82.6	D TIERRA	0.133	0.11	34.3
	TERRAPLEN	0.141	0.17	167.5	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	6.5
	EXCAVA SANE0	0.063	0.09	23.6	TERRAP SANE0	0.063	0.09	23.6
	VEGETAL	1.144	1.14	143.3				
73.000	FIRME	0.698	0.70	83.3	D TIERRA	0.197	0.16	34.5
	TERRAPLEN	0.075	0.11	167.6	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	23.6
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	23.6	VEGETAL	1.110	1.13	144.5
74.000	FIRME	0.698	0.70	84.0	D TIERRA	0.273	0.24	34.7
	TERRAPLEN	0.056	0.07	167.6	VEGETAL	1.121	1.12	145.6
75.000	FIRME	0.698	0.70	84.7	D TIERRA	0.361	0.32	35.0
	TERRAPLEN	0.048	0.05	167.7	VEGETAL	1.133	1.13	146.7
76.000	FIRME	0.698	0.70	85.4	D TIERRA	0.461	0.41	35.4



77.000	TERRAPLEN	0.050	0.05	167.7	VEGETAL	1.144	1.14	147.8
	FIRME	0.698	0.70	86.1	D TIERRA	0.561	0.51	35.9
	TERRAPLEN	0.053	0.05	167.8	VEGETAL	1.156	1.15	149.0
78.000	FIRME	0.698	0.70	86.8	D TIERRA	0.567	0.56	36.5
	TERRAPLEN	0.050	0.05	167.8	VEGETAL	1.157	1.16	150.2
79.000	FIRME	0.698	0.70	87.5	D TIERRA	0.361	0.46	37.0
	TERRAPLEN	0.054	0.05	167.9	VEGETAL	1.133	1.14	151.3
80.000	FIRME	0.700	0.70	88.2	D TIERRA	0.200	0.28	37.2
	TERRAPLEN	0.126	0.09	168.0	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	6.5
	EXCAVA SANE0	0.052	0.03	23.6	TERRAP SANE0	0.052	0.03	23.6
	VEGETAL	1.151	1.14	152.4				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051

pagina 8

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
81.000	FIRME	0.709	0.70	88.9	D TIERRA	0.088	0.14	37.4
	TERRAPLEN	0.197	0.16	168.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.5
	EXCAVA SANE0	0.000	0.07	23.7	TERRAP SANE0	0.080	0.07	23.7
	VEGETAL	1.128	1.14	153.6				
82.000	FIRME	0.709	0.71	89.6	D TIERRA	0.035	0.06	37.5
	TERRAPLEN	0.261	0.23	168.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.5
	EXCAVA SANE0	0.090	0.09	23.8	TERRAP SANE0	0.090	0.09	23.8
	VEGETAL	1.131	1.13	154.7				
83.000	FIRME	0.710	0.71	90.3	D TIERRA	0.037	0.04	37.5
	TERRAPLEN	0.276	0.27	168.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.5
	EXCAVA SANE0	0.098	0.09	23.9	TERRAP SANE0	0.098	0.09	23.9
	VEGETAL	1.124	1.13	155.8				
84.000	FIRME	0.710	0.71	91.1	D TIERRA	0.024	0.03	37.5
	TERRAPLEN	0.244	0.26	168.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.6
	EXCAVA SANE0	0.117	0.11	24.0	TERRAP SANE0	0.117	0.11	24.0
	VEGETAL	1.119	1.12	157.0				
85.000	FIRME	0.707	0.71	91.8	D TIERRA	0.035	0.03	37.5
	TERRAPLEN	0.184	0.21	169.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.6
	EXCAVA SANE0	0.101	0.11	24.1	TERRAP SANE0	0.101	0.11	24.1
	VEGETAL	1.115	1.12	158.1				
86.000	FIRME	0.700	0.70	92.5	D TIERRA	0.060	0.05	37.6
	TERRAPLEN	0.132	0.16	169.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.6
	EXCAVA SANE0	0.069	0.08	24.2	TERRAP SANE0	0.069	0.08	24.2
	VEGETAL	1.107	1.11	159.2				
87.000	FIRME	0.698	0.70	93.2	D TIERRA	0.092	0.08	37.7
	TERRAPLEN	0.119	0.13	169.4	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	24.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	24.2	VEGETAL	1.112	1.11	160.3
88.000	FIRME	0.698	0.70	93.9	D TIERRA	0.147	0.12	37.8
	TERRAPLEN	0.092	0.11	169.5	VEGETAL	1.127	1.12	161.4
89.000	FIRME	0.698	0.70	94.6	D TIERRA	0.214	0.18	38.0
	TERRAPLEN	0.072	0.08	169.6	VEGETAL	1.144	1.14	162.6
90.000	FIRME	0.698	0.70	95.3	D TIERRA	0.294	0.25	38.2
	TERRAPLEN	0.063	0.07	169.6	VEGETAL	1.160	1.15	163.7
91.000	FIRME	0.698	0.70	96.0	D TIERRA	0.388	0.34	38.6
	TERRAPLEN	0.064	0.06	169.7	VEGETAL	1.176	1.17	164.9
92.000	FIRME	0.698	0.70	96.7	D TIERRA	0.484	0.44	39.0
	TERRAPLEN	0.067	0.07	169.8	VEGETAL	1.192	1.18	166.1

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051

pagina 9

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
93.000	FIRME	0.698	0.70	97.4	D TIERRA	0.582	0.53	39.5
	TERRAPLEN	0.069	0.07	169.8	VEGETAL	1.209	1.20	167.3
94.000	FIRME	0.698	0.70	98.1	D TIERRA	0.670	0.63	40.2
	TERRAPLEN	0.069	0.07	169.9	VEGETAL	1.219	1.21	168.5
95.000	FIRME	0.698	0.70	98.8	D TIERRA	0.527	0.60	40.8
	TERRAPLEN	0.062	0.07	170.0	VEGETAL	1.217	1.22	169.7
96.000	FIRME	0.698	0.70	99.5	D TIERRA	0.364	0.45	41.2
	TERRAPLEN	0.085	0.07	170.0	VEGETAL	1.214	1.22	170.9
97.000	FIRME	0.712	0.70	100.2	D TIERRA	0.286	0.33	41.5
	TERRAPLEN	0.203	0.14	170.2	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	6.6
	EXCAVA SANE0	0.096	0.05	24.3	TERRAP SANE0	0.096	0.05	24.3
	VEGETAL	1.282	1.25	172.2				
98.000	FIRME	0.720	0.72	100.9	D TIERRA	0.254	0.27	41.8
	TERRAPLEN	0.267	0.23	170.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.6
	EXCAVA SANE0	0.136	0.12	24.4	TERRAP SANE0	0.136	0.12	24.4
	VEGETAL	1.264	1.27	173.4				
99.000	FIRME	0.719	0.72	101.6	D TIERRA	0.256	0.25	42.1
	TERRAPLEN	0.333	0.30	170.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.6
	EXCAVA SANE0	0.130	0.13	24.5	TERRAP SANE0	0.130	0.13	24.5
	VEGETAL	1.271	1.27	174.7				
100.000	FIRME	0.719	0.72	102.3	D TIERRA	0.285	0.27	42.3
	TERRAPLEN	0.357	0.35	171.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.6
	EXCAVA SANE0	0.107	0.12	24.6	TERRAP SANE0	0.107	0.12	24.6
	VEGETAL	1.274	1.27	176.0				
101.000	FIRME	0.718	0.72	103.0	D TIERRA	0.317	0.30	42.6
	TERRAPLEN	0.353	0.36	171.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.7
	EXCAVA SANE0	0.101	0.10	24.7	TERRAP SANE0	0.101	0.10	24.7
	VEGETAL	1.274	1.27	177.2				
102.000	FIRME	0.717	0.72	103.7	D TIERRA	0.348	0.33	43.0
	TERRAPLEN	0.307	0.33	171.8	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.7
	EXCAVA SANE0	0.127	0.11	24.9	TERRAP SANE0	0.127	0.11	24.9
	VEGETAL	1.273	1.27	178.5				
103.000	FIRME	0.713	0.71	104.5	D TIERRA	0.365	0.36	43.3
	TERRAPLEN	0.236	0.27	172.0	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.7
	EXCAVA SANE0	0.140	0.13	25.0	TERRAP SANE0	0.140	0.13	25.0
	VEGETAL	1.265	1.27	179.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
104.000	FIRME	0.706	0.71	105.2	D TIERRA	0.377	0.37	43.7
	TERRAPLEN	0.171	0.20	172.2	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.7
	EXCAVA SANE0	0.095	0.12	25.1	TERRAP SANE0	0.095	0.12	25.1
	VEGETAL	1.253	1.26	181.0				
105.000	FIRME	0.699	0.70	105.9	D TIERRA	0.399	0.39	44.1
	TERRAPLEN	0.150	0.16	172.4	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.7
	EXCAVA SANE0	0.060	0.08	25.2	TERRAP SANE0	0.060	0.08	25.2
	VEGETAL	1.273	1.26	182.3				
106.000	FIRME	0.698	0.70	106.6	D TIERRA	0.430	0.41	44.5
	TERRAPLEN	0.088	0.12	172.5	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	25.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	25.2	VEGETAL	1.232	1.25	183.6

107.000	FIRME	0.698	0.70	107.3	D TIERRA	0.472	0.45	44.9
	TERRAPLEN	0.064	0.08	172.6	VEGETAL	1.235	1.23	184.8
108.000	FIRME	0.698	0.70	108.0	D TIERRA	0.524	0.50	45.4
	TERRAPLEN	0.049	0.06	172.6	VEGETAL	1.237	1.24	186.0
109.000	FIRME	0.698	0.70	108.7	D TIERRA	0.586	0.56	46.0
	TERRAPLEN	0.044	0.05	172.7	VEGETAL	1.239	1.24	187.3
110.000	FIRME	0.698	0.70	109.4	D TIERRA	0.655	0.62	46.6
	TERRAPLEN	0.046	0.05	172.7	VEGETAL	1.242	1.24	188.5
111.000	FIRME	0.698	0.70	110.1	D TIERRA	0.712	0.68	47.3
	TERRAPLEN	0.048	0.05	172.8	VEGETAL	1.244	1.24	189.7
112.000	FIRME	0.698	0.70	110.8	D TIERRA	0.729	0.72	48.0
	TERRAPLEN	0.051	0.05	172.8	VEGETAL	1.248	1.25	191.0
113.000	FIRME	0.698	0.70	111.5	D TIERRA	0.534	0.63	48.7
	TERRAPLEN	0.061	0.06	172.9	VEGETAL	1.195	1.22	192.2
114.000	FIRME	0.698	0.70	112.2	D TIERRA	0.560	0.55	49.2
	TERRAPLEN	0.053	0.06	173.0	VEGETAL	1.169	1.18	193.4
115.000	FIRME	0.698	0.70	112.9	D TIERRA	0.633	0.60	49.8
	TERRAPLEN	0.050	0.05	173.0	VEGETAL	1.176	1.17	194.6
116.000	FIRME	0.698	0.70	113.6	D TIERRA	0.711	0.67	50.5
	TERRAPLEN	0.050	0.05	173.1	VEGETAL	1.185	1.18	195.8
117.000	FIRME	0.698	0.70	114.3	D TIERRA	0.790	0.75	51.2
	TERRAPLEN	0.051	0.05	173.1	VEGETAL	1.192	1.19	196.9
118.000	FIRME	0.698	0.70	114.9	D TIERRA	0.785	0.79	52.0
	TERRAPLEN	0.049	0.05	173.2	VEGETAL	1.188	1.19	198.1
119.000	FIRME	0.698	0.70	115.6	D TIERRA	0.690	0.74	52.7
	TERRAPLEN	0.054	0.05	173.2	VEGETAL	1.181	1.18	199.3

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 11

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	FIRME	0.698	0.70	116.3	D TIERRA	0.607	0.65	53.4
	TERRAPLEN	0.069	0.06	173.3	VEGETAL	1.178	1.18	200.5
121.000	FIRME	0.698	0.70	117.0	D TIERRA	0.514	0.56	54.0
	TERRAPLEN	0.095	0.08	173.3	VEGETAL	1.182	1.18	201.7
122.000	FIRME	0.698	0.70	117.7	D TIERRA	0.400	0.46	54.4
	TERRAPLEN	0.112	0.10	173.5	VEGETAL	1.188	1.18	202.9
123.000	FIRME	0.698	0.70	118.4	D TIERRA	0.295	0.35	54.8
	TERRAPLEN	0.134	0.12	173.6	VEGETAL	1.192	1.19	204.0
124.000	FIRME	0.698	0.70	119.1	D TIERRA	0.291	0.29	55.1
	TERRAPLEN	0.156	0.14	173.7	VEGETAL	1.193	1.19	205.2
125.000	FIRME	0.700	0.70	119.8	D TIERRA	0.304	0.30	55.3
	TERRAPLEN	0.158	0.16	173.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	6.7
	EXCAVA SANE0	0.057	0.03	25.2	TERRAP SANE0	0.057	0.03	25.2
	VEGETAL	1.206	1.20	206.4				
126.000	FIRME	0.704	0.70	120.5	D TIERRA	0.313	0.31	55.7
	TERRAPLEN	0.154	0.16	174.0	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	6.8
	EXCAVA SANE0	0.079	0.07	25.3	TERRAP SANE0	0.079	0.07	25.3
	VEGETAL	1.214	1.21	207.6				
127.000	FIRME	0.703	0.70	121.2	D TIERRA	0.319	0.32	56.0
	TERRAPLEN	0.138	0.15	174.2	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.8
	EXCAVA SANE0	0.075	0.08	25.4	TERRAP SANE0	0.075	0.08	25.4
	VEGETAL	1.213	1.21	208.9				
128.000	FIRME	0.701	0.70	121.9	D TIERRA	0.320	0.32	56.3
	TERRAPLEN	0.126	0.13	174.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.8
	EXCAVA SANE0	0.067	0.07	25.5	TERRAP SANE0	0.067	0.07	25.5
	VEGETAL	1.211	1.21	210.1				
129.000	FIRME	0.700	0.70	122.6	D TIERRA	0.316	0.32	56.6
	TERRAPLEN	0.152	0.14	174.5	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	6.8

	EXCAVA SANEADO	0.061	0.06	25.5	TERRAP SANEADO	0.061	0.06	25.5
	VEGETAL	1.244	1.23	211.3				
130.000	FIRME	0.699	0.70	123.3	D TIERRA	0.306	0.31	56.9
	TERRAPLEN	0.149	0.15	174.6	RELL EXT SANEADO	0.015	0.02	6.8
	EXCAVA SANEADO	0.059	0.06	25.6	TERRAP SANEADO	0.059	0.06	25.6
	VEGETAL	1.243	1.24	212.5				
131.000	FIRME	0.699	0.70	124.0	D TIERRA	0.289	0.30	57.2
	TERRAPLEN	0.149	0.15	174.7	RELL EXT SANEADO	0.015	0.02	6.8
	EXCAVA SANEADO	0.059	0.06	25.6	TERRAP SANEADO	0.059	0.06	25.6
	VEGETAL	1.242	1.24	213.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
132.000	FIRME	0.700	0.70	124.7	D TIERRA	0.268	0.28	57.5
	TERRAPLEN	0.153	0.15	174.9	RELL EXT SANEADO	0.015	0.02	6.8
	EXCAVA SANEADO	0.062	0.06	25.7	TERRAP SANEADO	0.062	0.06	25.7
	VEGETAL	1.242	1.24	215.0				
133.000	FIRME	0.701	0.70	125.4	D TIERRA	0.243	0.26	57.8
	TERRAPLEN	0.128	0.14	175.0	RELL EXT SANEADO	0.015	0.02	6.9
	EXCAVA SANEADO	0.068	0.06	25.8	TERRAP SANEADO	0.068	0.06	25.8
	VEGETAL	1.289	1.23	216.3				
134.000	FIRME	0.709	0.70	126.1	D TIERRA	0.223	0.23	58.0
	TERRAPLEN	0.197	0.16	175.2	RELL EXT SANEADO	0.015	0.02	6.9
	EXCAVA SANEADO	0.088	0.08	25.8	TERRAP SANEADO	0.088	0.08	25.8
	VEGETAL	1.219	1.21	217.5				
135.000	FIRME	0.720	0.71	126.9	D TIERRA	0.203	0.21	58.2
	TERRAPLEN	0.274	0.24	175.4	RELL EXT SANEADO	0.015	0.02	6.9
	EXCAVA SANEADO	0.163	0.13	26.0	TERRAP SANEADO	0.163	0.13	26.0
	VEGETAL	1.241	1.23	218.7				
136.000	FIRME	0.723	0.72	127.6	D TIERRA	0.171	0.19	58.4
	TERRAPLEN	0.320	0.30	175.7	RELL EXT SANEADO	0.014	0.01	6.9
	EXCAVA SANEADO	0.224	0.19	26.2	TERRAP SANEADO	0.224	0.19	26.2
	VEGETAL	1.248	1.24	219.9				
137.000	FIRME	0.726	0.72	128.3	D TIERRA	0.142	0.16	58.5
	TERRAPLEN	0.440	0.38	176.1	RELL EXT SANEADO	0.015	0.01	6.9
	EXCAVA SANEADO	0.228	0.23	26.4	TERRAP SANEADO	0.228	0.23	26.4
	VEGETAL	1.259	1.25	221.2				
138.000	FIRME	0.728	0.73	129.0	D TIERRA	0.114	0.13	58.7
	TERRAPLEN	0.612	0.53	176.6	RELL EXT SANEADO	0.115	0.07	7.0
	EXCAVA SANEADO	0.452	0.34	26.7	TERRAP SANEADO	0.452	0.34	26.7
	VEGETAL	1.434	1.35	222.5				
139.000	FIRME	0.728	0.73	129.8	D TIERRA	0.088	0.10	58.8
	TERRAPLEN	0.702	0.66	177.3	RELL EXT SANEADO	0.121	0.12	7.1
	EXCAVA SANEADO	0.689	0.57	27.3	TERRAP SANEADO	0.689	0.57	27.3
	VEGETAL	1.460	1.45	224.0				
140.000	FIRME	0.728	0.73	130.5	D TIERRA	0.066	0.08	58.9
	TERRAPLEN	0.780	0.74	178.0	RELL EXT SANEADO	0.120	0.12	7.2
	EXCAVA SANEADO	0.753	0.72	28.0	TERRAP SANEADO	0.753	0.72	28.0
	VEGETAL	1.459	1.46	225.5				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 13

\*\*\*\*\*

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
141.000	FIRME	0.728	0.73	131.2	D TIERRA	0.047	0.06	58.9
	TERRAPLEN	0.936	0.86	178.9	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	7.3
	EXCAVA SANE0	0.948	0.85	28.9	TERRAP SANE0	0.948	0.85	28.9
	VEGETAL	1.482	1.47	226.9				
142.000	FIRME	0.728	0.73	131.9	D TIERRA	0.032	0.04	58.9
	TERRAPLEN	1.445	1.19	180.1	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	7.5
	EXCAVA SANE0	0.703	0.83	29.7	TERRAP SANE0	0.703	0.83	29.7
	VEGETAL	1.516	1.50	228.4				
143.000	FIRME	0.728	0.73	132.7	D TIERRA	0.020	0.03	59.0
	TERRAPLEN	1.896	1.67	181.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	7.6
	EXCAVA SANE0	0.456	0.58	30.3	TERRAP SANE0	0.456	0.58	30.3
	VEGETAL	1.525	1.52	229.9				
144.000	FIRME	0.728	0.73	133.4	D TIERRA	0.011	0.02	59.0
	TERRAPLEN	2.264	2.08	183.8	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	7.7
	EXCAVA SANE0	0.465	0.46	30.7	TERRAP SANE0	0.465	0.46	30.7
	VEGETAL	1.536	1.53	231.5				
145.000	FIRME	0.728	0.73	134.1	D TIERRA	0.005	0.01	59.0
	TERRAPLEN	2.551	2.41	186.2	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	7.8
	EXCAVA SANE0	0.490	0.48	31.2	TERRAP SANE0	0.490	0.48	31.2
	VEGETAL	1.551	1.54	233.0				
146.000	FIRME	0.728	0.73	134.9	D TIERRA	0.002	0.00	59.0
	TERRAPLEN	2.771	2.66	188.9	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	7.9
	EXCAVA SANE0	0.565	0.53	31.7	TERRAP SANE0	0.565	0.53	31.7
	VEGETAL	1.573	1.56	234.6				
147.000	FIRME	0.728	0.73	135.6	D TIERRA	0.003	0.00	59.0
	TERRAPLEN	2.981	2.84	191.7	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	8.0
	EXCAVA SANE0	0.666	0.62	32.4	TERRAP SANE0	0.666	0.62	32.4
	VEGETAL	1.602	1.59	236.2				
148.000	FIRME	0.728	0.73	136.3	D TIERRA	0.008	0.01	59.0
	TERRAPLEN	2.943	2.92	194.7	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	8.2
	EXCAVA SANE0	0.711	0.69	33.0	TERRAP SANE0	0.711	0.69	33.0
	VEGETAL	1.622	1.61	237.8				
149.000	FIRME	0.728	0.73	137.0	D TIERRA	0.025	0.02	59.0
	TERRAPLEN	2.925	2.93	197.6	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	8.3
	EXCAVA SANE0	0.750	0.73	33.8	TERRAP SANE0	0.750	0.73	33.8
	VEGETAL	1.649	1.64	239.4				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cam1 Oest

pagina 14

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	FIRME	0.728	0.73	137.8	D TIERRA	0.065	0.04	59.1
	TERRAPLEN	2.840	2.88	200.5	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	8.4
	EXCAVA SANE0	0.792	0.77	34.5	TERRAP SANE0	0.792	0.77	34.5
	VEGETAL	1.662	1.66	241.1				
151.000	FIRME	0.728	0.73	138.5	D TIERRA	0.109	0.09	59.2
	TERRAPLEN	2.745	2.79	203.3	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.5
	EXCAVA SANE0	0.897	0.84	35.4	TERRAP SANE0	0.897	0.84	35.4
	VEGETAL	1.684	1.67	242.7				
152.000	FIRME	0.728	0.73	139.2	D TIERRA	0.145	0.13	59.3
	TERRAPLEN	2.547	2.65	205.9	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	8.6
	EXCAVA SANE0	0.995	0.95	36.3	TERRAP SANE0	0.995	0.95	36.3
	VEGETAL	1.714	1.70	244.4				
153.000	FIRME	0.728	0.73	140.0	D TIERRA	0.161	0.15	59.4

	TERRAPLEN	2.052	2.30	208.2	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	8.7
	EXCAVA SANE0	0.956	0.98	37.3	TERRAP SANE0	0.956	0.98	37.3
	VEGETAL	1.710	1.71	246.2				
154.000	FIRME	0.728	0.73	140.7	D TIERRA	0.145	0.15	59.6
	TERRAPLEN	1.301	1.68	209.9	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	8.9
	EXCAVA SANE0	0.460	0.71	38.0	TERRAP SANE0	0.460	0.71	38.0
	VEGETAL	1.701	1.71	247.9				
155.000	FIRME	0.727	0.73	141.4	D TIERRA	0.088	0.12	59.7
	TERRAPLEN	0.294	0.80	210.7	RELL EXT SANE0	0.015	0.07	8.9
	EXCAVA SANE0	0.277	0.37	38.4	TERRAP SANE0	0.277	0.37	38.4
	VEGETAL	1.205	1.45	249.3				
156.000	FIRME	0.698	0.71	142.1	D TIERRA	0.061	0.07	59.8
	TERRAPLEN	0.122	0.21	210.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.14	38.5
	TERRAP SANE0	0.000	0.14	38.5	VEGETAL	1.087	1.15	250.5
157.000	FIRME	0.698	0.70	142.8	D TIERRA	0.041	0.05	59.8
	TERRAPLEN	0.140	0.13	211.0	VEGETAL	1.086	1.09	251.5
158.000	FIRME	0.698	0.70	143.5	D TIERRA	0.026	0.03	59.9
	TERRAPLEN	0.154	0.15	211.2	VEGETAL	1.082	1.08	252.6
159.000	FIRME	0.698	0.70	144.2	D TIERRA	0.015	0.02	59.9
	TERRAPLEN	0.170	0.16	211.3	VEGETAL	1.078	1.08	253.7
160.000	FIRME	0.698	0.70	144.9	D TIERRA	0.008	0.01	59.9
	TERRAPLEN	0.207	0.19	211.5	RELL EXT SANE0	0.020	0.01	8.9
	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	38.5	TERRAP SANE0	0.002	0.00	38.5
	VEGETAL	1.117	1.10	254.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051

pagina 15

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 8 : Eix\_8 Camí Oest

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
161.000	FIRME	0.699	0.70	145.6	D TIERRA	0.003	0.01	59.9
	TERRAPLEN	0.230	0.22	211.8	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	9.0
	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	38.5	TERRAP SANE0	0.003	0.00	38.5
	VEGETAL	1.116	1.12	255.9				
162.000	FIRME	0.700	0.70	146.3	TERRAPLEN	0.247	0.24	212.0
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.0	EXCAVA SANE0	0.002	0.00	38.5
	TERRAP SANE0	0.002	0.00	38.5	VEGETAL	1.115	1.12	257.0
163.000	FIRME	0.700	0.70	147.0	TERRAPLEN	0.265	0.26	212.2
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.0	EXCAVA SANE0	0.001	0.00	38.5
	TERRAP SANE0	0.001	0.00	38.5	VEGETAL	1.114	1.11	258.2
164.000	FIRME	0.701	0.70	147.7	TERRAPLEN	0.281	0.27	212.5
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.0	VEGETAL	1.114	1.11	259.3
165.000	FIRME	0.702	0.70	148.4	TERRAPLEN	0.296	0.29	212.8
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.0	VEGETAL	1.116	1.11	260.4
166.000	FIRME	0.704	0.70	149.1	TERRAPLEN	0.312	0.30	213.1
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.0	VEGETAL	1.117	1.12	261.5
167.000	FIRME	0.705	0.70	149.8	TERRAPLEN	0.254	0.28	213.4
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	9.1	EXCAVA SANE0	0.009	0.00	38.5
	TERRAP SANE0	0.009	0.00	38.5	VEGETAL	1.036	1.08	262.6
168.000	FIRME	0.708	0.71	150.5	TERRAPLEN	0.264	0.26	213.7
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.1	EXCAVA SANE0	0.006	0.01	38.5
	TERRAP SANE0	0.006	0.01	38.5	VEGETAL	0.992	1.01	263.6
169.000	FIRME	0.712	0.71	151.2	TERRAPLEN	0.448	0.36	214.0
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.1	EXCAVA SANE0	0.005	0.01	38.5
	TERRAP SANE0	0.005	0.01	38.5	VEGETAL	1.120	1.06	264.6
170.000	FIRME	0.715	0.71	152.0	TERRAPLEN	0.506	0.48	214.5
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.1	EXCAVA SANE0	0.004	0.00	38.6
	TERRAP SANE0	0.004	0.00	38.6	VEGETAL	1.122	1.12	265.8
171.000	FIRME	0.723	0.72	152.7	TERRAPLEN	0.599	0.55	215.0
	RELL EXT SANE0	0.035	0.03	9.1	EXCAVA SANE0	0.014	0.01	38.6

172.000	TERRAP SANE0	0.014	0.01	38.6	VEGETAL	1.180	1.15	266.9
	FIRME	0.731	0.73	153.4	TERRAPLEN	0.668	0.63	215.7
	RELL EXT SANE0	0.034	0.03	9.2	EXCAVA SANE0	0.018	0.02	38.6
	TERRAP SANE0	0.018	0.02	38.6	VEGETAL	1.194	1.19	268.1
173.000	FIRME	0.737	0.73	154.1	TERRAPLEN	0.740	0.70	216.4
	RELL EXT SANE0	0.034	0.03	9.2	EXCAVA SANE0	0.023	0.02	38.6
	TERRAP SANE0	0.023	0.02	38.6	VEGETAL	1.209	1.20	269.3

↑ Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 16

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
174.000	FIRME	0.743	0.74	154.9	TERRAPLEN	0.814	0.78	217.2
	RELL EXT SANE0	0.033	0.03	9.2	EXCAVA SANE0	0.029	0.03	38.6
	TERRAP SANE0	0.029	0.03	38.6	VEGETAL	1.223	1.22	270.5
175.000	FIRME	0.748	0.75	155.6	TERRAPLEN	0.891	0.85	218.0
	RELL EXT SANE0	0.033	0.03	9.3	EXCAVA SANE0	0.036	0.03	38.7
	TERRAP SANE0	0.036	0.03	38.7	VEGETAL	1.237	1.23	271.8
176.000	FIRME	0.751	0.75	156.4	TERRAPLEN	0.971	0.93	218.9
	RELL EXT SANE0	0.033	0.03	9.3	EXCAVA SANE0	0.044	0.04	38.7
	TERRAP SANE0	0.044	0.04	38.7	VEGETAL	1.251	1.24	273.0
177.000	FIRME	0.755	0.75	157.1	TERRAPLEN	1.028	1.00	219.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.03	9.3	EXCAVA SANE0	0.053	0.05	38.7
	TERRAP SANE0	0.053	0.05	38.7	VEGETAL	1.223	1.24	274.2
178.000	FIRME	0.757	0.76	157.9	TERRAPLEN	1.116	1.07	221.0
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.3	EXCAVA SANE0	0.053	0.05	38.8
	TERRAP SANE0	0.053	0.05	38.8	VEGETAL	1.240	1.23	275.5
179.000	FIRME	0.759	0.76	158.6	TERRAPLEN	1.204	1.16	222.2
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.4	EXCAVA SANE0	0.073	0.06	38.9
	TERRAP SANE0	0.073	0.06	38.9	VEGETAL	1.386	1.31	276.8
180.000	FIRME	0.760	0.76	159.4	TERRAPLEN	1.295	1.25	223.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	9.4	EXCAVA SANE0	0.074	0.07	38.9
	TERRAP SANE0	0.074	0.07	38.9	VEGETAL	1.404	1.39	278.2
181.000	FIRME	0.760	0.76	160.2	TERRAPLEN	1.389	1.34	224.8
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	9.4	EXCAVA SANE0	0.074	0.07	39.0
	TERRAP SANE0	0.074	0.07	39.0	VEGETAL	1.424	1.41	279.6
182.000	FIRME	0.760	0.76	160.9	TERRAPLEN	1.523	1.46	226.2
	RELL EXT SANE0	0.113	0.07	9.5	EXCAVA SANE0	0.079	0.08	39.1
	TERRAP SANE0	0.079	0.08	39.1	VEGETAL	1.575	1.50	281.1
183.000	FIRME	0.760	0.76	161.7	TERRAPLEN	1.616	1.57	227.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.6	EXCAVA SANE0	0.082	0.08	39.2
	TERRAP SANE0	0.082	0.08	39.2	VEGETAL	1.587	1.58	282.7
184.000	FIRME	0.760	0.76	162.4	TERRAPLEN	1.675	1.65	229.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.7	EXCAVA SANE0	0.115	0.10	39.3
	TERRAP SANE0	0.115	0.10	39.3	VEGETAL	1.593	1.59	284.3
185.000	FIRME	0.760	0.76	163.2	TERRAPLEN	1.672	1.67	231.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.8	EXCAVA SANE0	0.150	0.13	39.4
	TERRAP SANE0	0.150	0.13	39.4	VEGETAL	1.593	1.59	285.8

↑ Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 17

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
186.000	FIRME	0.760	0.76	164.0	TERRAPLEN	1.657	1.66	232.8
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	9.9	EXCAVA SANE0	0.165	0.16	39.6
	TERRAP SANE0	0.165	0.16	39.6	VEGETAL	1.590	1.59	287.4
187.000	FIRME	0.760	0.76	164.7	TERRAPLEN	1.642	1.65	234.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.0	EXCAVA SANE0	0.179	0.17	39.7
	TERRAP SANE0	0.179	0.17	39.7	VEGETAL	1.586	1.59	289.0
188.000	FIRME	0.760	0.76	165.5	TERRAPLEN	1.628	1.64	236.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.1	EXCAVA SANE0	0.193	0.19	39.9
	TERRAP SANE0	0.193	0.19	39.9	VEGETAL	1.584	1.59	290.6
189.000	FIRME	0.760	0.76	166.2	TERRAPLEN	1.614	1.62	237.7
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.2	EXCAVA SANE0	0.207	0.20	40.1
	TERRAP SANE0	0.207	0.20	40.1	VEGETAL	1.582	1.58	292.2
190.000	FIRME	0.760	0.76	167.0	TERRAPLEN	1.598	1.61	239.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.4	EXCAVA SANE0	0.222	0.21	40.3
	TERRAP SANE0	0.222	0.21	40.3	VEGETAL	1.580	1.58	293.8
191.000	FIRME	0.760	0.76	167.8	TERRAPLEN	1.582	1.59	240.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.5	EXCAVA SANE0	0.238	0.23	40.6
	TERRAP SANE0	0.238	0.23	40.6	VEGETAL	1.577	1.58	295.4
192.000	FIRME	0.760	0.76	168.5	TERRAPLEN	1.565	1.57	242.4
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.6	EXCAVA SANE0	0.259	0.25	40.8
	TERRAP SANE0	0.259	0.25	40.8	VEGETAL	1.576	1.58	296.9
193.000	FIRME	0.760	0.76	169.3	TERRAPLEN	1.547	1.56	244.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.7	EXCAVA SANE0	0.280	0.27	41.1
	TERRAP SANE0	0.280	0.27	41.1	VEGETAL	1.573	1.57	298.5
194.000	FIRME	0.760	0.76	170.0	TERRAPLEN	1.526	1.54	245.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.8	EXCAVA SANE0	0.304	0.29	41.4
	TERRAP SANE0	0.304	0.29	41.4	VEGETAL	1.570	1.57	300.1
195.000	FIRME	0.760	0.76	170.8	TERRAPLEN	1.501	1.51	247.1
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	10.9	EXCAVA SANE0	0.331	0.32	41.7
	TERRAP SANE0	0.331	0.32	41.7	VEGETAL	1.567	1.57	301.6
196.000	FIRME	0.760	0.76	171.6	TERRAPLEN	1.447	1.47	248.5
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	11.0	EXCAVA SANE0	0.233	0.28	42.0
	TERRAP SANE0	0.233	0.28	42.0	VEGETAL	1.430	1.50	303.1
197.000	FIRME	0.760	0.76	172.3	TERRAPLEN	1.383	1.41	249.9
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	11.1	EXCAVA SANE0	0.202	0.22	42.2
	TERRAP SANE0	0.202	0.22	42.2	VEGETAL	1.418	1.42	304.6

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 18

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
198.000	FIRME	0.760	0.76	173.1	TERRAPLEN	1.308	1.35	251.3
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	11.3	EXCAVA SANE0	0.201	0.20	42.4
	TERRAP SANE0	0.201	0.20	42.4	VEGETAL	1.402	1.41	306.0
199.000	FIRME	0.759	0.76	173.8	TERRAPLEN	1.252	1.28	252.6
	RELL EXT SANE0	0.116	0.11	11.4	EXCAVA SANE0	0.311	0.26	42.6
	TERRAP SANE0	0.311	0.26	42.6	VEGETAL	1.407	1.40	307.4
200.000	FIRME	0.759	0.76	174.6	TERRAPLEN	1.235	1.24	253.8
	RELL EXT SANE0	0.131	0.12	11.5	EXCAVA SANE0	0.063	0.19	42.8
	TERRAP SANE0	0.063	0.19	42.8	VEGETAL	1.440	1.42	308.8
201.000	FIRME	0.758	0.76	175.4	TERRAPLEN	1.160	1.20	255.0
	RELL EXT SANE0	0.036	0.08	11.6	EXCAVA SANE0	0.239	0.15	43.0
	TERRAP SANE0	0.239	0.15	43.0	VEGETAL	1.292	1.37	310.2
202.000	FIRME	0.753	0.76	176.1	TERRAPLEN	1.113	1.14	256.1
	RELL EXT SANE0	0.036	0.04	11.6	EXCAVA SANE0	0.201	0.22	43.2
	TERRAP SANE0	0.201	0.22	43.2	VEGETAL	1.268	1.28	311.5
203.000	FIRME	0.750	0.75	176.9	TERRAPLEN	1.091	1.10	257.2



	RELL EXT SANE0	0.037	0.04	11.7	EXCAVA SANE0	0.152	0.18	43.4
	TERRAP SANE0	0.152	0.18	43.4	VEGETAL	1.255	1.26	312.7
204.000	FIRME	0.751	0.75	177.6	TERRAPLEN	1.056	1.07	258.3
	RELL EXT SANE0	0.017	0.03	11.7	EXCAVA SANE0	0.000	0.08	43.5
	TERRAP SANE0	0.000	0.08	43.5	VEGETAL	1.208	1.23	313.9
205.000	FIRME	0.751	0.75	178.4	TERRAPLEN	1.039	1.05	259.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	11.7	VEGETAL	1.206	1.21	315.2
206.000	FIRME	0.751	0.75	179.1	TERRAPLEN	1.052	1.05	260.4
	RELL EXT SANE0	0.050	0.03	11.7	EXCAVA SANE0	0.048	0.02	43.5
	TERRAP SANE0	0.048	0.02	43.5	VEGETAL	1.276	1.24	316.4
207.000	FIRME	0.750	0.75	179.9	TERRAPLEN	1.013	1.03	261.4
	RELL EXT SANE0	0.046	0.05	11.8	EXCAVA SANE0	0.022	0.04	43.5
	TERRAP SANE0	0.022	0.04	43.5	VEGETAL	1.266	1.27	317.7
208.000	FIRME	0.749	0.75	180.6	TERRAPLEN	0.966	0.99	262.4
	RELL EXT SANE0	0.041	0.04	11.8	EXCAVA SANE0	0.007	0.01	43.5
	TERRAP SANE0	0.007	0.01	43.5	VEGETAL	1.255	1.26	318.9
209.000	FIRME	0.748	0.75	181.4	TERRAPLEN	0.910	0.94	263.4
	RELL EXT SANE0	0.037	0.04	11.9	VEGETAL	1.244	1.25	320.2
210.000	FIRME	0.745	0.75	182.1	TERRAPLEN	0.846	0.88	264.2
	RELL EXT SANE0	0.033	0.04	11.9	EXCAVA SANE0	0.040	0.02	43.5
	TERRAP SANE0	0.040	0.02	43.5	VEGETAL	1.228	1.24	321.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051

pagina 19

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 8 : Eix\_8 Camí Oest

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
211.000	FIRME	0.741	0.74	182.8	TERRAPLEN	0.782	0.81	265.1
	RELL EXT SANE0	0.034	0.03	11.9	EXCAVA SANE0	0.047	0.04	43.6
	TERRAP SANE0	0.047	0.04	43.6	VEGETAL	1.217	1.22	322.6
212.000	FIRME	0.737	0.74	183.6	TERRAPLEN	0.703	0.74	265.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.0	EXCAVA SANE0	0.052	0.05	43.6
	TERRAP SANE0	0.052	0.05	43.6	VEGETAL	1.164	1.19	323.8
213.000	FIRME	0.733	0.73	184.3	TERRAPLEN	0.663	0.68	266.5
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.0	EXCAVA SANE0	0.033	0.04	43.7
	TERRAP SANE0	0.033	0.04	43.7	VEGETAL	1.156	1.16	325.0
214.000	FIRME	0.729	0.73	185.1	TERRAPLEN	0.650	0.66	267.1
	RELL EXT SANE0	0.033	0.02	12.0	EXCAVA SANE0	0.007	0.02	43.7
	TERRAP SANE0	0.007	0.02	43.7	VEGETAL	1.191	1.17	326.2
215.000	FIRME	0.725	0.73	185.8	TERRAPLEN	0.613	0.63	267.8
	RELL EXT SANE0	0.033	0.03	12.0	EXCAVA SANE0	0.023	0.02	43.7
	TERRAP SANE0	0.023	0.02	43.7	VEGETAL	1.184	1.19	327.3
216.000	FIRME	0.720	0.72	186.5	TERRAPLEN	0.577	0.59	268.4
	RELL EXT SANE0	0.034	0.03	12.1	EXCAVA SANE0	0.033	0.03	43.7
	TERRAP SANE0	0.033	0.03	43.7	VEGETAL	1.176	1.18	328.5
217.000	FIRME	0.717	0.72	187.2	TERRAPLEN	0.423	0.50	268.9
	RELL EXT SANE0	0.018	0.03	12.1	EXCAVA SANE0	0.028	0.03	43.8
	TERRAP SANE0	0.028	0.03	43.8	VEGETAL	1.038	1.11	329.6
218.000	FIRME	0.715	0.72	187.9	TERRAPLEN	0.472	0.45	269.3
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.1	EXCAVA SANE0	0.041	0.03	43.8
	TERRAP SANE0	0.041	0.03	43.8	VEGETAL	1.122	1.08	330.7
219.000	FIRME	0.713	0.71	188.7	TERRAPLEN	0.427	0.45	269.8
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.1	EXCAVA SANE0	0.043	0.04	43.9
	TERRAP SANE0	0.043	0.04	43.9	VEGETAL	1.117	1.12	331.8
220.000	FIRME	0.711	0.71	189.4	TERRAPLEN	0.375	0.40	270.2
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.1	EXCAVA SANE0	0.055	0.05	43.9
	TERRAP SANE0	0.055	0.05	43.9	VEGETAL	1.113	1.11	332.9
221.000	FIRME	0.710	0.71	190.1	TERRAPLEN	0.351	0.36	270.5
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.2	EXCAVA SANE0	0.063	0.06	44.0
	TERRAP SANE0	0.063	0.06	44.0	VEGETAL	1.111	1.11	334.1

222.000	FIRME	0.711	0.71	190.8	TERRAPLEN	0.350	0.35	270.9
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.2	EXCAVA SANE0	0.084	0.07	44.0
	TERRAP SANE0	0.084	0.07	44.0	VEGETAL	1.114	1.11	335.2

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 20

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
223.000	FIRME	0.712	0.71	191.5	TERRAPLEN	0.352	0.35	271.2
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.2	EXCAVA SANE0	0.105	0.09	44.1
	TERRAP SANE0	0.105	0.09	44.1	VEGETAL	1.117	1.12	336.3
224.000	FIRME	0.717	0.71	192.2	TERRAPLEN	0.366	0.36	271.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	12.2	EXCAVA SANE0	0.181	0.14	44.3
	TERRAP SANE0	0.181	0.14	44.3	VEGETAL	1.126	1.12	337.4
225.000	FIRME	0.723	0.72	192.9	TERRAPLEN	0.415	0.39	272.0
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	12.2	EXCAVA SANE0	0.268	0.22	44.5
	TERRAP SANE0	0.268	0.22	44.5	VEGETAL	1.142	1.13	338.5
226.000	FIRME	0.724	0.72	193.7	TERRAPLEN	0.493	0.45	272.4
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	12.2	EXCAVA SANE0	0.251	0.26	44.8
	TERRAP SANE0	0.251	0.26	44.8	VEGETAL	1.151	1.15	339.7
227.000	FIRME	0.722	0.72	194.4	TERRAPLEN	0.563	0.53	273.0
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	12.3	EXCAVA SANE0	0.128	0.19	44.9
	TERRAP SANE0	0.128	0.19	44.9	VEGETAL	1.143	1.15	340.8
228.000	FIRME	0.719	0.72	195.1	TERRAPLEN	0.407	0.48	273.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.3	EXCAVA SANE0	0.001	0.06	45.0
	TERRAP SANE0	0.001	0.06	45.0	VEGETAL	0.969	1.06	341.9
229.000	FIRME	0.715	0.72	195.8	TERRAPLEN	0.484	0.45	273.9
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	12.3	EXCAVA SANE0	0.029	0.01	45.0
	TERRAP SANE0	0.029	0.01	45.0	VEGETAL	1.119	1.04	342.9
230.000	FIRME	0.713	0.71	196.5	TERRAPLEN	0.387	0.44	274.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.3	EXCAVA SANE0	0.083	0.06	45.1
	TERRAP SANE0	0.083	0.06	45.1	VEGETAL	1.117	1.12	344.1
231.000	FIRME	0.702	0.71	197.2	TERRAPLEN	0.240	0.31	274.6
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.3	EXCAVA SANE0	0.057	0.07	45.2
	TERRAP SANE0	0.057	0.07	45.1	VEGETAL	1.098	1.11	345.2
232.000	FIRME	0.698	0.70	197.9	D TIERRA	0.031	0.02	59.9
	TERRAPLEN	0.007	0.16	274.8	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	45.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	45.2	VEGETAL	1.087	1.09	346.3
233.000	FIRME	0.698	0.70	198.6	D TIERRA	0.162	0.10	60.0
	TERRAPLEN	0.044	0.07	274.9	VEGETAL	1.109	1.10	347.4
234.000	FIRME	0.698	0.70	199.3	D TIERRA	0.348	0.25	60.3
	TERRAPLEN	0.052	0.05	274.9	VEGETAL	1.130	1.12	348.5
235.000	FIRME	0.698	0.70	200.0	D TIERRA	0.534	0.44	60.7
	TERRAPLEN	0.057	0.05	275.0	VEGETAL	1.151	1.14	349.6
236.000	FIRME	0.698	0.70	200.7	D TIERRA	0.676	0.60	61.3
	TERRAPLEN	0.059	0.06	275.0	VEGETAL	1.168	1.16	350.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 21

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

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

237.000	FIRME	0.698	0.70	201.4	D TIERRA	0.738	0.71	62.0
	TERRAPLEN	0.060	0.06	275.1	VEGETAL	1.175	1.17	351.9
238.000	FIRME	0.698	0.70	202.1	D TIERRA	0.799	0.77	62.8
	TERRAPLEN	0.060	0.06	275.2	VEGETAL	1.181	1.18	353.1
239.000	FIRME	0.698	0.70	202.8	D TIERRA	0.862	0.83	63.6
	TERRAPLEN	0.060	0.06	275.2	VEGETAL	1.188	1.18	354.3
240.000	FIRME	0.698	0.70	203.5	D TIERRA	0.920	0.89	64.5
	TERRAPLEN	0.059	0.06	275.3	VEGETAL	1.191	1.19	355.5
241.000	FIRME	0.698	0.70	204.2	D TIERRA	0.966	0.94	65.5
	TERRAPLEN	0.059	0.06	275.3	VEGETAL	1.195	1.19	356.7
242.000	FIRME	0.698	0.70	204.9	D TIERRA	0.995	0.98	66.4
	TERRAPLEN	0.060	0.06	275.4	VEGETAL	1.196	1.20	357.9
243.000	FIRME	0.698	0.70	205.6	D TIERRA	0.985	0.99	67.4
	TERRAPLEN	0.059	0.06	275.5	VEGETAL	1.199	1.20	359.1
244.000	FIRME	0.698	0.70	206.3	D TIERRA	0.892	0.94	68.4
	TERRAPLEN	0.059	0.06	275.5	VEGETAL	1.184	1.19	360.3
245.000	FIRME	0.698	0.70	207.0	D TIERRA	0.775	0.83	69.2
	TERRAPLEN	0.059	0.06	275.6	VEGETAL	1.169	1.18	361.5
246.000	FIRME	0.698	0.70	207.7	D TIERRA	0.659	0.72	69.9
	TERRAPLEN	0.058	0.06	275.6	VEGETAL	1.156	1.16	362.6
247.000	FIRME	0.698	0.70	208.4	D TIERRA	0.544	0.60	70.5
	TERRAPLEN	0.057	0.06	275.7	VEGETAL	1.143	1.15	363.8
248.000	FIRME	0.698	0.70	209.1	D TIERRA	0.430	0.49	71.0
	TERRAPLEN	0.053	0.05	275.7	VEGETAL	1.130	1.14	364.9
249.000	FIRME	0.698	0.70	209.8	D TIERRA	0.318	0.37	71.4
	TERRAPLEN	0.049	0.05	275.8	VEGETAL	1.119	1.12	366.0
250.000	FIRME	0.698	0.70	210.5	D TIERRA	0.209	0.26	71.6
	TERRAPLEN	0.045	0.05	275.8	VEGETAL	1.108	1.11	367.1
251.000	FIRME	0.698	0.70	211.2	D TIERRA	0.105	0.16	71.8
	TERRAPLEN	0.040	0.04	275.9	VEGETAL	1.098	1.10	368.2
252.000	FIRME	0.698	0.70	211.9	D TIERRA	0.032	0.07	71.9
	TERRAPLEN	0.062	0.05	275.9	VEGETAL	1.089	1.09	369.3
253.000	FIRME	0.698	0.70	212.6	D TIERRA	0.002	0.02	71.9
	TERRAPLEN	0.122	0.09	276.0	VEGETAL	1.079	1.08	370.4
254.000	FIRME	0.698	0.70	213.3	TERRAPLEN	0.202	0.16	276.2
	VEGETAL	1.069	1.07	371.5				
255.000	FIRME	0.701	0.70	214.0	TERRAPLEN	0.281	0.24	276.4
	VEGETAL	1.067	1.07	372.6				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 22

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
256.000	FIRME	0.707	0.70	214.7	TERRAPLEN	0.358	0.32	276.7
	VEGETAL	1.072	1.07	373.6				
257.000	FIRME	0.712	0.71	215.4	TERRAPLEN	0.429	0.39	277.1
	VEGETAL	1.077	1.07	374.7				
258.000	FIRME	0.716	0.71	216.1	TERRAPLEN	0.519	0.47	277.6
	RELL EXT SANE0	0.017	0.01	12.3	VEGETAL	1.124	1.10	375.8
259.000	FIRME	0.723	0.72	216.8	TERRAPLEN	0.583	0.55	278.2
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.4	VEGETAL	1.138	1.13	376.9
260.000	FIRME	0.729	0.73	217.6	TERRAPLEN	0.640	0.61	278.8
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.4	VEGETAL	1.151	1.14	378.1
261.000	FIRME	0.734	0.73	218.3	TERRAPLEN	0.692	0.67	279.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.4	VEGETAL	1.162	1.16	379.2
262.000	FIRME	0.738	0.74	219.0	TERRAPLEN	0.743	0.72	280.2
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.4	VEGETAL	1.172	1.17	380.4
263.000	FIRME	0.742	0.74	219.8	TERRAPLEN	0.795	0.77	280.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.4	VEGETAL	1.183	1.18	381.6

264.000	FIRME	0.746	0.74	220.5	TERRAPLEN	0.849	0.82	281.8
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.4	VEGETAL	1.194	1.19	382.8
265.000	FIRME	0.749	0.75	221.3	TERRAPLEN	0.903	0.88	282.6
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.5	VEGETAL	1.205	1.20	384.0
266.000	FIRME	0.750	0.75	222.0	TERRAPLEN	0.951	0.93	283.6
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.5	EXCAVA SANE0	0.004	0.00	45.2
	TERRAP SANE0	0.004	0.00	45.2	VEGETAL	1.212	1.21	385.2
267.000	FIRME	0.749	0.75	222.8	TERRAPLEN	0.942	0.95	284.5
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.5	EXCAVA SANE0	0.044	0.02	45.2
	TERRAP SANE0	0.044	0.02	45.2	VEGETAL	1.212	1.21	386.4
268.000	FIRME	0.747	0.75	223.5	TERRAPLEN	0.905	0.92	285.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.5	EXCAVA SANE0	0.043	0.04	45.2
	TERRAP SANE0	0.043	0.04	45.2	VEGETAL	1.205	1.21	387.6
269.000	FIRME	0.745	0.75	224.3	TERRAPLEN	0.869	0.89	286.3
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.5	EXCAVA SANE0	0.043	0.04	45.3
	TERRAP SANE0	0.043	0.04	45.3	VEGETAL	1.197	1.20	388.8
270.000	FIRME	0.743	0.74	225.0	TERRAPLEN	0.833	0.85	287.2
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.5	EXCAVA SANE0	0.042	0.04	45.3
	TERRAP SANE0	0.042	0.04	45.3	VEGETAL	1.190	1.19	390.0
271.000	FIRME	0.741	0.74	225.7	TERRAPLEN	0.798	0.82	288.0
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.6	EXCAVA SANE0	0.041	0.04	45.4
	TERRAP SANE0	0.041	0.04	45.4	VEGETAL	1.183	1.19	391.2

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Camí Oest

pagina 23

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
272.000	FIRME	0.738	0.74	226.5	TERRAPLEN	0.763	0.78	288.8
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.6	EXCAVA SANE0	0.041	0.04	45.4
	TERRAP SANE0	0.041	0.04	45.4	VEGETAL	1.176	1.18	392.4
273.000	FIRME	0.736	0.74	227.2	TERRAPLEN	0.727	0.75	289.5
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.6	EXCAVA SANE0	0.040	0.04	45.5
	TERRAP SANE0	0.040	0.04	45.5	VEGETAL	1.169	1.17	393.5
274.000	FIRME	0.733	0.73	228.0	TERRAPLEN	0.693	0.71	290.2
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.6	EXCAVA SANE0	0.040	0.04	45.5
	TERRAP SANE0	0.040	0.04	45.5	VEGETAL	1.161	1.16	394.7
275.000	FIRME	0.730	0.73	228.7	TERRAPLEN	0.659	0.68	290.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.6	EXCAVA SANE0	0.037	0.04	45.5
	TERRAP SANE0	0.037	0.04	45.5	VEGETAL	1.154	1.16	395.9
276.000	FIRME	0.727	0.73	229.4	TERRAPLEN	0.623	0.64	291.5
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	12.6	EXCAVA SANE0	0.025	0.03	45.6
	TERRAP SANE0	0.025	0.03	45.6	VEGETAL	1.147	1.15	397.0
277.000	FIRME	0.728	0.73	230.1	TERRAPLEN	0.616	0.62	292.2
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.7	EXCAVA SANE0	0.106	0.07	45.6
	TERRAP SANE0	0.106	0.07	45.6	VEGETAL	1.152	1.15	398.2
278.000	FIRME	0.728	0.73	230.9	TERRAPLEN	0.651	0.63	292.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.7	EXCAVA SANE0	0.160	0.13	45.8
	TERRAP SANE0	0.160	0.13	45.8	VEGETAL	1.159	1.16	399.3
279.000	FIRME	0.728	0.73	231.6	TERRAPLEN	0.735	0.69	293.5
	RELL EXT SANE0	0.032	0.02	12.7	EXCAVA SANE0	0.161	0.16	45.9
	TERRAP SANE0	0.161	0.16	45.9	VEGETAL	1.207	1.18	400.5
280.000	FIRME	0.731	0.73	232.3	TERRAPLEN	0.776	0.76	294.2
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	12.7	EXCAVA SANE0	0.188	0.17	46.1
	TERRAP SANE0	0.188	0.17	46.1	VEGETAL	1.177	1.19	401.7
281.000	FIRME	0.735	0.73	233.1	TERRAPLEN	0.885	0.83	295.1
	RELL EXT SANE0	0.117	0.07	12.8	EXCAVA SANE0	0.246	0.22	46.3
	TERRAP SANE0	0.246	0.22	46.3	VEGETAL	1.339	1.26	402.9
282.000	FIRME	0.738	0.74	233.8	TERRAPLEN	0.932	0.91	296.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	12.9	EXCAVA SANE0	0.247	0.25	46.6

283.000	TERRAP SANEO	0.247	0.25	46.6	VEGETAL	1.343	1.34	404.3
	FIRME	0.740	0.74	234.5	TERRAPLEN	0.973	0.95	296.9
	RELL EXT SANEO	0.114	0.11	13.0	EXCAVA SANEO	0.248	0.25	46.8
	TERRAP SANEO	0.248	0.25	46.8	VEGETAL	1.351	1.35	405.6

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 24

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
284.000	FIRME	0.742	0.74	235.3	TERRAPLEN	1.004	0.99	297.9
	RELL EXT SANEO	0.114	0.11	13.1	EXCAVA SANEO	0.247	0.25	47.1
	TERRAP SANEO	0.247	0.25	47.1	VEGETAL	1.357	1.35	407.0
285.000	FIRME	0.743	0.74	236.0	TERRAPLEN	1.026	1.02	298.9
	RELL EXT SANEO	0.115	0.11	13.2	EXCAVA SANEO	0.259	0.25	47.3
	TERRAP SANEO	0.259	0.25	47.3	VEGETAL	1.362	1.36	408.3
286.000	FIRME	0.744	0.74	236.8	TERRAPLEN	1.049	1.04	300.0
	RELL EXT SANEO	0.116	0.12	13.4	EXCAVA SANEO	0.329	0.29	47.6
	TERRAP SANEO	0.329	0.29	47.6	VEGETAL	1.374	1.37	409.7
287.000	FIRME	0.744	0.74	237.5	TERRAPLEN	1.061	1.06	301.0
	RELL EXT SANEO	0.113	0.11	13.5	EXCAVA SANEO	0.238	0.28	47.9
	TERRAP SANEO	0.238	0.28	47.9	VEGETAL	1.368	1.37	411.1
288.000	FIRME	0.745	0.74	238.3	TERRAPLEN	1.045	1.05	302.1
	RELL EXT SANEO	0.115	0.11	13.6	EXCAVA SANEO	0.162	0.20	48.1
	TERRAP SANEO	0.162	0.20	48.1	VEGETAL	1.358	1.36	412.4
289.000	FIRME	0.744	0.74	239.0	TERRAPLEN	0.970	1.01	303.1
	RELL EXT SANEO	0.020	0.07	13.7	EXCAVA SANEO	0.113	0.14	48.2
	TERRAP SANEO	0.113	0.14	48.2	VEGETAL	1.214	1.29	413.7
290.000	FIRME	0.743	0.74	239.7	TERRAPLEN	0.923	0.95	304.0
	RELL EXT SANEO	0.019	0.02	13.7	EXCAVA SANEO	0.087	0.10	48.3
	TERRAP SANEO	0.087	0.10	48.3	VEGETAL	1.201	1.21	414.9
291.000	FIRME	0.741	0.74	240.5	TERRAPLEN	0.846	0.88	304.9
	RELL EXT SANEO	0.018	0.02	13.7	EXCAVA SANEO	0.020	0.05	48.4
	TERRAP SANEO	0.020	0.05	48.4	VEGETAL	1.161	1.18	416.1
292.000	FIRME	0.738	0.74	241.2	TERRAPLEN	0.781	0.81	305.7
	RELL EXT SANEO	0.018	0.02	13.7	EXCAVA SANEO	0.006	0.01	48.4
	TERRAP SANEO	0.006	0.01	48.4	VEGETAL	1.141	1.15	417.3
293.000	FIRME	0.735	0.74	242.0	TERRAPLEN	0.710	0.75	306.5
	RELL EXT SANEO	0.018	0.02	13.7	VEGETAL	1.119	1.13	418.4
294.000	FIRME	0.732	0.73	242.7	TERRAPLEN	0.672	0.69	307.2
	RELL EXT SANEO	0.018	0.02	13.7	EXCAVA SANEO	0.009	0.00	48.4
	TERRAP SANEO	0.009	0.00	48.4	VEGETAL	1.136	1.13	419.5
295.000	FIRME	0.729	0.73	243.4	TERRAPLEN	0.621	0.65	307.8
	RELL EXT SANEO	0.019	0.02	13.8	EXCAVA SANEO	0.061	0.03	48.4
	TERRAP SANEO	0.061	0.03	48.4	VEGETAL	1.149	1.14	420.7
296.000	FIRME	0.720	0.72	244.1	TERRAPLEN	0.544	0.58	308.4
	RELL EXT SANEO	0.016	0.02	13.8	EXCAVA SANEO	0.059	0.06	48.5
	TERRAP SANEO	0.059	0.06	48.5	VEGETAL	1.129	1.14	421.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 25

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

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

297.000	FIRME	0.711	0.72	244.9	TERRAPLEN	0.470	0.51	308.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	13.8	EXCAVA SANE0	0.057	0.06	48.6
	TERRAP SANE0	0.057	0.06	48.6	VEGETAL	1.113	1.12	422.9
298.000	FIRME	0.713	0.71	245.6	TERRAPLEN	0.442	0.46	309.4
	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	48.6	TERRAP SANE0	0.000	0.03	48.6
	VEGETAL	1.078	1.10	424.0				
299.000	FIRME	0.715	0.71	246.3	TERRAPLEN	0.486	0.46	309.8
	VEGETAL	1.081	1.08	425.1				
300.000	FIRME	0.721	0.72	247.0	TERRAPLEN	0.558	0.52	310.3
	RELL EXT SANE0	0.017	0.01	13.8	VEGETAL	1.133	1.11	426.2
301.000	FIRME	0.722	0.72	247.7	TERRAPLEN	0.602	0.58	310.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	13.8	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	48.6
	TERRAP SANE0	0.003	0.00	48.6	VEGETAL	1.137	1.14	427.3
302.000	FIRME	0.722	0.72	248.4	TERRAPLEN	0.609	0.61	311.5
	VEGETAL	1.098	1.12	428.5				
303.000	FIRME	0.724	0.72	249.2	TERRAPLEN	0.658	0.63	312.2
	RELL EXT SANE0	0.019	0.01	13.8	EXCAVA SANE0	0.055	0.03	48.6
	TERRAP SANE0	0.055	0.03	48.6	VEGETAL	1.147	1.12	429.6
304.000	FIRME	0.725	0.72	249.9	TERRAPLEN	0.676	0.67	312.8
	RELL EXT SANE0	0.021	0.02	13.9	EXCAVA SANE0	0.105	0.08	48.7
	TERRAP SANE0	0.105	0.08	48.7	VEGETAL	1.156	1.15	430.7
305.000	FIRME	0.726	0.73	250.6	TERRAPLEN	0.686	0.68	313.5
	RELL EXT SANE0	0.022	0.02	13.9	EXCAVA SANE0	0.171	0.14	48.8
	TERRAP SANE0	0.171	0.14	48.8	VEGETAL	1.164	1.16	431.9
306.000	FIRME	0.726	0.73	251.3	TERRAPLEN	0.681	0.68	314.2
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	13.9	EXCAVA SANE0	0.173	0.17	49.0
	TERRAP SANE0	0.173	0.17	49.0	VEGETAL	1.161	1.16	433.1
307.000	FIRME	0.725	0.73	252.1	TERRAPLEN	0.668	0.67	314.9
	RELL EXT SANE0	0.019	0.02	13.9	EXCAVA SANE0	0.137	0.15	49.2
	TERRAP SANE0	0.137	0.15	49.2	VEGETAL	1.154	1.16	434.2
308.000	FIRME	0.723	0.72	252.8	TERRAPLEN	0.655	0.66	315.5
	RELL EXT SANE0	0.019	0.02	13.9	EXCAVA SANE0	0.108	0.12	49.3
	TERRAP SANE0	0.108	0.12	49.3	VEGETAL	1.148	1.15	435.4
309.000	FIRME	0.721	0.72	253.5	TERRAPLEN	0.643	0.65	316.2
	RELL EXT SANE0	0.020	0.02	14.0	EXCAVA SANE0	0.086	0.10	49.4
	TERRAP SANE0	0.086	0.10	49.4	VEGETAL	1.143	1.15	436.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 26

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
310.000	FIRME	0.719	0.72	254.2	TERRAPLEN	0.604	0.62	316.8
	EXCAVA SANE0	0.000	0.04	49.4	TERRAP SANE0	0.000	0.04	49.4
	VEGETAL	1.091	1.12	437.6				
311.000	FIRME	0.719	0.72	255.0	TERRAPLEN	0.552	0.58	317.4
	RELL EXT SANE0	0.018	0.01	14.0	VEGETAL	1.067	1.08	438.7
312.000	FIRME	0.720	0.72	255.7	TERRAPLEN	0.567	0.56	317.9
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	14.0	EXCAVA SANE0	0.011	0.01	49.4
	TERRAP SANE0	0.011	0.01	49.4	VEGETAL	1.092	1.08	439.8
313.000	FIRME	0.722	0.72	256.4	TERRAPLEN	0.585	0.58	318.5
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	14.0	EXCAVA SANE0	0.037	0.02	49.4
	TERRAP SANE0	0.037	0.02	49.4	VEGETAL	1.122	1.11	440.9
314.000	FIRME	0.725	0.72	257.1	TERRAPLEN	0.589	0.59	319.1
	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	14.0	EXCAVA SANE0	0.086	0.06	49.5
	TERRAP SANE0	0.086	0.06	49.5	VEGETAL	1.139	1.13	442.0
315.000	FIRME	0.725	0.73	257.8	TERRAPLEN	0.580	0.58	319.7
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.1	EXCAVA SANE0	0.105	0.10	49.6
	TERRAP SANE0	0.105	0.10	49.6	VEGETAL	1.137	1.14	443.2

316.000	FIRME	0.725	0.73	258.6	TERRAPLEN	0.579	0.58	320.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.1	EXCAVA SANE0	0.109	0.11	49.7
	TERRAP SANE0	0.109	0.11	49.7	VEGETAL	1.138	1.14	444.3
317.000	FIRME	0.726	0.73	259.3	TERRAPLEN	0.584	0.58	320.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.1	EXCAVA SANE0	0.115	0.11	49.8
	TERRAP SANE0	0.115	0.11	49.8	VEGETAL	1.140	1.14	445.4
318.000	FIRME	0.728	0.73	260.0	TERRAPLEN	0.597	0.59	321.4
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.1	EXCAVA SANE0	0.122	0.12	49.9
	TERRAP SANE0	0.122	0.12	49.9	VEGETAL	1.142	1.14	446.6
319.000	FIRME	0.729	0.73	260.8	TERRAPLEN	0.622	0.61	322.0
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.1	EXCAVA SANE0	0.123	0.12	50.1
	TERRAP SANE0	0.123	0.12	50.1	VEGETAL	1.146	1.14	447.7
320.000	FIRME	0.731	0.73	261.5	TERRAPLEN	0.648	0.64	322.7
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.1	EXCAVA SANE0	0.114	0.12	50.2
	TERRAP SANE0	0.114	0.12	50.2	VEGETAL	1.149	1.15	448.9
321.000	FIRME	0.733	0.73	262.2	TERRAPLEN	0.675	0.66	323.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.2	EXCAVA SANE0	0.105	0.11	50.3
	TERRAP SANE0	0.105	0.11	50.3	VEGETAL	1.153	1.15	450.0
322.000	FIRME	0.736	0.73	263.0	TERRAPLEN	0.702	0.69	324.0
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.2	EXCAVA SANE0	0.099	0.10	50.4
	TERRAP SANE0	0.099	0.10	50.4	VEGETAL	1.160	1.16	451.2

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051

pagina 27

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 8 : Eix\_8 Camí Oest

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
323.000	FIRME	0.740	0.74	263.7	TERRAPLEN	0.727	0.71	324.7
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.2	EXCAVA SANE0	0.115	0.11	50.5
	TERRAP SANE0	0.115	0.11	50.5	VEGETAL	1.170	1.16	452.3
324.000	FIRME	0.742	0.74	264.4	TERRAPLEN	0.753	0.74	325.5
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.2	EXCAVA SANE0	0.126	0.12	50.6
	TERRAP SANE0	0.126	0.12	50.6	VEGETAL	1.177	1.17	453.5
325.000	FIRME	0.744	0.74	265.2	TERRAPLEN	0.780	0.77	326.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.2	EXCAVA SANE0	0.118	0.12	50.7
	TERRAP SANE0	0.118	0.12	50.7	VEGETAL	1.180	1.18	454.7
326.000	FIRME	0.745	0.74	265.9	TERRAPLEN	0.811	0.80	327.0
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.2	EXCAVA SANE0	0.123	0.12	50.9
	TERRAP SANE0	0.123	0.12	50.9	VEGETAL	1.186	1.18	455.9
327.000	FIRME	0.747	0.75	266.7	TERRAPLEN	0.846	0.83	327.9
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.2	EXCAVA SANE0	0.127	0.12	51.0
	TERRAP SANE0	0.127	0.12	51.0	VEGETAL	1.191	1.19	457.1
328.000	FIRME	0.750	0.75	267.4	TERRAPLEN	0.886	0.87	328.7
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	14.3	EXCAVA SANE0	0.137	0.13	51.1
	TERRAP SANE0	0.137	0.13	51.1	VEGETAL	1.200	1.20	458.3
329.000	FIRME	0.753	0.75	268.2	TERRAPLEN	0.927	0.91	329.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	14.3	EXCAVA SANE0	0.161	0.15	51.3
	TERRAP SANE0	0.161	0.15	51.3	VEGETAL	1.212	1.21	459.5
330.000	FIRME	0.755	0.75	268.9	TERRAPLEN	0.972	0.95	330.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	14.3	EXCAVA SANE0	0.181	0.17	51.4
	TERRAP SANE0	0.181	0.17	51.4	VEGETAL	1.224	1.22	460.7
331.000	FIRME	0.757	0.76	269.7	TERRAPLEN	1.027	1.00	331.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	14.3	EXCAVA SANE0	0.166	0.17	51.6
	TERRAP SANE0	0.166	0.17	51.6	VEGETAL	1.233	1.23	461.9
332.000	FIRME	0.758	0.76	270.4	TERRAPLEN	1.092	1.06	332.7
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.3	EXCAVA SANE0	0.171	0.17	51.8
	TERRAP SANE0	0.171	0.17	51.8	VEGETAL	1.245	1.24	463.2
333.000	FIRME	0.760	0.76	271.2	TERRAPLEN	1.159	1.13	333.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	14.3	EXCAVA SANE0	0.183	0.18	52.0
	TERRAP SANE0	0.183	0.18	52.0	VEGETAL	1.257	1.25	464.4

334.000	FIRME	0.760	0.76	272.0	TERRAPLEN	1.274	1.22	335.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.07	14.4	EXCAVA SANE0	0.253	0.22	52.2
	TERRAP SANE0	0.253	0.22	52.2	VEGETAL	1.416	1.34	465.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 28

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
335.000	FIRME	0.760	0.76	272.7	TERRAPLEN	1.344	1.31	336.3
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	14.5	EXCAVA SANE0	0.310	0.28	52.5
	TERRAP SANE0	0.310	0.28	52.5	VEGETAL	1.559	1.49	467.2
336.000	FIRME	0.760	0.76	273.5	TERRAPLEN	1.415	1.38	337.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	14.6	EXCAVA SANE0	0.323	0.32	52.8
	TERRAP SANE0	0.323	0.32	52.8	VEGETAL	1.572	1.57	468.8
337.000	FIRME	0.760	0.76	274.2	TERRAPLEN	1.488	1.45	339.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	14.7	EXCAVA SANE0	0.335	0.33	53.1
	TERRAP SANE0	0.335	0.33	53.1	VEGETAL	1.585	1.58	470.4
338.000	FIRME	0.760	0.76	275.0	TERRAPLEN	1.631	1.56	340.7
	RELL EXT SANE0	0.227	0.17	14.9	EXCAVA SANE0	0.323	0.33	53.4
	TERRAP SANE0	0.323	0.33	53.4	VEGETAL	1.647	1.62	472.0
339.000	FIRME	0.760	0.76	275.8	TERRAPLEN	1.709	1.67	342.4
	RELL EXT SANE0	0.229	0.23	15.1	EXCAVA SANE0	0.312	0.32	53.8
	TERRAP SANE0	0.312	0.32	53.8	VEGETAL	1.664	1.66	473.6
340.000	FIRME	0.760	0.76	276.5	TERRAPLEN	1.792	1.75	344.1
	RELL EXT SANE0	0.229	0.23	15.4	EXCAVA SANE0	0.304	0.31	54.1
	TERRAP SANE0	0.304	0.31	54.1	VEGETAL	1.683	1.67	475.3
341.000	FIRME	0.760	0.76	277.3	TERRAPLEN	1.880	1.84	346.0
	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	15.6	EXCAVA SANE0	0.298	0.30	54.4
	TERRAP SANE0	0.298	0.30	54.4	VEGETAL	1.705	1.69	477.0
342.000	FIRME	0.760	0.76	278.0	TERRAPLEN	1.966	1.92	347.9
	RELL EXT SANE0	0.231	0.23	15.8	EXCAVA SANE0	0.296	0.30	54.7
	TERRAP SANE0	0.296	0.30	54.7	VEGETAL	1.717	1.71	478.7
343.000	FIRME	0.760	0.76	278.8	TERRAPLEN	2.029	2.00	349.9
	RELL EXT SANE0	0.242	0.24	16.1	EXCAVA SANE0	0.363	0.33	55.0
	TERRAP SANE0	0.362	0.33	55.0	VEGETAL	1.726	1.72	480.4
344.000	FIRME	0.760	0.76	279.6	TERRAPLEN	2.035	2.03	351.9
	RELL EXT SANE0	0.115	0.18	16.3	EXCAVA SANE0	0.651	0.51	55.5
	TERRAP SANE0	0.651	0.51	55.5	VEGETAL	1.672	1.70	482.1
345.000	FIRME	0.760	0.76	280.3	TERRAPLEN	2.069	2.05	354.0
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	16.4	EXCAVA SANE0	0.741	0.70	56.2
	TERRAP SANE0	0.741	0.70	56.2	VEGETAL	1.674	1.67	483.8
346.000	FIRME	0.760	0.76	281.1	TERRAPLEN	2.071	2.07	356.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	16.5	EXCAVA SANE0	0.783	0.76	57.0
	TERRAP SANE0	0.783	0.76	57.0	VEGETAL	1.674	1.67	485.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 29

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
347.000	FIRME	0.760	0.76	281.8	TERRAPLEN	2.057	2.06	358.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	16.6	EXCAVA SANE0	0.829	0.81	57.8



348.000	TERRAP SANE0	0.829	0.81	57.8	VEGETAL	1.673	1.67	487.2
	FIRME	0.760	0.76	282.6	TERRAPLEN	2.017	2.04	360.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	16.7	EXCAVA SANE0	0.819	0.82	58.6
	TERRAP SANE0	0.819	0.82	58.6	VEGETAL	1.668	1.67	488.8
349.000	FIRME	0.760	0.76	283.4	TERRAPLEN	1.987	2.00	362.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	16.8	EXCAVA SANE0	0.734	0.78	59.4
	TERRAP SANE0	0.734	0.78	59.4	VEGETAL	1.659	1.66	490.5
350.000	FIRME	0.760	0.76	284.1	TERRAPLEN	1.942	1.96	364.1
	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	16.9	EXCAVA SANE0	0.654	0.69	60.1
	TERRAP SANE0	0.654	0.69	60.1	VEGETAL	1.649	1.65	492.2
351.000	FIRME	0.760	0.76	284.9	TERRAPLEN	1.879	1.91	366.0
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	17.1	EXCAVA SANE0	0.580	0.62	60.7
	TERRAP SANE0	0.580	0.62	60.7	VEGETAL	1.638	1.64	493.8
352.000	FIRME	0.760	0.76	285.6	TERRAPLEN	1.801	1.84	367.8
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	17.2	EXCAVA SANE0	0.512	0.55	61.2
	TERRAP SANE0	0.512	0.55	61.2	VEGETAL	1.623	1.63	495.4
353.000	FIRME	0.760	0.76	286.4	TERRAPLEN	1.699	1.75	369.6
	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	17.3	EXCAVA SANE0	0.460	0.49	61.7
	TERRAP SANE0	0.460	0.49	61.7	VEGETAL	1.607	1.62	497.0
354.000	FIRME	0.760	0.76	287.2	TERRAPLEN	1.552	1.63	371.2
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.4	EXCAVA SANE0	0.444	0.45	62.2
	TERRAP SANE0	0.444	0.45	62.2	VEGETAL	1.588	1.60	498.6
355.000	FIRME	0.760	0.76	287.9	TERRAPLEN	1.395	1.47	372.7
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.5	EXCAVA SANE0	0.371	0.41	62.6
	TERRAP SANE0	0.371	0.41	62.6	VEGETAL	1.435	1.51	500.2
356.000	FIRME	0.759	0.76	288.7	TERRAPLEN	1.279	1.34	374.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	17.6	EXCAVA SANE0	0.339	0.36	62.9
	TERRAP SANE0	0.339	0.36	62.9	VEGETAL	1.409	1.42	501.6
357.000	FIRME	0.757	0.76	289.4	TERRAPLEN	1.204	1.24	375.3
	RELL EXT SANE0	0.120	0.12	17.8	EXCAVA SANE0	0.329	0.33	63.3
	TERRAP SANE0	0.329	0.33	63.3	VEGETAL	1.400	1.40	503.0
358.000	FIRME	0.756	0.76	290.2	TERRAPLEN	1.089	1.15	376.4
	RELL EXT SANE0	0.015	0.07	17.8	EXCAVA SANE0	0.245	0.29	63.5
	TERRAP SANE0	0.245	0.29	63.5	VEGETAL	1.236	1.32	504.3

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 30

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
359.000	FIRME	0.755	0.76	290.9	TERRAPLEN	1.025	1.06	377.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	17.8	EXCAVA SANE0	0.264	0.25	63.8
	TERRAP SANE0	0.264	0.25	63.8	VEGETAL	1.229	1.23	505.5
360.000	FIRME	0.752	0.75	291.7	TERRAPLEN	0.949	0.99	378.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	17.8	EXCAVA SANE0	0.288	0.28	64.1
	TERRAP SANE0	0.288	0.28	64.1	VEGETAL	1.215	1.22	506.7
361.000	FIRME	0.743	0.75	292.4	TERRAPLEN	0.822	0.89	379.3
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	17.9	EXCAVA SANE0	0.349	0.32	64.4
	TERRAP SANE0	0.349	0.32	64.4	VEGETAL	1.189	1.20	508.0
362.000	FIRME	0.730	0.74	293.2	TERRAPLEN	0.704	0.76	380.1
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	17.9	EXCAVA SANE0	0.380	0.36	64.8
	TERRAP SANE0	0.380	0.36	64.8	VEGETAL	1.162	1.18	509.1
363.000	FIRME	0.725	0.73	293.9	TERRAPLEN	0.666	0.69	380.8
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	17.9	EXCAVA SANE0	0.324	0.35	65.1
	TERRAP SANE0	0.324	0.35	65.1	VEGETAL	1.147	1.15	510.3
364.000	FIRME	0.722	0.72	294.6	TERRAPLEN	0.644	0.66	381.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	17.9	EXCAVA SANE0	0.261	0.29	65.4
	TERRAP SANE0	0.261	0.29	65.4	VEGETAL	1.137	1.14	511.4
365.000	FIRME	0.721	0.72	295.4	TERRAPLEN	0.608	0.63	382.1
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	17.9	EXCAVA SANE0	0.218	0.24	65.6

366.000	TERRAP SANEO	0.218	0.24	65.6	VEGETAL	1.132	1.13	512.6
	FIRME	0.719	0.72	296.1	TERRAPLEN	0.552	0.58	382.7
	RELL EXT SANEO	0.015	0.02	17.9	EXCAVA SANEO	0.193	0.21	65.8
	TERRAP SANEO	0.193	0.21	65.8	VEGETAL	1.125	1.13	513.7
367.000	FIRME	0.715	0.72	296.8	TERRAPLEN	0.474	0.51	383.2
	RELL EXT SANEO	0.015	0.02	18.0	EXCAVA SANEO	0.187	0.19	66.0
	TERRAP SANEO	0.187	0.19	66.0	VEGETAL	1.118	1.12	514.8
368.000	FIRME	0.707	0.71	297.5	TERRAPLEN	0.376	0.42	383.6
	RELL EXT SANEO	0.015	0.02	18.0	EXCAVA SANEO	0.190	0.19	66.2
	TERRAP SANEO	0.190	0.19	66.2	VEGETAL	1.104	1.11	515.9
369.000	FIRME	0.698	0.70	298.2	TERRAPLEN	0.283	0.33	383.9
	EXCAVA SANEO	0.000	0.09	66.3	TERRAP SANEO	0.000	0.09	66.3
	VEGETAL	1.053	1.08	517.0				
370.000	FIRME	0.698	0.70	298.9	TERRAPLEN	0.229	0.26	384.2
	VEGETAL	1.060	1.06	518.1				
371.000	FIRME	0.698	0.70	299.6	TERRAPLEN	0.173	0.20	384.4
	VEGETAL	1.068	1.06	519.1				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 31

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
372.000	FIRME	0.698	0.70	300.3	TERRAPLEN	0.117	0.14	384.5
	VEGETAL	1.076	1.07	520.2				
373.000	FIRME	0.698	0.70	301.0	D TIERRA	0.013	0.01	71.9
	TERRAPLEN	0.078	0.10	384.6	VEGETAL	1.084	1.08	521.3
374.000	FIRME	0.698	0.70	301.7	D TIERRA	0.046	0.03	71.9
	TERRAPLEN	0.066	0.07	384.7	VEGETAL	1.088	1.09	522.4
375.000	FIRME	0.698	0.70	302.4	D TIERRA	0.068	0.06	72.0
	TERRAPLEN	0.090	0.08	384.8	VEGETAL	1.090	1.09	523.4
376.000	FIRME	0.698	0.70	303.1	D TIERRA	0.043	0.06	72.0
	TERRAPLEN	0.123	0.11	384.9	VEGETAL	1.086	1.09	524.5
377.000	FIRME	0.699	0.70	303.8	D TIERRA	0.019	0.03	72.1
	TERRAPLEN	0.169	0.15	385.0	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.0
	EXCAVA SANEO	0.185	0.09	66.4	TERRAP SANEO	0.185	0.09	66.4
	VEGETAL	1.097	1.09	525.6				
378.000	FIRME	0.701	0.70	304.5	D TIERRA	0.003	0.01	72.1
	TERRAPLEN	0.218	0.19	385.2	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.0
	EXCAVA SANEO	0.247	0.22	66.6	TERRAP SANEO	0.247	0.22	66.6
	VEGETAL	1.099	1.10	526.7				
379.000	FIRME	0.704	0.70	305.2	TERRAPLEN	0.263	0.24	385.5
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.0	EXCAVA SANEO	0.302	0.27	66.9
	TERRAP SANEO	0.302	0.27	66.9	VEGETAL	1.100	1.10	527.8
380.000	FIRME	0.706	0.70	305.9	TERRAPLEN	0.297	0.28	385.7
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.0	EXCAVA SANEO	0.305	0.30	67.2
	TERRAP SANEO	0.305	0.30	67.2	VEGETAL	1.104	1.10	528.9
381.000	FIRME	0.710	0.71	306.6	TERRAPLEN	0.345	0.32	386.1
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.0	EXCAVA SANEO	0.312	0.31	67.5
	TERRAP SANEO	0.312	0.31	67.5	VEGETAL	1.111	1.11	530.0
382.000	FIRME	0.714	0.71	307.3	TERRAPLEN	0.397	0.37	386.4
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.1	EXCAVA SANEO	0.321	0.32	67.8
	TERRAP SANEO	0.321	0.32	67.8	VEGETAL	1.119	1.12	531.1
383.000	FIRME	0.717	0.72	308.0	TERRAPLEN	0.457	0.43	386.9
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.1	EXCAVA SANEO	0.325	0.32	68.1
	TERRAP SANEO	0.325	0.32	68.1	VEGETAL	1.125	1.12	532.3
384.000	FIRME	0.719	0.72	308.7	TERRAPLEN	0.492	0.47	387.3
	RELL EXT SANEO	0.015	0.01	18.1	EXCAVA SANEO	0.330	0.33	68.5
	TERRAP SANEO	0.330	0.33	68.5	VEGETAL	1.130	1.13	533.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 32

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
385.000	FIRME	0.719	0.72	309.5	TERRAPLEN	0.504	0.50	387.8
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.1	EXCAVA SANE0	0.327	0.33	68.8
	TERRAP SANE0	0.327	0.33	68.8	VEGETAL	1.132	1.13	534.5
386.000	FIRME	0.719	0.72	310.2	D TIERRA	0.001	0.00	72.1
	TERRAPLEN	0.477	0.49	388.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.1
	EXCAVA SANE0	0.324	0.33	69.1	TERRAP SANE0	0.324	0.33	69.1
	VEGETAL	1.135	1.13	535.7				
387.000	FIRME	0.719	0.72	310.9	D TIERRA	0.008	0.00	72.1
	TERRAPLEN	0.458	0.47	388.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.1
	EXCAVA SANE0	0.299	0.31	69.4	TERRAP SANE0	0.299	0.31	69.4
	VEGETAL	1.139	1.14	536.8				
388.000	FIRME	0.722	0.72	311.6	D TIERRA	0.014	0.01	72.1
	TERRAPLEN	0.468	0.46	389.3	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.1
	EXCAVA SANE0	0.311	0.31	69.7	TERRAP SANE0	0.311	0.31	69.7
	VEGETAL	1.147	1.14	537.9				
389.000	FIRME	0.722	0.72	312.3	D TIERRA	0.011	0.01	72.1
	TERRAPLEN	0.470	0.47	389.7	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.2
	EXCAVA SANE0	0.312	0.31	70.1	TERRAP SANE0	0.312	0.31	70.1
	VEGETAL	1.144	1.15	539.1				
390.000	FIRME	0.723	0.72	313.1	TERRAPLEN	0.587	0.53	390.3
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.2	EXCAVA SANE0	0.332	0.32	70.4
	TERRAP SANE0	0.332	0.32	70.4	VEGETAL	1.138	1.14	540.2
391.000	FIRME	0.736	0.73	313.8	TERRAPLEN	0.748	0.67	390.9
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.2	EXCAVA SANE0	0.318	0.32	70.7
	TERRAP SANE0	0.318	0.32	70.7	VEGETAL	1.170	1.15	541.4
392.000	FIRME	0.738	0.74	314.5	TERRAPLEN	0.768	0.76	391.7
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.2	EXCAVA SANE0	0.361	0.34	71.0
	TERRAP SANE0	0.361	0.34	71.0	VEGETAL	1.178	1.17	542.6
393.000	FIRME	0.738	0.74	315.3	TERRAPLEN	0.768	0.77	392.4
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.2	EXCAVA SANE0	0.361	0.36	71.4
	TERRAP SANE0	0.361	0.36	71.4	VEGETAL	1.178	1.18	543.7
394.000	FIRME	0.738	0.74	316.0	TERRAPLEN	0.761	0.76	393.2
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.2	EXCAVA SANE0	0.360	0.36	71.8
	TERRAP SANE0	0.360	0.36	71.8	VEGETAL	1.176	1.18	544.9
395.000	FIRME	0.737	0.74	316.7	TERRAPLEN	0.753	0.76	394.0
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.2	EXCAVA SANE0	0.359	0.36	72.1
	TERRAP SANE0	0.359	0.36	72.1	VEGETAL	1.174	1.18	546.1

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 33

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
396.000	FIRME	0.738	0.74	317.5	TERRAPLEN	0.779	0.77	394.7
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	18.3	EXCAVA SANE0	0.430	0.39	72.5
	TERRAP SANE0	0.430	0.39	72.5	VEGETAL	1.184	1.18	547.3
397.000	FIRME	0.740	0.74	318.2	TERRAPLEN	0.871	0.82	395.6
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	18.3	EXCAVA SANE0	0.460	0.45	73.0

398.000	TERRAP SANE0	0.460	0.45	73.0	VEGETAL	1.201	1.19	548.5
	FIRME	0.744	0.74	319.0	TERRAPLEN	1.027	0.95	396.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.07	18.3	EXCAVA SANE0	0.606	0.53	73.5
	TERRAP SANE0	0.606	0.53	73.5	VEGETAL	1.369	1.28	549.7
399.000	FIRME	0.745	0.74	319.7	TERRAPLEN	1.121	1.07	397.6
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	18.5	EXCAVA SANE0	0.637	0.62	74.1
	TERRAP SANE0	0.637	0.62	74.1	VEGETAL	1.385	1.38	551.1
400.000	FIRME	0.744	0.74	320.5	TERRAPLEN	1.185	1.15	398.7
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	18.6	EXCAVA SANE0	0.691	0.66	74.8
	TERRAP SANE0	0.691	0.66	74.8	VEGETAL	1.394	1.39	552.5
401.000	FIRME	0.743	0.74	321.2	TERRAPLEN	1.214	1.20	399.9
	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	18.7	EXCAVA SANE0	0.775	0.73	75.5
	TERRAP SANE0	0.775	0.73	75.5	VEGETAL	1.404	1.40	553.9
402.000	FIRME	0.741	0.74	321.9	TERRAPLEN	1.197	1.21	401.1
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	18.8	EXCAVA SANE0	0.894	0.83	76.4
	TERRAP SANE0	0.894	0.83	76.4	VEGETAL	1.411	1.41	555.3
403.000	FIRME	0.740	0.74	322.7	TERRAPLEN	1.135	1.17	402.3
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	18.9	EXCAVA SANE0	0.860	0.88	77.2
	TERRAP SANE0	0.860	0.88	77.2	VEGETAL	1.399	1.40	556.7
404.000	FIRME	0.737	0.74	323.4	TERRAPLEN	1.074	1.10	403.4
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	19.0	EXCAVA SANE0	0.845	0.85	78.1
	TERRAP SANE0	0.845	0.85	78.1	VEGETAL	1.387	1.39	558.1
405.000	FIRME	0.733	0.74	324.2	TERRAPLEN	1.013	1.04	404.5
	RELL EXT SANE0	0.119	0.12	19.2	EXCAVA SANE0	0.831	0.84	78.9
	TERRAP SANE0	0.831	0.84	78.9	VEGETAL	1.374	1.38	559.5
406.000	FIRME	0.730	0.73	324.9	TERRAPLEN	0.950	0.98	405.4
	RELL EXT SANE0	0.117	0.12	19.3	EXCAVA SANE0	0.760	0.80	79.7
	TERRAP SANE0	0.760	0.80	79.7	VEGETAL	1.358	1.37	560.9
407.000	FIRME	0.729	0.73	325.6	TERRAPLEN	0.781	0.87	406.3
	RELL EXT SANE0	0.017	0.07	19.4	EXCAVA SANE0	0.383	0.57	80.3
	TERRAP SANE0	0.383	0.57	80.3	VEGETAL	1.167	1.26	562.1

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:18 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 34

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
408.000	FIRME	0.713	0.72	326.3	TERRAPLEN	0.562	0.67	407.0
	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	19.4	EXCAVA SANE0	0.143	0.26	80.6
	TERRAP SANE0	0.143	0.26	80.6	VEGETAL	1.111	1.14	563.3
408.706	FIRME	0.706	0.50	326.8	TERRAPLEN	0.370	0.33	407.3
	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	19.4	EXCAVA SANE0	0.226	0.13	80.7
	TERRAP SANE0	0.226	0.13	80.7	VEGETAL	1.098	0.78	564.0

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:38:19 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 8 : Eix\_8 Cami Oest

pagina 35

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	326.8
D TIERRA	72.1
TERRAPLEN	407.3

RELL EXT SANE0	19.4
EXCAVA SANE0	80.7
TERRAP SANE0	80.7
VEGETAL	564.0

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.373	0.00	0.0	D TIERRA	1.181	0.00	0.0
	VEGETAL	0.559	0.00	0.0				
1.000	FIRME	0.397	0.38	0.4	D TIERRA	1.284	1.23	1.2
	VEGETAL	0.598	0.58	0.6				
2.000	FIRME	0.423	0.41	0.8	D TIERRA	1.371	1.33	2.6
	VEGETAL	0.638	0.62	1.2				
3.000	FIRME	0.449	0.44	1.2	D TIERRA	1.361	1.37	3.9
	VEGETAL	0.677	0.66	1.9				
4.000	FIRME	0.476	0.46	1.7	D TIERRA	1.372	1.37	5.3
	VEGETAL	0.716	0.70	2.6				
5.000	FIRME	0.502	0.49	2.2	D TIERRA	1.389	1.38	6.7
	VEGETAL	0.756	0.74	3.3				
6.000	FIRME	0.521	0.51	2.7	D TIERRA	1.387	1.39	8.1
	VEGETAL	0.784	0.77	4.1				
7.000	FIRME	0.539	0.53	3.2	D TIERRA	1.416	1.40	9.5
	VEGETAL	0.812	0.80	4.9				
8.000	FIRME	0.558	0.55	3.8	D TIERRA	1.349	1.38	10.8
	VEGETAL	0.840	0.83	5.7				
9.000	FIRME	0.577	0.57	4.3	D TIERRA	1.307	1.33	12.2
	VEGETAL	0.869	0.85	6.5				
10.000	FIRME	0.596	0.59	4.9	D TIERRA	1.223	1.26	13.4
	VEGETAL	0.897	0.88	7.4				
11.000	FIRME	0.602	0.60	5.5	D TIERRA	1.050	1.14	14.6
	VEGETAL	0.907	0.90	8.3				
12.000	FIRME	0.609	0.61	6.1	D TIERRA	0.883	0.97	15.5
	VEGETAL	0.916	0.91	9.2				
13.000	FIRME	0.615	0.61	6.7	D TIERRA	0.787	0.84	16.4
	VEGETAL	0.926	0.92	10.2				
14.000	FIRME	0.622	0.62	7.4	D TIERRA	0.773	0.78	17.2
	VEGETAL	0.936	0.93	11.1				
15.000	FIRME	0.628	0.63	8.0	D TIERRA	0.794	0.78	17.9
	VEGETAL	0.946	0.94	12.0				
16.000	FIRME	0.631	0.63	8.6	D TIERRA	0.794	0.79	18.7
	VEGETAL	0.950	0.95	13.0				
17.000	FIRME	0.634	0.63	9.3	D TIERRA	0.796	0.80	19.5
	VEGETAL	0.954	0.95	13.9				
18.000	FIRME	0.637	0.64	9.9	D TIERRA	0.793	0.79	20.3
	VEGETAL	0.959	0.96	14.9				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.000	FIRME	0.640	0.64	10.5	D TIERRA	0.760	0.78	21.1
	VEGETAL	0.963	0.96	15.8				
20.000	FIRME	0.643	0.64	11.2	D TIERRA	0.732	0.75	21.8
	VEGETAL	0.967	0.96	16.8				

21.000	FIRME	0.646	0.64	11.8	D TIERRA	0.698	0.72	22.6
	VEGETAL	0.972	0.97	17.8				
22.000	FIRME	0.650	0.65	12.5	D TIERRA	0.658	0.68	23.2
	VEGETAL	0.978	0.98	18.8				
23.000	FIRME	0.654	0.65	13.1	D TIERRA	0.612	0.64	23.9
	VEGETAL	0.983	0.98	19.7				
24.000	FIRME	0.657	0.66	13.8	D TIERRA	0.019	0.32	24.2
	TERRAPLEN	0.111	0.06	0.1	VEGETAL	0.989	0.99	20.7
25.000	FIRME	0.661	0.66	14.4	D TIERRA	0.060	0.04	24.2
	TERRAPLEN	0.002	0.06	0.1	VEGETAL	0.994	0.99	21.7
26.000	FIRME	0.660	0.66	15.1	D TIERRA	0.255	0.16	24.4
	TERRAPLEN	0.007	0.00	0.1	VEGETAL	0.993	0.99	22.7
27.000	FIRME	0.660	0.66	15.7	D TIERRA	0.317	0.29	24.7
	TERRAPLEN	0.026	0.02	0.1	VEGETAL	0.993	0.99	23.7
28.000	FIRME	0.659	0.66	16.4	D TIERRA	0.263	0.29	25.0
	TERRAPLEN	0.053	0.04	0.2	VEGETAL	0.992	0.99	24.7
29.000	FIRME	0.660	0.66	17.1	D TIERRA	0.142	0.20	25.2
	TERRAPLEN	0.118	0.09	0.3	EXCAVA SANEADO	0.208	0.10	0.1
	TERRAP SANEADO	0.208	0.10	0.1	VEGETAL	0.991	0.99	25.7
30.000	FIRME	0.660	0.66	17.7	D TIERRA	0.053	0.10	25.3
	TERRAPLEN	0.299	0.21	0.5	EXCAVA SANEADO	0.449	0.33	0.4
	TERRAP SANEADO	0.449	0.33	0.4	VEGETAL	0.991	0.99	26.7
31.000	FIRME	0.660	0.66	18.4	D TIERRA	0.008	0.03	25.3
	TERRAPLEN	0.578	0.44	0.9	EXCAVA SANEADO	0.647	0.55	1.0
	TERRAP SANEADO	0.647	0.55	1.0	VEGETAL	0.991	0.99	27.7
32.000	FIRME	0.661	0.66	19.0	TERRAPLEN	0.724	0.65	1.6
	EXCAVA SANEADO	0.608	0.63	1.6	TERRAP SANEADO	0.608	0.63	1.6
	VEGETAL	0.991	0.99	28.7				
33.000	FIRME	0.661	0.66	19.7	TERRAPLEN	0.746	0.74	2.3
	EXCAVA SANEADO	0.586	0.60	2.2	TERRAP SANEADO	0.586	0.60	2.2
	VEGETAL	0.992	0.99	29.6				
34.000	FIRME	0.661	0.66	20.4	TERRAPLEN	0.777	0.76	3.1
	EXCAVA SANEADO	0.587	0.59	2.8	TERRAP SANEADO	0.587	0.59	2.8
	VEGETAL	0.992	0.99	30.6				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.000	FIRME	0.662	0.66	21.0	TERRAPLEN	0.800	0.79	3.8
	EXCAVA SANEADO	0.535	0.56	3.4	TERRAP SANEADO	0.535	0.56	3.4
	VEGETAL	0.993	0.99	31.6				
36.000	FIRME	0.678	0.67	21.7	TERRAPLEN	0.809	0.80	4.6
	EXCAVA SANEADO	0.503	0.52	3.9	TERRAP SANEADO	0.503	0.52	3.9
	VEGETAL	1.017	1.00	32.6				
37.000	FIRME	0.695	0.69	22.4	TERRAPLEN	0.796	0.80	5.5
	EXCAVA SANEADO	0.489	0.50	4.4	TERRAP SANEADO	0.489	0.50	4.4
	VEGETAL	1.042	1.03	33.7				
38.000	FIRME	0.711	0.70	23.1	TERRAPLEN	0.763	0.78	6.2
	EXCAVA SANEADO	0.491	0.49	4.9	TERRAP SANEADO	0.491	0.49	4.9
	VEGETAL	1.066	1.05	34.7				
39.000	FIRME	0.727	0.72	23.8	TERRAPLEN	0.710	0.74	7.0
	EXCAVA SANEADO	0.509	0.50	5.4	TERRAP SANEADO	0.509	0.50	5.4
	VEGETAL	1.091	1.08	35.8				
40.000	FIRME	0.744	0.74	24.5	TERRAPLEN	0.840	0.78	7.7
	EXCAVA SANEADO	0.548	0.53	5.9	TERRAP SANEADO	0.548	0.53	5.9
	VEGETAL	1.115	1.10	36.9				
41.000	FIRME	0.765	0.75	25.3	TERRAPLEN	0.959	0.90	8.6
	EXCAVA SANEADO	0.678	0.61	6.5	TERRAP SANEADO	0.678	0.61	6.5

	VEGETAL	1.147	1.13	38.0				
42.000	FIRME	0.786	0.78	26.1	TERRAPLEN	0.980	0.97	9.6
	EXCAVA SANE0	0.759	0.72	7.2	TERRAP SANE0	0.759	0.72	7.2
	VEGETAL	1.178	1.16	39.2				
43.000	FIRME	0.807	0.80	26.9	TERRAPLEN	1.015	1.00	10.6
	EXCAVA SANE0	0.754	0.76	8.0	TERRAP SANE0	0.754	0.76	8.0
	VEGETAL	1.210	1.19	40.4				
44.000	FIRME	0.828	0.82	27.7	TERRAPLEN	1.073	1.04	11.7
	EXCAVA SANE0	0.755	0.75	8.7	TERRAP SANE0	0.755	0.75	8.7
	VEGETAL	1.241	1.23	41.6				
45.000	FIRME	0.849	0.84	28.5	TERRAPLEN	1.135	1.10	12.8
	EXCAVA SANE0	0.795	0.78	9.5	TERRAP SANE0	0.795	0.78	9.5
	VEGETAL	1.273	1.26	42.9				
46.000	FIRME	0.874	0.86	29.4	TERRAPLEN	1.195	1.16	13.9
	EXCAVA SANE0	0.797	0.80	10.3	TERRAP SANE0	0.797	0.80	10.3
	VEGETAL	1.311	1.29	44.2				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.000	FIRME	0.990	0.89	30.3	TERRAPLEN	1.245	1.22	15.1
	EXCAVA SANE0	0.800	0.80	11.1	TERRAP SANE0	0.800	0.80	11.1
	VEGETAL	1.350	1.33	45.5				
48.000	FIRME	0.926	0.91	31.2	TERRAPLEN	1.286	1.27	16.4
	EXCAVA SANE0	0.812	0.81	11.9	TERRAP SANE0	0.812	0.81	11.9
	VEGETAL	1.388	1.37	46.9				
49.000	FIRME	0.951	0.94	32.1	TERRAPLEN	1.316	1.30	17.7
	EXCAVA SANE0	0.832	0.82	12.7	TERRAP SANE0	0.832	0.82	12.7
	VEGETAL	1.427	1.41	48.3				
50.000	FIRME	0.977	0.96	33.1	TERRAPLEN	1.337	1.33	19.0
	EXCAVA SANE0	0.859	0.85	13.6	TERRAP SANE0	0.859	0.85	13.6
	VEGETAL	1.465	1.45	49.7				
51.000	FIRME	1.007	0.99	34.1	TERRAPLEN	1.350	1.34	20.4
	EXCAVA SANE0	0.902	0.88	14.5	TERRAP SANE0	0.902	0.88	14.5
	VEGETAL	1.510	1.49	51.2				
52.000	FIRME	1.036	1.02	35.1	TERRAPLEN	1.353	1.35	21.7
	EXCAVA SANE0	0.951	0.93	15.4	TERRAP SANE0	0.951	0.93	15.4
	VEGETAL	1.554	1.53	52.7				
53.000	FIRME	1.066	1.05	36.2	TERRAPLEN	1.356	1.35	23.1
	EXCAVA SANE0	0.934	0.94	16.3	TERRAP SANE0	0.934	0.94	16.3
	VEGETAL	1.599	1.58	54.3				
54.000	FIRME	1.095	1.08	37.2	TERRAPLEN	1.346	1.35	24.4
	EXCAVA SANE0	0.824	0.88	17.2	TERRAP SANE0	0.824	0.88	17.2
	VEGETAL	1.643	1.62	55.9				
55.000	FIRME	1.125	1.11	38.3	TERRAPLEN	1.288	1.32	25.8
	EXCAVA SANE0	0.750	0.79	18.0	TERRAP SANE0	0.750	0.79	18.0
	VEGETAL	1.688	1.67	57.6				
56.000	FIRME	1.146	1.14	39.5	TERRAPLEN	1.174	1.23	27.0
	EXCAVA SANE0	0.709	0.73	18.7	TERRAP SANE0	0.709	0.73	18.7
	VEGETAL	1.720	1.70	59.3				
57.000	FIRME	1.158	1.16	40.6	TERRAPLEN	1.006	1.09	28.1
	EXCAVA SANE0	0.714	0.71	19.4	TERRAP SANE0	0.714	0.71	19.4
	VEGETAL	1.752	1.74	61.0				
58.000	FIRME	1.189	1.18	41.8	D TIERRA	0.001	0.00	25.3
	TERRAPLEN	0.812	0.91	29.0	EXCAVA SANE0	0.684	0.70	20.1
	TERRAP SANE0	0.684	0.70	20.1	VEGETAL	1.785	1.77	62.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051

pagina 5



PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
59.000	FIRME	1.211	1.20	43.0	D TIERRA	0.003	0.00	25.3
	TERRAPLEN	0.705	0.76	29.7	EXCAVA SANE0	0.597	0.64	20.8
	TERRAP SANE0	0.597	0.64	20.8	VEGETAL	1.817	1.80	64.6
60.000	FIRME	1.232	1.22	44.2	D TIERRA	0.004	0.00	25.3
	TERRAPLEN	0.712	0.71	30.4	EXCAVA SANE0	0.588	0.59	21.4
	TERRAP SANE0	0.588	0.59	21.4	VEGETAL	1.849	1.83	66.4
61.000	FIRME	1.250	1.24	45.5	D TIERRA	0.006	0.01	25.3
	TERRAPLEN	0.719	0.72	31.2	EXCAVA SANE0	0.596	0.59	22.0
	TERRAP SANE0	0.596	0.59	22.0	VEGETAL	1.876	1.86	68.3
62.000	FIRME	1.268	1.26	46.7	D TIERRA	0.007	0.01	25.3
	TERRAPLEN	0.724	0.72	31.9	EXCAVA SANE0	0.603	0.60	22.6
	TERRAP SANE0	0.603	0.60	22.6	VEGETAL	1.903	1.89	70.2
63.000	FIRME	1.286	1.28	48.0	D TIERRA	0.009	0.01	25.3
	TERRAPLEN	0.729	0.73	32.6	EXCAVA SANE0	0.609	0.61	23.2
	TERRAP SANE0	0.609	0.61	23.2	VEGETAL	1.930	1.92	72.1
64.000	FIRME	1.304	1.30	49.3	D TIERRA	0.011	0.01	25.3
	TERRAPLEN	0.733	0.73	33.3	EXCAVA SANE0	0.614	0.61	23.8
	TERRAP SANE0	0.614	0.61	23.8	VEGETAL	1.957	1.94	74.1
65.000	FIRME	1.322	1.31	50.6	D TIERRA	0.014	0.01	25.3
	TERRAPLEN	0.736	0.73	34.1	EXCAVA SANE0	0.620	0.62	24.4
	TERRAP SANE0	0.620	0.62	24.4	VEGETAL	1.984	1.97	76.0
66.000	FIRME	1.336	1.33	52.0	D TIERRA	0.015	0.01	25.4
	TERRAPLEN	0.738	0.74	34.8	EXCAVA SANE0	0.625	0.62	25.0
	TERRAP SANE0	0.625	0.62	25.0	VEGETAL	2.005	1.99	78.0
67.000	FIRME	1.350	1.34	53.3	D TIERRA	0.018	0.02	25.4
	TERRAPLEN	0.737	0.74	35.6	EXCAVA SANE0	0.588	0.61	25.6
	TERRAP SANE0	0.588	0.61	25.6	VEGETAL	2.025	2.02	80.0
68.000	FIRME	1.364	1.36	54.7	D TIERRA	0.020	0.02	25.4
	TERRAPLEN	0.724	0.73	36.3	EXCAVA SANE0	0.547	0.57	26.2
	TERRAP SANE0	0.547	0.57	26.2	VEGETAL	2.046	2.04	82.1
69.000	FIRME	1.377	1.37	56.0	D TIERRA	0.023	0.02	25.4
	TERRAPLEN	0.700	0.71	37.0	EXCAVA SANE0	0.515	0.53	26.7
	TERRAP SANE0	0.515	0.53	26.7	VEGETAL	2.067	2.06	84.1
70.000	FIRME	1.391	1.38	57.4	D TIERRA	0.026	0.02	25.4
	TERRAPLEN	0.665	0.68	37.7	EXCAVA SANE0	0.493	0.50	27.2
	TERRAP SANE0	0.493	0.50	27.2	VEGETAL	2.088	2.08	86.2

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051

pagina 6

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
71.000	FIRME	1.401	1.40	58.8	D TIERRA	0.028	0.03	25.5
	TERRAPLEN	0.619	0.64	38.3	EXCAVA SANE0	0.481	0.49	27.7
	TERRAP SANE0	0.481	0.49	27.7	VEGETAL	2.102	2.09	88.3
72.000	FIRME	1.410	1.41	60.2	D TIERRA	0.030	0.03	25.5
	TERRAPLEN	0.563	0.59	38.9	EXCAVA SANE0	0.478	0.48	28.2
	TERRAP SANE0	0.478	0.48	28.2	VEGETAL	2.116	2.11	90.4
73.000	FIRME	1.419	1.41	61.6	D TIERRA	0.039	0.03	25.5

	TERRAPLEN	0.510	0.54	39.4	EXCAVA SANE0	0.461	0.47	28.7
	TERRAP SANE0	0.461	0.47	28.7	VEGETAL	2.130	2.12	92.5
74.000	FIRME	1.429	1.42	63.0	D TIERRA	0.055	0.05	25.6
	TERRAPLEN	0.470	0.49	39.9	EXCAVA SANE0	0.444	0.45	29.1
	TERRAP SANE0	0.444	0.45	29.1	VEGETAL	2.144	2.14	94.7
75.000	FIRME	1.438	1.43	64.5	D TIERRA	0.069	0.06	25.6
	TERRAPLEN	0.438	0.45	40.4	EXCAVA SANE0	0.425	0.43	29.5
	TERRAP SANE0	0.425	0.43	29.5	VEGETAL	2.159	2.15	96.8
76.000	FIRME	1.436	1.44	65.9	D TIERRA	0.079	0.07	25.7
	TERRAPLEN	0.406	0.42	40.8	EXCAVA SANE0	0.408	0.42	30.0
	TERRAP SANE0	0.408	0.42	30.0	VEGETAL	2.155	2.16	99.0
77.000	FIRME	1.434	1.44	67.4	D TIERRA	0.068	0.07	25.8
	TERRAPLEN	0.438	0.42	41.2	EXCAVA SANE0	0.418	0.41	30.4
	TERRAP SANE0	0.418	0.41	30.4	VEGETAL	2.152	2.15	101.1
78.000	FIRME	1.432	1.43	68.8	D TIERRA	0.106	0.09	25.9
	TERRAPLEN	0.538	0.49	41.7	EXCAVA SANE0	0.408	0.41	30.8
	TERRAP SANE0	0.408	0.41	30.8	VEGETAL	2.149	2.15	103.3
79.000	FIRME	1.430	1.43	70.2	D TIERRA	0.146	0.13	26.0
	TERRAPLEN	0.557	0.55	42.3	EXCAVA SANE0	0.417	0.41	31.2
	TERRAP SANE0	0.417	0.41	31.2	VEGETAL	2.146	2.15	105.4
80.000	FIRME	1.428	1.43	71.6	D TIERRA	0.182	0.16	26.2
	TERRAPLEN	0.489	0.52	42.8	EXCAVA SANE0	0.489	0.45	31.6
	TERRAP SANE0	0.489	0.45	31.6	VEGETAL	2.143	2.14	107.6
81.000	FIRME	1.421	1.42	73.1	D TIERRA	0.215	0.20	26.4
	TERRAPLEN	0.346	0.42	43.2	EXCAVA SANE0	0.482	0.49	32.1
	TERRAP SANE0	0.482	0.49	32.1	VEGETAL	2.133	2.14	109.7
82.000	FIRME	1.415	1.42	74.5	D TIERRA	0.247	0.23	26.6
	TERRAPLEN	0.211	0.28	43.5	EXCAVA SANE0	0.324	0.40	32.5
	TERRAP SANE0	0.324	0.40	32.5	VEGETAL	2.124	2.13	111.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051

pagina 7

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
83.000	FIRME	1.408	1.41	75.9	D TIERRA	0.292	0.27	26.9
	TERRAPLEN	0.109	0.16	43.6	EXCAVA SANE0	0.000	0.16	32.7
	TERRAP SANE0	0.000	0.16	32.7	VEGETAL	2.115	2.12	114.0
84.000	FIRME	1.402	1.40	77.3	D TIERRA	0.352	0.32	27.2
	TERRAPLEN	0.040	0.07	43.7	VEGETAL	2.105	2.11	116.1
85.000	FIRME	1.396	1.40	78.7	D TIERRA	0.422	0.39	27.6
	TERRAPLEN	0.033	0.04	43.8	VEGETAL	2.096	2.10	118.2
86.000	FIRME	1.386	1.39	80.1	D TIERRA	0.338	0.38	28.0
	TERRAPLEN	0.181	0.11	43.9	EXCAVA SANE0	0.199	0.10	32.8
	TERRAP SANE0	0.199	0.10	32.8	VEGETAL	2.080	2.09	120.3
87.000	FIRME	1.376	1.38	81.5	D TIERRA	0.262	0.30	28.3
	TERRAPLEN	0.297	0.24	44.1	EXCAVA SANE0	0.224	0.21	33.0
	TERRAP SANE0	0.224	0.21	33.0	VEGETAL	2.065	2.07	122.3
88.000	FIRME	1.365	1.37	82.8	D TIERRA	0.197	0.23	28.5
	TERRAPLEN	0.297	0.30	44.4	EXCAVA SANE0	0.366	0.30	33.3
	TERRAP SANE0	0.366	0.30	33.3	VEGETAL	2.049	2.06	124.4
89.000	FIRME	1.354	1.36	84.2	D TIERRA	0.146	0.17	28.7
	TERRAPLEN	0.202	0.25	44.7	EXCAVA SANE0	0.000	0.18	33.5
	TERRAP SANE0	0.000	0.18	33.5	VEGETAL	2.034	2.04	126.4
90.000	FIRME	1.344	1.35	85.6	D TIERRA	0.376	0.26	28.9
	TERRAPLEN	0.159	0.18	44.8	VEGETAL	2.018	2.03	128.5
91.000	FIRME	1.328	1.34	86.9	D TIERRA	0.468	0.42	29.3
	TERRAPLEN	0.131	0.14	45.0	VEGETAL	1.995	2.01	130.5
92.000	FIRME	1.312	1.32	88.2	D TIERRA	0.508	0.49	29.8
	TERRAPLEN	0.106	0.12	45.1	VEGETAL	1.971	1.98	132.4

93.000	FIRME	1.296	1.30	89.5	D TIERRA	0.551	0.53	30.4
	TERRAPLEN	0.083	0.09	45.2	VEGETAL	1.947	1.96	134.4
94.000	FIRME	1.280	1.29	90.8	D TIERRA	0.588	0.57	30.9
	TERRAPLEN	0.063	0.07	45.3	VEGETAL	1.923	1.93	136.3
95.000	FIRME	1.264	1.27	92.1	D TIERRA	0.627	0.61	31.5
	TERRAPLEN	0.040	0.05	45.3	VEGETAL	1.899	1.91	138.3
96.000	FIRME	1.242	1.25	93.3	D TIERRA	0.663	0.64	32.2
	TERRAPLEN	0.010	0.02	45.3	VEGETAL	1.865	1.88	140.1
97.000	FIRME	1.219	1.23	94.6	D TIERRA	0.724	0.69	32.9
	VEGETAL	1.832	1.85	142.0				
98.000	FIRME	1.197	1.21	95.8	D TIERRA	0.798	0.76	33.6
	VEGETAL	1.798	1.81	143.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
99.000	FIRME	1.174	1.19	96.9	D TIERRA	0.865	0.83	34.5
	VEGETAL	1.764	1.78	145.6				
100.000	FIRME	1.152	1.16	98.1	D TIERRA	0.920	0.89	35.4
	VEGETAL	1.730	1.75	147.3				
101.000	FIRME	1.125	1.14	99.2	D TIERRA	0.946	0.93	36.3
	VEGETAL	1.691	1.71	149.0				
102.000	FIRME	1.099	1.11	100.4	D TIERRA	0.914	0.93	37.2
	VEGETAL	1.651	1.67	150.7				
103.000	FIRME	1.072	1.09	101.4	D TIERRA	0.848	0.88	38.1
	VEGETAL	1.611	1.63	152.3				
104.000	FIRME	1.046	1.06	102.5	D TIERRA	0.762	0.80	38.9
	VEGETAL	1.572	1.59	153.9				
105.000	FIRME	1.019	1.03	103.5	D TIERRA	0.683	0.72	39.6
	VEGETAL	1.532	1.55	155.5				
106.000	FIRME	0.990	1.00	104.5	D TIERRA	0.612	0.65	40.3
	VEGETAL	1.487	1.51	157.0				
107.000	FIRME	0.960	0.97	105.5	D TIERRA	0.548	0.58	40.9
	VEGETAL	1.443	1.46	158.5				
108.000	FIRME	0.930	0.94	106.5	D TIERRA	0.494	0.52	41.4
	VEGETAL	1.398	1.42	159.9				
109.000	FIRME	0.900	0.92	107.4	D TIERRA	0.448	0.47	41.8
	VEGETAL	1.353	1.38	161.3				
110.000	FIRME	0.870	0.89	108.3	D TIERRA	0.410	0.43	42.3
	VEGETAL	1.309	1.33	162.6				
111.000	FIRME	0.839	0.85	109.1	D TIERRA	0.393	0.40	42.7
	VEGETAL	1.262	1.29	163.9				
112.000	FIRME	0.808	0.82	109.9	D TIERRA	0.358	0.38	43.1
	VEGETAL	1.216	1.24	165.1				
113.000	FIRME	0.777	0.79	110.7	D TIERRA	0.326	0.34	43.4
	VEGETAL	1.169	1.19	166.3				
114.000	FIRME	0.746	0.76	111.5	D TIERRA	0.317	0.32	43.7
	VEGETAL	1.123	1.15	167.4				
115.000	FIRME	0.715	0.73	112.2	D TIERRA	0.315	0.32	44.0
	TERRAPLEN	0.061	0.03	45.4	VEGETAL	1.169	1.15	168.6
116.000	FIRME	0.698	0.71	112.9	D TIERRA	0.374	0.34	44.4
	TERRAPLEN	0.066	0.06	45.4	VEGETAL	1.179	1.17	169.8
117.000	FIRME	0.698	0.70	113.6	D TIERRA	0.628	0.50	44.9
	TERRAPLEN	0.061	0.06	45.5	VEGETAL	1.214	1.20	171.0

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1

pagina 9

EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
118.000	FIRME	0.698	0.70	114.3	D TIERRA	1.054	0.84	45.7
	TERRAPLEN	0.060	0.06	45.6	VEGETAL	1.242	1.23	172.2
119.000	FIRME	0.698	0.70	115.0	D TIERRA	1.363	1.21	46.9
	TERRAPLEN	0.070	0.07	45.6	VEGETAL	1.268	1.25	173.4
120.000	FIRME	0.698	0.70	115.7	D TIERRA	1.510	1.44	48.4
	TERRAPLEN	0.070	0.07	45.7	VEGETAL	1.302	1.28	174.7
121.000	FIRME	0.698	0.70	116.4	D TIERRA	1.687	1.60	50.0
	TERRAPLEN	0.068	0.07	45.8	VEGETAL	1.337	1.32	176.0
122.000	FIRME	0.698	0.70	117.1	D TIERRA	1.926	1.81	51.8
	TERRAPLEN	0.059	0.06	45.8	VEGETAL	1.346	1.34	177.4
123.000	FIRME	0.698	0.70	117.8	D TIERRA	2.171	2.05	53.8
	TERRAPLEN	0.058	0.06	45.9	VEGETAL	1.345	1.35	178.7
124.000	FIRME	0.698	0.70	118.5	D TIERRA	2.234	2.20	56.0
	TERRAPLEN	0.062	0.06	46.0	VEGETAL	1.340	1.34	180.1
125.000	FIRME	0.698	0.70	119.2	D TIERRA	2.077	2.16	58.2
	TERRAPLEN	0.063	0.06	46.0	VEGETAL	1.358	1.35	181.4
126.000	FIRME	0.698	0.70	119.9	D TIERRA	2.163	2.12	60.3
	TERRAPLEN	0.061	0.06	46.1	VEGETAL	1.368	1.36	182.8
127.000	FIRME	0.698	0.70	120.6	D TIERRA	1.962	2.06	62.4
	TERRAPLEN	0.064	0.06	46.1	VEGETAL	1.349	1.36	184.1
128.000	FIRME	0.698	0.70	121.3	D TIERRA	1.800	1.88	64.2
	TERRAPLEN	0.064	0.06	46.2	VEGETAL	1.325	1.34	185.5
129.000	FIRME	0.698	0.70	122.0	D TIERRA	1.670	1.74	66.0
	TERRAPLEN	0.065	0.06	46.3	VEGETAL	1.303	1.31	186.8
130.000	FIRME	0.698	0.70	122.7	D TIERRA	1.578	1.62	67.6
	TERRAPLEN	0.065	0.06	46.3	VEGETAL	1.288	1.30	188.1
131.000	FIRME	0.698	0.70	123.4	D TIERRA	1.564	1.57	69.2
	TERRAPLEN	0.064	0.06	46.4	VEGETAL	1.283	1.29	189.4
132.000	FIRME	0.698	0.70	124.1	D TIERRA	1.616	1.59	70.8
	TERRAPLEN	0.068	0.07	46.5	VEGETAL	1.293	1.29	190.7
133.000	FIRME	0.698	0.70	124.8	D TIERRA	1.603	1.61	72.4
	TERRAPLEN	0.071	0.07	46.5	VEGETAL	1.296	1.29	192.0
134.000	FIRME	0.698	0.70	125.5	D TIERRA	1.544	1.57	73.9
	TERRAPLEN	0.065	0.07	46.6	VEGETAL	1.276	1.29	193.2
135.000	FIRME	0.698	0.70	126.2	D TIERRA	1.486	1.52	75.5
	TERRAPLEN	0.060	0.06	46.7	VEGETAL	1.263	1.27	194.5
136.000	FIRME	0.698	0.70	126.9	D TIERRA	1.412	1.45	76.9
	TERRAPLEN	0.060	0.06	46.7	VEGETAL	1.256	1.26	195.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
137.000	FIRME	0.698	0.70	127.6	D TIERRA	1.337	1.37	78.3
	TERRAPLEN	0.060	0.06	46.8	VEGETAL	1.248	1.25	197.0
138.000	FIRME	0.698	0.70	128.3	D TIERRA	1.260	1.30	79.6
	TERRAPLEN	0.060	0.06	46.8	VEGETAL	1.239	1.24	198.3
139.000	FIRME	0.698	0.70	129.0	D TIERRA	1.178	1.22	80.8
	TERRAPLEN	0.060	0.06	46.9	VEGETAL	1.230	1.23	199.5
140.000	FIRME	0.698	0.70	129.7	D TIERRA	1.094	1.14	81.9

141.000	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.0	VEGETAL	1.221	1.23	200.7
	FIRME	0.698	0.70	130.4	D TIERRA	1.007	1.05	83.0
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.0	VEGETAL	1.212	1.22	201.9
142.000	FIRME	0.698	0.70	131.1	D TIERRA	0.917	0.96	83.9
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.1	VEGETAL	1.202	1.21	203.2
143.000	FIRME	0.698	0.70	131.8	D TIERRA	0.827	0.87	84.8
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.1	VEGETAL	1.194	1.20	204.4
144.000	FIRME	0.698	0.70	132.5	D TIERRA	0.752	0.79	85.6
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.2	VEGETAL	1.186	1.19	205.5
145.000	FIRME	0.698	0.70	133.2	D TIERRA	0.698	0.73	86.3
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.3	VEGETAL	1.179	1.18	206.7
146.000	FIRME	0.698	0.70	133.9	D TIERRA	0.657	0.68	87.0
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.3	VEGETAL	1.172	1.18	207.9
147.000	FIRME	0.698	0.70	134.6	D TIERRA	0.643	0.65	87.7
	TERRAPLEN	0.061	0.06	47.4	VEGETAL	1.179	1.18	209.1
148.000	FIRME	0.698	0.70	135.3	D TIERRA	0.707	0.68	88.3
	TERRAPLEN	0.061	0.06	47.4	VEGETAL	1.187	1.18	210.3
149.000	FIRME	0.698	0.70	136.0	D TIERRA	0.891	0.80	89.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.5	VEGETAL	1.204	1.20	211.5
150.000	FIRME	0.698	0.70	136.7	D TIERRA	1.050	0.97	90.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.6	VEGETAL	1.210	1.21	212.7
151.000	FIRME	0.698	0.70	137.4	D TIERRA	1.102	1.08	91.2
	TERRAPLEN	0.059	0.06	47.6	VEGETAL	1.217	1.21	213.9
152.000	FIRME	0.698	0.70	138.1	D TIERRA	1.059	1.08	92.3
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.7	VEGETAL	1.219	1.22	215.1
153.000	FIRME	0.698	0.70	138.8	D TIERRA	0.971	1.01	93.3
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.7	VEGETAL	1.211	1.21	216.3
154.000	FIRME	0.698	0.70	139.5	D TIERRA	0.910	0.94	94.2
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.8	VEGETAL	1.206	1.21	217.5
155.000	FIRME	0.698	0.70	140.2	D TIERRA	0.885	0.90	95.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.9	VEGETAL	1.201	1.20	218.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

pagina 11

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
156.000	FIRME	0.698	0.70	140.9	D TIERRA	0.887	0.89	96.0
	TERRAPLEN	0.060	0.06	47.9	VEGETAL	1.199	1.20	219.9
157.000	FIRME	0.698	0.70	141.6	D TIERRA	0.854	0.87	96.9
	TERRAPLEN	0.060	0.06	48.0	VEGETAL	1.195	1.20	221.1
158.000	FIRME	0.698	0.70	142.2	D TIERRA	0.767	0.81	97.7
	TERRAPLEN	0.059	0.06	48.0	VEGETAL	1.186	1.19	222.3
159.000	FIRME	0.698	0.70	142.9	D TIERRA	0.681	0.72	98.4
	TERRAPLEN	0.058	0.06	48.1	VEGETAL	1.176	1.18	223.5
160.000	FIRME	0.698	0.70	143.6	D TIERRA	0.599	0.64	99.0
	TERRAPLEN	0.057	0.06	48.2	VEGETAL	1.168	1.17	224.7
161.000	FIRME	0.698	0.70	144.3	D TIERRA	0.573	0.59	99.6
	TERRAPLEN	0.057	0.06	48.2	VEGETAL	1.164	1.17	225.8
162.000	FIRME	0.698	0.70	145.0	D TIERRA	0.550	0.56	100.2
	TERRAPLEN	0.057	0.06	48.3	VEGETAL	1.159	1.16	227.0
163.000	FIRME	0.698	0.70	145.7	D TIERRA	0.463	0.51	100.7
	TERRAPLEN	0.056	0.06	48.3	VEGETAL	1.151	1.16	228.1
164.000	FIRME	0.698	0.70	146.4	D TIERRA	0.370	0.42	101.1
	TERRAPLEN	0.054	0.06	48.4	VEGETAL	1.140	1.15	229.3
165.000	FIRME	0.698	0.70	147.1	D TIERRA	0.278	0.32	101.4
	TERRAPLEN	0.051	0.05	48.4	VEGETAL	1.130	1.13	230.4
166.000	FIRME	0.698	0.70	147.8	D TIERRA	0.185	0.23	101.7
	TERRAPLEN	0.047	0.05	48.5	VEGETAL	1.119	1.12	231.6
167.000	FIRME	0.698	0.70	148.5	D TIERRA	0.105	0.15	101.8

	TERRAPLEN	0.056	0.05	48.5	VEGETAL	1.108	1.11	232.7
168.000	FIRME	0.698	0.70	149.2	D TIERRA	0.059	0.08	101.9
	TERRAPLEN	0.097	0.08	48.6	VEGETAL	1.098	1.10	233.8
169.000	FIRME	0.698	0.70	149.9	D TIERRA	0.027	0.04	101.9
	TERRAPLEN	0.151	0.12	48.7	VEGETAL	1.087	1.09	234.9
170.000	FIRME	0.698	0.70	150.6	D TIERRA	0.008	0.02	102.0
	TERRAPLEN	0.216	0.18	48.9	VEGETAL	1.077	1.08	235.9
171.000	FIRME	0.699	0.70	151.3	TERRAPLEN	0.276	0.25	49.2
	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	0.0	EXCAVA SANE0	0.170	0.08	33.6
	TERRAP SANE0	0.170	0.08	33.6	VEGETAL	1.095	1.09	237.0
172.000	FIRME	0.702	0.70	152.0	TERRAPLEN	0.301	0.29	49.5
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.0	EXCAVA SANE0	0.177	0.17	33.7
	TERRAP SANE0	0.177	0.17	33.7	VEGETAL	1.099	1.10	238.1

↑ Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
173.000	FIRME	0.704	0.70	152.7	D TIERRA	0.009	0.00	102.0
	TERRAPLEN	0.306	0.30	49.8	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.0
	EXCAVA SANE0	0.153	0.16	33.9	TERRAP SANE0	0.153	0.16	33.9
	VEGETAL	1.106	1.10	239.2				
174.000	FIRME	0.706	0.71	153.4	D TIERRA	0.028	0.02	102.0
	TERRAPLEN	0.294	0.30	50.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.1
	EXCAVA SANE0	0.148	0.15	34.1	TERRAP SANE0	0.148	0.15	34.1
	VEGETAL	1.114	1.11	240.3				
175.000	FIRME	0.708	0.71	154.1	D TIERRA	0.057	0.04	102.0
	TERRAPLEN	0.262	0.28	50.3	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.1
	EXCAVA SANE0	0.157	0.15	34.2	TERRAP SANE0	0.157	0.15	34.2
	VEGETAL	1.123	1.12	241.5				
176.000	FIRME	0.711	0.71	154.8	D TIERRA	0.097	0.08	102.1
	TERRAPLEN	0.213	0.24	50.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.1
	EXCAVA SANE0	0.177	0.17	34.4	TERRAP SANE0	0.177	0.17	34.4
	VEGETAL	1.132	1.13	242.6				
177.000	FIRME	0.706	0.71	155.6	D TIERRA	0.145	0.12	102.2
	TERRAPLEN	0.149	0.18	50.8	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.1
	EXCAVA SANE0	0.151	0.16	34.5	TERRAP SANE0	0.151	0.16	34.5
	VEGETAL	1.128	1.13	243.7				
178.000	FIRME	0.698	0.70	156.3	D TIERRA	0.202	0.17	102.4
	TERRAPLEN	0.101	0.12	50.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.08	34.6
	TERRAP SANE0	0.000	0.08	34.6	VEGETAL	1.116	1.12	244.8
179.000	FIRME	0.698	0.70	157.0	D TIERRA	0.224	0.21	102.6
	TERRAPLEN	0.080	0.09	51.0	VEGETAL	1.121	1.12	246.0
180.000	FIRME	0.698	0.70	157.7	D TIERRA	0.169	0.20	102.8
	TERRAPLEN	0.111	0.10	51.1	VEGETAL	1.111	1.12	247.1
181.000	FIRME	0.705	0.70	158.4	D TIERRA	0.125	0.15	103.0
	TERRAPLEN	0.154	0.13	51.2	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.1
	EXCAVA SANE0	0.152	0.08	34.7	TERRAP SANE0	0.152	0.08	34.7
	VEGETAL	1.124	1.12	248.2				
182.000	FIRME	0.712	0.71	159.1	D TIERRA	0.089	0.11	103.1
	TERRAPLEN	0.210	0.18	51.4	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.1
	EXCAVA SANE0	0.200	0.18	34.9	TERRAP SANE0	0.200	0.18	34.9
	VEGETAL	1.132	1.13	249.3				

↑ Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

pagina 13

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
183.000	FIRME	0.713	0.71	159.8	D TIERRA	0.061	0.08	103.1
	TERRAPLEN	0.263	0.24	51.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	0.1
	EXCAVA SANE0	0.200	0.20	35.1	TERRAP SANE0	0.200	0.20	35.1
	VEGETAL	1.132	1.13	250.4				
184.000	FIRME	0.711	0.71	160.5	D TIERRA	0.038	0.05	103.2
	TERRAPLEN	0.302	0.28	51.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.2
	EXCAVA SANE0	0.178	0.19	35.3	TERRAP SANE0	0.178	0.19	35.3
	VEGETAL	1.125	1.13	251.6				
185.000	FIRME	0.709	0.71	161.2	D TIERRA	0.021	0.03	103.2
	TERRAPLEN	0.330	0.32	52.2	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.2
	EXCAVA SANE0	0.160	0.17	35.4	TERRAP SANE0	0.160	0.17	35.4
	VEGETAL	1.119	1.12	252.7				
186.000	FIRME	0.707	0.71	161.9	D TIERRA	0.010	0.02	103.2
	TERRAPLEN	0.347	0.34	52.6	RELL EXT SANE0	0.018	0.02	0.2
	EXCAVA SANE0	0.147	0.15	35.6	TERRAP SANE0	0.147	0.15	35.6
	VEGETAL	1.114	1.12	253.8				
187.000	FIRME	0.702	0.70	162.6	D TIERRA	0.003	0.01	103.2
	TERRAPLEN	0.373	0.36	52.9	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.2
	EXCAVA SANE0	0.000	0.07	35.7	TERRAP SANE0	0.000	0.07	35.7
	VEGETAL	1.124	1.12	254.9				
188.000	FIRME	0.700	0.70	163.3	TERRAPLEN	0.366	0.37	53.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	0.2	VEGETAL	1.116	1.12	256.1
189.000	FIRME	0.698	0.70	164.0	TERRAPLEN	0.333	0.35	53.6
	VEGETAL	1.078	1.10	257.2				
190.000	FIRME	0.698	0.70	164.7	TERRAPLEN	0.302	0.32	54.0
	VEGETAL	1.079	1.08	258.2				
191.000	FIRME	0.698	0.70	165.4	D TIERRA	0.017	0.01	103.3
	TERRAPLEN	0.209	0.26	54.2	VEGETAL	1.085	1.08	259.3
192.000	FIRME	0.701	0.70	166.1	D TIERRA	0.094	0.06	103.3
	TERRAPLEN	0.146	0.18	54.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	0.2
	EXCAVA SANE0	0.118	0.06	35.7	TERRAP SANE0	0.118	0.06	35.7
	VEGETAL	1.111	1.10	260.4				
193.000	FIRME	0.701	0.70	166.8	D TIERRA	0.172	0.13	103.4
	TERRAPLEN	0.147	0.15	54.5	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.116	0.12	35.8	TERRAP SANE0	0.116	0.12	35.8
	VEGETAL	1.149	1.13	261.5				

↑ Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
194.000	FIRME	0.698	0.70	167.5	D TIERRA	0.207	0.19	103.6
	TERRAPLEN	0.100	0.12	54.7	EXCAVA SANE0	0.000	0.06	35.9
	TERRAP SANE0	0.000	0.06	35.9	VEGETAL	1.117	1.13	262.7
195.000	FIRME	0.698	0.70	168.2	D TIERRA	0.223	0.21	103.8
	TERRAPLEN	0.085	0.09	54.8	VEGETAL	1.118	1.12	263.8
196.000	FIRME	0.698	0.70	168.9	D TIERRA	0.138	0.18	104.0
	TERRAPLEN	0.115	0.10	54.9	VEGETAL	1.106	1.11	264.9
197.000	FIRME	0.710	0.70	169.6	D TIERRA	0.069	0.10	104.1
	TERRAPLEN	0.209	0.16	55.0	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.194	0.10	36.0	TERRAP SANE0	0.194	0.10	36.0
	VEGETAL	1.124	1.12	266.0				

198.000	FIRME	0.721	0.72	170.3	D TIERRA	0.022	0.05	104.2
	TERRAPLEN	0.353	0.28	55.3	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.312	0.25	36.2	TERRAP SANE0	0.312	0.25	36.2
	VEGETAL	1.142	1.13	267.2				
199.000	FIRME	0.728	0.72	171.0	D TIERRA	0.001	0.01	104.2
	TERRAPLEN	0.541	0.45	55.7	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	0.3
	EXCAVA SANE0	0.450	0.38	36.6	TERRAP SANE0	0.450	0.38	36.6
	VEGETAL	1.161	1.15	268.3				
200.000	FIRME	0.729	0.73	171.8	TERRAPLEN	0.743	0.64	56.4
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	0.3	EXCAVA SANE0	0.399	0.42	37.0
	TERRAP SANE0	0.399	0.42	37.0	VEGETAL	1.172	1.17	269.5
201.000	FIRME	0.730	0.73	172.5	TERRAPLEN	0.973	0.86	57.2
	RELL EXT SANE0	0.111	0.06	0.4	EXCAVA SANE0	0.356	0.38	37.4
	TERRAP SANE0	0.356	0.38	37.4	VEGETAL	1.322	1.25	270.7
202.000	FIRME	0.745	0.74	173.2	TERRAPLEN	1.158	1.07	58.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	0.5	EXCAVA SANE0	0.278	0.32	37.7
	TERRAP SANE0	0.278	0.32	37.7	VEGETAL	1.359	1.34	272.1
203.000	FIRME	0.753	0.75	174.0	TERRAPLEN	1.333	1.25	59.6
	RELL EXT SANE0	0.112	0.11	0.6	EXCAVA SANE0	0.217	0.25	38.0
	TERRAP SANE0	0.217	0.25	38.0	VEGETAL	1.387	1.37	273.4
204.000	FIRME	0.753	0.75	174.7	TERRAPLEN	1.484	1.41	61.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	0.7	EXCAVA SANE0	0.214	0.22	38.2
	TERRAP SANE0	0.214	0.22	38.2	VEGETAL	1.401	1.39	274.8
205.000	FIRME	0.751	0.75	175.5	TERRAPLEN	1.552	1.52	62.5
	RELL EXT SANE0	0.116	0.11	0.8	EXCAVA SANE0	0.301	0.26	38.5
	TERRAP SANE0	0.301	0.26	38.5	VEGETAL	1.413	1.41	276.2

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 15

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
206.000	FIRME	0.736	0.74	176.2	TERRAPLEN	1.431	1.49	64.0
	RELL EXT SANE0	0.114	0.12	0.9	EXCAVA SANE0	0.403	0.35	38.8
	TERRAP SANE0	0.403	0.35	38.8	VEGETAL	1.385	1.40	277.6
207.000	FIRME	0.746	0.74	177.0	TERRAPLEN	1.198	1.31	65.3
	RELL EXT SANE0	0.113	0.11	1.1	EXCAVA SANE0	0.221	0.31	39.1
	TERRAP SANE0	0.221	0.31	39.1	VEGETAL	1.359	1.37	279.0
208.000	FIRME	0.733	0.74	177.7	TERRAPLEN	0.747	0.97	66.3
	RELL EXT SANE0	0.016	0.06	1.1	EXCAVA SANE0	0.186	0.20	39.3
	TERRAP SANE0	0.186	0.20	39.3	VEGETAL	1.160	1.26	280.3
209.000	FIRME	0.707	0.72	178.4	TERRAPLEN	0.400	0.57	66.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	1.1	EXCAVA SANE0	0.147	0.17	39.5
	TERRAP SANE0	0.147	0.17	39.5	VEGETAL	1.104	1.13	281.4
210.000	FIRME	0.698	0.70	179.1	D TIERRA	0.011	0.01	104.2
	TERRAPLEN	0.130	0.26	67.1	EXCAVA SANE0	0.000	0.07	39.6
	TERRAP SANE0	0.000	0.07	39.6	VEGETAL	1.088	1.10	282.5
211.000	FIRME	0.698	0.70	179.8	D TIERRA	0.185	0.10	104.3
	TERRAPLEN	0.049	0.09	67.2	VEGETAL	1.118	1.10	283.6
212.000	FIRME	0.698	0.70	180.5	D TIERRA	0.445	0.32	104.6
	TERRAPLEN	0.057	0.05	67.2	VEGETAL	1.147	1.13	284.7
213.000	FIRME	0.698	0.70	181.2	D TIERRA	0.671	0.56	105.2
	TERRAPLEN	0.059	0.06	67.3	VEGETAL	1.163	1.16	285.9
214.000	FIRME	0.698	0.70	181.9	D TIERRA	0.822	0.75	105.9
	TERRAPLEN	0.059	0.06	67.4	VEGETAL	1.178	1.17	287.1
215.000	FIRME	0.698	0.70	182.6	D TIERRA	0.896	0.86	106.8
	TERRAPLEN	0.059	0.06	67.4	VEGETAL	1.191	1.18	288.2
216.000	FIRME	0.698	0.70	183.3	D TIERRA	0.896	0.90	107.7
	TERRAPLEN	0.060	0.06	67.5	VEGETAL	1.201	1.20	289.4
217.000	FIRME	0.698	0.70	184.0	D TIERRA	0.872	0.88	108.6



	TERRAPLEN	0.060	0.06	67.5	VEGETAL	1.200	1.20	290.6
218.000	FIRME	0.698	0.70	184.7	D TIERRA	0.838	0.86	109.4
	TERRAPLEN	0.060	0.06	67.6	VEGETAL	1.196	1.20	291.8
219.000	FIRME	0.698	0.70	185.4	D TIERRA	0.794	0.82	110.2
	TERRAPLEN	0.061	0.06	67.7	VEGETAL	1.194	1.20	293.0
220.000	FIRME	0.698	0.70	186.1	D TIERRA	0.761	0.78	111.0
	TERRAPLEN	0.062	0.06	67.7	VEGETAL	1.197	1.20	294.2
221.000	FIRME	0.698	0.70	186.8	D TIERRA	0.756	0.76	111.8
	TERRAPLEN	0.062	0.06	67.8	VEGETAL	1.198	1.20	295.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 16

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
222.000	FIRME	0.698	0.70	187.5	D TIERRA	0.782	0.77	112.5
	TERRAPLEN	0.061	0.06	67.8	VEGETAL	1.198	1.20	296.6
223.000	FIRME	0.698	0.70	188.2	D TIERRA	0.840	0.81	113.3
	TERRAPLEN	0.061	0.06	67.9	VEGETAL	1.197	1.20	297.8
224.000	FIRME	0.698	0.70	188.9	D TIERRA	0.914	0.88	114.2
	TERRAPLEN	0.060	0.06	68.0	VEGETAL	1.201	1.20	299.0
225.000	FIRME	0.698	0.70	189.6	D TIERRA	0.979	0.95	115.2
	TERRAPLEN	0.060	0.06	68.0	VEGETAL	1.208	1.20	300.2
226.000	FIRME	0.698	0.70	190.3	D TIERRA	1.031	1.00	116.2
	TERRAPLEN	0.060	0.06	68.1	VEGETAL	1.214	1.21	301.4
227.000	FIRME	0.698	0.70	191.0	D TIERRA	1.097	1.06	117.2
	TERRAPLEN	0.060	0.06	68.1	VEGETAL	1.224	1.22	302.6
228.000	FIRME	0.698	0.70	191.7	D TIERRA	1.260	1.18	118.4
	TERRAPLEN	0.060	0.06	68.2	VEGETAL	1.239	1.23	303.9
229.000	FIRME	0.698	0.70	192.4	D TIERRA	1.429	1.34	119.8
	TERRAPLEN	0.059	0.06	68.3	VEGETAL	1.256	1.25	305.1
230.000	FIRME	0.698	0.70	193.1	D TIERRA	1.552	1.49	121.2
	TERRAPLEN	0.058	0.06	68.3	VEGETAL	1.249	1.25	306.4
231.000	FIRME	0.698	0.70	193.8	D TIERRA	1.435	1.49	122.7
	TERRAPLEN	0.058	0.06	68.4	VEGETAL	1.243	1.25	307.6
232.000	FIRME	0.698	0.70	194.5	D TIERRA	1.268	1.35	124.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	68.4	VEGETAL	1.224	1.23	308.9
233.000	FIRME	0.698	0.70	195.2	D TIERRA	1.213	1.24	125.3
	TERRAPLEN	0.060	0.06	68.5	VEGETAL	1.229	1.23	310.1
234.000	FIRME	0.698	0.70	195.9	D TIERRA	1.181	1.20	126.5
	TERRAPLEN	0.064	0.06	68.6	VEGETAL	1.232	1.23	311.3
235.000	FIRME	0.698	0.70	196.6	D TIERRA	1.192	1.19	127.7
	TERRAPLEN	0.059	0.06	68.6	VEGETAL	1.224	1.23	312.5
236.000	FIRME	0.698	0.70	197.3	D TIERRA	1.226	1.21	128.9
	TERRAPLEN	0.059	0.06	68.7	VEGETAL	1.223	1.22	313.8
237.000	FIRME	0.698	0.70	198.0	D TIERRA	1.225	1.23	130.1
	TERRAPLEN	0.059	0.06	68.7	VEGETAL	1.221	1.22	315.0
238.000	FIRME	0.698	0.70	198.7	D TIERRA	1.221	1.22	131.4
	TERRAPLEN	0.058	0.06	68.8	VEGETAL	1.219	1.22	316.2
239.000	FIRME	0.698	0.70	199.4	D TIERRA	1.213	1.22	132.6
	TERRAPLEN	0.058	0.06	68.9	VEGETAL	1.218	1.22	317.4
240.000	FIRME	0.698	0.70	200.1	D TIERRA	1.192	1.20	133.8
	TERRAPLEN	0.058	0.06	68.9	VEGETAL	1.217	1.22	318.6

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 17

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
241.000	FIRME	0.698	0.70	200.8	D TIERRA	1.157	1.17	135.0
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.0	VEGETAL	1.214	1.22	319.9
242.000	FIRME	0.698	0.70	201.5	D TIERRA	1.110	1.13	136.1
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.0	VEGETAL	1.210	1.21	321.1
243.000	FIRME	0.698	0.70	202.2	D TIERRA	1.049	1.08	137.2
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.1	VEGETAL	1.205	1.21	322.3
244.000	FIRME	0.698	0.70	202.9	D TIERRA	0.975	1.01	138.2
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.1	VEGETAL	1.198	1.20	323.5
245.000	FIRME	0.698	0.70	203.6	D TIERRA	0.890	0.93	139.1
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.2	VEGETAL	1.191	1.19	324.7
246.000	FIRME	0.698	0.70	204.3	D TIERRA	0.805	0.85	140.0
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.3	VEGETAL	1.183	1.19	325.9
247.000	FIRME	0.698	0.70	205.0	D TIERRA	0.718	0.76	140.7
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.3	VEGETAL	1.175	1.18	327.0
248.000	FIRME	0.698	0.70	205.7	D TIERRA	0.632	0.67	141.4
	TERRAPLEN	0.059	0.06	69.4	VEGETAL	1.168	1.17	328.2
249.000	FIRME	0.698	0.70	206.4	D TIERRA	0.545	0.59	142.0
	TERRAPLEN	0.060	0.06	69.4	VEGETAL	1.160	1.16	329.4
250.000	FIRME	0.698	0.70	207.1	D TIERRA	0.458	0.50	142.5
	TERRAPLEN	0.058	0.06	69.5	VEGETAL	1.150	1.15	330.5
251.000	FIRME	0.698	0.70	207.8	D TIERRA	0.372	0.42	142.9
	TERRAPLEN	0.056	0.06	69.6	VEGETAL	1.140	1.14	331.7
252.000	FIRME	0.698	0.70	208.5	D TIERRA	0.285	0.33	143.2
	TERRAPLEN	0.054	0.06	69.6	VEGETAL	1.130	1.13	332.8
253.000	FIRME	0.698	0.70	209.2	D TIERRA	0.199	0.24	143.5
	TERRAPLEN	0.050	0.05	69.7	VEGETAL	1.120	1.12	333.9
254.000	FIRME	0.698	0.70	209.9	D TIERRA	0.113	0.16	143.6
	TERRAPLEN	0.046	0.05	69.7	VEGETAL	1.110	1.11	335.1
255.000	FIRME	0.698	0.70	210.6	D TIERRA	0.031	0.07	143.7
	TERRAPLEN	0.046	0.05	69.8	VEGETAL	1.100	1.11	336.2
256.000	FIRME	0.698	0.70	211.3	D TIERRA	0.000	0.02	143.7
	TERRAPLEN	0.096	0.07	69.8	VEGETAL	1.090	1.10	337.3
257.000	FIRME	0.698	0.70	211.9	TERRAPLEN	0.175	0.14	70.0
	VEGETAL	1.080	1.09	338.3				
258.000	FIRME	0.698	0.70	212.6	TERRAPLEN	0.254	0.21	70.2
	VEGETAL	1.070	1.08	339.4				
259.000	FIRME	0.698	0.70	213.3	TERRAPLEN	0.332	0.29	70.5
	VEGETAL	1.060	1.07	340.5				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051

pagina 18

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	0.698	0.70	214.0	TERRAPLEN	0.410	0.37	70.8
	VEGETAL	1.050	1.06	341.5				
261.000	FIRME	0.732	0.70	214.7	TERRAPLEN	0.529	0.47	71.3
	RELL EXT SANE0	0.017	0.01	1.2	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	39.6
	TERRAP SANE0	0.003	0.00	39.6	VEGETAL	1.113	1.08	342.6
262.000	FIRME	0.724	0.72	215.5	TERRAPLEN	0.628	0.58	71.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	1.2	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	39.6
	TERRAP SANE0	0.003	0.00	39.6	VEGETAL	1.135	1.12	343.7
263.000	FIRME	0.735	0.73	216.2	TERRAPLEN	0.731	0.68	72.6
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	1.2	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	39.6

264.000	TERRAP SANE0	0.003	0.00	39.6	VEGETAL	1.158	1.15	344.9
	FIRME	0.743	0.74	216.9	TERRAPLEN	0.831	0.78	73.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	1.2	EXCAVA SANE0	0.004	0.00	39.6
	TERRAP SANE0	0.004	0.00	39.6	VEGETAL	1.179	1.17	346.1
265.000	FIRME	0.737	0.74	217.7	TERRAPLEN	0.761	0.80	74.1
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	1.2	EXCAVA SANE0	0.051	0.03	39.6
	TERRAP SANE0	0.051	0.03	39.6	VEGETAL	1.163	1.17	347.2
266.000	FIRME	0.714	0.73	218.4	TERRAPLEN	0.553	0.66	74.8
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	1.2	EXCAVA SANE0	0.059	0.06	39.7
	TERRAP SANE0	0.059	0.06	39.7	VEGETAL	1.118	1.14	348.4
267.000	FIRME	0.698	0.71	219.1	TERRAPLEN	0.345	0.45	75.3
	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	39.7	TERRAP SANE0	0.000	0.03	39.7
	VEGETAL	1.054	1.09	349.5				
268.000	FIRME	0.698	0.70	219.8	TERRAPLEN	0.220	0.28	75.5
	VEGETAL	1.064	1.06	350.5				
269.000	FIRME	0.698	0.70	220.5	TERRAPLEN	0.138	0.18	75.7
	VEGETAL	1.057	1.06	351.6				
270.000	FIRME	0.698	0.70	221.2	D TIERRA	0.002	0.00	143.7
	TERRAPLEN	0.125	0.13	75.8	VEGETAL	1.061	1.06	352.6
271.000	FIRME	0.702	0.70	221.9	D TIERRA	0.001	0.00	143.7
	TERRAPLEN	0.102	0.11	76.0	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	1.2
	EXCAVA SANE0	0.174	0.09	39.8	TERRAP SANE0	0.174	0.09	39.8
	VEGETAL	1.048	1.05	353.7				
272.000	FIRME	0.710	0.71	222.6	TERRAPLEN	0.128	0.12	76.1
	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	1.3	EXCAVA SANE0	0.199	0.19	40.0
	TERRAP SANE0	0.199	0.19	40.0	VEGETAL	1.053	1.05	354.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 19

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
273.000	FIRME	0.719	0.71	223.3	D TIERRA	0.004	0.00	143.7
	TERRAPLEN	0.302	0.21	76.3	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	1.3
	EXCAVA SANE0	0.414	0.31	40.3	TERRAP SANE0	0.414	0.31	40.3
	VEGETAL	1.131	1.09	355.8				
274.000	FIRME	0.722	0.72	224.0	TERRAPLEN	0.382	0.34	76.6
	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	1.3	EXCAVA SANE0	0.092	0.25	40.5
	TERRAP SANE0	0.092	0.25	40.5	VEGETAL	1.153	1.14	357.0
275.000	FIRME	0.723	0.72	224.8	TERRAPLEN	0.441	0.41	77.0
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	1.3	EXCAVA SANE0	0.121	0.11	40.6
	TERRAP SANE0	0.121	0.11	40.6	VEGETAL	1.152	1.15	358.1
276.000	FIRME	0.724	0.72	225.5	TERRAPLEN	0.489	0.47	77.5
	RELL EXT SANE0	0.013	0.01	1.3	EXCAVA SANE0	0.131	0.13	40.8
	TERRAP SANE0	0.131	0.13	40.8	VEGETAL	1.147	1.15	359.3
277.000	FIRME	0.723	0.72	226.2	TERRAPLEN	0.524	0.51	78.0
	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	1.3	EXCAVA SANE0	0.122	0.13	40.9
	TERRAP SANE0	0.122	0.13	40.9	VEGETAL	1.139	1.14	360.4
278.000	FIRME	0.727	0.72	226.9	TERRAPLEN	0.585	0.55	78.6
	RELL EXT SANE0	0.034	0.02	1.3	EXCAVA SANE0	0.137	0.13	41.0
	TERRAP SANE0	0.137	0.13	41.0	VEGETAL	1.190	1.16	361.6
279.000	FIRME	0.729	0.73	227.7	TERRAPLEN	0.606	0.60	79.2
	RELL EXT SANE0	0.032	0.03	1.4	EXCAVA SANE0	0.094	0.12	41.1
	TERRAP SANE0	0.094	0.12	41.1	VEGETAL	1.187	1.19	362.8
280.000	FIRME	0.729	0.73	228.4	TERRAPLEN	0.622	0.61	79.8
	RELL EXT SANE0	0.032	0.03	1.4	EXCAVA SANE0	0.080	0.09	41.2
	TERRAP SANE0	0.080	0.09	41.2	VEGETAL	1.185	1.19	364.0
281.000	FIRME	0.726	0.73	229.1	TERRAPLEN	0.630	0.63	80.4
	RELL EXT SANE0	0.032	0.03	1.4	EXCAVA SANE0	0.096	0.09	41.3
	TERRAP SANE0	0.096	0.09	41.3	VEGETAL	1.183	1.18	365.1

282.000	FIRME	0.722	0.72	229.8	TERRAPLEN	0.513	0.57	81.0
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	1.5	EXCAVA SANE0	0.149	0.12	41.4
	TERRAP SANE0	0.149	0.12	41.4	VEGETAL	1.054	1.12	366.3
283.000	FIRME	0.725	0.72	230.6	TERRAPLEN	0.576	0.54	81.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	1.5	EXCAVA SANE0	0.342	0.25	41.7
	TERRAP SANE0	0.342	0.25	41.7	VEGETAL	1.146	1.10	367.4
284.000	FIRME	0.721	0.72	231.3	TERRAPLEN	0.489	0.53	82.1
	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	1.5	EXCAVA SANE0	0.223	0.28	42.0
	TERRAP SANE0	0.223	0.28	42.0	VEGETAL	1.107	1.13	368.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 20

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
285.000	FIRME	0.715	0.72	232.0	TERRAPLEN	0.422	0.46	82.5
	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	1.5	EXCAVA SANE0	0.190	0.21	42.2
	TERRAP SANE0	0.190	0.21	42.2	VEGETAL	1.102	1.10	369.6
286.000	FIRME	0.705	0.71	232.7	TERRAPLEN	0.338	0.38	82.9
	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	1.5	EXCAVA SANE0	0.151	0.17	42.3
	TERRAP SANE0	0.151	0.17	42.3	VEGETAL	1.092	1.10	370.7
287.000	FIRME	0.698	0.70	233.4	TERRAPLEN	0.242	0.29	83.2
	EXCAVA SANE0	0.090	0.08	42.4	TERRAP SANE0	0.000	0.08	42.4
	VEGETAL	1.070	1.08	371.8				
288.000	FIRME	0.698	0.70	234.1	TERRAPLEN	0.144	0.19	83.4
	VEGETAL	1.082	1.08	372.8				
289.000	FIRME	0.698	0.70	234.8	D TIERRA	0.022	0.01	143.7
	TERRAPLEN	0.051	0.10	83.5	VEGETAL	1.095	1.09	373.9
290.000	FIRME	0.698	0.70	235.5	D TIERRA	0.143	0.08	143.8
	TERRAPLEN	0.046	0.05	83.5	VEGETAL	1.110	1.10	375.0
291.000	FIRME	0.698	0.70	236.2	D TIERRA	0.287	0.22	144.0
	TERRAPLEN	0.051	0.05	83.6	VEGETAL	1.125	1.12	376.1
292.000	FIRME	0.698	0.70	236.9	D TIERRA	0.438	0.36	144.4
	TERRAPLEN	0.054	0.05	83.6	VEGETAL	1.138	1.13	377.3
293.000	FIRME	0.698	0.70	237.6	D TIERRA	0.584	0.51	144.9
	TERRAPLEN	0.057	0.06	83.7	VEGETAL	1.158	1.15	378.4
294.000	FIRME	0.698	0.70	238.3	D TIERRA	0.736	0.66	145.6
	TERRAPLEN	0.059	0.06	83.7	VEGETAL	1.175	1.17	379.6
295.000	FIRME	0.698	0.70	239.0	D TIERRA	0.941	0.84	146.4
	TERRAPLEN	0.058	0.06	83.8	VEGETAL	1.193	1.18	380.8
296.000	FIRME	0.698	0.70	239.7	D TIERRA	1.119	1.03	147.4
	TERRAPLEN	0.059	0.06	83.8	VEGETAL	1.211	1.20	382.0
297.000	FIRME	0.698	0.70	240.4	D TIERRA	1.285	1.20	148.6
	TERRAPLEN	0.059	0.06	83.9	VEGETAL	1.232	1.22	383.2
298.000	FIRME	0.698	0.70	241.1	D TIERRA	1.495	1.39	150.0
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.0	VEGETAL	1.253	1.24	384.4
299.000	FIRME	0.698	0.70	241.8	D TIERRA	1.718	1.61	151.6
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.0	VEGETAL	1.276	1.26	385.7
300.000	FIRME	0.698	0.70	242.5	D TIERRA	1.938	1.83	153.5
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.1	VEGETAL	1.300	1.29	387.0
301.000	FIRME	0.698	0.70	243.2	D TIERRA	2.204	2.07	155.5
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.1	VEGETAL	1.325	1.31	388.3

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 21

\*\*\*\*\*

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
302.000	FIRME	0.698	0.70	243.9	D TIERRA	2.478	2.34	157.9
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.2	VEGETAL	1.352	1.34	389.6
303.000	FIRME	0.698	0.70	244.6	D TIERRA	2.763	2.62	160.5
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.3	VEGETAL	1.380	1.37	391.0
304.000	FIRME	0.698	0.70	245.3	D TIERRA	3.070	2.92	163.4
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.3	VEGETAL	1.409	1.39	392.4
305.000	FIRME	0.698	0.70	246.0	D TIERRA	3.348	3.21	166.6
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.4	VEGETAL	1.440	1.42	393.8
306.000	FIRME	0.698	0.70	246.7	D TIERRA	3.671	3.51	170.1
	TERRAPLEN	0.059	0.06	84.4	VEGETAL	1.470	1.45	395.3
307.000	FIRME	0.698	0.70	247.4	D TIERRA	4.012	3.84	174.0
	TERRAPLEN	0.060	0.06	84.5	VEGETAL	1.506	1.49	396.8
308.000	FIRME	0.698	0.70	248.1	D TIERRA	4.276	4.14	178.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	84.6	VEGETAL	1.531	1.52	398.3
309.000	FIRME	0.698	0.70	248.8	D TIERRA	4.509	4.39	182.5
	TERRAPLEN	0.060	0.06	84.6	VEGETAL	1.547	1.54	399.8
310.000	FIRME	0.698	0.70	249.5	D TIERRA	4.568	4.54	187.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	84.7	VEGETAL	1.555	1.55	401.4
311.000	FIRME	0.698	0.70	250.2	D TIERRA	4.531	4.55	191.6
	TERRAPLEN	0.061	0.06	84.7	VEGETAL	1.551	1.55	402.9
312.000	FIRME	0.698	0.70	250.9	D TIERRA	4.483	4.51	196.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	84.8	VEGETAL	1.536	1.54	404.5
313.000	FIRME	0.698	0.70	251.6	D TIERRA	4.493	4.49	200.6
	TERRAPLEN	0.060	0.06	84.9	VEGETAL	1.527	1.53	406.0
314.000	FIRME	0.698	0.70	252.3	D TIERRA	4.534	4.51	205.1
	TERRAPLEN	0.060	0.06	84.9	VEGETAL	1.524	1.53	407.5
315.000	FIRME	0.698	0.70	253.0	D TIERRA	4.555	4.54	209.7
	TERRAPLEN	0.060	0.06	85.0	VEGETAL	1.528	1.53	409.1
316.000	FIRME	0.698	0.70	253.7	D TIERRA	4.603	4.58	214.2
	TERRAPLEN	0.060	0.06	85.0	VEGETAL	1.538	1.53	410.6
317.000	FIRME	0.698	0.70	254.4	D TIERRA	4.683	4.64	218.9
	TERRAPLEN	0.058	0.06	85.1	VEGETAL	1.531	1.53	412.1
318.000	FIRME	0.698	0.70	255.1	D TIERRA	4.859	4.77	223.6
	TERRAPLEN	0.058	0.06	85.2	VEGETAL	1.539	1.53	413.7
319.000	FIRME	0.698	0.70	255.8	D TIERRA	5.076	4.97	228.6
	TERRAPLEN	0.058	0.06	85.2	VEGETAL	1.551	1.54	415.2
320.000	FIRME	0.698	0.70	256.5	D TIERRA	5.352	5.21	233.8
	TERRAPLEN	0.058	0.06	85.3	VEGETAL	1.569	1.56	416.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

pagina 22

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
321.000	FIRME	0.698	0.70	257.2	D TIERRA	5.710	5.53	239.4
	TERRAPLEN	0.057	0.06	85.3	VEGETAL	1.594	1.58	418.4
322.000	FIRME	0.698	0.70	257.8	D TIERRA	6.031	5.87	245.2
	TERRAPLEN	0.056	0.06	85.4	VEGETAL	1.610	1.60	420.0
323.000	FIRME	0.698	0.70	258.5	D TIERRA	6.209	6.12	251.4
	TERRAPLEN	0.057	0.06	85.4	VEGETAL	1.623	1.62	421.6
324.000	FIRME	0.698	0.70	259.2	D TIERRA	6.266	6.24	257.6
	TERRAPLEN	0.056	0.06	85.5	VEGETAL	1.633	1.63	423.2
325.000	FIRME	0.698	0.70	259.9	D TIERRA	6.044	6.15	263.7
	TERRAPLEN	0.059	0.06	85.6	VEGETAL	1.643	1.64	424.8
326.000	FIRME	0.698	0.70	260.6	D TIERRA	5.621	5.83	269.6

327.000	TERRAPLEN	0.058	0.06	85.6	VEGETAL	1.625	1.63	426.5
	FIRME	0.698	0.70	261.3	D TIERRA	5.125	5.37	274.9
	TERRAPLEN	0.058	0.06	85.7	VEGETAL	1.597	1.61	428.1
328.000	FIRME	0.698	0.70	262.0	D TIERRA	4.459	4.79	279.7
	TERRAPLEN	0.057	0.06	85.7	VEGETAL	1.566	1.58	429.7
329.000	FIRME	0.698	0.70	262.7	D TIERRA	3.623	4.04	283.8
	TERRAPLEN	0.057	0.06	85.8	VEGETAL	1.532	1.55	431.2
330.000	FIRME	0.698	0.70	263.4	D TIERRA	2.993	3.31	287.1
	TERRAPLEN	0.071	0.06	85.9	VEGETAL	1.494	1.51	432.7
331.000	FIRME	0.698	0.70	264.1	D TIERRA	2.538	2.77	289.9
	TERRAPLEN	0.083	0.08	85.9	VEGETAL	1.401	1.45	434.2
332.000	FIRME	0.698	0.70	264.8	D TIERRA	2.173	2.36	292.2
	TERRAPLEN	0.059	0.07	86.0	VEGETAL	1.320	1.36	435.5
333.000	FIRME	0.698	0.70	265.5	D TIERRA	1.822	2.00	294.2
	TERRAPLEN	0.058	0.06	86.1	VEGETAL	1.282	1.30	436.8
334.000	FIRME	0.698	0.70	266.2	D TIERRA	1.486	1.65	295.9
	TERRAPLEN	0.050	0.05	86.1	VEGETAL	1.249	1.27	438.1
335.000	FIRME	0.698	0.70	266.9	D TIERRA	1.189	1.34	297.2
	TERRAPLEN	0.052	0.05	86.2	VEGETAL	1.220	1.23	439.3
336.000	FIRME	0.726	0.71	267.6	D TIERRA	0.956	1.07	298.3
	TERRAPLEN	0.167	0.11	86.3	RELL EXT SANE0	0.008	0.00	1.5
	EXCAVA SANE0	0.115	0.06	42.5	TERRAP SANE0	0.115	0.06	42.5
	VEGETAL	1.303	1.26	440.6				
337.000	FIRME	0.730	0.73	268.4	D TIERRA	0.779	0.87	299.1
	TERRAPLEN	0.396	0.28	86.6	RELL EXT SANE0	0.148	0.08	1.6
	EXCAVA SANE0	0.541	0.33	42.8	TERRAP SANE0	0.541	0.33	42.8
	VEGETAL	1.579	1.44	442.0				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051

pagina 23

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
338.000	FIRME	0.730	0.73	269.1	D TIERRA	0.655	0.72	299.9
	TERRAPLEN	0.535	0.47	87.0	RELL EXT SANE0	0.149	0.15	1.8
	EXCAVA SANE0	0.581	0.56	43.4	TERRAP SANE0	0.581	0.56	43.4
	VEGETAL	1.616	1.60	443.6				
339.000	FIRME	0.730	0.73	269.8	D TIERRA	0.572	0.61	300.5
	TERRAPLEN	0.647	0.59	87.6	RELL EXT SANE0	0.149	0.15	1.9
	EXCAVA SANE0	0.634	0.61	44.0	TERRAP SANE0	0.634	0.61	44.0
	VEGETAL	1.641	1.63	445.3				
340.000	FIRME	0.730	0.73	270.6	D TIERRA	0.523	0.55	301.0
	TERRAPLEN	0.718	0.68	88.3	RELL EXT SANE0	0.149	0.15	2.1
	EXCAVA SANE0	0.675	0.65	44.6	TERRAP SANE0	0.675	0.65	44.6
	VEGETAL	1.652	1.65	446.9				
341.000	FIRME	0.730	0.73	271.3	D TIERRA	0.412	0.47	301.5
	TERRAPLEN	0.744	0.73	89.0	RELL EXT SANE0	0.149	0.15	2.2
	EXCAVA SANE0	0.692	0.68	45.3	TERRAP SANE0	0.692	0.68	45.3
	VEGETAL	1.629	1.64	448.5				
342.000	FIRME	0.730	0.73	272.0	D TIERRA	0.332	0.37	301.9
	TERRAPLEN	0.835	0.79	89.8	RELL EXT SANE0	0.148	0.15	2.4
	EXCAVA SANE0	0.730	0.71	46.0	TERRAP SANE0	0.730	0.71	46.0
	VEGETAL	1.620	1.62	450.2				
343.000	FIRME	0.730	0.73	272.7	D TIERRA	0.285	0.31	302.2
	TERRAPLEN	0.866	0.85	90.7	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	2.5
	EXCAVA SANE0	0.781	0.76	46.8	TERRAP SANE0	0.781	0.76	46.8
	VEGETAL	1.598	1.61	451.8				
344.000	FIRME	0.730	0.73	273.5	D TIERRA	0.240	0.26	302.4
	TERRAPLEN	0.873	0.87	91.5	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	2.7
	EXCAVA SANE0	0.841	0.81	47.6	TERRAP SANE0	0.841	0.81	47.6

345.000	VEGETAL	1.590	1.59	453.4					
	FIRME	0.730	0.73	274.2	D TIERRA	0.198	0.22	302.6	
	TERRAPLEN	0.847	0.86	92.4	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	2.8	
	EXCAVA SANE0	0.921	0.88	48.5	TERRAP SANE0	0.921	0.88	48.5	
346.000	VEGETAL	1.579	1.58	455.0					
	FIRME	0.730	0.73	274.9	D TIERRA	0.160	0.18	302.8	
	TERRAPLEN	0.789	0.82	93.2	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	3.0	
	EXCAVA SANE0	0.944	0.93	49.4	TERRAP SANE0	0.944	0.93	49.4	
	VEGETAL	1.566	1.57	456.5					

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 24

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
347.000	FIRME	0.730	0.73	275.7	D TIERRA	0.146	0.15	303.0
	TERRAPLEN	0.719	0.75	94.0	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	3.1
	EXCAVA SANE0	0.901	0.92	50.3	TERRAP SANE0	0.901	0.92	50.3
348.000	VEGETAL	1.552	1.56	458.1				
	FIRME	0.730	0.73	276.4	D TIERRA	0.160	0.15	303.1
	TERRAPLEN	0.640	0.68	94.6	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	3.3
	EXCAVA SANE0	0.856	0.88	51.2	TERRAP SANE0	0.856	0.88	51.2
349.000	VEGETAL	1.533	1.54	459.6				
	FIRME	0.730	0.73	277.1	D TIERRA	0.194	0.18	303.3
	TERRAPLEN	0.554	0.60	95.2	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	3.4
	EXCAVA SANE0	0.810	0.83	52.0	TERRAP SANE0	0.810	0.83	52.0
350.000	VEGETAL	1.513	1.52	461.2				
	FIRME	0.730	0.73	277.9	D TIERRA	0.228	0.21	303.5
	TERRAPLEN	0.489	0.52	95.8	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	3.6
	EXCAVA SANE0	0.775	0.79	52.8	TERRAP SANE0	0.775	0.79	52.8
351.000	VEGETAL	1.510	1.51	462.7				
	FIRME	0.730	0.73	278.6	D TIERRA	0.272	0.25	303.8
	TERRAPLEN	0.483	0.49	96.3	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	3.7
	EXCAVA SANE0	0.752	0.76	53.6	TERRAP SANE0	0.752	0.76	53.6
352.000	VEGETAL	1.543	1.53	464.2				
	FIRME	0.730	0.73	279.3	D TIERRA	0.296	0.28	304.1
	TERRAPLEN	0.424	0.45	96.7	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	3.9
	EXCAVA SANE0	0.683	0.72	54.3	TERRAP SANE0	0.683	0.72	54.3
353.000	VEGETAL	1.528	1.54	465.7				
	FIRME	0.730	0.73	280.0	D TIERRA	0.308	0.30	304.4
	TERRAPLEN	0.393	0.41	97.1	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	4.0
	EXCAVA SANE0	0.688	0.69	55.0	TERRAP SANE0	0.688	0.69	55.0
354.000	VEGETAL	1.521	1.52	467.3				
	FIRME	0.730	0.73	280.8	D TIERRA	0.332	0.32	304.7
	TERRAPLEN	0.427	0.41	97.5	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	4.2
	EXCAVA SANE0	0.654	0.67	55.7	TERRAP SANE0	0.654	0.67	55.7
355.000	VEGETAL	1.544	1.53	468.8				
	FIRME	0.730	0.73	281.5	D TIERRA	0.368	0.35	305.0
	TERRAPLEN	0.461	0.44	98.0	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	4.3
	EXCAVA SANE0	0.610	0.63	56.3	TERRAP SANE0	0.610	0.63	56.3
	VEGETAL	1.565	1.55	470.3				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:55 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 25

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
356.000	FIRME	0.730	0.73	282.2	D TIERRA	0.417	0.39	305.4
	TERRAPLEN	0.495	0.48	98.4	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	4.5
	EXCAVA SANE0	0.596	0.60	56.9	TERRAP SANE0	0.596	0.60	56.9
	VEGETAL	1.584	1.57	471.9				
357.000	FIRME	0.730	0.73	283.0	D TIERRA	0.472	0.44	305.9
	TERRAPLEN	0.536	0.52	99.0	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	4.6
	EXCAVA SANE0	0.599	0.60	57.5	TERRAP SANE0	0.599	0.60	57.5
	VEGETAL	1.603	1.59	473.5				
358.000	FIRME	0.730	0.73	283.7	D TIERRA	0.529	0.50	306.4
	TERRAPLEN	0.581	0.56	99.5	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	4.8
	EXCAVA SANE0	0.617	0.61	58.1	TERRAP SANE0	0.617	0.61	58.1
	VEGETAL	1.623	1.61	475.1				
359.000	FIRME	0.730	0.73	284.4	D TIERRA	0.551	0.54	306.9
	TERRAPLEN	0.627	0.60	100.1	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	4.9
	EXCAVA SANE0	0.639	0.63	58.7	TERRAP SANE0	0.639	0.63	58.7
	VEGETAL	1.642	1.63	476.8				
360.000	FIRME	0.730	0.73	285.2	D TIERRA	0.511	0.53	307.4
	TERRAPLEN	0.675	0.65	100.8	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	5.1
	EXCAVA SANE0	0.664	0.65	59.4	TERRAP SANE0	0.664	0.65	59.4
	VEGETAL	1.661	1.65	478.4				
361.000	FIRME	0.730	0.73	285.9	D TIERRA	0.445	0.48	307.9
	TERRAPLEN	0.727	0.70	101.5	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	5.2
	EXCAVA SANE0	0.697	0.68	60.1	TERRAP SANE0	0.697	0.68	60.1
	VEGETAL	1.669	1.67	480.1				
362.000	FIRME	0.730	0.73	286.6	D TIERRA	0.387	0.42	308.3
	TERRAPLEN	0.780	0.75	102.2	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	5.4
	EXCAVA SANE0	0.741	0.72	60.8	TERRAP SANE0	0.741	0.72	60.8
	VEGETAL	1.674	1.67	481.7				
363.000	FIRME	0.730	0.73	287.3	D TIERRA	0.339	0.36	308.7
	TERRAPLEN	0.832	0.81	103.0	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	5.5
	EXCAVA SANE0	0.790	0.77	61.5	TERRAP SANE0	0.790	0.77	61.5
	VEGETAL	1.678	1.68	483.4				
364.000	FIRME	0.730	0.73	288.1	D TIERRA	0.285	0.31	309.0
	TERRAPLEN	0.856	0.84	103.9	RELL EXT SANE0	0.151	0.15	5.7
	EXCAVA SANE0	0.840	0.82	62.4	TERRAP SANE0	0.840	0.82	62.4
	VEGETAL	1.641	1.66	485.1				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
365.000	FIRME	0.730	0.73	288.8	D TIERRA	0.254	0.27	309.3
	TERRAPLEN	0.914	0.89	104.8	RELL EXT SANE0	0.145	0.15	5.8
	EXCAVA SANE0	0.862	0.85	63.2	TERRAP SANE0	0.862	0.85	63.2
	VEGETAL	1.644	1.64	486.7				
366.000	FIRME	0.730	0.73	289.5	D TIERRA	0.254	0.25	309.5
	TERRAPLEN	0.897	0.91	105.7	RELL EXT SANE0	0.141	0.14	6.0
	EXCAVA SANE0	0.799	0.83	64.0	TERRAP SANE0	0.799	0.83	64.0
	VEGETAL	1.682	1.62	488.3				
367.000	FIRME	0.730	0.73	290.3	D TIERRA	0.256	0.25	309.8
	TERRAPLEN	0.748	0.82	106.5	RELL EXT SANE0	0.141	0.14	6.1
	EXCAVA SANE0	0.666	0.73	64.8	TERRAP SANE0	0.666	0.73	64.8
	VEGETAL	1.560	1.58	489.9				
368.000	FIRME	0.730	0.73	291.0	D TIERRA	0.241	0.25	310.0
	TERRAPLEN	0.599	0.67	107.2	RELL EXT SANE0	0.141	0.14	6.3



	EXCAVA SANEADO	0.678	0.67	65.4	TERRAP SANEADO	0.678	0.67	65.4
	VEGETAL	1.517	1.54	491.5				
369.000	FIRME	0.730	0.73	291.7	D TIERRA	0.221	0.23	310.3
	TERRAPLEN	0.564	0.58	107.7	RELL EXT SANEADO	0.135	0.14	6.4
	EXCAVA SANEADO	0.642	0.66	66.1	TERRAP SANEADO	0.642	0.66	66.1
	VEGETAL	1.481	1.50	493.0				
370.000	FIRME	0.730	0.73	292.5	D TIERRA	0.195	0.21	310.5
	TERRAPLEN	0.579	0.57	108.3	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	6.5
	EXCAVA SANEADO	0.638	0.64	66.7	TERRAP SANEADO	0.638	0.64	66.7
	VEGETAL	1.482	1.48	494.4				
371.000	FIRME	0.730	0.73	293.2	D TIERRA	0.163	0.18	310.6
	TERRAPLEN	0.594	0.59	108.9	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	6.7
	EXCAVA SANEADO	0.642	0.64	67.4	TERRAP SANEADO	0.642	0.64	67.4
	VEGETAL	1.482	1.48	495.9				
372.000	FIRME	0.730	0.73	293.9	D TIERRA	0.149	0.16	310.8
	TERRAPLEN	0.609	0.60	109.5	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	6.8
	EXCAVA SANEADO	0.646	0.64	68.0	TERRAP SANEADO	0.646	0.64	68.0
	VEGETAL	1.483	1.48	497.4				
373.000	FIRME	0.730	0.73	294.6	D TIERRA	0.147	0.15	311.0
	TERRAPLEN	0.624	0.62	110.1	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	6.9
	EXCAVA SANEADO	0.650	0.65	68.7	TERRAP SANEADO	0.650	0.65	68.7
	VEGETAL	1.488	1.49	498.9				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Camí Est

pagina 27

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
374.000	FIRME	0.730	0.73	295.4	D TIERRA	0.144	0.15	311.1
	TERRAPLEN	0.640	0.63	110.8	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	7.1
	EXCAVA SANEADO	0.654	0.65	69.3	TERRAP SANEADO	0.654	0.65	69.3
	VEGETAL	1.489	1.49	500.4				
375.000	FIRME	0.730	0.73	296.1	D TIERRA	0.147	0.15	311.2
	TERRAPLEN	0.655	0.65	111.4	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	7.2
	EXCAVA SANEADO	0.658	0.66	70.0	TERRAP SANEADO	0.658	0.66	70.0
	VEGETAL	1.491	1.49	501.9				
376.000	FIRME	0.730	0.73	296.8	D TIERRA	0.151	0.15	311.4
	TERRAPLEN	0.671	0.66	112.1	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	7.3
	EXCAVA SANEADO	0.663	0.66	70.6	TERRAP SANEADO	0.663	0.66	70.6
	VEGETAL	1.496	1.49	503.4				
377.000	FIRME	0.730	0.73	297.6	D TIERRA	0.158	0.15	311.5
	TERRAPLEN	0.687	0.68	112.7	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	7.5
	EXCAVA SANEADO	0.668	0.67	71.3	TERRAP SANEADO	0.668	0.67	71.3
	VEGETAL	1.502	1.50	504.9				
378.000	FIRME	0.730	0.73	298.3	D TIERRA	0.168	0.16	311.7
	TERRAPLEN	0.703	0.70	113.4	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	7.6
	EXCAVA SANEADO	0.671	0.67	72.0	TERRAP SANEADO	0.671	0.67	72.0
	VEGETAL	1.507	1.50	506.4				
379.000	FIRME	0.730	0.73	299.0	D TIERRA	0.181	0.17	311.9
	TERRAPLEN	0.719	0.71	114.1	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	7.7
	EXCAVA SANEADO	0.668	0.67	72.6	TERRAP SANEADO	0.668	0.67	72.6
	VEGETAL	1.504	1.51	507.9				
380.000	FIRME	0.730	0.73	299.8	D TIERRA	0.126	0.15	312.0
	TERRAPLEN	0.735	0.73	114.9	RELL EXT SANEADO	0.135	0.13	7.9
	EXCAVA SANEADO	0.665	0.67	73.3	TERRAP SANEADO	0.665	0.67	73.3
	VEGETAL	1.494	1.50	509.4				
381.000	FIRME	0.730	0.73	300.5	D TIERRA	0.047	0.09	312.1
	TERRAPLEN	0.752	0.74	115.6	RELL EXT SANEADO	0.131	0.13	8.0
	EXCAVA SANEADO	0.677	0.67	74.0	TERRAP SANEADO	0.677	0.67	74.0
	VEGETAL	1.498	1.50	510.9				

382.000	FIRME	0.730	0.73	301.2	D TIERRA	0.052	0.05	312.2
	TERRAPLEN	0.655	0.70	116.3	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	8.1
	EXCAVA SANE0	0.000	0.34	74.3	TERRAP SANE0	0.000	0.34	74.3
	VEGETAL	1.290	1.39	512.3				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 28

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
383.000	FIRME	0.730	0.73	301.9	D TIERRA	0.064	0.06	312.2
	TERRAPLEN	0.599	0.63	117.0	RELL EXT SANE0	0.124	0.12	8.3
	EXCAVA SANE0	0.753	0.38	74.7	TERRAP SANE0	0.753	0.38	74.7
	VEGETAL	1.398	1.34	513.6				
384.000	FIRME	0.730	0.73	302.7	D TIERRA	0.085	0.07	312.3
	TERRAPLEN	0.517	0.56	117.5	RELL EXT SANE0	0.125	0.12	8.4
	EXCAVA SANE0	0.701	0.73	75.4	TERRAP SANE0	0.701	0.73	75.4
	VEGETAL	1.393	1.40	515.0				
385.000	FIRME	0.730	0.73	303.4	D TIERRA	0.114	0.10	312.4
	TERRAPLEN	0.392	0.45	118.0	RELL EXT SANE0	0.012	0.07	8.4
	EXCAVA SANE0	0.411	0.56	76.0	TERRAP SANE0	0.411	0.56	76.0
	VEGETAL	1.213	1.30	516.3				
386.000	FIRME	0.729	0.73	304.1	D TIERRA	0.150	0.13	312.5
	TERRAPLEN	0.346	0.37	118.3	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.348	0.38	76.4	TERRAP SANE0	0.348	0.38	76.4
	VEGETAL	1.208	1.21	517.5				
387.000	FIRME	0.728	0.73	304.9	D TIERRA	0.186	0.17	312.7
	TERRAPLEN	0.311	0.33	118.7	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.315	0.33	76.7	TERRAP SANE0	0.315	0.33	76.7
	VEGETAL	1.202	1.20	518.7				
388.000	FIRME	0.727	0.73	305.6	D TIERRA	0.212	0.20	312.9
	TERRAPLEN	0.278	0.29	119.0	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.290	0.30	77.0	TERRAP SANE0	0.290	0.30	77.0
	VEGETAL	1.198	1.20	519.9				
389.000	FIRME	0.726	0.73	306.3	D TIERRA	0.235	0.22	313.1
	TERRAPLEN	0.248	0.26	119.2	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.267	0.28	77.3	TERRAP SANE0	0.267	0.28	77.3
	VEGETAL	1.192	1.20	521.1				
390.000	FIRME	0.724	0.72	307.0	D TIERRA	0.266	0.25	313.4
	TERRAPLEN	0.243	0.25	119.5	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.226	0.25	77.5	TERRAP SANE0	0.226	0.25	77.5
	VEGETAL	1.216	1.20	522.3				
391.000	FIRME	0.721	0.72	307.8	D TIERRA	0.294	0.28	313.7
	TERRAPLEN	0.208	0.23	119.7	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.184	0.20	77.7	TERRAP SANE0	0.184	0.20	77.7
	VEGETAL	1.207	1.21	523.5				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 29

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
392.000	FIRME	0.717	0.72	308.5	D TIERRA	0.321	0.31	314.0

	TERRAPLEN	0.177	0.19	119.9	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.146	0.17	77.9	TERRAP SANE0	0.146	0.17	77.9
	VEGETAL	1.197	1.20	524.7				
393.000	FIRME	0.713	0.72	309.2	D TIERRA	0.345	0.33	314.3
	TERRAPLEN	0.151	0.16	120.0	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.5
	EXCAVA SANE0	0.112	0.13	78.0	TERRAP SANE0	0.112	0.13	78.0
	VEGETAL	1.187	1.19	525.9				
394.000	FIRME	0.709	0.71	309.9	D TIERRA	0.366	0.36	314.7
	TERRAPLEN	0.129	0.14	120.2	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.6
	EXCAVA SANE0	0.081	0.10	78.1	TERRAP SANE0	0.081	0.10	78.1
	VEGETAL	1.178	1.18	527.1				
395.000	FIRME	0.703	0.71	310.6	D TIERRA	0.389	0.38	315.0
	TERRAPLEN	0.110	0.12	120.3	RELL EXT SANE0	0.011	0.01	8.6
	EXCAVA SANE0	0.060	0.07	78.2	TERRAP SANE0	0.060	0.07	78.2
	VEGETAL	1.170	1.17	528.3				
396.000	FIRME	0.698	0.70	311.3	D TIERRA	0.412	0.40	315.4
	TERRAPLEN	0.069	0.09	120.4	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	78.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	78.2	VEGETAL	1.123	1.15	529.4
397.000	FIRME	0.698	0.70	312.0	D TIERRA	0.428	0.42	315.9
	TERRAPLEN	0.062	0.07	120.5	VEGETAL	1.123	1.12	530.6
398.000	FIRME	0.698	0.70	312.7	D TIERRA	0.427	0.43	316.3
	TERRAPLEN	0.058	0.06	120.5	VEGETAL	1.123	1.12	531.7
399.000	FIRME	0.698	0.70	313.4	D TIERRA	0.318	0.37	316.7
	TERRAPLEN	0.056	0.06	120.6	VEGETAL	1.123	1.12	532.8
400.000	FIRME	0.698	0.70	314.1	D TIERRA	0.195	0.26	316.9
	TERRAPLEN	0.116	0.09	120.7	VEGETAL	1.118	1.12	533.9
401.000	FIRME	0.701	0.70	314.8	D TIERRA	0.166	0.18	317.1
	TERRAPLEN	0.155	0.14	120.8	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	8.6
	EXCAVA SANE0	0.129	0.06	78.3	TERRAP SANE0	0.129	0.06	78.3
	VEGETAL	1.156	1.14	535.1				
402.000	FIRME	0.698	0.70	315.5	D TIERRA	0.275	0.22	317.3
	TERRAPLEN	0.064	0.11	120.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.06	78.3
	TERRAP SANE0	0.000	0.06	78.3	VEGETAL	1.127	1.14	536.2
403.000	FIRME	0.698	0.70	316.2	D TIERRA	0.340	0.31	317.6
	TERRAPLEN	0.047	0.06	121.0	VEGETAL	1.129	1.13	537.3
404.000	FIRME	0.698	0.70	316.9	D TIERRA	0.238	0.29	317.9
	TERRAPLEN	0.050	0.05	121.0	VEGETAL	1.126	1.13	538.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:56 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

pagina 30

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
405.000	FIRME	0.698	0.70	317.6	D TIERRA	0.112	0.18	318.1
	TERRAPLEN	0.058	0.05	121.1	VEGETAL	1.111	1.12	539.6
406.000	FIRME	0.698	0.70	318.3	D TIERRA	0.053	0.08	318.2
	TERRAPLEN	0.115	0.09	121.2	VEGETAL	1.100	1.11	540.7
407.000	FIRME	0.698	0.70	319.0	D TIERRA	0.023	0.04	318.2
	TERRAPLEN	0.161	0.14	121.3	VEGETAL	1.090	1.09	541.8
408.000	FIRME	0.698	0.70	319.7	D TIERRA	0.010	0.02	318.2
	TERRAPLEN	0.210	0.19	121.5	VEGETAL	1.081	1.09	542.9
409.000	FIRME	0.700	0.70	320.4	D TIERRA	0.002	0.01	318.2
	TERRAPLEN	0.270	0.24	121.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	8.6
	EXCAVA SANE0	0.159	0.08	78.4	TERRAP SANE0	0.159	0.08	78.4
	VEGETAL	1.098	1.09	543.9				
409.529	FIRME	0.703	0.37	320.8	TERRAPLEN	0.305	0.15	121.9
	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	8.6	EXCAVA SANE0	0.174	0.09	78.5
	TERRAP SANE0	0.174	0.09	78.5	VEGETAL	1.101	0.58	544.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 14:54:56 200051

pagina 31

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 9 : Eix\_9 Cami Est

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	320.8
D TIERRA	318.2
TERRAPLEN	121.9
RELL EXT SANE0	8.6
EXCAVA SANE0	78.5
TERRAP SANE0	78.5
VEGETAL	544.5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.755	0.00	0.0	D TIERRA	2.509	0.00	0.0
	TERRAPLEN	5.457	0.00	0.0	RELL EXT SANE0	0.116	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	1.256	0.00	0.0	TERRAP SANE0	1.256	0.00	0.0
1.000	VEGETAL	3.066	0.00	0.0				
	FIRME	1.755	1.76	1.8	D TIERRA	2.617	2.56	2.6
	TERRAPLEN	5.235	5.35	5.3	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	0.1
2.000	EXCAVA SANE0	1.189	1.22	1.2	TERRAP SANE0	1.189	1.22	1.2
	VEGETAL	3.027	3.05	3.0				
	FIRME	1.755	1.76	3.5	D TIERRA	2.697	2.66	5.2
3.000	TERRAPLEN	5.038	5.14	10.5	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	0.2
	EXCAVA SANE0	1.148	1.17	2.4	TERRAP SANE0	1.148	1.17	2.4
	VEGETAL	2.989	3.01	6.1				
4.000	FIRME	1.755	1.76	5.3	D TIERRA	2.773	2.73	8.0
	TERRAPLEN	4.878	4.96	15.4	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	0.3
	EXCAVA SANE0	1.048	1.10	3.5	TERRAP SANE0	1.048	1.10	3.5
5.000	VEGETAL	2.951	2.97	9.0				
	FIRME	1.755	1.76	7.0	D TIERRA	2.816	2.79	10.7
	TERRAPLEN	4.731	4.80	20.2	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	0.5
6.000	EXCAVA SANE0	0.912	0.98	4.5	TERRAP SANE0	0.912	0.98	4.5
	VEGETAL	2.914	2.93	12.0				
	FIRME	1.755	1.75	8.8	D TIERRA	2.774	2.80	13.5
7.000	TERRAPLEN	4.572	4.65	24.9	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	0.6
	EXCAVA SANE0	2.421	1.67	6.1	TERRAP SANE0	2.421	1.67	6.1
	VEGETAL	2.878	2.90	14.9				
8.000	FIRME	1.755	1.75	10.5	D TIERRA	2.662	2.72	16.3
	TERRAPLEN	4.408	4.49	29.4	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	0.7
	EXCAVA SANE0	2.373	2.40	8.5	TERRAP SANE0	2.373	2.40	8.5
9.000	VEGETAL	2.842	2.86	17.7				
	FIRME	1.755	1.75	12.3	D TIERRA	2.493	2.58	18.8
	TERRAPLEN	4.256	4.33	33.7	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	0.8
10.000	EXCAVA SANE0	2.337	2.35	10.9	TERRAP SANE0	2.337	2.35	10.9
	VEGETAL	2.807	2.82	20.5				
	FIRME	1.755	1.75	14.0	D TIERRA	2.262	2.38	21.2
11.000	TERRAPLEN	4.113	4.18	37.9	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	0.9
	EXCAVA SANE0	2.311	2.32	13.2	TERRAP SANE0	2.311	2.32	13.2
	VEGETAL	2.773	2.79	23.3				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.000	FIRME	1.755	1.75	15.8	D TIERRA	1.969	2.12	23.3
	TERRAPLEN	3.975	4.04	41.9	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.0
	EXCAVA SANE0	2.303	2.31	15.5	TERRAP SANE0	2.303	2.31	15.5
10.000	VEGETAL	2.742	2.76	26.1				
	FIRME	1.755	1.75	17.6	D TIERRA	1.610	1.79	25.1
	TERRAPLEN	3.833	3.90	45.9	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.2

	EXCAVA SANE0	2.275	2.29	17.8	TERRAP SANE0	2.275	2.29	17.8
	VEGETAL	2.709	2.73	28.8				
11.000	FIRME	1.755	1.75	19.3	D TIERRA	1.183	1.40	26.5
	TERRAPLEN	3.689	3.76	49.6	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.3
	EXCAVA SANE0	2.271	2.27	20.1	TERRAP SANE0	2.271	2.27	20.1
	VEGETAL	2.673	2.69	31.5				
12.000	FIRME	1.755	1.75	21.1	D TIERRA	0.674	0.93	27.4
	TERRAPLEN	3.565	3.63	53.2	RELL EXT SANE0	0.116	0.12	1.4
	EXCAVA SANE0	2.282	2.28	22.4	TERRAP SANE0	2.282	2.28	22.4
	VEGETAL	2.638	2.66	34.2				
13.000	FIRME	1.755	1.75	22.8	D TIERRA	0.223	0.45	27.9
	TERRAPLEN	3.461	3.51	56.8	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	1.5
	EXCAVA SANE0	2.244	2.26	24.6	TERRAP SANE0	2.244	2.26	24.6
	VEGETAL	2.604	2.62	36.8				
14.000	FIRME	1.752	1.75	24.6	D TIERRA	0.166	0.19	28.1
	TERRAPLEN	3.384	3.42	60.2	RELL EXT SANE0	0.115	0.12	1.6
	EXCAVA SANE0	2.120	2.18	26.8	TERRAP SANE0	2.120	2.18	26.8
	VEGETAL	2.576	2.59	39.4				
15.000	FIRME	1.752	1.75	26.3	D TIERRA	0.123	0.14	28.2
	TERRAPLEN	3.320	3.35	63.5	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	1.7
	EXCAVA SANE0	2.010	2.06	28.9	TERRAP SANE0	2.010	2.06	28.9
	VEGETAL	2.549	2.56	41.9				
16.000	FIRME	1.752	1.75	28.1	D TIERRA	0.079	0.10	28.3
	TERRAPLEN	3.271	3.30	66.8	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	1.9
	EXCAVA SANE0	1.899	1.95	30.8	TERRAP SANE0	1.899	1.95	30.8
	VEGETAL	2.523	2.54	44.5				
17.000	FIRME	1.752	1.75	29.8	D TIERRA	0.041	0.06	28.4
	TERRAPLEN	3.242	3.26	70.1	RELL EXT SANE0	0.115	0.11	2.0
	EXCAVA SANE0	1.700	1.84	32.7	TERRAP SANE0	1.700	1.84	32.7
	VEGETAL	2.497	2.51	47.0				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.000	FIRME	1.752	1.75	31.6	D TIERRA	0.012	0.03	28.4
	TERRAPLEN	3.233	3.24	73.3	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	2.1
	EXCAVA SANE0	1.655	1.72	34.4	TERRAP SANE0	1.655	1.72	34.4
	VEGETAL	2.472	2.48	49.5				
19.000	FIRME	1.752	1.75	33.3	D TIERRA	0.001	0.01	28.4
	TERRAPLEN	3.223	3.23	76.5	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	2.2
	EXCAVA SANE0	1.541	1.60	36.0	TERRAP SANE0	1.541	1.60	36.0
	VEGETAL	2.447	2.46	51.9				
20.000	FIRME	1.752	1.75	35.1	TERRAPLEN	3.259	3.24	79.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	2.3	EXCAVA SANE0	1.393	1.47	37.4
	TERRAP SANE0	1.393	1.47	37.4	VEGETAL	2.423	2.44	54.4
21.000	FIRME	1.752	1.75	36.8	TERRAPLEN	3.299	3.28	83.1
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	2.4	EXCAVA SANE0	1.253	1.32	38.8
	TERRAP SANE0	1.253	1.32	38.8	VEGETAL	2.401	2.41	56.8
22.000	FIRME	1.752	1.75	38.6	TERRAPLEN	3.356	3.33	86.4
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	2.5	EXCAVA SANE0	1.106	1.18	39.9
	TERRAP SANE0	1.106	1.18	39.9	VEGETAL	2.378	2.39	59.2
23.000	FIRME	1.752	1.75	40.3	TERRAPLEN	3.434	3.39	89.8
	RELL EXT SANE0	0.114	0.11	2.7	EXCAVA SANE0	0.945	1.03	41.0
	TERRAP SANE0	0.945	1.03	41.0	VEGETAL	2.357	2.37	61.5
24.000	FIRME	2.190	1.97	42.3	TERRAPLEN	1.028	2.23	92.0
	RELL EXT SANE0	0.015	0.06	2.7	EXCAVA SANE0	0.351	0.65	41.6
	TERRAP SANE0	0.351	0.65	41.6	VEGETAL	1.445	1.90	63.4
25.000	FIRME	2.192	2.19	44.5	TERRAPLEN	1.193	1.11	93.1

	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	2.7	EXCAVA SANE0	0.305	0.33	41.9
	TERRAP SANE0	0.305	0.33	41.9	VEGETAL	1.457	1.45	64.9
26.000	FIRME	2.192	2.19	46.7	TERRAPLEN	1.304	1.25	94.4
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.7	EXCAVA SANE0	0.147	0.23	42.2
	TERRAP SANE0	0.147	0.23	42.2	VEGETAL	1.453	1.46	66.3
27.000	FIRME	2.190	2.19	48.9	TERRAPLEN	1.274	1.29	95.7
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.8	EXCAVA SANE0	0.082	0.11	42.3
	TERRAP SANE0	0.082	0.11	42.3	VEGETAL	1.445	1.45	67.8
28.000	FIRME	2.188	2.19	51.1	TERRAPLEN	1.182	1.23	96.9
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.8	EXCAVA SANE0	0.083	0.08	42.4
	TERRAP SANE0	0.083	0.08	42.4	VEGETAL	1.437	1.44	69.2
29.000	FIRME	2.186	2.19	53.3	TERRAPLEN	1.057	1.12	98.0
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.8	EXCAVA SANE0	0.123	0.10	42.5
	TERRAP SANE0	0.123	0.10	42.5	VEGETAL	1.429	1.43	70.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	FIRME	2.183	2.18	55.4	TERRAPLEN	0.908	0.98	99.0
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.8	EXCAVA SANE0	0.193	0.16	42.6
	TERRAP SANE0	0.193	0.16	42.6	VEGETAL	1.422	1.43	72.1
31.000	FIRME	2.180	2.18	57.6	TERRAPLEN	0.744	0.83	99.8
	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.8	EXCAVA SANE0	0.284	0.24	42.9
	TERRAP SANE0	0.284	0.24	42.9	VEGETAL	1.415	1.42	73.5
32.000	FIRME	2.177	2.18	59.8	D TIERRA	0.003	0.00	28.4
	TERRAPLEN	0.583	0.66	100.5	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.8
	EXCAVA SANE0	0.380	0.33	43.2	TERRAP SANE0	0.380	0.33	43.2
	VEGETAL	1.409	1.41	74.9				
33.000	FIRME	2.175	2.18	62.0	D TIERRA	0.003	0.00	28.4
	TERRAPLEN	0.442	0.51	101.0	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.9
	EXCAVA SANE0	0.299	0.34	43.5	TERRAP SANE0	0.299	0.34	43.5
	VEGETAL	1.403	1.41	76.3				
34.000	FIRME	2.172	2.17	64.2	D TIERRA	0.024	0.01	28.4
	TERRAPLEN	0.307	0.37	101.4	RELL EXT SANE0	0.017	0.02	2.9
	EXCAVA SANE0	0.541	0.42	44.0	TERRAP SANE0	0.541	0.42	44.0
	VEGETAL	1.398	1.40	77.7				
35.000	FIRME	2.166	2.17	66.3	D TIERRA	0.064	0.04	28.5
	TERRAPLEN	0.191	0.25	101.6	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	2.9
	EXCAVA SANE0	0.547	0.54	44.5	TERRAP SANE0	0.547	0.54	44.5
	VEGETAL	1.386	1.39	79.1				
36.000	FIRME	2.155	2.16	68.5	D TIERRA	0.124	0.09	28.6
	TERRAPLEN	0.110	0.15	101.8	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	2.9
	EXCAVA SANE0	0.471	0.51	45.0	TERRAP SANE0	0.471	0.51	45.0
	VEGETAL	1.370	1.38	80.5				
37.000	FIRME	2.144	2.15	70.6	D TIERRA	0.196	0.16	28.7
	TERRAPLEN	0.060	0.09	101.9	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	2.9
	EXCAVA SANE0	0.383	0.43	45.4	TERRAP SANE0	0.383	0.43	45.4
	VEGETAL	1.356	1.36	81.9				
38.000	FIRME	2.125	2.13	72.8	D TIERRA	0.275	0.24	29.0
	TERRAPLEN	0.034	0.05	101.9	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	2.9
	EXCAVA SANE0	0.282	0.33	45.8	TERRAP SANE0	0.282	0.33	45.8
	VEGETAL	1.339	1.35	83.2				
39.000	FIRME	2.099	2.11	74.9	D TIERRA	0.356	0.32	29.3
	TERRAPLEN	0.001	0.02	101.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.14	45.9
	TERRAP SANE0	0.000	0.14	45.9	VEGETAL	1.279	1.31	84.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051  
 PROYECTO :

pagina 5

GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	2.053	2.08	77.0	D TIERRA	0.427	0.39	29.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.247	1.26	85.8
41.000	FIRME	2.006	2.03	79.0	D TIERRA	0.489	0.46	30.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.216	1.23	87.0
42.000	FIRME	1.960	1.98	81.0	D TIERRA	0.537	0.51	30.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.186	1.20	88.2
43.000	FIRME	1.913	1.94	82.9	D TIERRA	0.527	0.53	31.2
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.156	1.17	89.4
44.000	FIRME	1.867	1.89	84.8	D TIERRA	0.449	0.49	31.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.126	1.14	90.5
45.000	FIRME	1.849	1.86	86.7	D TIERRA	0.348	0.40	32.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.119	1.12	91.6
46.000	FIRME	1.831	1.84	88.5	D TIERRA	0.253	0.30	32.4
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.112	1.12	92.8
47.000	FIRME	1.811	1.82	90.3	D TIERRA	0.165	0.21	32.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	101.9	VEGETAL	1.105	1.11	93.9
48.000	FIRME	1.791	1.80	92.1	D TIERRA	0.134	0.15	32.7
	TERRAPLEN	0.079	0.04	102.0	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	3.0
	EXCAVA SANE0	0.181	0.09	46.0	TERRAP SANE0	0.181	0.09	46.0
	VEGETAL	1.140	1.12	95.0				
49.000	FIRME	1.767	1.78	93.9	D TIERRA	0.134	0.13	32.9
	TERRAPLEN	0.150	0.11	102.1	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	3.0
	EXCAVA SANE0	0.204	0.19	46.2	TERRAP SANE0	0.204	0.19	46.2
	VEGETAL	1.132	1.14	96.1				
50.000	FIRME	1.735	1.75	95.6	D TIERRA	0.135	0.13	33.0
	TERRAPLEN	0.169	0.16	102.2	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	3.0
	EXCAVA SANE0	0.196	0.20	46.4	TERRAP SANE0	0.196	0.20	46.4
	VEGETAL	1.114	1.12	97.2				
51.000	FIRME	1.703	1.72	97.4	D TIERRA	0.136	0.14	33.1
	TERRAPLEN	0.165	0.17	102.4	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	3.0
	EXCAVA SANE0	0.210	0.20	46.6	TERRAP SANE0	0.210	0.20	46.6
	VEGETAL	1.096	1.11	98.3				
52.000	FIRME	1.670	1.69	99.1	D TIERRA	0.137	0.14	33.3
	TERRAPLEN	0.150	0.16	102.6	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	3.0
	EXCAVA SANE0	0.236	0.22	46.8	TERRAP SANE0	0.236	0.22	46.8
	VEGETAL	1.078	1.09	99.4				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051

pagina 6

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
53.000	FIRME	1.637	1.65	100.7	D TIERRA	0.138	0.14	33.4
	TERRAPLEN	0.123	0.14	102.7	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	3.0
	EXCAVA SANE0	0.268	0.25	47.1	TERRAP SANE0	0.268	0.25	47.1
	VEGETAL	1.059	1.07	100.5				
54.000	FIRME	1.602	1.62	102.3	D TIERRA	0.144	0.14	33.6
	TERRAPLEN	0.090	0.11	102.8	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	3.1
	EXCAVA SANE0	0.284	0.28	47.4	TERRAP SANE0	0.284	0.28	47.4
	VEGETAL	1.037	1.05	101.6				



55.000	FIRME	1.562	1.58	103.9	D TIERRA	0.158	0.15	33.7
	TERRAPLEN	0.060	0.08	102.9	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	3.1
	EXCAVA SANE0	0.247	0.27	47.6	TERRAP SANE0	0.247	0.27	47.6
	VEGETAL	1.008	1.02	102.6				
56.000	FIRME	1.519	1.54	105.4	D TIERRA	0.181	0.17	33.9
	TERRAPLEN	0.039	0.05	102.9	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	3.1
	EXCAVA SANE0	0.188	0.22	47.8	TERRAP SANE0	0.188	0.22	47.8
	VEGETAL	0.977	0.99	103.6				
57.000	FIRME	1.475	1.50	106.9	D TIERRA	0.212	0.20	34.1
	TERRAPLEN	0.028	0.03	103.0	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	3.1
	EXCAVA SANE0	0.123	0.16	48.0	TERRAP SANE0	0.123	0.16	48.0
	VEGETAL	0.946	0.96	104.5				
58.000	FIRME	1.431	1.45	108.4	D TIERRA	0.251	0.23	34.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	103.0	EXCAVA SANE0	0.000	0.00	48.1
	TERRAP SANE0	0.000	0.06	48.1	VEGETAL	0.876	0.91	105.4
59.000	FIRME	1.385	1.41	109.8	D TIERRA	0.288	0.27	34.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.845	0.86	106.3
60.000	FIRME	1.339	1.36	111.2	D TIERRA	0.323	0.31	34.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.814	0.83	107.1
61.000	FIRME	1.295	1.32	112.5	D TIERRA	0.357	0.34	35.2
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.784	0.80	107.9
62.000	FIRME	1.248	1.27	113.8	D TIERRA	0.373	0.36	35.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.753	0.77	108.7
63.000	FIRME	1.226	1.24	115.0	D TIERRA	0.334	0.35	35.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.744	0.75	109.4
64.000	FIRME	1.198	1.21	116.2	D TIERRA	0.267	0.30	36.2
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.729	0.74	110.2
65.000	FIRME	1.181	1.19	117.4	D TIERRA	0.213	0.24	36.5
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.722	0.73	110.9

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
66.000	FIRME	1.162	1.17	118.6	D TIERRA	0.174	0.19	36.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.0	VEGETAL	0.716	0.72	111.6
67.000	FIRME	1.144	1.15	119.7	D TIERRA	0.161	0.17	36.8
	TERRAPLEN	0.036	0.02	103.0	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	3.1
	EXCAVA SANE0	0.005	0.00	48.1	TERRAP SANE0	0.005	0.00	48.1
	VEGETAL	0.749	0.73	112.4				
68.000	FIRME	1.122	1.13	120.9	D TIERRA	0.164	0.16	37.0
	TERRAPLEN	0.046	0.04	103.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	3.1
	EXCAVA SANE0	0.172	0.09	48.1	TERRAP SANE0	0.172	0.09	48.1
	VEGETAL	0.743	0.75	113.1				
69.000	FIRME	1.089	1.11	122.0	D TIERRA	0.167	0.17	37.2
	TERRAPLEN	0.042	0.04	103.1	RELL EXT SANE0	0.012	0.01	3.1
	EXCAVA SANE0	0.162	0.17	48.3	TERRAP SANE0	0.162	0.17	48.3
	VEGETAL	0.720	0.73	113.8				
70.000	FIRME	1.053	1.07	123.0	D TIERRA	0.172	0.17	37.3
	TERRAPLEN	0.039	0.04	103.1	RELL EXT SANE0	0.014	0.01	3.1
	EXCAVA SANE0	0.145	0.15	48.5	TERRAP SANE0	0.145	0.15	48.5
	VEGETAL	0.699	0.71	114.5				
71.000	FIRME	1.014	1.03	124.1	D TIERRA	0.177	0.17	37.5
	TERRAPLEN	0.035	0.04	103.2	RELL EXT SANE0	0.016	0.01	3.2
	EXCAVA SANE0	0.118	0.13	48.6	TERRAP SANE0	0.118	0.13	48.6
	VEGETAL	0.675	0.69	115.2				
72.000	FIRME	0.972	0.99	125.1	D TIERRA	0.183	0.18	37.7
	TERRAPLEN	0.031	0.03	103.2	RELL EXT SANE0	0.016	0.02	3.2
	EXCAVA SANE0	0.075	0.10	48.7	TERRAP SANE0	0.075	0.10	48.7

	VEGETAL	0.646	0.66	115.9				
73.000	FIRME	0.930	0.95	126.0	D TIERRA	0.188	0.19	37.9
	TERRAPLEN	0.002	0.02	103.2	EXCAVA SANEADO	0.038	0.06	48.7
	TERRAP SANEO	0.038	0.06	48.7	VEGETAL	0.576	0.61	116.5
74.000	FIRME	0.887	0.91	126.9	D TIERRA	0.196	0.19	38.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	EXCAVA SANEADO	0.000	0.02	48.8
	TERRAP SANEO	0.000	0.02	48.8	VEGETAL	0.547	0.56	117.1
75.000	FIRME	0.845	0.87	127.8	D TIERRA	0.204	0.20	38.3
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	VEGETAL	0.519	0.53	117.6
76.000	FIRME	0.802	0.82	128.6	D TIERRA	0.209	0.21	38.5
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	VEGETAL	0.491	0.50	118.1
77.000	FIRME	0.759	0.78	129.4	D TIERRA	0.212	0.21	38.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	VEGETAL	0.463	0.48	118.6

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
78.000	FIRME	0.716	0.74	130.1	D TIERRA	0.213	0.21	38.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	VEGETAL	0.435	0.45	119.0
79.000	FIRME	0.672	0.69	130.8	D TIERRA	0.212	0.21	39.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	VEGETAL	0.407	0.42	119.5
80.000	FIRME	0.628	0.65	131.5	D TIERRA	0.209	0.21	39.3
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	VEGETAL	0.379	0.39	119.8
81.000	FIRME	0.584	0.61	132.1	D TIERRA	0.205	0.21	39.5
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.2	VEGETAL	0.352	0.37	120.2
82.000	FIRME	0.539	0.56	132.6	D TIERRA	0.200	0.20	39.7
	VEGETAL	0.324	0.34	120.5				
83.000	FIRME	0.493	0.52	133.2	D TIERRA	0.192	0.20	39.9
	VEGETAL	0.296	0.31	120.9				
84.000	FIRME	0.448	0.47	133.6	D TIERRA	0.184	0.19	40.1
	VEGETAL	0.269	0.28	121.1				
85.000	FIRME	0.410	0.43	134.1	D TIERRA	0.177	0.18	40.3
	TERRAPLEN	0.003	0.00	103.2	VEGETAL	0.248	0.26	121.4
86.000	FIRME	0.377	0.39	134.4	D TIERRA	0.171	0.17	40.5
	TERRAPLEN	0.006	0.00	103.2	VEGETAL	0.232	0.24	121.6
87.000	FIRME	0.344	0.36	134.8	D TIERRA	0.152	0.16	40.6
	TERRAPLEN	0.006	0.01	103.3	VEGETAL	0.212	0.22	121.9
88.000	FIRME	0.315	0.33	135.1	D TIERRA	0.129	0.14	40.8
	VEGETAL	0.189	0.20	122.1				
89.000	FIRME	0.307	0.31	135.4	D TIERRA	0.120	0.12	40.9
	VEGETAL	0.185	0.19	122.2				
90.000	FIRME	0.292	0.30	135.7	D TIERRA	0.114	0.12	41.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.176	0.18	122.4
91.000	FIRME	0.290	0.29	136.0	D TIERRA	0.113	0.11	41.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.175	0.18	122.6
92.000	FIRME	0.286	0.29	136.3	D TIERRA	0.109	0.11	41.2
	VEGETAL	0.173	0.17	122.8				
93.000	FIRME	0.287	0.29	136.6	D TIERRA	0.107	0.11	41.3
	VEGETAL	0.173	0.17	123.0				
94.000	FIRME	0.291	0.29	136.9	D TIERRA	0.106	0.11	41.5
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.176	0.17	123.1
95.000	FIRME	0.295	0.29	137.2	D TIERRA	0.105	0.11	41.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.178	0.18	123.3
96.000	FIRME	0.299	0.30	137.5	D TIERRA	0.103	0.10	41.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.181	0.18	123.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051  
 PROYECTO :

pagina 9

GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
97.000	FIRME	0.303	0.30	137.8	D TIERRA	0.102	0.10	41.8
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.184	0.18	123.7
98.000	FIRME	0.304	0.30	138.1	D TIERRA	0.101	0.10	41.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.185	0.18	123.8
99.000	FIRME	0.305	0.30	138.4	D TIERRA	0.101	0.10	42.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.186	0.19	124.0
100.000	FIRME	0.304	0.30	138.7	D TIERRA	0.100	0.10	42.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.187	0.19	124.2
101.000	FIRME	0.306	0.31	139.0	D TIERRA	0.099	0.10	42.2
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.188	0.19	124.4
102.000	FIRME	0.307	0.31	139.3	D TIERRA	0.099	0.10	42.3
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.189	0.19	124.6
103.000	FIRME	0.308	0.31	139.6	D TIERRA	0.098	0.10	42.4
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.190	0.19	124.8
104.000	FIRME	0.310	0.31	139.9	D TIERRA	0.097	0.10	42.5
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.191	0.19	125.0
105.000	FIRME	0.310	0.31	140.2	D TIERRA	0.096	0.10	42.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.191	0.19	125.2
106.000	FIRME	0.298	0.30	140.5	D TIERRA	0.093	0.09	42.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.182	0.19	125.4
107.000	FIRME	0.284	0.29	140.8	D TIERRA	0.091	0.09	42.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	103.3	VEGETAL	0.173	0.18	125.5
108.000	FIRME	0.271	0.28	141.1	D TIERRA	0.091	0.09	42.8
	VEGETAL	0.164	0.17	125.7				
109.000	FIRME	0.271	0.27	141.4	D TIERRA	0.093	0.09	42.9
	VEGETAL	0.165	0.16	125.9				
110.000	FIRME	0.267	0.27	141.7	D TIERRA	0.101	0.10	43.0
	VEGETAL	0.162	0.16	126.0				
111.000	FIRME	0.248	0.26	141.9	D TIERRA	0.103	0.10	43.1
	TERRAPLEN	0.005	0.00	103.3	VEGETAL	0.154	0.16	126.2
112.000	FIRME	0.248	0.25	142.2	D TIERRA	0.107	0.11	43.2
	TERRAPLEN	0.008	0.01	103.3	VEGETAL	0.158	0.16	126.3
112.228	FIRME	0.247	0.06	142.2	D TIERRA	0.108	0.02	43.3
	TERRAPLEN	0.008	0.00	103.3	VEGETAL	0.158	0.04	126.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 13:05:15 200051

pagina 10

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 10 : Eix\_10 Carril Desaceleració

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	142.2
D TIERRA	43.3
TERRAPLEN	103.3
RELL EXT SANE0	3.2
EXCAVA SANE0	48.8
TERRAP SANE0	48.8
VEGETAL	126.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:50:59 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.000	0.00	0.0	D TIERRA	3.184	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.030	0.00	0.0	VEGETAL	1.333	0.00	0.0
1.000	FIRME	2.000	2.00	2.0	D TIERRA	3.076	3.13	3.1
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.0	VEGETAL	1.328	1.33	1.3
2.000	FIRME	2.000	2.00	4.0	D TIERRA	2.971	3.02	6.2
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.1	VEGETAL	1.323	1.33	2.7
3.000	FIRME	2.000	2.00	6.0	D TIERRA	2.887	2.93	9.1
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.1	VEGETAL	1.319	1.32	4.0
4.000	FIRME	2.000	2.00	8.0	D TIERRA	2.861	2.87	12.0
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.1	VEGETAL	1.316	1.32	5.3
5.000	FIRME	2.000	2.00	10.0	D TIERRA	2.838	2.85	14.8
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.2	VEGETAL	1.315	1.32	6.6
6.000	FIRME	2.000	2.00	12.0	D TIERRA	2.812	2.82	17.6
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.2	VEGETAL	1.314	1.31	7.9
7.000	FIRME	2.000	2.00	14.0	D TIERRA	2.782	2.80	20.4
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.2	VEGETAL	1.313	1.31	9.2
8.000	FIRME	2.000	2.00	16.0	D TIERRA	2.750	2.77	23.2
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.2	VEGETAL	1.312	1.31	10.6
9.000	FIRME	2.000	2.00	18.0	D TIERRA	2.716	2.73	25.9
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.3	VEGETAL	1.311	1.31	11.9
10.000	FIRME	2.000	2.00	20.0	D TIERRA	2.684	2.70	28.6
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.3	VEGETAL	1.310	1.31	13.2
11.000	FIRME	2.000	2.00	22.0	D TIERRA	2.655	2.67	31.3
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.3	VEGETAL	1.308	1.31	14.5
12.000	FIRME	2.000	2.00	24.0	D TIERRA	2.628	2.64	33.9
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.4	VEGETAL	1.307	1.31	15.8
13.000	FIRME	2.000	2.00	26.0	D TIERRA	2.604	2.62	36.6
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.4	VEGETAL	1.306	1.31	17.1
14.000	FIRME	2.000	2.00	28.0	D TIERRA	2.583	2.59	39.1
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.4	VEGETAL	1.304	1.30	18.4
15.000	FIRME	2.000	2.00	30.0	D TIERRA	2.564	2.57	41.7
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.5	VEGETAL	1.303	1.30	19.7
16.000	FIRME	2.000	2.00	32.0	D TIERRA	2.548	2.56	44.3
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.5	VEGETAL	1.302	1.30	21.0
17.000	FIRME	2.000	2.00	34.0	D TIERRA	2.533	2.54	46.8
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.5	VEGETAL	1.301	1.30	22.3
18.000	FIRME	2.000	2.00	36.0	D TIERRA	2.519	2.53	49.3
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.5	VEGETAL	1.301	1.30	23.6

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:50:59 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.000	FIRME	2.000	2.00	38.0	D TIERRA	2.503	2.51	51.9
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.6	VEGETAL	1.300	1.30	24.9
20.000	FIRME	2.000	2.00	40.0	D TIERRA	2.487	2.50	54.3
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.6	VEGETAL	1.299	1.30	26.2

21.000	FIRME	2.000	2.00	42.0	D TIERRA	2.468	2.48	56.8
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.6	VEGETAL	1.299	1.30	27.5
22.000	FIRME	2.000	2.00	44.0	D TIERRA	2.435	2.45	59.3
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.7	VEGETAL	1.298	1.30	28.8
23.000	FIRME	2.000	2.00	46.0	D TIERRA	2.392	2.41	61.7
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.7	VEGETAL	1.298	1.30	30.1
24.000	FIRME	2.000	2.00	48.0	D TIERRA	2.340	2.37	64.1
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.7	VEGETAL	1.297	1.30	31.4
25.000	FIRME	2.000	2.00	50.0	D TIERRA	2.248	2.29	66.4
	TERRAPLEN	0.030	0.03	0.8	VEGETAL	1.296	1.30	32.7
26.000	FIRME	2.000	2.00	52.0	D TIERRA	2.116	2.18	68.5
	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.8	VEGETAL	1.294	1.30	34.0
27.000	FIRME	2.000	2.00	54.0	D TIERRA	1.956	2.04	70.6
	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.8	VEGETAL	1.291	1.29	35.3
28.000	FIRME	2.000	2.00	56.0	D TIERRA	1.778	1.87	72.4
	TERRAPLEN	0.031	0.03	0.8	VEGETAL	1.289	1.29	36.6
29.000	FIRME	1.998	2.00	58.0	D TIERRA	1.588	1.68	74.1
	TERRAPLEN	0.032	0.03	0.9	VEGETAL	1.281	1.28	37.9
30.000	FIRME	1.998	2.00	60.0	D TIERRA	1.356	1.47	75.6
	TERRAPLEN	0.039	0.04	0.9	EXCAVA SANE0	0.038	0.02	0.0
	TERRAP SANE0	0.038	0.02	0.0	VEGETAL	1.241	1.26	39.1
31.000	FIRME	1.998	2.00	62.0	D TIERRA	1.158	1.26	76.8
	TERRAPLEN	0.179	0.11	1.0	EXCAVA SANE0	0.000	0.02	0.0
	TERRAP SANE0	0.000	0.02	0.0	VEGETAL	1.264	1.25	40.4
32.000	FIRME	1.998	2.00	64.0	D TIERRA	1.018	1.09	77.9
	TERRAPLEN	0.253	0.22	1.2	VEGETAL	1.257	1.26	41.6
33.000	FIRME	1.998	2.00	66.0	D TIERRA	1.106	1.06	79.0
	TERRAPLEN	0.309	0.28	1.5	VEGETAL	1.249	1.25	42.9
34.000	FIRME	1.997	2.00	68.0	D TIERRA	1.343	1.22	80.2
	TERRAPLEN	0.135	0.22	1.7	EXCAVA SANE0	0.007	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	0.007	0.00	0.0	VEGETAL	1.088	1.17	44.1
35.000	FIRME	1.998	2.00	70.0	D TIERRA	1.457	1.40	81.6
	TERRAPLEN	0.079	0.11	1.9	EXCAVA SANE0	0.005	0.01	0.0
	TERRAP SANE0	0.005	0.01	0.0	VEGETAL	1.094	1.09	45.1

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:50:59 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	1.997	2.00	72.0	D TIERRA	1.374	1.42	83.0
	TERRAPLEN	0.032	0.06	1.9	EXCAVA SANE0	0.003	0.00	0.1
	TERRAP SANE0	0.003	0.00	0.1	VEGETAL	1.098	1.10	46.2
37.000	FIRME	1.998	2.00	74.0	D TIERRA	1.303	1.34	84.4
	TERRAPLEN	0.003	0.02	1.9	VEGETAL	1.120	1.11	47.4
38.000	FIRME	1.998	2.00	76.0	D TIERRA	1.259	1.28	85.7
	TERRAPLEN	0.146	0.07	2.0	VEGETAL	1.297	1.21	48.6
39.000	FIRME	1.998	2.00	78.0	D TIERRA	1.228	1.24	86.9
	TERRAPLEN	0.120	0.13	2.1	VEGETAL	1.297	1.30	49.9
40.000	FIRME	1.997	2.00	80.0	D TIERRA	1.210	1.22	88.1
	TERRAPLEN	0.096	0.11	2.2	VEGETAL	1.297	1.30	51.2
41.000	FIRME	1.997	2.00	82.0	D TIERRA	1.188	1.20	89.3
	TERRAPLEN	0.075	0.09	2.3	VEGETAL	1.298	1.30	52.5
42.000	FIRME	1.998	2.00	84.0	D TIERRA	1.161	1.17	90.5
	TERRAPLEN	0.059	0.07	2.4	VEGETAL	1.298	1.30	53.8
43.000	FIRME	1.997	2.00	86.0	D TIERRA	1.136	1.15	91.6
	TERRAPLEN	0.042	0.05	2.4	VEGETAL	1.292	1.29	55.0
44.000	FIRME	1.997	2.00	88.0	D TIERRA	1.119	1.13	92.8
	TERRAPLEN	0.033	0.04	2.5	VEGETAL	1.286	1.29	56.3
45.000	FIRME	1.998	2.00	90.0	D TIERRA	1.111	1.11	93.9

46.000	TERRAPLEN	0.032	0.03	2.5	VEGETAL	1.280	1.28	57.6
	FIRME	1.998	2.00	92.0	D TIERRA	1.104	1.11	95.0
	TERRAPLEN	0.032	0.03	2.5	VEGETAL	1.273	1.28	58.9
47.000	FIRME	1.997	2.00	94.0	D TIERRA	1.096	1.10	96.1
	TERRAPLEN	0.032	0.03	2.6	VEGETAL	1.267	1.27	60.2
48.000	FIRME	2.000	2.00	96.0	D TIERRA	1.080	1.09	97.2
	TERRAPLEN	0.032	0.03	2.6	VEGETAL	1.261	1.26	61.4
49.000	FIRME	2.000	2.00	98.0	D TIERRA	1.088	1.08	98.3
	TERRAPLEN	0.031	0.03	2.6	VEGETAL	1.254	1.26	62.7
50.000	FIRME	2.000	2.00	100.0	D TIERRA	1.165	1.13	99.4
	TERRAPLEN	0.030	0.03	2.7	VEGETAL	1.247	1.25	63.9
51.000	FIRME	2.000	2.00	102.0	D TIERRA	1.308	1.24	100.6
	TERRAPLEN	0.028	0.03	2.7	VEGETAL	1.240	1.24	65.2
52.000	FIRME	2.000	2.00	104.0	D TIERRA	1.710	1.51	102.1
	TERRAPLEN	0.025	0.03	2.7	VEGETAL	1.233	1.24	66.4
53.000	FIRME	2.000	2.00	106.0	D TIERRA	2.069	1.89	104.0
	TERRAPLEN	0.029	0.03	2.8	VEGETAL	1.274	1.25	67.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:51:00 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
54.000	FIRME	2.000	2.00	108.0	D TIERRA	1.960	2.01	106.0
	TERRAPLEN	0.030	0.03	2.8	VEGETAL	1.278	1.28	68.9
55.000	FIRME	2.000	2.00	110.0	D TIERRA	1.832	1.90	107.9
	TERRAPLEN	0.030	0.03	2.8	VEGETAL	1.277	1.28	70.2
56.000	FIRME	2.000	2.00	112.0	D TIERRA	1.698	1.77	109.7
	TERRAPLEN	0.030	0.03	2.8	VEGETAL	1.276	1.28	71.5
57.000	FIRME	2.000	2.00	114.0	D TIERRA	1.581	1.64	111.3
	TERRAPLEN	0.030	0.03	2.9	VEGETAL	1.275	1.28	72.8
58.000	FIRME	2.000	2.00	116.0	D TIERRA	1.472	1.53	112.9
	TERRAPLEN	0.032	0.03	2.9	VEGETAL	1.269	1.27	74.0
59.000	FIRME	2.000	2.00	118.0	D TIERRA	1.340	1.41	114.3
	TERRAPLEN	0.032	0.03	2.9	VEGETAL	1.260	1.26	75.3
60.000	FIRME	2.000	2.00	120.0	D TIERRA	1.193	1.27	115.5
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.0	VEGETAL	1.252	1.26	76.6
61.000	FIRME	2.000	2.00	122.0	D TIERRA	1.067	1.13	116.7
	TERRAPLEN	0.029	0.03	3.0	VEGETAL	1.245	1.25	77.8
62.000	FIRME	2.000	2.00	124.0	D TIERRA	0.949	1.01	117.7
	TERRAPLEN	0.026	0.03	3.0	VEGETAL	1.237	1.24	79.1
63.000	FIRME	2.000	2.00	126.0	D TIERRA	0.838	0.89	118.6
	TERRAPLEN	0.023	0.02	3.0	VEGETAL	1.229	1.23	80.3
64.000	FIRME	2.000	2.00	128.0	D TIERRA	0.826	0.83	119.4
	TERRAPLEN	0.018	0.02	3.1	VEGETAL	1.222	1.23	81.5
65.000	FIRME	2.000	2.00	130.0	D TIERRA	1.015	0.92	120.3
	TERRAPLEN	0.019	0.02	3.1	VEGETAL	1.224	1.22	82.7
66.000	FIRME	2.000	2.00	132.0	D TIERRA	1.239	1.13	121.4
	TERRAPLEN	0.028	0.02	3.1	VEGETAL	1.247	1.24	84.0
67.000	FIRME	1.997	2.00	134.0	D TIERRA	1.327	1.28	122.7
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.1	VEGETAL	1.262	1.25	85.2
68.000	FIRME	2.000	2.00	135.9	D TIERRA	1.333	1.33	124.1
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.2	VEGETAL	1.263	1.26	86.5
69.000	FIRME	2.000	2.00	137.9	D TIERRA	1.314	1.32	125.4
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.2	VEGETAL	1.264	1.26	87.8
70.000	FIRME	2.000	2.00	139.9	D TIERRA	1.270	1.29	126.7
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.2	VEGETAL	1.264	1.26	89.0
71.000	FIRME	2.000	2.00	141.9	D TIERRA	1.194	1.23	127.9
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.3	VEGETAL	1.265	1.26	90.3
72.000	FIRME	2.000	2.00	143.9	D TIERRA	1.094	1.14	129.1

TERRAPLEN 0.031 0.03 3.3 VEGETAL 1.265 1.26 91.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:51:00 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
73.000	FIRME	2.000	2.00	145.9	D TIERRA	0.979	1.04	130.1
	TERRAPLEN	0.032	0.03	3.3	VEGETAL	1.258	1.26	92.8
74.000	FIRME	1.998	2.00	147.9	D TIERRA	0.850	0.91	131.0
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.4	VEGETAL	1.250	1.25	94.1
75.000	FIRME	1.998	2.00	149.9	D TIERRA	0.708	0.78	131.8
	TERRAPLEN	0.028	0.03	3.4	VEGETAL	1.241	1.25	95.3
76.000	FIRME	1.998	2.00	151.9	D TIERRA	0.816	0.76	132.5
	TERRAPLEN	0.024	0.03	3.4	VEGETAL	1.232	1.24	96.5
77.000	FIRME	1.998	2.00	153.9	D TIERRA	1.214	1.01	133.6
	TERRAPLEN	0.029	0.03	3.4	VEGETAL	1.261	1.25	97.8
78.000	FIRME	1.997	2.00	155.9	D TIERRA	1.240	1.23	134.8
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.5	VEGETAL	1.263	1.26	99.1
79.000	FIRME	2.000	2.00	157.9	D TIERRA	1.222	1.23	136.0
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.5	VEGETAL	1.263	1.26	100.3
80.000	FIRME	2.000	2.00	159.9	D TIERRA	1.159	1.19	137.2
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.5	VEGETAL	1.264	1.26	101.6
81.000	FIRME	2.000	2.00	161.9	D TIERRA	1.081	1.12	138.3
	TERRAPLEN	0.032	0.03	3.6	VEGETAL	1.261	1.26	102.8
82.000	FIRME	2.000	2.00	163.9	D TIERRA	1.011	1.05	139.4
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.6	VEGETAL	1.250	1.26	104.1
83.000	FIRME	2.000	2.00	165.9	D TIERRA	0.952	0.98	140.4
	TERRAPLEN	0.027	0.03	3.6	VEGETAL	1.239	1.24	105.3
84.000	FIRME	2.000	2.00	167.9	D TIERRA	0.904	0.93	141.3
	TERRAPLEN	0.022	0.02	3.6	VEGETAL	1.228	1.23	106.6
85.000	FIRME	2.000	2.00	169.9	D TIERRA	0.873	0.89	142.2
	TERRAPLEN	0.016	0.02	3.7	VEGETAL	1.218	1.22	107.8
86.000	FIRME	2.000	2.00	171.9	D TIERRA	1.089	0.98	143.2
	TERRAPLEN	0.025	0.02	3.7	VEGETAL	1.234	1.23	109.0
87.000	FIRME	2.000	2.00	173.9	D TIERRA	1.175	1.13	144.3
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.7	VEGETAL	1.253	1.24	110.3
88.000	FIRME	2.000	2.00	175.9	D TIERRA	1.088	1.13	145.4
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.7	VEGETAL	1.252	1.25	111.5
89.000	FIRME	2.000	2.00	177.9	D TIERRA	1.072	1.08	146.5
	TERRAPLEN	0.030	0.03	3.8	VEGETAL	1.251	1.25	112.8
90.000	FIRME	2.000	2.00	179.9	D TIERRA	1.072	1.07	147.6
	TERRAPLEN	0.027	0.03	3.8	VEGETAL	1.240	1.25	114.0
91.000	FIRME	2.000	2.00	181.9	D TIERRA	0.997	1.03	148.6
	TERRAPLEN	0.022	0.02	3.8	VEGETAL	1.228	1.23	115.3

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:51:00 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
92.000	FIRME	2.000	2.00	183.9	D TIERRA	0.863	0.93	149.5
	TERRAPLEN	0.016	0.02	3.8	VEGETAL	1.216	1.22	116.5

93.000	FIRME	2.000	2.00	185.9	D TIERRA	0.674	0.77	150.3
	TERRAPLEN	0.009	0.01	3.9	VEGETAL	1.204	1.21	117.7
94.000	FIRME	2.019	2.01	187.9	D TIERRA	0.557	0.62	150.9
	TERRAPLEN	0.007	0.01	3.9	VEGETAL	1.211	1.21	118.9
95.000	FIRME	2.000	2.01	190.0	D TIERRA	0.567	0.56	151.5
	TERRAPLEN	0.008	0.01	3.9	VEGETAL	1.201	1.21	120.1
96.000	FIRME	2.000	2.00	192.0	D TIERRA	0.556	0.56	152.0
	TERRAPLEN	0.013	0.01	3.9	VEGETAL	1.207	1.20	121.3
97.000	FIRME	1.998	2.00	194.0	D TIERRA	0.550	0.55	152.6
	TERRAPLEN	0.018	0.02	3.9	VEGETAL	1.213	1.21	122.5
98.000	FIRME	2.000	2.00	196.0	D TIERRA	0.566	0.56	153.2
	TERRAPLEN	0.016	0.02	3.9	VEGETAL	1.212	1.21	123.7
99.000	FIRME	2.000	2.00	198.0	D TIERRA	0.511	0.54	153.7
	TERRAPLEN	0.018	0.02	3.9	VEGETAL	1.214	1.21	124.9
100.000	FIRME	2.000	2.00	200.0	D TIERRA	0.416	0.46	154.2
	TERRAPLEN	0.009	0.01	3.9	VEGETAL	1.204	1.21	126.1
101.000	FIRME	2.014	2.01	202.0	D TIERRA	0.347	0.38	154.5
	TERRAPLEN	0.004	0.01	3.9	EXCAVA SANE0	0.069	0.03	0.1
	TERRAP SANE0	0.069	0.03	0.1	VEGETAL	1.208	1.21	127.4
102.000	FIRME	2.007	2.01	204.0	D TIERRA	0.420	0.38	154.9
	TERRAPLEN	0.003	0.00	4.0	EXCAVA SANE0	0.058	0.06	0.2
	TERRAP SANE0	0.058	0.06	0.2	VEGETAL	1.204	1.21	128.6
103.000	FIRME	2.000	2.00	206.0	D TIERRA	0.504	0.46	155.4
	TERRAPLEN	0.007	0.00	4.0	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	0.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.03	0.2	VEGETAL	1.206	1.20	129.8
104.000	FIRME	2.000	2.00	208.0	D TIERRA	0.583	0.54	155.9
	TERRAPLEN	0.013	0.01	4.0	VEGETAL	1.213	1.21	131.0
105.000	FIRME	2.000	2.00	210.0	D TIERRA	0.610	0.60	156.5
	TERRAPLEN	0.012	0.01	4.0	VEGETAL	1.212	1.21	132.2
106.000	FIRME	2.000	2.00	212.0	D TIERRA	0.575	0.59	157.1
	TERRAPLEN	0.010	0.01	4.0	VEGETAL	1.210	1.21	133.4
107.000	FIRME	2.000	2.00	214.0	D TIERRA	0.521	0.55	157.7
	TERRAPLEN	0.002	0.01	4.0	VEGETAL	1.201	1.21	134.6
108.000	FIRME	2.016	2.01	216.0	D TIERRA	0.549	0.53	158.2
	VEGETAL	1.210	1.21	135.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:51:00 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
109.000	FIRME	2.000	2.01	218.0	D TIERRA	0.629	0.59	158.8
	TERRAPLEN	0.004	0.00	4.0	VEGETAL	1.203	1.21	137.0
110.000	FIRME	2.000	2.00	220.0	D TIERRA	0.745	0.69	159.5
	TERRAPLEN	0.010	0.01	4.0	VEGETAL	1.210	1.21	138.2
111.000	FIRME	2.000	2.00	222.0	D TIERRA	0.878	0.81	160.3
	TERRAPLEN	0.016	0.01	4.0	VEGETAL	1.218	1.21	139.4
112.000	FIRME	2.000	2.00	224.0	D TIERRA	0.925	0.90	161.2
	TERRAPLEN	0.018	0.02	4.0	VEGETAL	1.222	1.22	140.7
113.000	FIRME	1.918	1.96	225.9	D TIERRA	0.856	0.89	162.1
	TERRAPLEN	0.017	0.02	4.1	VEGETAL	1.171	1.20	141.9
114.000	FIRME	1.779	1.85	227.8	D TIERRA	0.806	0.83	162.9
	TERRAPLEN	0.013	0.02	4.1	VEGETAL	1.081	1.13	143.0
115.000	FIRME	1.639	1.71	229.5	D TIERRA	0.782	0.79	163.7
	TERRAPLEN	0.015	0.01	4.1	VEGETAL	1.001	1.04	144.0
116.000	FIRME	1.500	1.57	231.1	D TIERRA	0.750	0.77	164.5
	TERRAPLEN	0.017	0.02	4.1	VEGETAL	0.919	0.96	145.0
117.000	FIRME	1.361	1.43	232.5	D TIERRA	0.709	0.73	165.2
	TERRAPLEN	0.018	0.02	4.1	VEGETAL	0.838	0.88	145.9
118.000	FIRME	1.221	1.29	233.8	D TIERRA	0.656	0.68	165.9



118.352	TERRAPLEN	0.019	0.02	4.1	VEGETAL	0.756	0.80	146.7
	FIRME	1.170	0.42	234.2	D TIERRA	0.631	0.23	166.1
	TERRAPLEN	0.019	0.01	4.1	VEGETAL	0.727	0.26	146.9

Istram 19.05.05.17 08/10/21 12:51:00 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 11 : Eix\_11 Carril Acceleració

pagina 8

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	234.2
D TIERRA	166.1
TERRAPLEN	4.1
EXCAVA SANEIO	0.2
TERRAP SANEIO	0.2
VEGETAL	146.9

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:10 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 12 : Eix\_12 Cunya Acceleració

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.121	0.00	0.0	D TIERRA	1.809	0.00	0.0
1.000	FIRME	2.098	2.11	2.1	D TIERRA	1.917	1.86	1.9
2.000	FIRME	2.097	2.10	4.2	D TIERRA	1.913	1.91	3.8
3.000	FIRME	2.133	2.11	6.3	D TIERRA	1.933	1.92	5.7
4.000	FIRME	2.167	2.15	8.5	D TIERRA	1.952	1.94	7.6
5.000	FIRME	2.207	2.19	10.7	D TIERRA	1.976	1.96	9.6
6.000	FIRME	2.264	2.24	12.9	D TIERRA	1.991	1.98	11.6
7.000	FIRME	2.346	2.30	15.2	D TIERRA	2.026	2.01	13.6
8.000	FIRME	2.459	2.40	17.6	D TIERRA	2.086	2.06	15.7
9.000	FIRME	2.598	2.53	20.1	D TIERRA	2.181	2.13	17.8
10.000	FIRME	2.768	2.68	22.8	D TIERRA	2.302	2.24	20.0
11.000	FIRME	2.947	2.86	25.7	D TIERRA	2.448	2.37	22.4
12.000	FIRME	3.219	3.08	28.8	D TIERRA	2.684	2.57	25.0
13.000	FIRME	3.060	3.14	31.9	D TIERRA	2.591	2.64	27.6
14.000	FIRME	3.847	3.45	35.3	D TIERRA	3.205	2.90	30.5
15.000	FIRME	4.241	4.04	39.4	D TIERRA	3.574	3.39	33.9
16.000	FIRME	4.703	4.47	43.9	D TIERRA	4.055	3.81	37.7
17.000	FIRME	4.867	4.79	48.7	D TIERRA	4.295	4.18	41.9
18.000	FIRME	4.270	4.57	53.2	D TIERRA	3.797	4.05	45.9
19.000	FIRME	3.764	4.02	57.2	D TIERRA	3.375	3.59	49.5
20.000	FIRME	3.333	3.55	60.8	D TIERRA	3.008	3.19	52.7
21.000	FIRME	2.966	3.15	63.9	D TIERRA	2.682	2.84	55.6
22.000	FIRME	2.603	2.78	66.7	D TIERRA	2.342	2.51	58.1
23.000	FIRME	2.336	2.47	69.2	D TIERRA	2.087	2.21	60.3
24.000	FIRME	2.157	2.25	71.4	D TIERRA	1.907	2.00	62.3
25.000	FIRME	2.087	2.12	73.6	D TIERRA	1.676	1.79	64.1
26.000	FIRME	2.053	2.07	75.6	D TIERRA	1.608	1.64	65.7
27.000	FIRME	2.018	2.04	77.7	D TIERRA	1.540	1.57	67.3
28.000	FIRME	1.984	2.00	79.7	D TIERRA	1.475	1.51	68.8
29.000	FIRME	1.952	1.97	81.6	D TIERRA	1.405	1.44	70.2
30.000	FIRME	1.923	1.94	83.6	D TIERRA	1.309	1.36	71.6
31.000	FIRME	1.895	1.91	85.5	D TIERRA	1.203	1.26	72.8
32.000	FIRME	1.865	1.88	87.4	D TIERRA	1.089	1.15	74.0
33.000	FIRME	1.834	1.85	89.2	D TIERRA	0.965	1.03	75.0
34.000	FIRME	1.804	1.82	91.0	D TIERRA	0.835	0.90	75.9
35.000	FIRME	1.772	1.79	92.8	D TIERRA	0.771	0.80	76.7
36.000	FIRME	1.736	1.75	94.6	D TIERRA	0.777	0.77	77.5
37.000	FIRME	1.700	1.72	96.3	D TIERRA	0.799	0.79	78.3

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:10 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 12 : Eix\_12 Cunya Acceleració

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.000	FIRME	1.664	1.68	98.0	D TIERRA	0.813	0.81	79.1
39.000	FIRME	1.628	1.65	99.6	D TIERRA	0.828	0.82	79.9
40.000	FIRME	1.592	1.61	101.2	D TIERRA	0.844	0.84	80.7
41.000	FIRME	1.556	1.57	102.8	D TIERRA	0.860	0.85	81.6

42.000	FIRME	1.519	1.54	104.3	D TIERRA	0.876	0.87	82.5
43.000	FIRME	1.483	1.50	105.8	D TIERRA	0.892	0.88	83.3
44.000	FIRME	1.449	1.47	107.3	D TIERRA	0.905	0.90	84.2
45.000	FIRME	1.412	1.43	108.7	D TIERRA	0.930	0.92	85.2
46.000	FIRME	1.374	1.39	110.1	D TIERRA	1.010	0.97	86.1
47.000	FIRME	1.331	1.35	111.5	D TIERRA	1.044	1.03	87.2
48.000	FIRME	1.302	1.32	112.8	D TIERRA	0.963	1.00	88.2
49.000	FIRME	1.267	1.28	114.1	D TIERRA	0.921	0.94	89.1
	EXCAVA SANEADO	0.062	0.03	0.0	TERRAP SANEADO	0.062	0.03	0.0
50.000	FIRME	1.231	1.25	115.3	D TIERRA	0.899	0.91	90.0
	EXCAVA SANEADO	0.011	0.04	0.1	TERRAP SANEADO	0.011	0.04	0.1
51.000	FIRME	1.193	1.21	116.5	D TIERRA	0.882	0.89	90.9
52.000	FIRME	1.148	1.17	117.7	D TIERRA	0.873	0.88	91.8
53.000	FIRME	1.100	1.12	118.8	D TIERRA	0.871	0.87	92.7
54.000	FIRME	1.048	1.07	119.9	D TIERRA	0.874	0.87	93.5
55.000	FIRME	0.990	1.02	120.9	D TIERRA	0.863	0.87	94.4
56.000	FIRME	0.926	0.96	121.9	D TIERRA	0.835	0.85	95.2
57.000	FIRME	0.868	0.90	122.8	D TIERRA	0.795	0.81	96.1
58.000	FIRME	0.829	0.85	123.6	D TIERRA	0.768	0.78	96.8
59.000	FIRME	0.789	0.81	124.4	D TIERRA	0.739	0.75	97.6
60.000	FIRME	0.756	0.77	125.2	D TIERRA	0.710	0.72	98.3
61.000	FIRME	0.741	0.75	126.0	D TIERRA	0.682	0.70	99.0
61.587	FIRME	0.737	0.43	126.4	D TIERRA	0.638	0.39	99.4

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:10 200051

pagina 3

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 12 : Eix\_12 Cunya Acceleració

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	126.4
D TIERRA	99.4

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:16 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Eix\_13 Cunya Desacceleració

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.155	0.00	0.0	D TIERRA	1.213	0.00	0.0
1.000	FIRME	2.178	2.17	2.2	D TIERRA	1.336	1.27	1.3
2.000	FIRME	2.201	2.19	4.4	D TIERRA	1.384	1.36	2.6
3.000	FIRME	2.223	2.21	6.6	D TIERRA	1.381	1.38	4.0
4.000	FIRME	2.243	2.23	8.8	D TIERRA	1.383	1.38	5.4
5.000	FIRME	2.325	2.28	11.1	D TIERRA	1.461	1.42	6.8
6.000	FIRME	2.426	2.38	13.5	D TIERRA	1.557	1.51	8.3
7.000	FIRME	2.554	2.49	15.9	D TIERRA	1.692	1.62	10.0
8.000	FIRME	2.718	2.64	18.6	D TIERRA	1.855	1.77	11.7
9.000	FIRME	2.913	2.82	21.4	D TIERRA	2.040	1.95	13.7
10.000	FIRME	3.136	3.02	24.4	D TIERRA	2.338	2.19	15.9
11.000	FIRME	3.428	3.28	27.7	D TIERRA	2.772	2.56	18.4
12.000	FIRME	3.755	3.59	31.3	D TIERRA	3.298	3.04	21.5
13.000	FIRME	4.140	3.95	35.2	D TIERRA	3.958	3.63	25.1
14.000	FIRME	4.587	4.36	39.6	D TIERRA	4.728	4.34	29.4
15.000	FIRME	5.104	4.85	44.5	D TIERRA	5.586	5.16	34.6
16.000	FIRME	5.671	5.39	49.8	D TIERRA	6.492	6.04	40.6
17.000	FIRME	5.130	5.40	55.2	D TIERRA	5.483	5.99	46.6
18.000	FIRME	4.631	4.88	60.1	D TIERRA	4.839	5.16	51.8
19.000	FIRME	4.202	4.42	64.5	D TIERRA	4.371	4.61	56.4
20.000	FIRME	3.832	4.02	68.6	D TIERRA	3.975	4.17	60.5
21.000	FIRME	3.516	3.67	72.2	D TIERRA	3.637	3.81	64.4
22.000	FIRME	3.243	3.38	75.6	D TIERRA	3.346	3.49	67.8
23.000	FIRME	3.016	3.13	78.7	D TIERRA	3.086	3.22	71.1
24.000	FIRME	2.831	2.92	81.7	D TIERRA	2.837	2.96	74.0
25.000	FIRME	2.672	2.75	84.4	D TIERRA	2.635	2.74	76.8
26.000	FIRME	2.549	2.61	87.0	D TIERRA	2.477	2.56	79.3
27.000	FIRME	2.449	2.50	89.5	D TIERRA	2.333	2.41	81.7
28.000	FIRME	2.380	2.41	91.9	D TIERRA	2.193	2.26	84.0
29.000	FIRME	2.320	2.35	94.3	D TIERRA	2.165	2.18	86.2
30.000	FIRME	2.299	2.31	96.6	D TIERRA	2.082	2.12	88.3
31.000	FIRME	2.282	2.29	98.9	D TIERRA	1.988	2.04	90.3
32.000	FIRME	2.263	2.27	101.2	D TIERRA	1.917	1.95	92.3
33.000	FIRME	2.241	2.25	103.4	D TIERRA	1.868	1.89	94.2
34.000	FIRME	2.214	2.23	105.6	D TIERRA	1.826	1.85	96.0
35.000	FIRME	2.190	2.20	107.8	D TIERRA	1.858	1.84	97.9
36.000	FIRME	2.151	2.17	110.0	D TIERRA	1.923	1.89	99.7
37.000	FIRME	2.111	2.13	112.1	D TIERRA	1.948	1.94	101.7

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:16 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Eix\_13 Cunya Desacceleració

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.000	FIRME	2.078	2.09	114.2	D TIERRA	1.952	1.95	103.6
39.000	FIRME	2.047	2.06	116.3	D TIERRA	1.947	1.95	105.6
40.000	FIRME	2.015	2.03	118.3	D TIERRA	1.933	1.94	107.5
41.000	FIRME	1.984	2.00	120.3	D TIERRA	1.909	1.92	109.4

42.000	FIRME	1.952	1.97	122.3	D TIERRA	1.871	1.89	111.3
43.000	FIRME	1.926	1.94	124.2	D TIERRA	1.817	1.84	113.2
44.000	FIRME	1.900	1.91	126.2	D TIERRA	1.735	1.78	115.0
45.000	FIRME	1.874	1.89	128.0	D TIERRA	1.658	1.70	116.6
46.000	FIRME	1.847	1.86	129.9	D TIERRA	1.595	1.63	118.3
47.000	FIRME	1.821	1.83	131.7	D TIERRA	1.561	1.58	119.9
48.000	FIRME	1.797	1.81	133.5	D TIERRA	1.579	1.57	121.4
49.000	FIRME	1.771	1.78	135.3	D TIERRA	1.649	1.61	123.0
50.000	FIRME	1.745	1.76	137.1	D TIERRA	1.682	1.67	124.7
51.000	FIRME	1.719	1.73	138.8	D TIERRA	1.640	1.66	126.4
52.000	FIRME	1.684	1.70	140.5	D TIERRA	1.580	1.61	128.0
53.000	FIRME	1.644	1.66	142.2	D TIERRA	1.561	1.57	129.5
54.000	FIRME	1.492	1.57	143.8	D TIERRA	1.463	1.51	131.1
55.000	FIRME	1.683	1.59	145.3	D TIERRA	2.003	1.73	132.8
56.000	FIRME	1.656	1.67	147.0	D TIERRA	2.062	2.03	134.8
57.000	FIRME	1.630	1.64	148.7	D TIERRA	2.120	2.09	136.9
58.000	FIRME	1.604	1.62	150.3	D TIERRA	2.172	2.15	139.1
59.000	FIRME	1.578	1.59	151.9	D TIERRA	2.221	2.20	141.3
60.000	FIRME	1.551	1.56	153.4	D TIERRA	2.264	2.24	143.5
61.000	FIRME	1.525	1.54	155.0	D TIERRA	2.303	2.28	145.8
62.000	FIRME	1.499	1.51	156.5	D TIERRA	2.315	2.31	148.1
63.000	FIRME	1.472	1.49	158.0	D TIERRA	2.274	2.29	150.4
64.000	FIRME	1.446	1.46	159.4	D TIERRA	2.212	2.24	152.6
65.000	FIRME	1.420	1.43	160.9	D TIERRA	2.150	2.18	154.8
66.000	FIRME	1.394	1.41	162.3	D TIERRA	2.091	2.12	156.9
67.000	FIRME	1.367	1.38	163.6	D TIERRA	2.032	2.06	159.0
68.000	FIRME	1.341	1.35	165.0	D TIERRA	1.975	2.00	161.0
69.000	FIRME	1.315	1.33	166.3	D TIERRA	1.919	1.95	162.9
70.000	FIRME	1.288	1.30	167.6	D TIERRA	1.864	1.89	164.8
71.000	FIRME	1.262	1.28	168.9	D TIERRA	1.811	1.84	166.7
72.000	FIRME	1.236	1.25	170.1	D TIERRA	1.759	1.78	168.5
73.000	FIRME	1.210	1.22	171.4	D TIERRA	1.707	1.73	170.2
74.000	FIRME	1.183	1.20	172.6	D TIERRA	1.657	1.68	171.9
75.000	FIRME	1.157	1.17	173.7	D TIERRA	1.607	1.63	173.5

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:16 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Eix\_13 Cunya Desacceleració

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
76.000	FIRME	1.131	1.14	174.9	D TIERRA	1.558	1.58	175.1
77.000	FIRME	1.104	1.12	176.0	D TIERRA	1.510	1.53	176.6
78.000	FIRME	1.078	1.09	177.1	D TIERRA	1.462	1.49	178.1
79.000	FIRME	1.052	1.07	178.2	D TIERRA	1.416	1.44	179.5
80.000	FIRME	1.026	1.04	179.2	D TIERRA	1.369	1.39	180.9
81.000	FIRME	0.999	1.01	180.2	D TIERRA	1.325	1.35	182.3
82.000	FIRME	0.973	0.99	181.2	D TIERRA	1.299	1.31	183.6
83.000	FIRME	0.947	0.96	182.2	D TIERRA	1.282	1.29	184.9
84.000	FIRME	0.921	0.93	183.1	D TIERRA	1.263	1.27	186.2
85.000	FIRME	0.894	0.91	184.0	D TIERRA	1.244	1.25	187.4
86.000	FIRME	0.868	0.88	184.9	D TIERRA	1.229	1.24	188.6
87.000	FIRME	0.842	0.85	185.7	D TIERRA	1.242	1.24	189.9
88.000	FIRME	0.815	0.83	186.6	D TIERRA	1.285	1.26	191.1
89.000	FIRME	0.789	0.80	187.4	D TIERRA	1.353	1.32	192.5
89.932	FIRME	0.765	0.72	188.1	D TIERRA	1.415	1.29	193.8

Istram 19.05.05.17 03/11/21 11:59:16 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 13 : Eix\_13 Cunya Desacceleració

pagina 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	188.1
D TIERRA	193.8

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.732	0.00	0.0	D TIERRA	0.012	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.316	0.00	0.0	VEGETAL	1.671	0.00	0.0
1.000	FIRME	0.732	0.73	0.7	D TIERRA	0.006	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.310	0.31	0.3	VEGETAL	1.637	1.65	1.7
2.000	FIRME	0.732	0.73	1.5	D TIERRA	0.002	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.305	0.31	0.6	VEGETAL	1.602	1.62	3.3
3.000	FIRME	0.732	0.73	2.2	TERRAPLEN	0.299	0.30	0.9
	VEGETAL	1.556	1.58	4.9				
4.000	FIRME	0.732	0.73	2.9	D TIERRA	0.038	0.02	0.0
	TERRAPLEN	0.288	0.29	1.2	VEGETAL	1.609	1.58	6.4
5.000	FIRME	0.732	0.73	3.7	D TIERRA	0.426	0.23	0.3
	TERRAPLEN	0.120	0.20	1.4	VEGETAL	1.977	1.79	8.2
6.000	FIRME	0.732	0.73	4.4	D TIERRA	1.730	1.08	1.3
	TERRAPLEN	0.000	0.06	1.5	VEGETAL	2.188	2.08	10.3
7.000	FIRME	0.732	0.73	5.1	D TIERRA	2.320	2.02	3.4
	VEGETAL	2.164	2.18	12.5				
8.000	FIRME	0.732	0.73	5.9	D TIERRA	2.449	2.38	5.8
	VEGETAL	2.127	2.15	14.6				
9.000	FIRME	0.732	0.73	6.6	D TIERRA	2.325	2.39	8.1
	VEGETAL	2.027	2.08	16.7				
10.000	FIRME	0.732	0.73	7.3	D TIERRA	2.217	2.27	10.4
	VEGETAL	1.962	1.99	18.7				
11.000	FIRME	0.732	0.73	8.1	D TIERRA	2.116	2.17	12.6
	VEGETAL	1.908	1.94	20.6				
12.000	FIRME	0.732	0.73	8.8	D TIERRA	2.020	2.07	14.6
	VEGETAL	1.853	1.88	22.5				
13.000	FIRME	0.732	0.73	9.5	D TIERRA	1.929	1.97	16.6
	VEGETAL	1.799	1.83	24.3				
14.000	FIRME	0.732	0.73	10.2	D TIERRA	1.842	1.89	18.5
	VEGETAL	1.745	1.77	26.1				
15.000	FIRME	0.732	0.73	11.0	D TIERRA	1.760	1.80	20.3
	VEGETAL	1.690	1.72	27.8				
16.000	FIRME	0.732	0.73	11.7	D TIERRA	1.683	1.72	22.0
	VEGETAL	1.636	1.66	29.5				
17.000	FIRME	0.732	0.73	12.4	D TIERRA	1.607	1.65	23.7
	VEGETAL	1.585	1.61	31.1				
18.000	FIRME	0.732	0.73	13.2	D TIERRA	1.523	1.56	25.2
	VEGETAL	1.547	1.57	32.7				

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.000	FIRME	0.732	0.73	13.9	D TIERRA	1.430	1.48	26.7
	VEGETAL	1.523	1.53	34.2				
20.000	FIRME	0.732	0.73	14.6	D TIERRA	1.337	1.38	28.1
	VEGETAL	1.505	1.51	35.7				

21.000	FIRME	0.732	0.73	15.4	D TIERRA	0.918	1.13	29.2
	VEGETAL	1.455	1.48	37.2				
22.000	FIRME	0.732	0.73	16.1	D TIERRA	0.322	0.62	29.8
	TERRAPLEN	0.050	0.02	1.5	VEGETAL	1.427	1.44	38.6
23.000	FIRME	0.732	0.73	16.8	D TIERRA	0.084	0.20	30.0
	TERRAPLEN	0.061	0.06	1.6	VEGETAL	1.389	1.41	40.1
24.000	FIRME	0.732	0.73	17.6	D TIERRA	0.157	0.12	30.2
	TERRAPLEN	0.012	0.04	1.6	VEGETAL	1.353	1.37	41.4
25.000	FIRME	0.732	0.73	18.3	D TIERRA	0.267	0.21	30.4
	TERRAPLEN	0.045	0.03	1.6	VEGETAL	1.368	1.36	42.8
26.000	FIRME	0.732	0.73	19.0	D TIERRA	0.251	0.26	30.6
	TERRAPLEN	0.089	0.07	1.7	VEGETAL	1.384	1.38	44.2
27.000	FIRME	0.732	0.73	19.8	D TIERRA	0.105	0.18	30.8
	TERRAPLEN	0.123	0.11	1.8	VEGETAL	1.382	1.38	45.5
28.000	FIRME	0.732	0.73	20.5	D TIERRA	0.012	0.06	30.9
	TERRAPLEN	0.145	0.13	1.9	VEGETAL	1.341	1.36	46.9
29.000	FIRME	0.732	0.73	21.2	D TIERRA	0.003	0.01	30.9
	TERRAPLEN	0.144	0.14	2.1	VEGETAL	1.313	1.33	48.2
30.000	FIRME	0.732	0.73	22.0	D TIERRA	0.003	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.138	0.14	2.2	VEGETAL	1.314	1.31	49.5
31.000	FIRME	0.732	0.73	22.7	D TIERRA	0.003	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.133	0.14	2.4	VEGETAL	1.315	1.31	50.9
32.000	FIRME	0.732	0.73	23.4	D TIERRA	0.004	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.127	0.13	2.5	VEGETAL	1.316	1.32	52.2
33.000	FIRME	0.732	0.73	24.2	D TIERRA	0.004	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.121	0.12	2.6	VEGETAL	1.317	1.32	53.5
34.000	FIRME	0.732	0.73	24.9	D TIERRA	0.004	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.115	0.12	2.7	VEGETAL	1.318	1.32	54.8
35.000	FIRME	0.732	0.73	25.6	D TIERRA	0.005	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.109	0.11	2.8	VEGETAL	1.318	1.32	56.1
36.000	FIRME	0.732	0.73	26.3	D TIERRA	0.005	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.103	0.11	2.9	VEGETAL	1.319	1.32	57.4
37.000	FIRME	0.732	0.73	27.1	D TIERRA	0.005	0.00	30.9
	TERRAPLEN	0.097	0.10	3.0	VEGETAL	1.320	1.32	58.8

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.000	FIRME	0.732	0.73	27.8	D TIERRA	0.005	0.01	30.9
	TERRAPLEN	0.092	0.09	3.1	VEGETAL	1.321	1.32	60.1
39.000	FIRME	0.732	0.73	28.5	D TIERRA	0.006	0.01	30.9
	TERRAPLEN	0.086	0.09	3.2	VEGETAL	1.322	1.32	61.4
40.000	FIRME	0.732	0.73	29.3	D TIERRA	0.006	0.01	30.9
	TERRAPLEN	0.080	0.08	3.3	VEGETAL	1.323	1.32	62.7
41.000	FIRME	0.732	0.73	30.0	D TIERRA	0.006	0.01	30.9
	TERRAPLEN	0.074	0.08	3.4	VEGETAL	1.324	1.32	64.1
42.000	FIRME	0.732	0.73	30.7	D TIERRA	0.007	0.01	30.9
	TERRAPLEN	0.068	0.07	3.5	VEGETAL	1.325	1.32	65.4
43.000	FIRME	0.732	0.73	31.5	D TIERRA	0.008	0.01	31.0
	TERRAPLEN	0.063	0.07	3.5	VEGETAL	1.326	1.33	66.7
44.000	FIRME	0.732	0.73	32.2	D TIERRA	0.009	0.01	31.0
	TERRAPLEN	0.058	0.06	3.6	VEGETAL	1.327	1.33	68.0
45.000	FIRME	0.732	0.73	32.9	D TIERRA	0.010	0.01	31.0
	TERRAPLEN	0.053	0.06	3.6	VEGETAL	1.327	1.33	69.4
46.000	FIRME	0.732	0.73	33.7	D TIERRA	0.011	0.01	31.0
	TERRAPLEN	0.048	0.05	3.7	VEGETAL	1.328	1.33	70.7
47.000	FIRME	0.732	0.73	34.4	D TIERRA	0.013	0.01	31.0
	TERRAPLEN	0.044	0.05	3.7	VEGETAL	1.329	1.33	72.0



48.000	FIRME	0.732	0.73	35.1	D TIERRA	0.015	0.01	31.0
	TERRAPLEN	0.039	0.04	3.8	VEGETAL	1.330	1.33	73.3
49.000	FIRME	0.732	0.73	35.9	D TIERRA	0.017	0.02	31.0
	TERRAPLEN	0.035	0.04	3.8	VEGETAL	1.331	1.33	74.7
50.000	FIRME	0.732	0.73	36.6	D TIERRA	0.019	0.02	31.0
	TERRAPLEN	0.031	0.03	3.8	VEGETAL	1.332	1.33	76.0
51.000	FIRME	0.732	0.73	37.3	D TIERRA	0.022	0.02	31.1
	TERRAPLEN	0.028	0.03	3.9	VEGETAL	1.333	1.33	77.3
52.000	FIRME	0.732	0.73	38.1	D TIERRA	0.025	0.02	31.1
	TERRAPLEN	0.024	0.03	3.9	VEGETAL	1.334	1.33	78.7
53.000	FIRME	0.732	0.73	38.8	D TIERRA	0.026	0.03	31.1
	TERRAPLEN	0.023	0.02	3.9	VEGETAL	1.334	1.33	80.0
54.000	FIRME	0.732	0.73	39.5	D TIERRA	0.021	0.02	31.1
	TERRAPLEN	0.029	0.03	4.0	VEGETAL	1.332	1.33	81.3
55.000	FIRME	0.732	0.73	40.3	D TIERRA	0.012	0.02	31.1
	TERRAPLEN	0.046	0.04	4.0	VEGETAL	1.329	1.33	82.7
56.000	FIRME	0.732	0.73	41.0	D TIERRA	0.006	0.01	31.2
	TERRAPLEN	0.078	0.06	4.1	VEGETAL	1.323	1.33	84.0

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 4

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
57.000	FIRME	0.732	0.73	41.7	D TIERRA	0.004	0.00	31.2
	TERRAPLEN	0.128	0.10	4.2	VEGETAL	1.316	1.32	85.3
58.000	FIRME	0.732	0.73	42.4	D TIERRA	0.001	0.00	31.2
	TERRAPLEN	0.191	0.16	4.3	VEGETAL	1.306	1.31	86.6
59.000	FIRME	0.732	0.73	43.2	TERRAPLEN	0.268	0.23	4.5
	VEGETAL	1.294	1.30	87.9				
60.000	FIRME	0.732	0.73	43.9	TERRAPLEN	0.325	0.30	4.8
	VEGETAL	1.294	1.29	89.2				
61.000	FIRME	0.732	0.73	44.6	D TIERRA	0.009	0.00	31.2
	TERRAPLEN	0.187	0.26	5.1	RELL EXT SANE0	0.044	0.02	0.0
	EXCAVA SANE0	0.161	0.08	0.1	TERRAP SANE0	0.161	0.08	0.1
	VEGETAL	1.350	1.32	90.5				
62.000	FIRME	0.732	0.73	45.4	D TIERRA	0.025	0.02	31.2
	TERRAPLEN	0.159	0.17	5.3	RELL EXT SANE0	0.044	0.04	0.1
	EXCAVA SANE0	0.143	0.15	0.2	TERRAP SANE0	0.143	0.15	0.2
	VEGETAL	1.359	1.35	91.9				
63.000	FIRME	0.732	0.73	46.1	D TIERRA	0.024	0.02	31.2
	TERRAPLEN	0.161	0.16	5.4	RELL EXT SANE0	0.044	0.04	0.1
	EXCAVA SANE0	0.144	0.14	0.4	TERRAP SANE0	0.144	0.14	0.4
	VEGETAL	1.358	1.36	93.3				
64.000	FIRME	0.732	0.73	46.8	D TIERRA	0.021	0.02	31.2
	TERRAPLEN	0.174	0.17	5.6	RELL EXT SANE0	0.044	0.04	0.2
	EXCAVA SANE0	0.152	0.15	0.5	TERRAP SANE0	0.152	0.15	0.5
	VEGETAL	1.356	1.36	94.6				
65.000	FIRME	0.732	0.73	47.6	D TIERRA	0.015	0.02	31.3
	TERRAPLEN	0.198	0.19	5.8	RELL EXT SANE0	0.044	0.04	0.2
	EXCAVA SANE0	0.166	0.16	0.7	TERRAP SANE0	0.166	0.16	0.7
	VEGETAL	1.352	1.35	96.0				
66.000	FIRME	0.732	0.73	48.3	D TIERRA	0.009	0.01	31.3
	TERRAPLEN	0.236	0.22	6.0	RELL EXT SANE0	0.045	0.04	0.2
	EXCAVA SANE0	0.188	0.18	0.9	TERRAP SANE0	0.188	0.18	0.9
	VEGETAL	1.348	1.35	97.3				
67.000	FIRME	0.741	0.74	49.0	D TIERRA	0.004	0.01	31.3
	TERRAPLEN	0.306	0.27	6.3	RELL EXT SANE0	0.075	0.06	0.3
	EXCAVA SANE0	0.239	0.21	1.1	TERRAP SANE0	0.239	0.21	1.1
	VEGETAL	1.402	1.38	98.7				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
68.000	FIRME	0.741	0.74	49.8	D TIERRA	0.002	0.00	31.3
	TERRAPLEN	0.380	0.34	6.6	RELL EXT SANE0	0.078	0.08	0.4
	EXCAVA SANE0	0.245	0.24	1.3	TERRAP SANE0	0.245	0.24	1.3
	VEGETAL	1.405	1.40	100.1				
69.000	FIRME	0.741	0.74	50.5	TERRAPLEN	0.458	0.42	7.0
	RELL EXT SANE0	0.093	0.09	0.5	EXCAVA SANE0	0.245	0.24	1.6
	TERRAP SANE0	0.245	0.24	1.6	VEGETAL	1.407	1.41	101.5
70.000	FIRME	0.741	0.74	51.3	TERRAPLEN	0.556	0.51	7.5
	RELL EXT SANE0	0.102	0.10	0.6	EXCAVA SANE0	0.247	0.25	1.8
	TERRAP SANE0	0.247	0.25	1.8	VEGETAL	1.411	1.41	102.9
71.000	FIRME	0.751	0.75	52.0	TERRAPLEN	0.677	0.62	8.2
	RELL EXT SANE0	0.111	0.11	0.7	EXCAVA SANE0	0.267	0.26	2.1
	TERRAP SANE0	0.267	0.26	2.1	VEGETAL	1.425	1.42	104.3
72.000	FIRME	0.751	0.75	52.8	TERRAPLEN	0.796	0.74	8.9
	RELL EXT SANE0	0.121	0.12	0.8	EXCAVA SANE0	0.274	0.27	2.3
	TERRAP SANE0	0.274	0.27	2.3	VEGETAL	1.450	1.44	105.8
73.000	FIRME	0.751	0.75	53.5	TERRAPLEN	0.974	0.89	9.8
	RELL EXT SANE0	0.080	0.08	0.8	EXCAVA SANE0	0.242	0.26	2.6
	TERRAP SANE0	0.242	0.26	2.6	VEGETAL	1.401	1.43	107.2
74.000	FIRME	0.751	0.75	54.3	TERRAPLEN	1.147	1.06	10.8
	EXCAVA SANE0	0.192	0.22	2.8	TERRAP SANE0	0.192	0.22	2.8
	VEGETAL	1.431	1.42	108.6				
75.000	FIRME	0.751	0.75	55.0	TERRAPLEN	1.361	1.25	12.1
	EXCAVA SANE0	0.101	0.15	3.0	TERRAP SANE0	0.101	0.15	3.0
	VEGETAL	1.461	1.45	110.1				
76.000	FIRME	0.751	0.75	55.8	TERRAPLEN	1.639	1.50	13.6
	EXCAVA SANE0	0.035	0.07	3.0	TERRAP SANE0	0.035	0.07	3.0
	VEGETAL	1.516	1.49	111.5				
77.000	FIRME	0.751	0.75	56.5	TERRAPLEN	1.912	1.78	15.4
	RELL EXT SANE0	0.164	0.08	0.9	EXCAVA SANE0	0.068	0.05	3.1
	TERRAP SANE0	0.068	0.05	3.1	VEGETAL	1.638	1.58	113.1
78.000	FIRME	0.751	0.75	57.3	TERRAPLEN	1.776	1.84	17.2
	RELL EXT SANE0	0.000	0.08	1.0	EXCAVA SANE0	0.007	0.04	3.1
	TERRAP SANE0	0.007	0.04	3.1	VEGETAL	1.527	1.58	114.7
79.000	FIRME	0.751	0.75	58.0	TERRAPLEN	1.766	1.77	19.0
	RELL EXT SANE0	0.070	0.04	1.0	EXCAVA SANE0	0.145	0.08	3.2
	TERRAP SANE0	0.145	0.08	3.2	VEGETAL	1.607	1.57	116.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	FIRME	0.751	0.75	58.8	TERRAPLEN	1.709	1.74	20.7
	RELL EXT SANE0	0.094	0.08	1.1	EXCAVA SANE0	0.179	0.16	3.3
	TERRAP SANE0	0.179	0.16	3.3	VEGETAL	1.602	1.60	117.9
81.000	FIRME	0.751	0.75	59.5	TERRAPLEN	1.659	1.68	22.4

	RELL EXT SANE0	0.000	0.05	1.2	EXCAVA SANE0	0.165	0.17	3.5
	TERRAP SANE0	0.165	0.17	3.5	VEGETAL	1.485	1.54	119.4
82.000	FIRME	0.751	0.75	60.3	TERRAPLEN	1.626	1.64	24.0
	EXCAVA SANE0	0.200	0.18	3.7	TERRAP SANE0	0.200	0.18	3.7
	VEGETAL	1.482	1.48	120.9				
83.000	FIRME	0.751	0.75	61.0	TERRAPLEN	1.615	1.62	25.7
	EXCAVA SANE0	0.224	0.21	3.9	TERRAP SANE0	0.224	0.21	3.9
	VEGETAL	1.504	1.49	122.4				
84.000	FIRME	0.751	0.75	61.8	TERRAPLEN	1.689	1.65	27.3
	EXCAVA SANE0	0.162	0.19	4.1	TERRAP SANE0	0.162	0.19	4.1
	VEGETAL	1.533	1.52	123.9				
85.000	FIRME	0.751	0.75	62.5	TERRAPLEN	1.852	1.77	29.1
	EXCAVA SANE0	0.007	0.08	4.2	TERRAP SANE0	0.007	0.08	4.2
	VEGETAL	1.562	1.55	125.5				
86.000	FIRME	0.751	0.75	63.3	TERRAPLEN	2.050	1.95	31.0
	EXCAVA SANE0	0.161	0.08	4.3	TERRAP SANE0	0.161	0.08	4.3
	VEGETAL	1.642	1.60	127.1				
87.000	FIRME	0.751	0.75	64.0	TERRAPLEN	2.007	2.03	33.1
	EXCAVA SANE0	0.230	0.20	4.5	TERRAP SANE0	0.230	0.20	4.5
	VEGETAL	1.604	1.62	128.7				
88.000	FIRME	0.751	0.75	64.8	TERRAPLEN	2.004	2.01	35.1
	EXCAVA SANE0	0.221	0.23	4.7	TERRAP SANE0	0.221	0.23	4.7
	VEGETAL	1.604	1.60	130.3				
89.000	FIRME	0.751	0.75	65.5	TERRAPLEN	2.001	2.00	37.1
	EXCAVA SANE0	0.213	0.22	4.9	TERRAP SANE0	0.213	0.22	4.9
	VEGETAL	1.603	1.60	131.9				
90.000	FIRME	0.751	0.75	66.3	TERRAPLEN	1.999	2.00	39.1
	EXCAVA SANE0	0.203	0.21	5.1	TERRAP SANE0	0.203	0.21	5.1
	VEGETAL	1.603	1.60	133.5				
91.000	FIRME	0.751	0.75	67.0	TERRAPLEN	2.064	2.03	41.1
	RELL EXT SANE0	0.116	0.06	1.2	EXCAVA SANE0	0.173	0.19	5.3
	TERRAP SANE0	0.173	0.19	5.3	VEGETAL	1.648	1.63	135.1

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 7

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
92.000	FIRME	0.751	0.75	67.8	TERRAPLEN	1.977	2.02	43.1
	RELL EXT SANE0	0.000	0.06	1.3	EXCAVA SANE0	0.113	0.14	5.4
	TERRAP SANE0	0.113	0.14	5.4	VEGETAL	1.576	1.61	136.7
93.000	FIRME	0.751	0.75	68.5	TERRAPLEN	1.936	1.96	45.1
	EXCAVA SANE0	0.059	0.09	5.5	TERRAP SANE0	0.059	0.09	5.5
	VEGETAL	1.552	1.56	138.3				
94.000	FIRME	0.751	0.75	69.3	TERRAPLEN	1.804	1.87	47.0
	EXCAVA SANE0	0.021	0.04	5.6	TERRAP SANE0	0.021	0.04	5.6
	VEGETAL	1.507	1.53	139.8				
95.000	FIRME	0.751	0.75	70.0	TERRAPLEN	1.645	1.72	48.7
	RELL EXT SANE0	0.046	0.02	1.3	EXCAVA SANE0	0.135	0.08	5.7
	TERRAP SANE0	0.135	0.08	5.7	VEGETAL	1.576	1.54	141.4
96.000	FIRME	0.751	0.75	70.8	TERRAPLEN	1.591	1.62	50.3
	RELL EXT SANE0	0.046	0.05	1.4	EXCAVA SANE0	0.190	0.16	5.8
	TERRAP SANE0	0.190	0.16	5.8	VEGETAL	1.599	1.59	143.0
97.000	FIRME	0.751	0.75	71.5	TERRAPLEN	1.716	1.65	52.0
	RELL EXT SANE0	0.113	0.08	1.4	EXCAVA SANE0	0.323	0.26	6.1
	TERRAP SANE0	0.323	0.26	6.1	VEGETAL	1.624	1.61	144.6
98.000	FIRME	0.751	0.75	72.3	TERRAPLEN	1.893	1.80	53.8
	RELL EXT SANE0	0.000	0.06	1.5	EXCAVA SANE0	1.120	0.72	6.8
	TERRAP SANE0	1.120	0.72	6.8	VEGETAL	1.659	1.64	146.2
99.000	FIRME	0.751	0.75	73.0	TERRAPLEN	2.555	2.22	56.0

	EXCAVA SANEADO	1.244	1.18	8.0	TERRAPLANEADO	1.244	1.18	8.0
	VEGETAL	1.704	1.68	147.9				
100.000	FIRME	0.751	0.75	73.8	TERRAPLANEADO	3.239	2.90	58.9
	EXCAVA SANEADO	1.278	1.26	9.2	TERRAPLANEADO	1.278	1.26	9.2
	VEGETAL	1.799	1.75	149.6				
101.000	FIRME	0.751	0.75	74.5	TERRAPLANEADO	3.868	3.55	62.4
	EXCAVA SANEADO	1.392	1.34	10.6	TERRAPLANEADO	1.392	1.34	10.6
	VEGETAL	1.886	1.84	151.5				
102.000	FIRME	0.751	0.75	75.3	TERRAPLANEADO	4.429	4.15	66.6
	EXCAVA SANEADO	1.369	1.38	12.0	TERRAPLANEADO	1.369	1.38	12.0
	VEGETAL	1.955	1.92	153.4				
103.000	FIRME	0.751	0.75	76.0	TERRAPLANEADO	5.132	4.78	71.4
	EXCAVA SANEADO	1.404	1.39	13.3	TERRAPLANEADO	1.404	1.39	13.3
	VEGETAL	2.049	2.00	155.4				

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 8

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
104.000	FIRME	0.751	0.75	76.8	TERRAPLANEADO	5.755	5.44	76.8
	EXCAVA SANEADO	1.005	1.20	14.5	TERRAPLANEADO	1.005	1.20	14.5
	VEGETAL	2.074	2.06	157.5				
105.000	FIRME	0.751	0.75	77.5	TERRAPLANEADO	6.129	5.94	82.7
	EXCAVA SANEADO	1.352	1.18	15.7	TERRAPLANEADO	1.352	1.18	15.7
	VEGETAL	2.098	2.09	159.6				
106.000	FIRME	0.751	0.75	78.3	TERRAPLANEADO	6.040	6.08	88.8
	EXCAVA SANEADO	1.470	1.41	17.1	TERRAPLANEADO	1.470	1.41	17.1
	VEGETAL	2.093	2.10	161.6				
107.000	FIRME	0.751	0.75	79.0	TERRAPLANEADO	5.855	5.95	94.8
	EXCAVA SANEADO	1.247	1.36	18.5	TERRAPLANEADO	1.247	1.36	18.5
	VEGETAL	2.073	2.08	163.7				
108.000	FIRME	0.751	0.75	79.8	TERRAPLANEADO	5.610	5.73	100.5
	EXCAVA SANEADO	1.186	1.22	19.7	TERRAPLANEADO	1.186	1.22	19.7
	VEGETAL	2.051	2.06	165.8				
109.000	FIRME	0.751	0.75	80.5	TERRAPLANEADO	5.307	5.46	106.0
	EXCAVA SANEADO	1.287	1.24	20.9	TERRAPLANEADO	1.287	1.24	20.9
	VEGETAL	2.028	2.04	167.8				
110.000	FIRME	0.751	0.75	81.3	TERRAPLANEADO	4.944	5.13	111.1
	EXCAVA SANEADO	1.294	1.29	22.2	TERRAPLANEADO	1.294	1.29	22.2
	VEGETAL	2.003	2.02	169.8				
111.000	FIRME	0.751	0.75	82.0	TERRAPLANEADO	4.537	4.74	115.8
	EXCAVA SANEADO	1.546	1.42	23.7	TERRAPLANEADO	1.546	1.42	23.7
	VEGETAL	2.014	2.01	171.9				
112.000	FIRME	0.751	0.75	82.8	TERRAPLANEADO	4.112	4.32	120.2
	EXCAVA SANEADO	1.564	1.55	25.2	TERRAPLANEADO	1.564	1.55	25.2
	VEGETAL	2.033	2.02	173.9				
113.000	FIRME	0.751	0.75	83.5	TERRAPLANEADO	3.330	3.72	123.9
	EXCAVA SANEADO	1.536	1.55	26.8	TERRAPLANEADO	1.536	1.55	26.8
	VEGETAL	1.901	1.97	175.8				
114.000	FIRME	0.741	0.75	84.3	D TIERRA	0.033	0.02	31.3
	TERRAPLANEADO	2.219	2.77	126.7	EXCAVA SANEADO	1.224	1.38	28.1
	TERRAPLANEADO	1.224	1.38	28.1	VEGETAL	1.858	1.88	177.7
115.000	FIRME	0.741	0.74	85.0	D TIERRA	0.268	0.15	31.4
	TERRAPLANEADO	1.232	1.73	128.4	EXCAVA SANEADO	0.932	1.08	29.2
	TERRAPLANEADO	0.932	1.08	29.2	VEGETAL	1.796	1.83	179.6

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 9

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
116.000	FIRME	0.741	0.74	85.8	D TIERRA	0.662	0.46	31.9
	TERRAPLEN	0.515	0.87	129.2	EXCAVA SANE0	0.594	0.76	30.0
	TERRAP SANE0	0.594	0.76	30.0	VEGETAL	1.681	1.74	181.3
117.000	FIRME	0.732	0.74	86.5	D TIERRA	1.122	0.89	32.8
	TERRAPLEN	0.063	0.29	129.5	RELL EXT SANE0	0.034	0.02	1.5
	EXCAVA SANE0	0.068	0.33	30.3	TERRAP SANE0	0.068	0.33	30.3
118.000	VEGETAL	1.493	1.59	182.9				
	FIRME	0.732	0.73	87.2	D TIERRA	1.666	1.39	34.2
	TERRAPLEN	0.000	0.03	129.6	RELL EXT SANE0	0.000	0.02	1.5
119.000	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	30.3	TERRAP SANE0	0.000	0.03	30.3
	VEGETAL	1.529	1.51	184.4				
	FIRME	0.732	0.73	88.0	D TIERRA	1.991	1.83	36.0
120.000	VEGETAL	1.551	1.54	185.9				
	FIRME	0.732	0.73	88.7	D TIERRA	2.014	2.00	38.0
	VEGETAL	1.534	1.54	187.5				
121.000	FIRME	0.732	0.73	89.4	D TIERRA	2.863	2.44	40.5
	VEGETAL	1.539	1.54	189.0				
	FIRME	0.732	0.73	90.2	D TIERRA	2.866	2.86	43.3
122.000	VEGETAL	1.527	1.53	190.5				
	FIRME	0.732	0.73	90.9	D TIERRA	2.758	2.81	46.1
	VEGETAL	1.518	1.52	192.1				
123.000	FIRME	0.732	0.73	91.6	D TIERRA	2.660	2.71	48.8
	VEGETAL	1.512	1.52	193.6				
	FIRME	0.732	0.73	92.4	D TIERRA	2.574	2.62	51.5
124.000	VEGETAL	1.523	1.52	195.1				
	FIRME	0.732	0.73	93.1	D TIERRA	2.505	2.54	54.0
	VEGETAL	1.530	1.53	196.6				
125.000	FIRME	0.732	0.73	93.8	D TIERRA	2.442	2.47	56.5
	VEGETAL	1.529	1.53	198.2				
	FIRME	0.732	0.73	94.6	D TIERRA	2.371	2.41	58.9
126.000	VEGETAL	1.523	1.53	199.7				
	FIRME	0.732	0.73	95.3	D TIERRA	2.331	2.35	61.2
	VEGETAL	1.521	1.52	201.2				
127.000	FIRME	0.732	0.73	96.0	D TIERRA	2.258	2.29	63.5
	VEGETAL	1.525	1.52	202.7				
	FIRME	0.732	0.73	96.8	D TIERRA	2.027	2.14	65.7
128.000	VEGETAL	1.530	1.53	204.3				
	FIRME	0.732	0.73	97.5	D TIERRA	1.825	1.93	67.6
	VEGETAL	1.535	1.53	205.8				
129.000	FIRME	0.732	0.73	98.2	D TIERRA	1.680	1.75	69.4
	VEGETAL	1.542	1.54	207.3				
	FIRME	0.732	0.73	99.0	D TIERRA	1.591	1.64	71.0
130.000	VEGETAL	1.550	1.55	208.9				
	FIRME	0.732	0.73	99.7	D TIERRA	1.559	1.58	72.6
	VEGETAL	1.559	1.55	210.4				

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 10

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
132.000	FIRME	0.732	0.73	97.5	D TIERRA	1.825	1.93	67.6
	VEGETAL	1.535	1.53	205.8				
133.000	FIRME	0.732	0.73	98.2	D TIERRA	1.680	1.75	69.4
	VEGETAL	1.542	1.54	207.3				
134.000	FIRME	0.732	0.73	99.0	D TIERRA	1.591	1.64	71.0
	VEGETAL	1.550	1.55	208.9				
135.000	FIRME	0.732	0.73	99.7	D TIERRA	1.559	1.58	72.6
	VEGETAL	1.559	1.55	210.4				

136.000	FIRME	0.732	0.73	100.4	D TIERRA	1.583	1.57	74.1
	VEGETAL	1.569	1.56	212.0				
137.000	FIRME	0.732	0.73	101.1	D TIERRA	1.653	1.62	75.8
	VEGETAL	1.575	1.57	213.6				
138.000	FIRME	0.732	0.73	101.9	D TIERRA	1.712	1.68	77.4
	VEGETAL	1.576	1.58	215.1				
139.000	FIRME	0.732	0.73	102.6	D TIERRA	1.743	1.73	79.2
	VEGETAL	1.576	1.58	216.7				
140.000	FIRME	0.732	0.73	103.3	D TIERRA	1.703	1.72	80.9
	VEGETAL	1.563	1.57	218.3				
141.000	FIRME	0.732	0.73	104.1	D TIERRA	1.662	1.68	82.6
	RELL EXT SANEADO	0.022	0.01	1.5	EXCAVA SANEADO	0.002	0.00	30.3
	TERRAP SANEADO	0.002	0.00	30.3	VEGETAL	1.572	1.57	219.8
142.000	FIRME	0.732	0.73	104.8	D TIERRA	1.628	1.64	84.2
	TERRAPLEN	0.005	0.00	129.6	RELL EXT SANEADO	0.022	0.02	1.6
	EXCAVA SANEADO	0.006	0.00	30.4	TERRAP SANEADO	0.006	0.00	30.4
	VEGETAL	1.561	1.57	221.4				
143.000	FIRME	0.732	0.73	105.5	D TIERRA	1.602	1.62	85.8
	TERRAPLEN	0.010	0.01	129.6	RELL EXT SANEADO	0.020	0.02	1.6
	EXCAVA SANEADO	0.010	0.01	30.4	TERRAP SANEADO	0.010	0.01	30.4
	VEGETAL	1.553	1.56	223.0				
144.000	FIRME	0.732	0.73	106.3	D TIERRA	1.583	1.59	87.4
	TERRAPLEN	0.015	0.01	129.6	RELL EXT SANEADO	0.019	0.02	1.6
	EXCAVA SANEADO	0.014	0.01	30.4	TERRAP SANEADO	0.014	0.01	30.4
	VEGETAL	1.547	1.55	224.5				
145.000	FIRME	0.732	0.73	107.0	D TIERRA	1.570	1.58	89.0
	TERRAPLEN	0.018	0.02	129.6	RELL EXT SANEADO	0.019	0.02	1.6
	EXCAVA SANEADO	0.016	0.02	30.4	TERRAP SANEADO	0.016	0.02	30.4
	VEGETAL	1.543	1.55	226.1				

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 11

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
146.000	FIRME	0.732	0.73	107.7	D TIERRA	1.565	1.57	90.6
	TERRAPLEN	0.014	0.02	129.6	RELL EXT SANEADO	0.020	0.02	1.6
	EXCAVA SANEADO	0.013	0.01	30.4	TERRAP SANEADO	0.013	0.01	30.4
	VEGETAL	1.543	1.54	227.6				
147.000	FIRME	0.732	0.73	108.5	D TIERRA	1.566	1.57	92.1
	TERRAPLEN	0.003	0.01	129.6	RELL EXT SANEADO	0.022	0.02	1.7
	EXCAVA SANEADO	0.005	0.01	30.4	TERRAP SANEADO	0.005	0.01	30.4
	VEGETAL	1.549	1.55	229.2				
148.000	FIRME	0.732	0.73	109.2	D TIERRA	1.570	1.57	93.7
	RELL EXT SANEADO	0.000	0.01	1.7	VEGETAL	1.537	1.54	230.7
149.000	FIRME	0.732	0.73	109.9	D TIERRA	1.581	1.58	95.3
	VEGETAL	1.543	1.54	232.2				
150.000	FIRME	0.732	0.73	110.7	D TIERRA	1.602	1.59	96.9
	VEGETAL	1.547	1.55	233.8				
151.000	FIRME	0.732	0.73	111.4	D TIERRA	1.631	1.62	98.5
	VEGETAL	1.552	1.55	235.3				
152.000	FIRME	0.732	0.73	112.1	D TIERRA	1.667	1.65	100.1
	VEGETAL	1.559	1.56	236.9				
153.000	FIRME	0.732	0.73	112.9	D TIERRA	1.705	1.69	101.8
	VEGETAL	1.567	1.56	238.5				
154.000	FIRME	0.732	0.73	113.6	D TIERRA	1.744	1.72	103.5
	VEGETAL	1.574	1.57	240.0				
155.000	FIRME	0.732	0.73	114.3	D TIERRA	1.784	1.76	105.3
	VEGETAL	1.582	1.58	241.6				
156.000	FIRME	0.732	0.73	115.1	D TIERRA	1.827	1.81	107.1

157.000	VEGETAL	1.592	1.59	243.2				
	FIRME	0.732	0.73	115.8	D TIERRA	1.872	1.85	109.0
	VEGETAL	1.604	1.60	244.8				
158.000	FIRME	0.732	0.73	116.5	D TIERRA	1.924	1.90	110.9
	VEGETAL	1.615	1.61	246.4				
159.000	FIRME	0.732	0.73	117.2	D TIERRA	1.972	1.95	112.8
	VEGETAL	1.623	1.62	248.0				
160.000	FIRME	0.732	0.73	118.0	D TIERRA	2.014	1.99	114.8
	VEGETAL	1.631	1.63	249.6				
161.000	FIRME	0.732	0.73	118.7	D TIERRA	2.052	2.03	116.8
	VEGETAL	1.639	1.63	251.3				
162.000	FIRME	0.732	0.73	119.4	D TIERRA	2.084	2.07	118.9
	VEGETAL	1.646	1.64	252.9				

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:33 200051

pagina 12

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
163.000	FIRME	0.732	0.73	120.2	D TIERRA	2.106	2.10	121.0
	VEGETAL	1.630	1.64	254.6				
164.000	FIRME	0.732	0.73	120.9	D TIERRA	2.050	2.08	123.1
	VEGETAL	1.600	1.61	256.2				
165.000	FIRME	0.732	0.73	121.6	D TIERRA	1.957	2.00	125.1
	VEGETAL	1.580	1.59	257.8				
166.000	FIRME	0.732	0.73	122.4	D TIERRA	1.980	1.97	127.0
	VEGETAL	1.585	1.58	259.3				
167.000	FIRME	0.732	0.73	123.1	D TIERRA	2.004	1.99	129.0
	VEGETAL	1.589	1.59	260.9				
168.000	FIRME	0.732	0.73	123.8	D TIERRA	2.030	2.02	131.1
	VEGETAL	1.592	1.59	262.5				
169.000	FIRME	0.732	0.73	124.6	D TIERRA	2.059	2.04	133.1
	VEGETAL	1.595	1.59	264.1				
170.000	FIRME	0.732	0.73	125.3	D TIERRA	2.087	2.07	135.2
	VEGETAL	1.601	1.60	265.7				
171.000	FIRME	0.732	0.73	126.0	D TIERRA	2.091	2.09	137.3
	VEGETAL	1.598	1.60	267.3				
172.000	FIRME	0.732	0.73	126.8	D TIERRA	2.088	2.09	139.3
	VEGETAL	1.594	1.60	268.9				
173.000	FIRME	0.732	0.73	127.5	D TIERRA	2.060	2.07	141.4
	VEGETAL	1.587	1.59	270.5				
174.000	FIRME	0.732	0.73	128.2	D TIERRA	1.998	2.03	143.5
	VEGETAL	1.579	1.58	272.1				
175.000	FIRME	0.732	0.73	129.0	D TIERRA	1.907	1.95	145.4
	TERRAPLEN	0.003	0.00	129.6	RELL EXT SANE0	0.027	0.01	1.7
	EXCAVA SANE0	0.007	0.00	30.4	TERRAP SANE0	0.007	0.00	30.4
	VEGETAL	1.597	1.59	273.7				
176.000	FIRME	0.732	0.73	129.7	D TIERRA	1.803	1.85	147.3
	TERRAPLEN	0.019	0.01	129.6	RELL EXT SANE0	0.026	0.03	1.7
	EXCAVA SANE0	0.022	0.01	30.4	TERRAP SANE0	0.022	0.01	30.4
	VEGETAL	1.589	1.59	275.3				
177.000	FIRME	0.732	0.73	130.4	D TIERRA	1.689	1.75	149.0
	TERRAPLEN	0.052	0.04	129.7	RELL EXT SANE0	0.028	0.03	1.7
	EXCAVA SANE0	0.054	0.04	30.5	TERRAP SANE0	0.054	0.04	30.5
	VEGETAL	1.584	1.59	276.9				

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:34 200051

pagina 13

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
178.000	FIRME	0.675	0.70	131.1	D TIERRA	1.564	1.63	150.6
	TERRAPLEN	0.043	0.05	129.7	RELL EXT SANE0	0.011	0.02	1.8
	EXCAVA SANE0	0.022	0.04	30.5	TERRAP SANE0	0.022	0.04	30.5
	VEGETAL	1.436	1.51	278.4				
179.000	FIRME	0.652	0.66	131.8	D TIERRA	1.430	1.50	152.1
	TERRAPLEN	0.052	0.05	129.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.01	1.8
	EXCAVA SANE0	0.024	0.02	30.5	TERRAP SANE0	0.024	0.02	30.5
	VEGETAL	1.401	1.42	279.8				
180.000	FIRME	0.702	0.68	132.5	D TIERRA	1.291	1.36	153.5
	TERRAPLEN	0.065	0.06	129.8	RELL EXT SANE0	0.015	0.02	1.8
	EXCAVA SANE0	0.048	0.04	30.6	TERRAP SANE0	0.048	0.04	30.6
	VEGETAL	1.476	1.44	281.2				
181.000	FIRME	0.732	0.72	133.2	D TIERRA	1.191	1.24	154.7
	TERRAPLEN	0.059	0.06	129.9	RELL EXT SANE0	0.037	0.03	1.8
	EXCAVA SANE0	0.067	0.06	30.6	TERRAP SANE0	0.067	0.06	30.6
	VEGETAL	1.589	1.53	282.8				
182.000	FIRME	0.732	0.73	133.9	D TIERRA	1.139	1.16	155.9
	TERRAPLEN	0.052	0.06	130.0	RELL EXT SANE0	0.037	0.04	1.9
	EXCAVA SANE0	0.060	0.06	30.7	TERRAP SANE0	0.060	0.06	30.7
	VEGETAL	1.583	1.59	284.3				
183.000	FIRME	0.732	0.73	134.6	D TIERRA	1.071	1.10	157.0
	TERRAPLEN	0.053	0.05	130.0	RELL EXT SANE0	0.038	0.04	1.9
	EXCAVA SANE0	0.062	0.06	30.7	TERRAP SANE0	0.062	0.06	30.7
	VEGETAL	1.577	1.58	285.9				
184.000	FIRME	0.732	0.73	135.4	D TIERRA	1.007	1.04	158.0
	TERRAPLEN	0.071	0.06	130.1	RELL EXT SANE0	0.038	0.04	1.9
	EXCAVA SANE0	0.082	0.07	30.8	TERRAP SANE0	0.082	0.07	30.8
	VEGETAL	1.567	1.57	287.5				
185.000	FIRME	0.693	0.71	136.1	D TIERRA	0.950	0.98	159.0
	TERRAPLEN	0.066	0.07	130.1	RELL EXT SANE0	0.015	0.03	2.0
	EXCAVA SANE0	0.048	0.06	30.9	TERRAP SANE0	0.048	0.06	30.9
	VEGETAL	1.431	1.50	289.0				
186.000	FIRME	0.665	0.68	136.8	D TIERRA	0.896	0.92	159.9
	TERRAPLEN	0.075	0.07	130.2	EXCAVA SANE0	0.043	0.05	30.9
	TERRAP SANE0	0.043	0.05	30.9	VEGETAL	1.379	1.41	290.4
187.000	FIRME	0.647	0.66	137.4	D TIERRA	0.845	0.87	160.8
	TERRAPLEN	0.074	0.07	130.3	EXCAVA SANE0	0.041	0.04	31.0
	TERRAP SANE0	0.041	0.04	31.0	VEGETAL	1.344	1.36	291.8

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:34 200051

pagina 14

PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
188.000	FIRME	0.741	0.69	138.1	D TIERRA	0.796	0.82	161.6
	TERRAPLEN	0.266	0.17	130.5	EXCAVA SANE0	0.427	0.23	31.2
	TERRAP SANE0	0.427	0.23	31.2	VEGETAL	1.665	1.50	293.3
189.000	FIRME	0.741	0.74	138.9	D TIERRA	0.720	0.76	162.4
	TERRAPLEN	0.564	0.41	130.9	EXCAVA SANE0	0.599	0.51	31.7
	TERRAP SANE0	0.599	0.51	31.7	VEGETAL	1.766	1.72	295.0
190.000	FIRME	0.741	0.74	139.6	D TIERRA	0.624	0.67	163.1
	TERRAPLEN	0.786	0.68	131.5	EXCAVA SANE0	0.683	0.64	32.4



191.000	TERRAP SANEADO	0.683	0.64	32.4	VEGETAL	1.804	1.79	296.8
	FIRME	0.741	0.74	140.3	D TIERRA	0.577	0.60	163.7
	TERRAPLEN	0.848	0.82	132.4	EXCAVA SANEADO	0.713	0.70	33.1
	TERRAP SANEADO	0.713	0.70	33.1	VEGETAL	1.808	1.81	298.6
192.000	FIRME	0.741	0.74	141.1	D TIERRA	0.533	0.56	164.2
	TERRAPLEN	0.885	0.87	133.2	EXCAVA SANEADO	0.708	0.71	33.8
	TERRAP SANEADO	0.708	0.71	33.8	VEGETAL	1.793	1.80	300.4
193.000	FIRME	0.741	0.74	141.8	D TIERRA	0.492	0.51	164.7
	TERRAPLEN	0.871	0.88	134.1	EXCAVA SANEADO	0.709	0.71	34.5
	TERRAP SANEADO	0.709	0.71	34.5	VEGETAL	1.775	1.78	302.2
194.000	FIRME	0.741	0.74	142.6	D TIERRA	0.462	0.48	165.2
	TERRAPLEN	0.815	0.84	134.9	EXCAVA SANEADO	0.707	0.71	35.2
	TERRAP SANEADO	0.707	0.71	35.2	VEGETAL	1.757	1.77	303.9
195.000	FIRME	0.741	0.74	143.3	D TIERRA	0.488	0.47	165.7
	TERRAPLEN	0.758	0.79	135.7	EXCAVA SANEADO	0.687	0.70	35.9
	TERRAP SANEADO	0.687	0.70	35.9	VEGETAL	1.750	1.75	305.7
196.000	FIRME	0.741	0.74	144.0	D TIERRA	0.524	0.51	166.2
	TERRAPLEN	0.711	0.73	136.5	EXCAVA SANEADO	0.687	0.69	36.6
	TERRAP SANEADO	0.687	0.69	36.6	VEGETAL	1.757	1.75	307.4
197.000	FIRME	0.741	0.74	144.8	D TIERRA	0.560	0.54	166.7
	TERRAPLEN	0.677	0.69	137.2	EXCAVA SANEADO	0.683	0.68	37.3
	TERRAP SANEADO	0.683	0.68	37.3	VEGETAL	1.764	1.76	309.2
198.000	FIRME	0.741	0.74	145.5	D TIERRA	0.597	0.58	167.3
	TERRAPLEN	0.656	0.67	137.8	EXCAVA SANEADO	0.683	0.68	37.9
	TERRAP SANEADO	0.683	0.68	37.9	VEGETAL	1.772	1.77	311.0
199.000	FIRME	0.741	0.74	146.3	D TIERRA	0.633	0.62	167.9
	TERRAPLEN	0.648	0.65	138.5	EXCAVA SANEADO	0.673	0.68	38.6
	TERRAP SANEADO	0.673	0.68	38.6	VEGETAL	1.780	1.78	312.7

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:34 200051

pagina 15

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	0.741	0.74	147.0	D TIERRA	0.669	0.65	168.6
	TERRAPLEN	0.652	0.65	139.1	EXCAVA SANEADO	0.652	0.66	39.3
	TERRAP SANEADO	0.652	0.66	39.3	VEGETAL	1.790	1.79	314.5
201.000	FIRME	0.741	0.74	147.8	D TIERRA	0.703	0.69	169.3
	TERRAPLEN	0.669	0.66	139.8	EXCAVA SANEADO	0.631	0.64	39.9
	TERRAP SANEADO	0.631	0.64	39.9	VEGETAL	1.800	1.79	316.3
202.000	FIRME	0.741	0.74	148.5	D TIERRA	0.731	0.72	170.0
	TERRAPLEN	0.693	0.68	140.5	EXCAVA SANEADO	0.645	0.64	40.6
	TERRAP SANEADO	0.645	0.64	40.6	VEGETAL	1.810	1.80	318.1
203.000	FIRME	0.741	0.74	149.2	D TIERRA	0.747	0.74	170.7
	TERRAPLEN	0.720	0.71	141.2	EXCAVA SANEADO	0.661	0.65	41.2
	TERRAP SANEADO	0.661	0.65	41.2	VEGETAL	1.819	1.81	319.9
204.000	FIRME	0.741	0.74	150.0	D TIERRA	0.736	0.74	171.5
	TERRAPLEN	0.750	0.74	141.9	EXCAVA SANEADO	0.679	0.67	41.9
	TERRAP SANEADO	0.679	0.67	41.9	VEGETAL	1.824	1.82	321.7
205.000	FIRME	0.741	0.74	150.7	D TIERRA	0.700	0.72	172.2
	TERRAPLEN	0.783	0.77	142.7	EXCAVA SANEADO	0.699	0.69	42.6
	TERRAP SANEADO	0.699	0.69	42.6	VEGETAL	1.826	1.83	323.6
206.000	FIRME	0.741	0.74	151.5	D TIERRA	0.661	0.68	172.9
	TERRAPLEN	0.818	0.80	143.5	EXCAVA SANEADO	0.720	0.71	43.3
	TERRAP SANEADO	0.720	0.71	43.3	VEGETAL	1.827	1.83	325.4
207.000	FIRME	0.741	0.74	152.2	D TIERRA	0.621	0.64	173.5
	TERRAPLEN	0.857	0.84	144.3	EXCAVA SANEADO	0.745	0.73	44.0
	TERRAP SANEADO	0.745	0.73	44.0	VEGETAL	1.829	1.83	327.2
208.000	FIRME	0.741	0.74	152.9	D TIERRA	0.580	0.60	174.1
	TERRAPLEN	0.901	0.88	145.2	EXCAVA SANEADO	0.780	0.76	44.8

209.000	TERRAP SANEADO	0.780	0.76	44.8	VEGETAL	1.832	1.83	329.1
	FIRME	0.741	0.74	153.7	D TIERRA	0.539	0.56	174.7
	TERRAPLEN	0.951	0.93	146.1	EXCAVA SANEADO	0.817	0.80	45.6
	TERRAP SANEADO	0.817	0.80	45.6	VEGETAL	1.835	1.83	330.9
210.000	FIRME	0.741	0.74	154.4	D TIERRA	0.498	0.52	175.2
	TERRAPLEN	1.008	0.98	147.1	EXCAVA SANEADO	0.855	0.84	46.4
	TERRAP SANEADO	0.855	0.84	46.4	VEGETAL	1.839	1.84	332.7
211.000	FIRME	0.741	0.74	155.2	D TIERRA	0.456	0.48	175.7
	TERRAPLEN	1.071	1.04	148.1	EXCAVA SANEADO	0.894	0.87	47.3
	TERRAP SANEADO	0.894	0.87	47.3	VEGETAL	1.843	1.84	334.6

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:34 200051

pagina 16

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
212.000	FIRME	0.741	0.74	155.9	D TIERRA	0.415	0.44	176.1
	TERRAPLEN	1.141	1.11	149.3	EXCAVA SANEADO	0.941	0.92	48.2
	TERRAP SANEADO	0.941	0.92	48.2	VEGETAL	1.847	1.85	336.4
213.000	FIRME	0.741	0.74	156.7	D TIERRA	0.375	0.39	176.5
	TERRAPLEN	1.218	1.18	150.4	EXCAVA SANEADO	0.995	0.97	49.2
	TERRAP SANEADO	0.995	0.97	49.2	VEGETAL	1.852	1.85	338.3
214.000	FIRME	0.741	0.74	157.4	D TIERRA	0.335	0.35	176.8
	TERRAPLEN	1.302	1.26	151.7	EXCAVA SANEADO	1.041	1.02	50.2
	TERRAP SANEADO	1.041	1.02	50.2	VEGETAL	1.857	1.85	340.1
215.000	FIRME	0.741	0.74	158.1	D TIERRA	0.296	0.32	177.2
	TERRAPLEN	1.394	1.35	153.0	EXCAVA SANEADO	1.047	1.04	51.2
	TERRAP SANEADO	1.047	1.04	51.2	VEGETAL	1.861	1.86	342.0
216.000	FIRME	0.741	0.74	158.9	D TIERRA	0.244	0.27	177.4
	TERRAPLEN	1.494	1.44	154.5	EXCAVA SANEADO	1.053	1.05	52.3
	TERRAP SANEADO	1.053	1.05	52.3	VEGETAL	1.859	1.86	343.8
217.000	FIRME	0.741	0.74	159.6	D TIERRA	0.177	0.21	177.6
	TERRAPLEN	1.585	1.54	156.0	EXCAVA SANEADO	1.095	1.07	53.4
	TERRAP SANEADO	1.095	1.07	53.4	VEGETAL	1.855	1.86	345.7
218.000	FIRME	0.741	0.74	160.4	D TIERRA	0.123	0.15	177.8
	TERRAPLEN	1.660	1.62	157.6	EXCAVA SANEADO	1.157	1.13	54.5
	TERRAP SANEADO	1.157	1.13	54.5	VEGETAL	1.850	1.85	347.5
219.000	FIRME	0.741	0.74	161.1	D TIERRA	0.084	0.10	177.9
	TERRAPLEN	1.613	1.64	159.3	EXCAVA SANEADO	1.245	1.20	55.7
	TERRAP SANEADO	1.245	1.20	55.7	VEGETAL	1.840	1.84	349.4
220.000	FIRME	0.741	0.74	161.8	D TIERRA	0.058	0.07	178.0
	TERRAPLEN	1.424	1.52	160.8	EXCAVA SANEADO	1.467	1.36	57.0
	TERRAP SANEADO	1.467	1.36	57.0	VEGETAL	1.827	1.83	351.2
221.000	FIRME	0.741	0.74	162.6	D TIERRA	0.040	0.05	178.0
	TERRAPLEN	1.144	1.28	162.1	EXCAVA SANEADO	1.362	1.41	58.5
	TERRAP SANEADO	1.362	1.41	58.5	VEGETAL	1.743	1.78	353.0
222.000	FIRME	0.741	0.74	163.3	D TIERRA	0.030	0.03	178.0
	TERRAPLEN	0.884	1.01	163.1	EXCAVA SANEADO	1.257	1.31	59.8
	TERRAP SANEADO	1.257	1.31	59.8	VEGETAL	1.646	1.69	354.7
223.000	FIRME	0.741	0.74	164.1	D TIERRA	0.039	0.03	178.1
	TERRAPLEN	0.679	0.78	163.9	EXCAVA SANEADO	1.209	1.23	61.0
	TERRAP SANEADO	1.209	1.23	61.0	VEGETAL	1.545	1.60	356.3

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:34 200051

pagina 17

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 14 : Vial d'emergència equipament esportiu

\*\*\*\*\*

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
224.000	FIRME	0.741	0.74	164.8	D TIERRA	0.062	0.05	178.1
	TERRAPLEN	0.545	0.61	164.5	EXCAVA SANE0	0.617	0.91	61.9
	TERRAP SANE0	0.617	0.91	61.9	VEGETAL	1.461	1.50	357.8
225.000	FIRME	0.741	0.74	165.5	D TIERRA	0.085	0.07	178.2
	TERRAPLEN	0.440	0.49	165.0	EXCAVA SANE0	0.510	0.56	62.5
	TERRAP SANE0	0.510	0.56	62.5	VEGETAL	1.443	1.45	359.3
226.000	FIRME	0.741	0.74	166.3	D TIERRA	0.059	0.07	178.3
	TERRAPLEN	0.378	0.41	165.4	EXCAVA SANE0	0.475	0.49	63.0
	TERRAP SANE0	0.475	0.49	63.0	VEGETAL	1.418	1.43	360.7
227.000	FIRME	0.741	0.74	167.0	D TIERRA	0.038	0.05	178.3
	TERRAPLEN	0.435	0.41	165.8	EXCAVA SANE0	0.462	0.47	63.4
	TERRAP SANE0	0.462	0.47	63.4	VEGETAL	1.410	1.41	362.1
228.000	FIRME	0.741	0.74	167.8	D TIERRA	0.023	0.03	178.4
	TERRAPLEN	0.505	0.47	166.3	EXCAVA SANE0	0.524	0.49	63.9
	TERRAP SANE0	0.524	0.49	63.9	VEGETAL	1.413	1.41	363.5
229.000	FIRME	0.741	0.74	168.5	D TIERRA	0.013	0.02	178.4
	TERRAPLEN	0.565	0.54	166.8	EXCAVA SANE0	0.458	0.49	64.4
	TERRAP SANE0	0.458	0.49	64.4	VEGETAL	1.401	1.41	364.9
230.000	FIRME	0.741	0.74	169.3	D TIERRA	0.007	0.01	178.4
	TERRAPLEN	0.551	0.56	167.4	RELL EXT SANE0	0.046	0.02	2.0
	EXCAVA SANE0	0.251	0.35	64.8	TERRAP SANE0	0.251	0.35	64.8
	VEGETAL	1.411	1.41	366.3				
231.000	FIRME	0.741	0.74	170.0	D TIERRA	0.004	0.01	178.4
	TERRAPLEN	0.454	0.50	167.9	RELL EXT SANE0	0.000	0.02	2.0
	EXCAVA SANE0	0.090	0.13	64.9	TERRAP SANE0	0.000	0.13	64.9
	VEGETAL	1.329	1.37	367.7				
232.000	FIRME	0.732	0.74	170.7	D TIERRA	0.002	0.00	178.4
	TERRAPLEN	0.288	0.37	168.2	VEGETAL	1.314	1.32	369.0
233.000	FIRME	0.732	0.73	171.5	D TIERRA	0.003	0.00	178.4
	TERRAPLEN	0.148	0.22	168.5	VEGETAL	1.320	1.32	370.3
234.000	FIRME	0.732	0.73	172.2	D TIERRA	0.001	0.00	178.4
	TERRAPLEN	0.260	0.20	168.7	RELL EXT SANE0	0.039	0.02	2.0
	EXCAVA SANE0	0.258	0.13	65.0	TERRAP SANE0	0.258	0.13	65.0
	VEGETAL	1.334	1.33	371.7				
234.763	FIRME	0.732	0.56	172.8	D TIERRA	0.002	0.00	178.4
	TERRAPLEN	0.282	0.21	168.9	RELL EXT SANE0	0.000	0.01	2.0
	EXCAVA SANE0	0.000	0.10	65.1	TERRAP SANE0	0.000	0.10	65.1
	VEGETAL	1.319	1.01	372.7				

Istram 19.05.05.17 26/10/21 08:36:34 200051

pagina 18

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	172.8
D TIERRA	178.4
TERRAPLEN	168.9
RELL EXT SANE0	2.0
EXCAVA SANE0	65.1
TERRAP SANE0	65.1
VEGETAL	372.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.822	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.821	0.00	0.0
	RELL EXT SANE0	0.120	0.00	0.0	EXCAVA SANE0	0.174	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	0.174	0.00	0.0	VEGETAL	1.511	0.00	0.0
1.000	FIRME	0.822	0.82	0.8	D TIERRA	0.025	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.196	0.51	0.5	RELL EXT SANE0	0.065	0.09	0.1
	EXCAVA SANE0	0.258	0.22	0.2	TERRAP SANE0	0.258	0.22	0.2
	VEGETAL	1.397	1.45	1.5				
2.000	FIRME	0.794	0.81	1.6	D TIERRA	0.269	0.15	0.2
	TERRAPLEN	0.081	0.14	0.6	RELL EXT SANE0	0.000	0.03	0.1
	EXCAVA SANE0	0.000	0.13	0.3	TERRAP SANE0	0.000	0.13	0.3
	VEGETAL	1.295	1.35	2.8				
3.000	FIRME	0.794	0.79	2.4	D TIERRA	0.589	0.43	0.6
	TERRAPLEN	0.075	0.08	0.7	VEGETAL	1.353	1.32	4.1
4.000	FIRME	0.794	0.79	3.2	D TIERRA	0.862	0.73	1.3
	TERRAPLEN	0.085	0.08	0.8	VEGETAL	1.386	1.37	5.5
5.000	FIRME	0.794	0.79	4.0	D TIERRA	0.859	0.86	2.2
	TERRAPLEN	0.088	0.09	0.9	VEGETAL	1.399	1.39	6.9
6.000	FIRME	0.794	0.79	4.8	D TIERRA	0.773	0.82	3.0
	TERRAPLEN	0.088	0.09	1.0	VEGETAL	1.384	1.39	8.3
7.000	FIRME	0.794	0.79	5.6	D TIERRA	0.693	0.73	3.7
	TERRAPLEN	0.087	0.09	1.1	VEGETAL	1.369	1.38	9.7
8.000	FIRME	0.794	0.79	6.4	D TIERRA	0.596	0.64	4.4
	TERRAPLEN	0.085	0.09	1.2	VEGETAL	1.354	1.36	11.0
9.000	FIRME	0.794	0.79	7.2	D TIERRA	0.474	0.54	4.9
	TERRAPLEN	0.081	0.08	1.2	VEGETAL	1.340	1.35	12.4
10.000	FIRME	0.794	0.79	8.0	D TIERRA	0.328	0.40	5.3
	TERRAPLEN	0.075	0.08	1.3	VEGETAL	1.326	1.33	13.7
11.000	FIRME	0.794	0.79	8.8	D TIERRA	0.188	0.26	5.6
	TERRAPLEN	0.086	0.08	1.4	VEGETAL	1.307	1.32	15.0
12.000	FIRME	0.794	0.79	9.6	D TIERRA	0.109	0.15	5.7
	TERRAPLEN	0.138	0.11	1.5	VEGETAL	1.289	1.30	16.3
13.000	FIRME	0.794	0.79	10.4	D TIERRA	0.068	0.09	5.8
	TERRAPLEN	0.184	0.16	1.7	VEGETAL	1.275	1.28	17.6
14.000	FIRME	0.794	0.79	11.2	D TIERRA	0.053	0.06	5.9
	TERRAPLEN	0.207	0.20	1.9	VEGETAL	1.268	1.27	18.9
15.000	FIRME	0.794	0.79	12.0	D TIERRA	0.066	0.06	5.9
	TERRAPLEN	0.188	0.20	2.1	VEGETAL	1.271	1.27	20.1

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.000	FIRME	0.794	0.79	12.8	D TIERRA	0.074	0.07	6.0
	TERRAPLEN	0.192	0.19	2.3	VEGETAL	1.274	1.27	21.4
17.000	FIRME	0.794	0.79	13.5	D TIERRA	0.097	0.09	6.1
	TERRAPLEN	0.162	0.18	2.4	VEGETAL	1.282	1.28	22.7
18.000	FIRME	0.794	0.79	14.3	D TIERRA	0.114	0.11	6.2

	TERRAPLEN	0.151	0.16	2.6	VEGETAL	1.288	1.28	24.0
19.000	FIRME	0.794	0.79	15.1	D TIERRA	0.125	0.12	6.3
	TERRAPLEN	0.139	0.15	2.7	VEGETAL	1.291	1.29	25.3
20.000	FIRME	0.794	0.79	15.9	D TIERRA	0.135	0.13	6.4
	TERRAPLEN	0.130	0.13	2.9	VEGETAL	1.294	1.29	26.5
21.000	FIRME	0.794	0.79	16.7	D TIERRA	0.142	0.14	6.6
	TERRAPLEN	0.123	0.13	3.0	VEGETAL	1.297	1.30	27.8
22.000	FIRME	0.794	0.79	17.5	D TIERRA	0.134	0.14	6.7
	TERRAPLEN	0.125	0.12	3.1	VEGETAL	1.295	1.30	29.1
23.000	FIRME	0.794	0.79	18.3	D TIERRA	0.142	0.14	6.8
	TERRAPLEN	0.117	0.12	3.2	VEGETAL	1.297	1.30	30.4
24.000	FIRME	0.794	0.79	19.1	D TIERRA	0.155	0.15	7.0
	TERRAPLEN	0.107	0.11	3.3	VEGETAL	1.300	1.30	31.7
25.000	FIRME	0.794	0.79	19.9	D TIERRA	0.139	0.15	7.1
	TERRAPLEN	0.099	0.10	3.5	VEGETAL	1.297	1.30	33.0
26.000	FIRME	0.794	0.79	20.7	D TIERRA	0.143	0.14	7.3
	TERRAPLEN	0.104	0.10	3.6	VEGETAL	1.299	1.30	34.3
27.000	FIRME	0.794	0.79	21.5	D TIERRA	0.136	0.14	7.4
	TERRAPLEN	0.091	0.10	3.6	VEGETAL	1.298	1.30	35.6
28.000	FIRME	0.794	0.79	22.3	D TIERRA	0.136	0.14	7.6
	TERRAPLEN	0.096	0.09	3.7	VEGETAL	1.299	1.30	36.9
29.000	FIRME	0.794	0.79	23.1	D TIERRA	0.132	0.13	7.7
	TERRAPLEN	0.088	0.09	3.8	VEGETAL	1.298	1.30	38.2
30.000	FIRME	0.794	0.79	23.9	D TIERRA	0.131	0.13	7.8
	TERRAPLEN	0.091	0.09	3.9	VEGETAL	1.299	1.30	39.5
31.000	FIRME	0.794	0.79	24.7	D TIERRA	0.133	0.13	8.0
	TERRAPLEN	0.084	0.09	4.0	VEGETAL	1.299	1.30	40.8
32.000	FIRME	0.794	0.79	25.5	D TIERRA	0.127	0.13	8.1
	TERRAPLEN	0.086	0.09	4.1	VEGETAL	1.299	1.30	42.1
33.000	FIRME	0.794	0.79	26.3	D TIERRA	0.144	0.14	8.2
	TERRAPLEN	0.080	0.08	4.2	VEGETAL	1.303	1.30	43.4
34.000	FIRME	0.794	0.79	27.1	D TIERRA	0.158	0.15	8.4
	TERRAPLEN	0.076	0.08	4.3	VEGETAL	1.306	1.30	44.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.000	FIRME	0.794	0.79	27.8	D TIERRA	0.183	0.17	8.5
	TERRAPLEN	0.073	0.07	4.3	VEGETAL	1.310	1.31	46.0
36.000	FIRME	0.794	0.79	28.6	D TIERRA	0.206	0.19	8.7
	TERRAPLEN	0.074	0.07	4.4	VEGETAL	1.314	1.31	47.3
37.000	FIRME	0.794	0.79	29.4	D TIERRA	0.219	0.21	8.9
	TERRAPLEN	0.074	0.07	4.5	VEGETAL	1.316	1.31	48.7
38.000	FIRME	0.794	0.79	30.2	D TIERRA	0.234	0.23	9.2
	TERRAPLEN	0.075	0.07	4.6	VEGETAL	1.318	1.32	50.0
39.000	FIRME	0.794	0.79	31.0	D TIERRA	0.243	0.24	9.4
	TERRAPLEN	0.075	0.08	4.6	VEGETAL	1.319	1.32	51.3
40.000	FIRME	0.794	0.79	31.8	D TIERRA	0.248	0.25	9.7
	TERRAPLEN	0.076	0.08	4.7	VEGETAL	1.320	1.32	52.6
41.000	FIRME	0.794	0.79	32.6	D TIERRA	0.263	0.26	9.9
	TERRAPLEN	0.076	0.08	4.8	VEGETAL	1.322	1.32	53.9
42.000	FIRME	0.794	0.79	33.4	D TIERRA	0.268	0.27	10.2
	TERRAPLEN	0.076	0.08	4.9	VEGETAL	1.324	1.32	55.3
43.000	FIRME	0.794	0.79	34.2	D TIERRA	0.283	0.28	10.5
	TERRAPLEN	0.077	0.08	4.9	VEGETAL	1.326	1.32	56.6
44.000	FIRME	0.794	0.79	35.0	D TIERRA	0.295	0.29	10.7
	TERRAPLEN	0.077	0.08	5.0	VEGETAL	1.327	1.33	57.9
45.000	FIRME	0.794	0.79	35.8	D TIERRA	0.308	0.30	11.0

	TERRAPLEN	0.078	0.08	5.1	VEGETAL	1.329	1.33	59.2
46.000	FIRME	0.794	0.79	36.6	D TIERRA	0.320	0.31	11.4
	TERRAPLEN	0.074	0.08	5.2	VEGETAL	1.326	1.33	60.6
47.000	FIRME	0.794	0.79	37.4	D TIERRA	0.328	0.32	11.7
	TERRAPLEN	0.070	0.07	5.2	VEGETAL	1.320	1.32	61.9
48.000	FIRME	0.794	0.79	38.2	D TIERRA	0.330	0.33	12.0
	TERRAPLEN	0.066	0.07	5.3	VEGETAL	1.311	1.32	63.2
49.000	FIRME	0.794	0.79	39.0	D TIERRA	0.327	0.33	12.3
	TERRAPLEN	0.066	0.07	5.4	VEGETAL	1.304	1.31	64.5
50.000	FIRME	0.794	0.79	39.8	D TIERRA	0.342	0.33	12.7
	TERRAPLEN	0.067	0.07	5.4	VEGETAL	1.303	1.30	65.8
51.000	FIRME	0.794	0.79	40.6	D TIERRA	0.352	0.35	13.0
	TERRAPLEN	0.068	0.07	5.5	VEGETAL	1.301	1.30	67.1
52.000	FIRME	0.794	0.79	41.3	D TIERRA	0.342	0.35	13.4
	TERRAPLEN	0.076	0.07	5.6	VEGETAL	1.295	1.30	68.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
53.000	FIRME	0.760	0.78	42.1	D TIERRA	0.328	0.34	13.7
	TERRAPLEN	0.198	0.09	5.7	EXCAVA SANE0	0.027	0.01	0.4
	TERRAP SANE0	0.027	0.01	0.4	VEGETAL	1.272	1.28	69.7
54.000	FIRME	0.822	0.79	42.9	D TIERRA	0.290	0.31	14.0
	TERRAPLEN	0.235	0.17	5.8	EXCAVA SANE0	0.287	0.16	0.5
	TERRAP SANE0	0.287	0.16	0.5	VEGETAL	1.514	1.39	71.1
55.000	FIRME	0.822	0.82	43.7	D TIERRA	0.253	0.27	14.3
	TERRAPLEN	0.301	0.27	6.1	EXCAVA SANE0	0.374	0.33	0.8
	TERRAP SANE0	0.374	0.33	0.8	VEGETAL	1.518	1.52	72.6
56.000	FIRME	0.822	0.82	44.6	D TIERRA	0.204	0.23	14.5
	TERRAPLEN	0.364	0.33	6.4	EXCAVA SANE0	0.454	0.41	1.3
	TERRAP SANE0	0.454	0.41	1.3	VEGETAL	1.511	1.51	74.1
57.000	FIRME	0.822	0.82	45.4	D TIERRA	0.163	0.18	14.7
	TERRAPLEN	0.395	0.38	6.8	EXCAVA SANE0	0.540	0.50	1.8
	TERRAP SANE0	0.540	0.50	1.8	VEGETAL	1.469	1.49	75.6
58.000	FIRME	0.822	0.82	46.2	D TIERRA	0.113	0.14	14.8
	TERRAPLEN	0.475	0.43	7.3	EXCAVA SANE0	0.591	0.57	2.3
	TERRAP SANE0	0.591	0.57	2.3	VEGETAL	1.462	1.47	77.1
59.000	FIRME	0.822	0.82	47.0	D TIERRA	0.079	0.10	14.9
	TERRAPLEN	0.522	0.50	7.8	EXCAVA SANE0	0.636	0.61	2.9
	TERRAP SANE0	0.636	0.61	2.9	VEGETAL	1.462	1.46	78.5
60.000	FIRME	0.822	0.82	47.8	D TIERRA	0.054	0.07	15.0
	TERRAPLEN	0.557	0.54	8.3	EXCAVA SANE0	0.639	0.64	3.6
	TERRAP SANE0	0.639	0.64	3.6	VEGETAL	1.455	1.46	80.0
61.000	FIRME	0.822	0.82	48.7	D TIERRA	0.034	0.04	15.0
	TERRAPLEN	0.601	0.58	8.9	EXCAVA SANE0	0.675	0.66	4.2
	TERRAP SANE0	0.675	0.66	4.2	VEGETAL	1.451	1.45	81.5
62.000	FIRME	0.822	0.82	49.5	D TIERRA	0.016	0.02	15.1
	TERRAPLEN	0.644	0.62	9.5	EXCAVA SANE0	0.732	0.70	4.9
	TERRAP SANE0	0.732	0.70	4.9	VEGETAL	1.447	1.45	82.9
63.000	FIRME	0.822	0.82	50.3	D TIERRA	0.011	0.01	15.1
	TERRAPLEN	0.675	0.66	10.2	EXCAVA SANE0	0.725	0.73	5.7
	TERRAP SANE0	0.725	0.73	5.7	VEGETAL	1.445	1.45	84.4
64.000	FIRME	0.822	0.82	51.1	D TIERRA	0.005	0.01	15.1
	TERRAPLEN	0.675	0.67	10.8	EXCAVA SANE0	0.742	0.73	6.4
	TERRAP SANE0	0.742	0.73	6.4	VEGETAL	1.438	1.44	85.8

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :

pagina 5



80.000	TERRAP SANE0	1.673	1.72	23.9	VEGETAL	1.565	1.56	108.1
	FIRME	0.822	0.82	64.3	TERRAPLEN	0.647	0.65	22.4
	EXCAVA SANE0	1.687	1.68	25.5	TERRAP SANE0	1.687	1.68	25.5
	VEGETAL	1.576	1.57	109.7				
81.000	FIRME	0.822	0.82	65.1	D TIERRA	0.005	0.00	15.1
	TERRAPLEN	0.634	0.64	23.0	EXCAVA SANE0	1.612	1.65	27.2
	TERRAP SANE0	1.612	1.65	27.2	VEGETAL	1.610	1.59	111.2
82.000	FIRME	0.822	0.82	65.9	D TIERRA	0.004	0.00	15.1
	TERRAPLEN	0.679	0.66	23.7	EXCAVA SANE0	1.626	1.62	28.8
	TERRAP SANE0	1.626	1.62	28.8	VEGETAL	1.641	1.63	112.9
83.000	FIRME	0.822	0.82	66.7	D TIERRA	0.008	0.01	15.1
	TERRAPLEN	0.740	0.71	24.4	EXCAVA SANE0	1.543	1.58	30.4
	TERRAP SANE0	1.543	1.58	30.4	VEGETAL	1.655	1.65	114.5
84.000	FIRME	0.822	0.82	67.6	D TIERRA	0.004	0.01	15.1
	TERRAPLEN	0.920	0.83	25.2	EXCAVA SANE0	1.506	1.52	31.9
	TERRAP SANE0	1.506	1.52	31.9	VEGETAL	1.654	1.65	116.2
85.000	FIRME	0.822	0.82	68.4	D TIERRA	0.009	0.01	15.1
	TERRAPLEN	1.007	0.96	26.2	EXCAVA SANE0	1.402	1.45	33.4
	TERRAP SANE0	1.402	1.45	33.4	VEGETAL	1.657	1.66	117.8
86.000	FIRME	0.822	0.82	69.2	D TIERRA	0.003	0.01	15.1
	TERRAPLEN	1.296	1.15	27.3	EXCAVA SANE0	1.373	1.39	34.8
	TERRAP SANE0	1.373	1.39	34.8	VEGETAL	1.669	1.66	119.5
87.000	FIRME	0.822	0.82	70.0	D TIERRA	0.008	0.01	15.1
	TERRAPLEN	1.331	1.31	28.6	EXCAVA SANE0	1.363	1.37	36.1
	TERRAP SANE0	1.363	1.37	36.1	VEGETAL	1.691	1.68	121.2
88.000	FIRME	0.822	0.82	70.9	D TIERRA	0.007	0.01	15.1
	TERRAPLEN	1.415	1.37	30.0	EXCAVA SANE0	1.408	1.39	37.5
	TERRAP SANE0	1.408	1.39	37.5	VEGETAL	1.715	1.70	122.9

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
89.000	FIRME	0.822	0.82	71.7	D TIERRA	0.013	0.01	15.1
	TERRAPLEN	1.448	1.43	31.4	EXCAVA SANE0	1.425	1.42	38.9
	TERRAP SANE0	1.425	1.42	38.9	VEGETAL	1.737	1.73	124.6
90.000	FIRME	0.822	0.82	72.5	D TIERRA	0.015	0.01	15.2
	TERRAPLEN	1.514	1.48	32.9	EXCAVA SANE0	1.412	1.42	40.4
	TERRAP SANE0	1.412	1.42	40.4	VEGETAL	1.747	1.74	126.3
91.000	FIRME	0.822	0.82	73.3	D TIERRA	0.031	0.02	15.2
	TERRAPLEN	1.514	1.51	34.4	EXCAVA SANE0	1.358	1.38	41.7
	TERRAP SANE0	1.358	1.38	41.7	VEGETAL	1.762	1.75	128.1
92.000	FIRME	0.822	0.82	74.1	D TIERRA	0.042	0.04	15.2
	TERRAPLEN	1.644	1.58	36.0	EXCAVA SANE0	1.274	1.32	43.1
	TERRAP SANE0	1.274	1.32	43.1	VEGETAL	1.779	1.77	129.9
93.000	FIRME	0.822	0.82	75.0	D TIERRA	0.021	0.03	15.3
	TERRAPLEN	1.934	1.79	37.8	EXCAVA SANE0	1.299	1.29	44.3
	TERRAP SANE0	1.299	1.29	44.3	VEGETAL	1.813	1.80	131.7
94.000	FIRME	0.822	0.82	75.8	D TIERRA	0.010	0.02	15.3
	TERRAPLEN	2.163	2.05	39.9	EXCAVA SANE0	1.339	1.32	45.7
	TERRAP SANE0	1.339	1.32	45.7	VEGETAL	1.842	1.83	133.5
95.000	FIRME	0.822	0.82	76.6	D TIERRA	0.003	0.01	15.3
	TERRAPLEN	2.241	2.20	42.1	EXCAVA SANE0	1.331	1.34	47.0
	TERRAP SANE0	1.331	1.34	47.0	VEGETAL	1.808	1.83	135.3
96.000	FIRME	0.822	0.82	77.4	TERRAPLEN	2.127	2.18	44.2
	EXCAVA SANE0	1.469	1.40	48.4	TERRAP SANE0	1.469	1.40	48.4
	VEGETAL	1.720	1.76	137.1				
97.000	FIRME	0.822	0.82	78.3	TERRAPLEN	1.987	2.06	46.3
	EXCAVA SANE0	1.332	1.40	49.8	TERRAP SANE0	1.332	1.40	49.8



	VEGETAL	1.677	1.70	138.8				
98.000	FIRME	0.822	0.82	79.1	TERRAPLEN	1.708	1.85	48.1
	EXCAVA SANE0	1.342	1.34	51.1	TERRAP SANE0	1.342	1.34	51.1
	VEGETAL	1.633	1.66	140.4				
99.000	FIRME	0.822	0.82	79.9	TERRAPLEN	1.273	1.49	49.6
	EXCAVA SANE0	1.531	1.44	52.6	TERRAP SANE0	1.531	1.44	52.6
	VEGETAL	1.548	1.59	142.0				
100.000	FIRME	0.849	0.84	80.7	TERRAPLEN	0.746	1.01	50.6
	RELL EXT SANE0	0.049	0.02	0.1	EXCAVA SANE0	0.340	0.94	53.5
	TERRAP SANE0	0.340	0.94	53.5	VEGETAL	1.573	1.56	143.6

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
101.000	FIRME	0.822	0.84	81.6	TERRAPLEN	0.529	0.64	51.3
	RELL EXT SANE0	0.046	0.05	0.2	EXCAVA SANE0	0.016	0.18	53.7
	TERRAP SANE0	0.016	0.18	53.7	VEGETAL	1.402	1.49	145.1
102.000	FIRME	0.794	0.81	82.4	D TIERRA	0.010	0.00	15.3
	TERRAPLEN	0.382	0.46	51.7	RELL EXT SANE0	0.000	0.02	0.2
	VEGETAL	1.258	1.33	146.4				
103.000	FIRME	0.794	0.79	83.2	D TIERRA	0.060	0.03	15.3
	TERRAPLEN	0.318	0.35	52.1	VEGETAL	1.285	1.27	147.7
104.000	FIRME	0.794	0.79	84.0	D TIERRA	0.114	0.09	15.4
	TERRAPLEN	0.284	0.30	52.4	VEGETAL	1.303	1.29	149.0
105.000	FIRME	0.794	0.79	84.8	D TIERRA	0.150	0.13	15.5
	TERRAPLEN	0.271	0.28	52.7	VEGETAL	1.312	1.31	150.3
106.000	FIRME	0.822	0.81	85.6	D TIERRA	0.153	0.15	15.7
	TERRAPLEN	0.278	0.27	52.9	EXCAVA SANE0	0.267	0.13	53.8
	TERRAP SANE0	0.267	0.13	53.8	VEGETAL	1.417	1.36	151.6
107.000	FIRME	0.822	0.82	86.4	D TIERRA	0.136	0.14	15.8
	TERRAPLEN	0.301	0.29	53.2	EXCAVA SANE0	0.328	0.30	54.1
	TERRAP SANE0	0.328	0.30	54.1	VEGETAL	1.423	1.42	153.1
108.000	FIRME	0.822	0.82	87.2	D TIERRA	0.118	0.13	16.0
	TERRAPLEN	0.335	0.32	53.6	EXCAVA SANE0	0.392	0.36	54.5
	TERRAP SANE0	0.392	0.36	54.5	VEGETAL	1.429	1.43	154.5
109.000	FIRME	0.822	0.82	88.0	D TIERRA	0.099	0.11	16.1
	TERRAPLEN	0.379	0.36	53.9	EXCAVA SANE0	0.461	0.43	54.9
	TERRAP SANE0	0.461	0.43	54.9	VEGETAL	1.435	1.43	155.9
110.000	FIRME	0.822	0.82	88.9	D TIERRA	0.080	0.09	16.2
	TERRAPLEN	0.434	0.41	54.3	EXCAVA SANE0	0.535	0.50	55.4
	TERRAP SANE0	0.535	0.50	55.4	VEGETAL	1.443	1.44	157.4
111.000	FIRME	0.822	0.82	89.7	D TIERRA	0.062	0.07	16.2
	TERRAPLEN	0.502	0.47	54.8	EXCAVA SANE0	0.616	0.58	56.0
	TERRAP SANE0	0.616	0.58	56.0	VEGETAL	1.450	1.45	158.8
112.000	FIRME	0.822	0.82	90.5	D TIERRA	0.044	0.05	16.3
	TERRAPLEN	0.582	0.54	55.3	EXCAVA SANE0	0.704	0.66	56.6
	TERRAP SANE0	0.704	0.66	56.6	VEGETAL	1.459	1.45	160.3
113.000	FIRME	0.822	0.82	91.3	D TIERRA	0.029	0.04	16.3
	TERRAPLEN	0.676	0.63	56.0	EXCAVA SANE0	0.801	0.75	57.4
	TERRAP SANE0	0.801	0.75	57.4	VEGETAL	1.469	1.46	161.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 9

\*\*\*\*\*

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
114.000	FIRME	0.822	0.82	92.1	D TIERRA	0.016	0.02	16.3
	TERRAPLEN	0.786	0.73	56.7	EXCAVA SANEADO	0.907	0.85	58.3
	TERRAP SANEADO	0.907	0.85	58.3	VEGETAL	1.480	1.47	163.2
115.000	FIRME	0.822	0.82	93.0	D TIERRA	0.006	0.01	16.4
	TERRAPLEN	0.911	0.85	57.5	EXCAVA SANEADO	1.026	0.97	59.2
	TERRAP SANEADO	1.026	0.97	59.2	VEGETAL	1.491	1.49	164.7
116.000	FIRME	0.822	0.82	93.8	TERRAPLEN	1.054	0.98	58.5
	EXCAVA SANEADO	1.157	1.09	60.3	TERRAP SANEADO	1.157	1.09	60.3
	VEGETAL	1.504	1.50	166.2				
117.000	FIRME	0.822	0.82	94.6	TERRAPLEN	1.214	1.13	59.7
	EXCAVA SANEADO	1.252	1.20	61.5	TERRAP SANEADO	1.252	1.20	61.5
	VEGETAL	1.519	1.51	167.7				
118.000	FIRME	0.822	0.82	95.4	TERRAPLEN	1.389	1.30	61.0
	EXCAVA SANEADO	1.233	1.24	62.8	TERRAP SANEADO	1.233	1.24	62.8
	VEGETAL	1.535	1.53	169.2				
119.000	FIRME	0.849	0.84	96.3	TERRAPLEN	1.598	1.49	62.4
	EXCAVA SANEADO	1.261	1.25	64.0	TERRAP SANEADO	1.261	1.25	64.0
	VEGETAL	1.658	1.60	170.8				
120.000	FIRME	0.849	0.85	97.1	TERRAPLEN	1.730	1.66	64.1
	EXCAVA SANEADO	1.285	1.27	65.3	TERRAP SANEADO	1.285	1.27	65.3
	VEGETAL	1.661	1.66	172.5				
121.000	FIRME	0.849	0.85	98.0	TERRAPLEN	1.483	1.61	65.7
	EXCAVA SANEADO	1.096	1.15	66.4	TERRAP SANEADO	1.006	1.15	66.4
	VEGETAL	1.616	1.64	174.1				
122.000	FIRME	0.849	0.85	98.8	TERRAPLEN	1.243	1.36	67.1
	EXCAVA SANEADO	0.743	0.87	67.3	TERRAP SANEADO	0.743	0.87	67.3
	VEGETAL	1.573	1.59	175.7				
123.000	FIRME	0.849	0.85	99.7	TERRAPLEN	1.074	1.16	68.2
	EXCAVA SANEADO	0.707	0.72	68.0	TERRAP SANEADO	0.707	0.72	68.0
	VEGETAL	1.551	1.56	177.3				
124.000	FIRME	0.822	0.84	100.5	TERRAPLEN	0.898	0.99	69.2
	EXCAVA SANEADO	0.649	0.68	68.7	TERRAP SANEADO	0.649	0.68	68.7
	VEGETAL	1.429	1.49	178.8				
125.000	FIRME	0.822	0.82	101.3	TERRAPLEN	0.767	0.83	70.1
	EXCAVA SANEADO	0.678	0.66	69.4	TERRAP SANEADO	0.678	0.66	69.4
	VEGETAL	1.422	1.43	180.2				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 10

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
126.000	FIRME	0.822	0.82	102.1	TERRAPLEN	0.656	0.71	70.8
	EXCAVA SANEADO	0.693	0.69	70.0	TERRAP SANEADO	0.693	0.69	70.0
	VEGETAL	1.416	1.42	181.6				
127.000	FIRME	0.822	0.82	103.0	D TIERRA	0.003	0.00	16.4
	TERRAPLEN	0.568	0.61	71.4	EXCAVA SANEADO	0.609	0.65	70.7
	TERRAP SANEADO	0.609	0.65	70.7	VEGETAL	1.411	1.41	183.0
128.000	FIRME	0.822	0.82	103.8	D TIERRA	0.017	0.01	16.4
	TERRAPLEN	0.509	0.54	71.9	EXCAVA SANEADO	0.491	0.55	71.3
	TERRAP SANEADO	0.491	0.55	71.3	VEGETAL	1.408	1.41	184.4
129.000	FIRME	0.822	0.82	104.6	D TIERRA	0.039	0.03	16.4
	TERRAPLEN	0.478	0.49	72.4	EXCAVA SANEADO	0.370	0.43	71.7
	TERRAP SANEADO	0.370	0.43	71.7	VEGETAL	1.406	1.41	185.8
130.000	FIRME	0.822	0.82	105.4	D TIERRA	0.060	0.05	16.4

	TERRAPLEN	0.464	0.47	72.9	EXCAVA SANEADO	0.331	0.35	72.0
	TERRAP SANEADO	0.331	0.35	72.0	VEGETAL	1.405	1.41	187.2
131.000	FIRME	0.822	0.82	106.3	D TIERRA	0.063	0.06	16.5
	TERRAPLEN	0.451	0.46	73.3	EXCAVA SANEADO	0.314	0.32	72.4
	TERRAP SANEADO	0.314	0.32	72.4	VEGETAL	1.405	1.40	188.6
132.000	FIRME	0.822	0.82	107.1	D TIERRA	0.055	0.06	16.6
	TERRAPLEN	0.440	0.45	73.8	EXCAVA SANEADO	0.303	0.31	72.7
	TERRAP SANEADO	0.303	0.31	72.7	VEGETAL	1.400	1.40	190.0
133.000	FIRME	0.822	0.82	107.9	D TIERRA	0.046	0.05	16.6
	TERRAPLEN	0.430	0.43	74.2	EXCAVA SANEADO	0.298	0.30	73.0
	TERRAP SANEADO	0.298	0.30	73.0	VEGETAL	1.394	1.40	191.4
134.000	FIRME	0.822	0.82	108.7	D TIERRA	0.037	0.04	16.7
	TERRAPLEN	0.422	0.43	74.6	EXCAVA SANEADO	0.299	0.30	73.3
	TERRAP SANEADO	0.299	0.30	73.3	VEGETAL	1.388	1.39	192.8
135.000	FIRME	0.822	0.82	109.5	D TIERRA	0.013	0.02	16.7
	TERRAPLEN	0.379	0.40	75.0	EXCAVA SANEADO	0.206	0.25	73.5
	TERRAP SANEADO	0.206	0.25	73.5	VEGETAL	1.357	1.37	194.2
136.000	FIRME	0.822	0.82	110.4	D TIERRA	0.013	0.01	16.7
	TERRAPLEN	0.353	0.37	75.4	EXCAVA SANEADO	0.203	0.20	73.7
	TERRAP SANEADO	0.203	0.20	73.7	VEGETAL	1.354	1.36	195.6
137.000	FIRME	0.822	0.82	111.2	D TIERRA	0.013	0.01	16.7
	TERRAPLEN	0.333	0.34	75.8	EXCAVA SANEADO	0.199	0.20	73.9
	TERRAP SANEADO	0.199	0.20	73.9	VEGETAL	1.352	1.35	196.9

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051

pagina 11

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
138.000	FIRME	0.822	0.82	112.0	D TIERRA	0.013	0.01	16.7
	TERRAPLEN	0.319	0.33	76.1	EXCAVA SANEADO	0.197	0.20	74.1
	TERRAP SANEADO	0.197	0.20	74.1	VEGETAL	1.350	1.35	198.3
139.000	FIRME	0.822	0.82	112.8	D TIERRA	0.013	0.01	16.7
	TERRAPLEN	0.309	0.31	76.4	EXCAVA SANEADO	0.198	0.20	74.3
	TERRAP SANEADO	0.198	0.20	74.3	VEGETAL	1.348	1.35	199.6
140.000	FIRME	0.822	0.82	113.6	D TIERRA	0.013	0.01	16.7
	TERRAPLEN	0.299	0.30	76.7	EXCAVA SANEADO	0.199	0.20	74.5
	TERRAP SANEADO	0.199	0.20	74.5	VEGETAL	1.347	1.35	201.0
141.000	FIRME	0.794	0.81	114.5	D TIERRA	0.014	0.01	16.8
	TERRAPLEN	0.294	0.30	77.0	EXCAVA SANEADO	0.000	0.10	74.6
	TERRAP SANEADO	0.000	0.10	74.6	VEGETAL	1.256	1.30	202.3
142.000	FIRME	0.794	0.79	115.2	D TIERRA	0.014	0.01	16.8
	TERRAPLEN	0.285	0.29	77.3	VEGETAL	1.257	1.26	203.5
143.000	FIRME	0.794	0.79	116.0	D TIERRA	0.014	0.01	16.8
	TERRAPLEN	0.276	0.28	77.6	VEGETAL	1.258	1.26	204.8
144.000	FIRME	0.822	0.81	116.9	D TIERRA	0.020	0.02	16.8
	TERRAPLEN	0.272	0.27	77.8	EXCAVA SANEADO	0.246	0.12	74.7
	TERRAP SANEADO	0.246	0.12	74.7	VEGETAL	1.353	1.31	206.1
145.000	FIRME	0.822	0.82	117.7	D TIERRA	0.018	0.02	16.8
	TERRAPLEN	0.268	0.27	78.1	EXCAVA SANEADO	0.247	0.25	75.0
	TERRAP SANEADO	0.247	0.25	75.0	VEGETAL	1.352	1.35	207.4
146.000	FIRME	0.822	0.82	118.5	D TIERRA	0.016	0.02	16.8
	TERRAPLEN	0.254	0.27	78.4	EXCAVA SANEADO	0.244	0.25	75.2
	TERRAP SANEADO	0.244	0.25	75.2	VEGETAL	1.351	1.35	208.8
147.000	FIRME	0.794	0.81	119.3	D TIERRA	0.015	0.02	16.9
	TERRAPLEN	0.264	0.26	78.6	EXCAVA SANEADO	0.000	0.12	75.4
	TERRAP SANEADO	0.000	0.12	75.4	VEGETAL	1.256	1.30	210.1
148.000	FIRME	0.794	0.79	120.1	D TIERRA	0.015	0.01	16.9
	TERRAPLEN	0.260	0.26	78.9	VEGETAL	1.255	1.26	211.3
149.000	FIRME	0.794	0.79	120.9	D TIERRA	0.015	0.02	16.9

	TERRAPLEN	0.256	0.26	79.2	VEGETAL	1.254	1.25	212.6
150.000	FIRME	0.794	0.79	121.7	D TIERRA	0.016	0.02	16.9
	TERRAPLEN	0.253	0.25	79.4	VEGETAL	1.254	1.25	213.9
151.000	FIRME	0.794	0.79	122.5	D TIERRA	0.017	0.02	16.9
	TERRAPLEN	0.249	0.25	79.7	VEGETAL	1.254	1.25	215.1
152.000	FIRME	0.794	0.79	123.3	D TIERRA	0.018	0.02	16.9
	TERRAPLEN	0.247	0.25	79.9	VEGETAL	1.255	1.25	216.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
153.000	FIRME	0.794	0.79	124.1	D TIERRA	0.019	0.02	17.0
	TERRAPLEN	0.244	0.25	80.2	VEGETAL	1.255	1.26	217.6
154.000	FIRME	0.794	0.79	124.9	D TIERRA	0.020	0.02	17.0
	TERRAPLEN	0.241	0.24	80.4	VEGETAL	1.256	1.26	218.9
155.000	FIRME	0.794	0.79	125.7	D TIERRA	0.021	0.02	17.0
	TERRAPLEN	0.238	0.24	80.6	VEGETAL	1.257	1.26	220.1
156.000	FIRME	0.794	0.79	126.5	D TIERRA	0.022	0.02	17.0
	TERRAPLEN	0.235	0.24	80.9	VEGETAL	1.257	1.26	221.4
157.000	FIRME	0.794	0.79	127.2	D TIERRA	0.022	0.02	17.0
	TERRAPLEN	0.232	0.23	81.1	VEGETAL	1.258	1.26	222.6
158.000	FIRME	0.794	0.79	128.0	D TIERRA	0.023	0.02	17.1
	TERRAPLEN	0.229	0.23	81.3	VEGETAL	1.259	1.26	223.9
159.000	FIRME	0.794	0.79	128.8	D TIERRA	0.024	0.02	17.1
	TERRAPLEN	0.226	0.23	81.6	VEGETAL	1.259	1.26	225.2
160.000	FIRME	0.794	0.79	129.6	D TIERRA	0.025	0.02	17.1
	TERRAPLEN	0.224	0.22	81.8	VEGETAL	1.260	1.26	226.4
161.000	FIRME	0.794	0.79	130.4	D TIERRA	0.026	0.03	17.1
	TERRAPLEN	0.221	0.22	82.0	VEGETAL	1.260	1.26	227.7
162.000	FIRME	0.794	0.79	131.2	D TIERRA	0.027	0.03	17.2
	TERRAPLEN	0.218	0.22	82.2	VEGETAL	1.261	1.26	228.9
163.000	FIRME	0.794	0.79	132.0	D TIERRA	0.029	0.03	17.2
	TERRAPLEN	0.215	0.22	82.5	VEGETAL	1.262	1.26	230.2
164.000	FIRME	0.794	0.79	132.8	D TIERRA	0.030	0.03	17.2
	TERRAPLEN	0.212	0.21	82.7	VEGETAL	1.262	1.26	231.5
165.000	FIRME	0.794	0.79	133.6	D TIERRA	0.031	0.03	17.3
	TERRAPLEN	0.210	0.21	82.9	VEGETAL	1.263	1.26	232.7
166.000	FIRME	0.794	0.79	134.4	D TIERRA	0.032	0.03	17.3
	TERRAPLEN	0.207	0.21	83.1	VEGETAL	1.264	1.26	234.0
167.000	FIRME	0.794	0.79	135.2	D TIERRA	0.033	0.03	17.3
	TERRAPLEN	0.204	0.21	83.3	VEGETAL	1.264	1.26	235.3
168.000	FIRME	0.794	0.79	136.0	D TIERRA	0.034	0.03	17.3
	TERRAPLEN	0.202	0.20	83.5	VEGETAL	1.265	1.26	236.5
169.000	FIRME	0.794	0.79	136.8	D TIERRA	0.035	0.03	17.4
	TERRAPLEN	0.199	0.20	83.7	VEGETAL	1.266	1.27	237.8
170.000	FIRME	0.794	0.79	137.6	D TIERRA	0.037	0.04	17.4
	TERRAPLEN	0.197	0.20	83.9	VEGETAL	1.267	1.27	239.1
171.000	FIRME	0.794	0.79	138.4	D TIERRA	0.048	0.04	17.5
	TERRAPLEN	0.190	0.19	84.1	VEGETAL	1.270	1.27	240.3

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 13

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
172.000	FIRME	0.794	0.79	139.2	D TIERRA	0.064	0.06	17.5
	TERRAPLEN	0.164	0.18	84.3	VEGETAL	1.275	1.27	241.6
173.000	FIRME	0.794	0.79	140.0	D TIERRA	0.070	0.07	17.6
	TERRAPLEN	0.128	0.15	84.4	VEGETAL	1.278	1.28	242.9
174.000	FIRME	0.794	0.79	140.8	D TIERRA	0.095	0.08	17.7
	TERRAPLEN	0.118	0.12	84.5	VEGETAL	1.282	1.28	244.1
175.000	FIRME	0.794	0.79	141.5	D TIERRA	0.121	0.11	17.8
	TERRAPLEN	0.118	0.12	84.7	VEGETAL	1.286	1.28	245.4
176.000	FIRME	0.794	0.79	142.3	D TIERRA	0.137	0.13	17.9
	TERRAPLEN	0.119	0.12	84.8	VEGETAL	1.291	1.29	246.7
177.000	FIRME	0.794	0.79	143.1	D TIERRA	0.144	0.14	18.0
	TERRAPLEN	0.119	0.12	84.9	VEGETAL	1.295	1.29	248.0
178.000	FIRME	0.794	0.79	143.9	D TIERRA	0.144	0.14	18.2
	TERRAPLEN	0.120	0.12	85.0	VEGETAL	1.292	1.29	249.3
179.000	FIRME	0.822	0.81	144.7	D TIERRA	0.170	0.16	18.3
	TERRAPLEN	0.188	0.15	85.2	EXCAVA SANE0	0.304	0.15	75.5
	TERRAP SANE0	0.304	0.15	75.5	VEGETAL	1.411	1.35	250.7
180.000	FIRME	0.822	0.82	145.6	D TIERRA	0.147	0.16	18.5
	TERRAPLEN	0.301	0.24	85.4	EXCAVA SANE0	0.439	0.37	75.9
	TERRAP SANE0	0.439	0.37	75.9	VEGETAL	1.439	1.42	252.1
181.000	FIRME	0.822	0.82	146.4	D TIERRA	0.105	0.13	18.6
	TERRAPLEN	0.448	0.37	85.8	EXCAVA SANE0	0.575	0.51	76.4
	TERRAP SANE0	0.575	0.51	76.4	VEGETAL	1.460	1.45	253.5
182.000	FIRME	0.822	0.82	147.2	D TIERRA	0.058	0.08	18.7
	TERRAPLEN	0.613	0.53	86.3	RELL EXT SANE0	0.045	0.02	0.2
	EXCAVA SANE0	0.607	0.59	77.0	TERRAP SANE0	0.607	0.59	77.0
	VEGETAL	1.504	1.48	255.0				
183.000	FIRME	0.822	0.82	148.0	D TIERRA	0.025	0.04	18.8
	TERRAPLEN	0.813	0.71	87.0	RELL EXT SANE0	0.000	0.02	0.3
	EXCAVA SANE0	0.003	0.31	77.3	TERRAP SANE0	0.003	0.31	77.3
	VEGETAL	1.497	1.50	256.5				
184.000	FIRME	0.822	0.82	148.8	D TIERRA	0.006	0.02	18.8
	TERRAPLEN	0.960	0.89	87.9	EXCAVA SANE0	0.015	0.01	77.3
	TERRAP SANE0	0.015	0.01	77.3	VEGETAL	1.489	1.49	258.0
185.000	FIRME	0.822	0.82	149.7	TERRAPLEN	1.095	1.03	88.9
	EXCAVA SANE0	0.034	0.02	77.3	TERRAP SANE0	0.034	0.02	77.3
	VEGETAL	1.479	1.48	259.5				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
186.000	FIRME	0.822	0.82	150.5	TERRAPLEN	1.199	1.15	90.1
	EXCAVA SANE0	0.063	0.05	77.4	TERRAP SANE0	0.063	0.05	77.4
	VEGETAL	1.464	1.47	261.0				
187.000	FIRME	0.849	0.84	151.3	TERRAPLEN	1.325	1.26	91.3
	RELL EXT SANE0	0.087	0.04	0.3	EXCAVA SANE0	0.355	0.21	77.6
	TERRAP SANE0	0.355	0.21	77.6	VEGETAL	1.681	1.57	262.5
188.000	FIRME	0.849	0.85	152.2	TERRAPLEN	1.380	1.35	92.7
	RELL EXT SANE0	0.077	0.08	0.4	EXCAVA SANE0	0.299	0.33	77.9
	TERRAP SANE0	0.299	0.33	77.9	VEGETAL	1.680	1.68	264.2
189.000	FIRME	0.849	0.85	153.0	TERRAPLEN	1.391	1.39	94.1
	RELL EXT SANE0	0.087	0.08	0.5	EXCAVA SANE0	0.279	0.29	78.2
	TERRAP SANE0	0.279	0.29	78.2	VEGETAL	1.677	1.68	265.9
190.000	FIRME	0.849	0.85	153.9	TERRAPLEN	1.402	1.40	95.5

	RELL EXT SANE0	0.072	0.08	0.6	EXCAVA SANE0	0.293	0.29	78.5
	TERRAP SANE0	0.293	0.29	78.5	VEGETAL	1.673	1.68	267.6
191.000	FIRME	0.849	0.85	154.7	TERRAPLEN	1.389	1.40	96.9
	RELL EXT SANE0	0.053	0.06	0.6	EXCAVA SANE0	0.342	0.32	78.8
	TERRAP SANE0	0.342	0.32	78.8	VEGETAL	1.668	1.67	269.2
192.000	FIRME	0.849	0.85	155.6	TERRAPLEN	1.349	1.37	98.2
	RELL EXT SANE0	0.000	0.03	0.6	EXCAVA SANE0	0.420	0.38	79.2
	TERRAP SANE0	0.420	0.38	79.2	VEGETAL	1.607	1.64	270.9
193.000	FIRME	0.849	0.85	156.4	TERRAPLEN	1.314	1.33	99.6
	EXCAVA SANE0	0.511	0.47	79.6	TERRAP SANE0	0.511	0.47	79.6
	VEGETAL	1.591	1.60	272.5				
194.000	FIRME	0.849	0.85	157.3	TERRAPLEN	1.277	1.30	100.9
	EXCAVA SANE0	0.505	0.51	80.1	TERRAP SANE0	0.505	0.51	80.1
	VEGETAL	1.586	1.59	274.1				
195.000	FIRME	0.849	0.85	158.1	TERRAPLEN	1.228	1.25	102.1
	EXCAVA SANE0	0.502	0.50	80.6	TERRAP SANE0	0.502	0.50	80.6
	VEGETAL	1.580	1.58	275.7				
196.000	FIRME	0.849	0.85	159.0	TERRAPLEN	1.170	1.20	103.3
	EXCAVA SANE0	0.497	0.50	81.1	TERRAP SANE0	0.497	0.50	81.1
	VEGETAL	1.570	1.57	277.2				
197.000	FIRME	0.849	0.85	159.8	TERRAPLEN	1.104	1.14	104.5
	EXCAVA SANE0	0.492	0.49	81.6	TERRAP SANE0	0.492	0.49	81.6
	VEGETAL	1.559	1.56	278.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051

pagina 15

PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Grupo 1  
EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
198.000	FIRME	0.849	0.85	160.7	TERRAPLEN	1.030	1.07	105.5
	EXCAVA SANE0	0.523	0.51	82.1	TERRAP SANE0	0.523	0.51	82.1
	VEGETAL	1.549	1.55	280.3				
199.000	FIRME	0.849	0.85	161.5	TERRAPLEN	0.963	1.00	106.5
	EXCAVA SANE0	0.657	0.59	82.7	TERRAP SANE0	0.657	0.59	82.7
	VEGETAL	1.548	1.55	281.9				
200.000	FIRME	0.849	0.85	162.4	TERRAPLEN	0.908	0.94	107.5
	EXCAVA SANE0	0.767	0.71	83.4	TERRAP SANE0	0.767	0.71	83.4
	VEGETAL	1.546	1.55	283.4				
201.000	FIRME	0.822	0.84	163.2	TERRAPLEN	0.846	0.88	108.3
	EXCAVA SANE0	0.754	0.76	84.2	TERRAP SANE0	0.754	0.76	84.2
	VEGETAL	1.434	1.49	284.9				
202.000	FIRME	0.822	0.82	164.0	TERRAPLEN	0.825	0.84	109.2
	EXCAVA SANE0	0.812	0.78	85.0	TERRAP SANE0	0.812	0.78	85.0
	VEGETAL	1.439	1.44	286.4				
203.000	FIRME	0.822	0.82	164.8	TERRAPLEN	0.807	0.82	110.0
	EXCAVA SANE0	0.719	0.77	85.8	TERRAP SANE0	0.719	0.77	85.8
	VEGETAL	1.431	1.44	287.8				
204.000	FIRME	0.822	0.82	165.7	TERRAPLEN	0.787	0.80	110.8
	EXCAVA SANE0	0.619	0.67	86.4	TERRAP SANE0	0.619	0.67	86.4
	VEGETAL	1.423	1.43	289.2				
205.000	FIRME	0.822	0.82	166.5	TERRAPLEN	0.759	0.77	111.6
	EXCAVA SANE0	0.506	0.56	87.0	TERRAP SANE0	0.506	0.56	87.0
	VEGETAL	1.412	1.42	290.6				
206.000	FIRME	0.822	0.82	167.3	TERRAPLEN	0.708	0.73	112.3
	EXCAVA SANE0	0.430	0.47	87.5	TERRAP SANE0	0.430	0.47	87.5
	VEGETAL	1.399	1.41	292.1				
207.000	FIRME	0.822	0.82	168.1	TERRAPLEN	0.634	0.67	113.0
	EXCAVA SANE0	0.366	0.40	87.9	TERRAP SANE0	0.366	0.40	87.9
	VEGETAL	1.385	1.39	293.4				
208.000	FIRME	0.822	0.82	169.0	TERRAPLEN	0.538	0.59	113.6

	EXCAVA SANEADO	0.316	0.34	88.2	TERRAP SANEADO	0.316	0.34	88.2
	VEGETAL	1.371	1.38	294.8				
209.000	FIRME	0.822	0.82	169.8	TERRAPLEN	0.418	0.48	114.0
	EXCAVA SANEADO	0.282	0.30	88.5	TERRAP SANEADO	0.282	0.30	88.5
	VEGETAL	1.357	1.36	296.2				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 16

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
210.000	FIRME	0.822	0.82	170.6	D TIERRA	0.005	0.00	18.8
	TERRAPLEN	0.284	0.35	114.4	EXCAVA SANEADO	0.255	0.27	88.8
	TERRAP SANEADO	0.255	0.27	88.8	VEGETAL	1.346	1.35	297.5
211.000	FIRME	0.794	0.81	171.4	D TIERRA	0.034	0.02	18.8
	TERRAPLEN	0.188	0.24	114.6	EXCAVA SANEADO	0.000	0.13	88.9
	TERRAP SANEADO	0.000	0.13	88.9	VEGETAL	1.267	1.31	298.8
212.000	FIRME	0.794	0.79	172.2	D TIERRA	0.088	0.06	18.9
	TERRAPLEN	0.111	0.15	114.8	VEGETAL	1.289	1.28	300.1
213.000	FIRME	0.794	0.79	173.0	D TIERRA	0.186	0.14	19.0
	TERRAPLEN	0.077	0.09	114.9	VEGETAL	1.299	1.29	301.4
214.000	FIRME	0.794	0.79	173.8	D TIERRA	0.281	0.23	19.2
	TERRAPLEN	0.086	0.08	114.9	VEGETAL	1.308	1.30	302.7
215.000	FIRME	0.794	0.79	174.6	D TIERRA	0.323	0.30	19.5
	TERRAPLEN	0.097	0.09	115.0	VEGETAL	1.317	1.31	304.0
216.000	FIRME	0.794	0.79	175.4	D TIERRA	0.309	0.32	19.8
	TERRAPLEN	0.110	0.10	115.1	VEGETAL	1.327	1.32	305.4
217.000	FIRME	0.794	0.79	176.2	D TIERRA	0.279	0.29	20.1
	TERRAPLEN	0.125	0.12	115.3	VEGETAL	1.321	1.32	306.7
218.000	FIRME	0.794	0.79	177.0	D TIERRA	0.252	0.27	20.4
	TERRAPLEN	0.140	0.13	115.4	VEGETAL	1.315	1.32	308.0
219.000	FIRME	0.791	0.79	177.8	D TIERRA	0.230	0.24	20.6
	TERRAPLEN	0.191	0.17	115.6	EXCAVA SANEADO	0.133	0.07	89.0
	TERRAP SANEADO	0.133	0.07	89.0	VEGETAL	1.341	1.33	309.3
220.000	FIRME	0.822	0.81	178.6	D TIERRA	0.211	0.22	20.9
	TERRAPLEN	0.222	0.21	115.8	EXCAVA SANEADO	0.204	0.17	89.1
	TERRAP SANEADO	0.204	0.17	89.1	VEGETAL	1.454	1.40	310.7
221.000	FIRME	0.794	0.81	179.4	D TIERRA	0.195	0.20	21.1
	TERRAPLEN	0.176	0.20	116.0	EXCAVA SANEADO	0.000	0.10	89.2
	TERRAP SANEADO	0.000	0.10	89.2	VEGETAL	1.311	1.38	312.1
222.000	FIRME	0.794	0.79	180.2	D TIERRA	0.181	0.19	21.3
	TERRAPLEN	0.133	0.15	116.1	VEGETAL	1.319	1.32	313.4
223.000	FIRME	0.794	0.79	181.0	D TIERRA	0.209	0.20	21.5
	TERRAPLEN	0.079	0.11	116.2	VEGETAL	1.329	1.32	314.7
224.000	FIRME	0.794	0.79	181.8	D TIERRA	0.351	0.28	21.7
	TERRAPLEN	0.081	0.08	116.3	VEGETAL	1.338	1.33	316.1
225.000	FIRME	0.794	0.79	182.5	D TIERRA	0.523	0.44	22.2
	TERRAPLEN	0.084	0.08	116.4	VEGETAL	1.362	1.35	317.4

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 17

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

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

226.000	FIRME	0.794	0.79	183.3	D TIERRA	0.697	0.61	22.8
	TERRAPLEN	0.087	0.09	116.5	VEGETAL	1.386	1.37	318.8
227.000	FIRME	0.794	0.79	184.1	D TIERRA	0.846	0.77	23.6
	TERRAPLEN	0.087	0.09	116.6	VEGETAL	1.403	1.39	320.2
228.000	FIRME	0.794	0.79	184.9	D TIERRA	0.882	0.86	24.4
	TERRAPLEN	0.086	0.09	116.6	VEGETAL	1.411	1.41	321.6
229.000	FIRME	0.794	0.79	185.7	D TIERRA	0.803	0.84	25.3
	TERRAPLEN	0.085	0.09	116.7	VEGETAL	1.406	1.41	323.0
230.000	FIRME	0.794	0.79	186.5	D TIERRA	0.691	0.75	26.0
	TERRAPLEN	0.082	0.08	116.8	VEGETAL	1.391	1.40	324.4
231.000	FIRME	0.794	0.79	187.3	D TIERRA	0.571	0.63	26.6
	TERRAPLEN	0.077	0.08	116.9	VEGETAL	1.373	1.38	325.8
232.000	FIRME	0.794	0.79	188.1	D TIERRA	0.420	0.50	27.1
	TERRAPLEN	0.077	0.08	117.0	VEGETAL	1.350	1.36	327.2
233.000	FIRME	0.794	0.79	188.9	D TIERRA	0.267	0.34	27.5
	TERRAPLEN	0.110	0.09	117.1	VEGETAL	1.321	1.34	328.5
234.000	FIRME	0.822	0.81	189.7	D TIERRA	0.152	0.21	27.7
	TERRAPLEN	0.196	0.15	117.2	EXCAVA SANE0	0.268	0.13	89.4
	TERRAP SANE0	0.268	0.13	89.4	VEGETAL	1.399	1.36	329.8
235.000	FIRME	0.822	0.82	190.5	D TIERRA	0.077	0.11	27.8
	TERRAPLEN	0.348	0.27	117.5	EXCAVA SANE0	0.405	0.34	89.7
	TERRAP SANE0	0.405	0.34	89.7	VEGETAL	1.414	1.41	331.3
236.000	FIRME	0.822	0.82	191.4	D TIERRA	0.072	0.07	27.9
	TERRAPLEN	0.473	0.41	117.9	EXCAVA SANE0	0.498	0.45	90.1
	TERRAP SANE0	0.498	0.45	90.1	VEGETAL	1.438	1.43	332.7
237.000	FIRME	0.822	0.82	192.2	D TIERRA	0.071	0.07	27.9
	TERRAPLEN	0.490	0.48	118.4	EXCAVA SANE0	0.572	0.54	90.7
	TERRAP SANE0	0.572	0.54	90.7	VEGETAL	1.448	1.44	334.1
238.000	FIRME	0.822	0.82	193.0	D TIERRA	0.069	0.07	28.0
	TERRAPLEN	0.497	0.49	118.9	EXCAVA SANE0	0.579	0.58	91.3
	TERRAP SANE0	0.579	0.58	91.3	VEGETAL	1.449	1.45	335.6
239.000	FIRME	0.822	0.82	193.8	D TIERRA	0.067	0.07	28.1
	TERRAPLEN	0.501	0.50	119.4	EXCAVA SANE0	0.582	0.58	91.8
	TERRAP SANE0	0.582	0.58	91.8	VEGETAL	1.449	1.45	337.0
240.000	FIRME	0.822	0.82	194.6	D TIERRA	0.066	0.07	28.1
	TERRAPLEN	0.504	0.50	119.9	EXCAVA SANE0	0.586	0.58	92.4
	TERRAP SANE0	0.586	0.58	92.4	VEGETAL	1.449	1.45	338.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 18

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
241.000	FIRME	0.822	0.82	195.5	D TIERRA	0.066	0.07	28.2
	TERRAPLEN	0.506	0.50	120.4	EXCAVA SANE0	0.587	0.59	93.0
	TERRAP SANE0	0.587	0.59	93.0	VEGETAL	1.449	1.45	339.9
242.000	FIRME	0.822	0.82	196.3	D TIERRA	0.065	0.07	28.3
	TERRAPLEN	0.507	0.51	120.9	EXCAVA SANE0	0.588	0.59	93.6
	TERRAP SANE0	0.588	0.59	93.6	VEGETAL	1.449	1.45	341.4
243.000	FIRME	0.822	0.82	197.1	D TIERRA	0.065	0.07	28.3
	TERRAPLEN	0.508	0.51	121.4	EXCAVA SANE0	0.589	0.59	94.2
	TERRAP SANE0	0.589	0.59	94.2	VEGETAL	1.450	1.45	342.8
244.000	FIRME	0.822	0.82	197.9	D TIERRA	0.065	0.07	28.4
	TERRAPLEN	0.507	0.51	121.9	EXCAVA SANE0	0.589	0.59	94.8
	TERRAP SANE0	0.589	0.59	94.8	VEGETAL	1.449	1.45	344.3
245.000	FIRME	0.822	0.82	198.8	D TIERRA	0.066	0.07	28.5
	TERRAPLEN	0.506	0.51	122.4	EXCAVA SANE0	0.587	0.59	95.4
	TERRAP SANE0	0.587	0.59	95.4	VEGETAL	1.449	1.45	345.7
246.000	FIRME	0.822	0.82	199.6	D TIERRA	0.066	0.07	28.5



	TERRAPLEN	0.504	0.50	122.9	EXCAVA SANEADO	0.585	0.59	95.9
	TERRAP SANEADO	0.585	0.59	95.9	VEGETAL	1.449	1.45	347.2
247.000	FIRME	0.822	0.82	200.4	D TIERRA	0.067	0.07	28.6
	TERRAPLEN	0.500	0.50	123.4	EXCAVA SANEADO	0.582	0.58	96.5
	TERRAP SANEADO	0.582	0.58	96.5	VEGETAL	1.449	1.45	348.6
248.000	FIRME	0.822	0.82	201.2	D TIERRA	0.068	0.07	28.7
	TERRAPLEN	0.496	0.50	123.9	EXCAVA SANEADO	0.577	0.58	97.1
	TERRAP SANEADO	0.577	0.58	97.1	VEGETAL	1.448	1.45	350.1
249.000	FIRME	0.822	0.82	202.0	D TIERRA	0.070	0.07	28.7
	TERRAPLEN	0.491	0.49	124.4	EXCAVA SANEADO	0.572	0.57	97.7
	TERRAP SANEADO	0.572	0.57	97.7	VEGETAL	1.448	1.45	351.5
250.000	FIRME	0.822	0.82	202.9	D TIERRA	0.072	0.07	28.8
	TERRAPLEN	0.485	0.49	124.9	EXCAVA SANEADO	0.567	0.57	98.3
	TERRAP SANEADO	0.567	0.57	98.3	VEGETAL	1.448	1.45	353.0
251.000	FIRME	0.822	0.82	203.7	D TIERRA	0.074	0.07	28.9
	TERRAPLEN	0.479	0.48	125.4	EXCAVA SANEADO	0.560	0.56	98.8
	TERRAP SANEADO	0.560	0.56	98.8	VEGETAL	1.447	1.45	354.4
252.000	FIRME	0.822	0.82	204.5	D TIERRA	0.076	0.07	29.0
	TERRAPLEN	0.471	0.47	125.8	EXCAVA SANEADO	0.553	0.56	99.4
	TERRAP SANEADO	0.553	0.56	99.4	VEGETAL	1.447	1.45	355.9

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 19

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
253.000	FIRME	0.822	0.82	205.3	D TIERRA	0.079	0.08	29.0
	TERRAPLEN	0.463	0.47	126.3	EXCAVA SANEADO	0.545	0.55	99.9
	TERRAP SANEADO	0.545	0.55	99.9	VEGETAL	1.446	1.45	357.3
254.000	FIRME	0.822	0.82	206.1	D TIERRA	0.082	0.08	29.1
	TERRAPLEN	0.454	0.46	126.8	EXCAVA SANEADO	0.536	0.54	100.5
	TERRAP SANEADO	0.536	0.54	100.5	VEGETAL	1.445	1.45	358.7
255.000	FIRME	0.822	0.82	207.0	D TIERRA	0.085	0.08	29.2
	TERRAPLEN	0.444	0.45	127.2	EXCAVA SANEADO	0.527	0.53	101.0
	TERRAP SANEADO	0.527	0.53	101.0	VEGETAL	1.444	1.44	360.2
256.000	FIRME	0.822	0.82	207.8	D TIERRA	0.089	0.09	29.3
	TERRAPLEN	0.449	0.45	127.7	EXCAVA SANEADO	0.539	0.53	101.5
	TERRAP SANEADO	0.539	0.53	101.5	VEGETAL	1.449	1.45	361.6
257.000	FIRME	0.822	0.82	208.6	D TIERRA	0.081	0.09	29.4
	TERRAPLEN	0.465	0.46	128.1	EXCAVA SANEADO	0.549	0.54	102.1
	TERRAP SANEADO	0.549	0.54	102.1	VEGETAL	1.448	1.45	363.1
258.000	FIRME	0.822	0.82	209.4	D TIERRA	0.082	0.08	29.5
	TERRAPLEN	0.460	0.46	128.6	EXCAVA SANEADO	0.544	0.55	102.6
	TERRAP SANEADO	0.544	0.55	102.6	VEGETAL	1.447	1.45	364.5
259.000	FIRME	0.822	0.82	210.3	D TIERRA	0.078	0.08	29.5
	TERRAPLEN	0.471	0.47	129.1	EXCAVA SANEADO	0.554	0.55	103.2
	TERRAP SANEADO	0.554	0.55	103.2	VEGETAL	1.448	1.45	366.0
260.000	FIRME	0.822	0.82	211.1	D TIERRA	0.075	0.08	29.6
	TERRAPLEN	0.481	0.48	129.5	EXCAVA SANEADO	0.564	0.56	103.7
	TERRAP SANEADO	0.564	0.56	103.7	VEGETAL	1.448	1.45	367.4
261.000	FIRME	0.822	0.82	211.9	D TIERRA	0.072	0.07	29.7
	TERRAPLEN	0.490	0.49	130.0	EXCAVA SANEADO	0.573	0.57	104.3
	TERRAP SANEADO	0.573	0.57	104.3	VEGETAL	1.449	1.45	368.9
262.000	FIRME	0.822	0.82	212.7	D TIERRA	0.069	0.07	29.8
	TERRAPLEN	0.498	0.49	130.5	EXCAVA SANEADO	0.580	0.58	104.9
	TERRAP SANEADO	0.580	0.58	104.9	VEGETAL	1.450	1.45	370.3
263.000	FIRME	0.822	0.82	213.5	D TIERRA	0.067	0.07	29.8
	TERRAPLEN	0.505	0.50	131.0	EXCAVA SANEADO	0.588	0.58	105.5
	TERRAP SANEADO	0.588	0.58	105.5	VEGETAL	1.450	1.45	371.8
264.000	FIRME	0.822	0.82	214.4	D TIERRA	0.065	0.07	29.9

TERRAPLEN	0.512	0.51	131.5	EXCAVA SANE0	0.594	0.59	106.0
TERRAP SANE0	0.594	0.59	106.0	VEGETAL	1.451	1.45	373.2

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 20

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
265.000	FIRME	0.822	0.82	215.2	D TIERRA	0.063	0.06	30.0
	TERRAPLEN	0.517	0.51	132.0	EXCAVA SANE0	0.599	0.60	106.6
	TERRAP SANE0	0.599	0.60	106.6	VEGETAL	1.451	1.45	374.7
266.000	FIRME	0.822	0.82	216.0	D TIERRA	0.062	0.06	30.0
	TERRAPLEN	0.522	0.52	132.6	EXCAVA SANE0	0.604	0.60	107.2
	TERRAP SANE0	0.604	0.60	107.2	VEGETAL	1.451	1.45	376.1
267.000	FIRME	0.822	0.82	216.8	D TIERRA	0.061	0.06	30.1
	TERRAPLEN	0.526	0.52	133.1	EXCAVA SANE0	0.607	0.61	107.9
	TERRAP SANE0	0.607	0.61	107.9	VEGETAL	1.451	1.45	377.6
268.000	FIRME	0.822	0.82	217.7	D TIERRA	0.060	0.06	30.1
	TERRAPLEN	0.529	0.53	133.6	EXCAVA SANE0	0.610	0.61	108.5
	TERRAP SANE0	0.610	0.61	108.5	VEGETAL	1.452	1.45	379.0
269.000	FIRME	0.822	0.82	218.5	D TIERRA	0.059	0.06	30.2
	TERRAPLEN	0.531	0.53	134.1	EXCAVA SANE0	0.612	0.61	109.1
	TERRAP SANE0	0.612	0.61	109.1	VEGETAL	1.452	1.45	380.5
270.000	FIRME	0.822	0.82	219.3	D TIERRA	0.059	0.06	30.3
	TERRAPLEN	0.532	0.53	134.7	EXCAVA SANE0	0.613	0.61	109.7
	TERRAP SANE0	0.613	0.61	109.7	VEGETAL	1.452	1.45	381.9
271.000	FIRME	0.822	0.82	220.1	D TIERRA	0.059	0.06	30.3
	TERRAPLEN	0.532	0.53	135.2	EXCAVA SANE0	0.613	0.61	110.3
	TERRAP SANE0	0.613	0.61	110.3	VEGETAL	1.452	1.45	383.4
272.000	FIRME	0.822	0.82	220.9	D TIERRA	0.059	0.06	30.4
	TERRAPLEN	0.531	0.53	135.7	EXCAVA SANE0	0.612	0.61	110.9
	TERRAP SANE0	0.612	0.61	110.9	VEGETAL	1.452	1.45	384.8
273.000	FIRME	0.822	0.82	221.8	D TIERRA	0.060	0.06	30.4
	TERRAPLEN	0.529	0.53	136.3	EXCAVA SANE0	0.610	0.61	111.5
	TERRAP SANE0	0.610	0.61	111.5	VEGETAL	1.452	1.45	386.3
274.000	FIRME	0.822	0.82	222.6	D TIERRA	0.060	0.06	30.5
	TERRAPLEN	0.527	0.53	136.8	EXCAVA SANE0	0.608	0.61	112.1
	TERRAP SANE0	0.608	0.61	112.1	VEGETAL	1.451	1.45	387.7
275.000	FIRME	0.822	0.82	223.4	D TIERRA	0.061	0.06	30.6
	TERRAPLEN	0.523	0.52	137.3	EXCAVA SANE0	0.605	0.61	112.7
	TERRAP SANE0	0.605	0.61	112.7	VEGETAL	1.451	1.45	389.2
276.000	FIRME	0.822	0.82	224.2	D TIERRA	0.062	0.06	30.6
	TERRAPLEN	0.504	0.51	137.8	EXCAVA SANE0	0.509	0.56	113.3
	TERRAP SANE0	0.509	0.56	113.3	VEGETAL	1.438	1.44	390.6

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 21

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
277.000	FIRME	0.822	0.82	225.1	D TIERRA	0.064	0.06	30.7
	TERRAPLEN	0.397	0.45	138.3	EXCAVA SANE0	0.501	0.51	113.8
	TERRAP SANE0	0.501	0.51	113.8	VEGETAL	1.424	1.43	392.1

278.000	FIRME	0.822	0.82	225.9	D TIERRA	0.105	0.08	30.8
	TERRAPLEN	0.386	0.39	138.7	EXCAVA SANE0	0.470	0.49	114.3
	TERRAP SANE0	0.470	0.49	114.3	VEGETAL	1.435	1.43	393.5
279.000	FIRME	0.822	0.82	226.7	D TIERRA	0.092	0.10	30.9
	TERRAPLEN	0.426	0.41	139.1	EXCAVA SANE0	0.508	0.49	114.8
	TERRAP SANE0	0.508	0.49	114.8	VEGETAL	1.443	1.44	394.9
280.000	FIRME	0.822	0.82	227.5	D TIERRA	0.077	0.08	31.0
	TERRAPLEN	0.467	0.45	139.5	EXCAVA SANE0	0.548	0.53	115.3
	TERRAP SANE0	0.548	0.53	115.3	VEGETAL	1.446	1.44	396.4
281.000	FIRME	0.822	0.82	228.3	D TIERRA	0.064	0.07	31.0
	TERRAPLEN	0.508	0.49	140.0	EXCAVA SANE0	0.588	0.57	115.9
	TERRAP SANE0	0.588	0.57	115.9	VEGETAL	1.449	1.45	397.8
282.000	FIRME	0.822	0.82	229.2	D TIERRA	0.052	0.06	31.1
	TERRAPLEN	0.550	0.53	140.5	EXCAVA SANE0	0.629	0.61	116.5
	TERRAP SANE0	0.629	0.61	116.5	VEGETAL	1.452	1.45	399.3
283.000	FIRME	0.822	0.82	230.0	D TIERRA	0.042	0.05	31.1
	TERRAPLEN	0.592	0.57	141.1	EXCAVA SANE0	0.670	0.65	117.1
	TERRAP SANE0	0.670	0.65	117.1	VEGETAL	1.455	1.45	400.7
284.000	FIRME	0.822	0.82	230.8	D TIERRA	0.033	0.04	31.2
	TERRAPLEN	0.635	0.61	141.7	EXCAVA SANE0	0.712	0.69	117.8
	TERRAP SANE0	0.712	0.69	117.8	VEGETAL	1.458	1.46	402.2
285.000	FIRME	0.822	0.82	231.6	D TIERRA	0.025	0.03	31.2
	TERRAPLEN	0.678	0.66	142.4	EXCAVA SANE0	0.754	0.73	118.6
	TERRAP SANE0	0.754	0.73	118.6	VEGETAL	1.461	1.46	403.6
286.000	FIRME	0.822	0.82	232.4	D TIERRA	0.019	0.02	31.2
	TERRAPLEN	0.721	0.70	143.1	EXCAVA SANE0	0.795	0.77	119.3
	TERRAP SANE0	0.795	0.77	119.3	VEGETAL	1.464	1.46	405.1
287.000	FIRME	0.822	0.82	233.3	D TIERRA	0.013	0.02	31.2
	TERRAPLEN	0.765	0.74	143.8	EXCAVA SANE0	0.837	0.82	120.1
	TERRAP SANE0	0.837	0.82	120.1	VEGETAL	1.468	1.47	406.6
288.000	FIRME	0.822	0.82	234.1	D TIERRA	0.009	0.01	31.2
	TERRAPLEN	0.808	0.79	144.6	EXCAVA SANE0	0.879	0.86	121.0
	TERRAP SANE0	0.879	0.86	121.0	VEGETAL	1.471	1.47	408.0

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 22

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
289.000	FIRME	0.822	0.82	234.9	D TIERRA	0.005	0.01	31.3
	TERRAPLEN	0.850	0.83	145.4	EXCAVA SANE0	0.914	0.90	121.9
	TERRAP SANE0	0.914	0.90	121.9	VEGETAL	1.473	1.47	409.5
290.000	FIRME	0.822	0.82	235.7	D TIERRA	0.003	0.00	31.3
	TERRAPLEN	0.889	0.87	146.3	EXCAVA SANE0	0.943	0.93	122.8
	TERRAP SANE0	0.943	0.93	122.8	VEGETAL	1.475	1.47	411.0
291.000	FIRME	0.822	0.82	236.6	D TIERRA	0.001	0.00	31.3
	TERRAPLEN	0.922	0.91	147.2	EXCAVA SANE0	0.976	0.96	123.8
	TERRAP SANE0	0.976	0.96	123.8	VEGETAL	1.477	1.48	412.5
292.000	FIRME	0.822	0.82	237.4	TERRAPLEN	0.950	0.94	148.1
	EXCAVA SANE0	1.009	0.99	124.8	TERRAP SANE0	1.009	0.99	124.8
	VEGETAL	1.478	1.48	413.9				
293.000	FIRME	0.822	0.82	238.2	TERRAPLEN	0.977	0.96	149.1
	EXCAVA SANE0	1.035	1.02	125.8	TERRAP SANE0	1.035	1.02	125.8
	VEGETAL	1.480	1.48	415.4				
294.000	FIRME	0.822	0.82	239.0	TERRAPLEN	1.003	0.99	150.1
	EXCAVA SANE0	1.047	1.04	126.8	TERRAP SANE0	1.047	1.04	126.8
	VEGETAL	1.482	1.48	416.9				
295.000	FIRME	0.822	0.82	239.8	TERRAPLEN	1.051	1.03	151.1
	EXCAVA SANE0	1.052	1.05	127.9	TERRAP SANE0	1.052	1.05	127.9
	VEGETAL	1.486	1.48	418.4				

296.000	FIRME	0.822	0.82	240.7	TERRAPLEN	1.118	1.08	152.2
	EXCAVA SANE0	1.062	1.06	129.0	TERRAP SANE0	1.062	1.06	129.0
	VEGETAL	1.491	1.49	419.9				
297.000	FIRME	0.822	0.82	241.5	TERRAPLEN	1.185	1.15	153.4
	EXCAVA SANE0	1.072	1.07	130.0	TERRAP SANE0	1.072	1.07	130.0
	VEGETAL	1.497	1.49	421.4				
298.000	FIRME	0.822	0.82	242.3	TERRAPLEN	1.252	1.22	154.6
	EXCAVA SANE0	1.082	1.08	131.1	TERRAP SANE0	1.082	1.08	131.1
	VEGETAL	1.503	1.50	422.9				
299.000	FIRME	0.822	0.82	243.1	TERRAPLEN	1.319	1.29	155.9
	EXCAVA SANE0	1.092	1.09	132.2	TERRAP SANE0	1.092	1.09	132.2
	VEGETAL	1.509	1.51	424.4				
300.000	FIRME	0.849	0.84	244.0	TERRAPLEN	1.408	1.36	157.2
	EXCAVA SANE0	1.266	1.18	133.4	TERRAP SANE0	1.266	1.18	133.4
	VEGETAL	1.622	1.57	425.9				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 23

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
301.000	FIRME	0.849	0.85	244.8		TERRAPLEN	1.480	1.44	158.7	
	EXCAVA SANE0	1.285	1.28	134.6		TERRAP SANE0	1.285	1.28	134.6	
	VEGETAL	1.634	1.63	427.6						
302.000	FIRME	0.849	0.85	245.7		TERRAPLEN	1.553	1.52	160.2	
	EXCAVA SANE0	1.304	1.29	135.9		TERRAP SANE0	1.304	1.29	135.9	
	VEGETAL	1.646	1.64	429.2						
303.000	FIRME	0.849	0.85	246.5		TERRAPLEN	1.623	1.59	161.8	
	EXCAVA SANE0	1.288	1.30	137.2		TERRAP SANE0	1.288	1.30	137.2	
	VEGETAL	1.655	1.65	430.9						
304.000	FIRME	0.849	0.85	247.4		TERRAPLEN	1.684	1.65	163.4	
	EXCAVA SANE0	1.278	1.28	138.5		TERRAP SANE0	1.278	1.28	138.5	
	VEGETAL	1.664	1.66	432.5						
305.000	FIRME	0.849	0.85	248.2		TERRAPLEN	1.738	1.71	165.1	
	EXCAVA SANE0	1.275	1.28	139.8		TERRAP SANE0	1.275	1.28	139.8	
	VEGETAL	1.673	1.67	434.2						
306.000	FIRME	0.849	0.85	249.1		TERRAPLEN	1.785	1.76	166.9	
	EXCAVA SANE0	1.281	1.28	141.1		TERRAP SANE0	1.281	1.28	141.1	
	VEGETAL	1.682	1.68	435.9						
307.000	FIRME	0.849	0.85	249.9		TERRAPLEN	1.825	1.81	168.7	
	EXCAVA SANE0	1.291	1.29	142.3		TERRAP SANE0	1.291	1.29	142.3	
	VEGETAL	1.689	1.69	437.6						
308.000	FIRME	0.849	0.85	250.8		TERRAPLEN	1.863	1.84	170.6	
	EXCAVA SANE0	1.300	1.30	143.6		TERRAP SANE0	1.300	1.30	143.6	
	VEGETAL	1.696	1.69	439.2						
309.000	FIRME	0.849	0.85	251.6		TERRAPLEN	1.902	1.88	172.4	
	EXCAVA SANE0	1.310	1.31	144.9		TERRAP SANE0	1.310	1.31	144.9	
	VEGETAL	1.702	1.70	440.9						
310.000	FIRME	0.849	0.85	252.5		TERRAPLEN	1.940	1.92	174.4	
	EXCAVA SANE0	1.319	1.31	146.3		TERRAP SANE0	1.319	1.31	146.3	
	VEGETAL	1.708	1.70	442.6						
311.000	FIRME	0.849	0.85	253.3		TERRAPLEN	1.978	1.96	176.3	
	EXCAVA SANE0	1.329	1.32	147.6		TERRAP SANE0	1.329	1.32	147.6	
	VEGETAL	1.714	1.71	444.4						
312.000	FIRME	0.849	0.85	254.2		TERRAPLEN	2.015	2.00	178.3	
	EXCAVA SANE0	1.316	1.32	148.9		TERRAP SANE0	1.316	1.32	148.9	
	VEGETAL	1.718	1.72	446.1						

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :

pagina 24



328.000	VEGETAL	1.688	1.69	471.8				
	FIRME	0.849	0.85	267.7	TERRAPLEN	1.805	1.82	210.7
	EXCAVA SANE0	1.053	1.06	167.5	TERRAP SANE0	1.053	1.06	167.5
	VEGETAL	1.682	1.69	473.5				
329.000	FIRME	0.849	0.85	268.6	TERRAPLEN	1.766	1.79	212.4
	EXCAVA SANE0	1.045	1.05	168.6	TERRAP SANE0	1.045	1.05	168.6
	VEGETAL	1.676	1.68	475.2				
330.000	FIRME	0.849	0.85	269.4	TERRAPLEN	1.727	1.75	214.2
	EXCAVA SANE0	1.037	1.04	169.6	TERRAP SANE0	1.037	1.04	169.6
	VEGETAL	1.669	1.67	476.9				
331.000	FIRME	0.849	0.85	270.3	TERRAPLEN	1.688	1.71	215.9
	EXCAVA SANE0	1.029	1.03	170.6	TERRAP SANE0	1.029	1.03	170.6
	VEGETAL	1.663	1.67	478.5				
332.000	FIRME	0.849	0.85	271.1	TERRAPLEN	1.649	1.67	217.6
	EXCAVA SANE0	1.033	1.03	171.7	TERRAP SANE0	1.033	1.03	171.7
	VEGETAL	1.658	1.66	480.2				
333.000	FIRME	0.849	0.85	272.0	TERRAPLEN	1.613	1.63	219.2
	EXCAVA SANE0	1.045	1.04	172.7	TERRAP SANE0	1.045	1.04	172.7
	VEGETAL	1.653	1.66	481.9				
334.000	FIRME	0.849	0.85	272.8	TERRAPLEN	1.579	1.60	220.8
	EXCAVA SANE0	1.055	1.05	173.8	TERRAP SANE0	1.055	1.05	173.8
	VEGETAL	1.648	1.65	483.5				
335.000	FIRME	0.849	0.85	273.7	TERRAPLEN	1.547	1.56	222.4
	EXCAVA SANE0	1.061	1.06	174.8	TERRAP SANE0	1.061	1.06	174.8
	VEGETAL	1.644	1.65	485.2				
336.000	FIRME	0.849	0.85	274.5	TERRAPLEN	1.519	1.53	223.9
	EXCAVA SANE0	1.065	1.06	175.9	TERRAP SANE0	1.065	1.06	175.9
	VEGETAL	1.639	1.64	486.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 26

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
337.000	FIRME	0.849	0.85	275.4	TERRAPLEN	1.492	1.51	225.4
	EXCAVA SANE0	1.066	1.07	176.9	TERRAP SANE0	1.066	1.07	176.9
	VEGETAL	1.634	1.64	488.4				
338.000	FIRME	0.849	0.85	276.2	TERRAPLEN	1.468	1.48	226.9
	EXCAVA SANE0	1.066	1.07	178.0	TERRAP SANE0	1.066	1.07	178.0
	VEGETAL	1.630	1.63	490.1				
339.000	FIRME	0.849	0.85	277.1	TERRAPLEN	1.446	1.46	228.3
	EXCAVA SANE0	1.062	1.06	179.1	TERRAP SANE0	1.062	1.06	179.1
	VEGETAL	1.625	1.63	491.7				
340.000	FIRME	0.849	0.85	277.9	TERRAPLEN	1.427	1.44	229.8
	EXCAVA SANE0	1.057	1.06	180.1	TERRAP SANE0	1.057	1.06	180.1
	VEGETAL	1.621	1.62	493.3				
341.000	FIRME	0.849	0.85	278.8	TERRAPLEN	1.408	1.42	231.2
	EXCAVA SANE0	1.052	1.05	181.2	TERRAP SANE0	1.052	1.05	181.2
	VEGETAL	1.618	1.62	494.9				
342.000	FIRME	0.849	0.85	279.6	TERRAPLEN	1.388	1.40	232.6
	EXCAVA SANE0	1.048	1.05	182.2	TERRAP SANE0	1.048	1.05	182.2
	VEGETAL	1.614	1.62	496.6				
343.000	FIRME	0.849	0.85	280.5	TERRAPLEN	1.369	1.38	234.0
	EXCAVA SANE0	1.044	1.05	183.3	TERRAP SANE0	1.044	1.05	183.3
	VEGETAL	1.611	1.61	498.2				
344.000	FIRME	0.849	0.85	281.3	TERRAPLEN	1.349	1.36	235.3
	EXCAVA SANE0	1.039	1.04	184.3	TERRAP SANE0	1.039	1.04	184.3
	VEGETAL	1.608	1.61	499.8				
345.000	FIRME	0.849	0.85	282.2	TERRAPLEN	1.330	1.34	236.7
	EXCAVA SANE0	1.035	1.04	185.4	TERRAP SANE0	1.035	1.04	185.4

	VEGETAL	1.604	1.61	501.4				
346.000	FIRME	0.849	0.85	283.0	TERRAPLEN	1.310	1.32	238.0
	EXCAVA SANE0	1.031	1.03	186.4	TERRAP SANE0	1.031	1.03	186.4
	VEGETAL	1.601	1.60	503.0				
347.000	FIRME	0.849	0.85	283.9	TERRAPLEN	1.290	1.30	239.3
	EXCAVA SANE0	1.026	1.03	187.4	TERRAP SANE0	1.026	1.03	187.4
	VEGETAL	1.598	1.60	504.6				
348.000	FIRME	0.849	0.85	284.7	TERRAPLEN	1.270	1.28	240.6
	EXCAVA SANE0	1.021	1.02	188.4	TERRAP SANE0	1.021	1.02	188.4
	VEGETAL	1.594	1.60	506.2				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 27

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
349.000	FIRME	0.849	0.85	285.6	TERRAPLEN	1.250	1.26	241.8
	EXCAVA SANE0	1.017	1.02	189.5	TERRAP SANE0	1.017	1.02	189.5
	VEGETAL	1.591	1.59	507.8				
350.000	FIRME	0.849	0.85	286.4	TERRAPLEN	1.228	1.24	243.1
	EXCAVA SANE0	0.981	1.00	190.5	TERRAP SANE0	0.981	1.00	190.5
	VEGETAL	1.584	1.59	509.4				
351.000	FIRME	0.822	0.84	287.3	TERRAPLEN	1.183	1.21	244.3
	EXCAVA SANE0	0.812	0.90	191.4	TERRAP SANE0	0.812	0.90	191.4
	VEGETAL	1.471	1.53	510.9				
352.000	FIRME	0.822	0.82	288.1	TERRAPLEN	1.155	1.17	245.4
	EXCAVA SANE0	0.781	0.80	192.2	TERRAP SANE0	0.781	0.80	192.2
	VEGETAL	1.465	1.47	512.4				
353.000	FIRME	0.822	0.82	288.9	TERRAPLEN	1.124	1.14	246.6
	EXCAVA SANE0	0.754	0.77	192.9	TERRAP SANE0	0.754	0.77	192.9
	VEGETAL	1.460	1.46	513.8				
354.000	FIRME	0.822	0.82	289.7	TERRAPLEN	1.089	1.11	247.7
	EXCAVA SANE0	0.730	0.74	193.7	TERRAP SANE0	0.730	0.74	193.7
	VEGETAL	1.455	1.46	515.3				
355.000	FIRME	0.822	0.82	290.5	TERRAPLEN	1.051	1.07	248.8
	EXCAVA SANE0	0.711	0.72	194.4	TERRAP SANE0	0.711	0.72	194.4
	VEGETAL	1.450	1.45	516.7				
356.000	FIRME	0.822	0.82	291.4	TERRAPLEN	1.008	1.03	249.8
	EXCAVA SANE0	0.695	0.70	195.1	TERRAP SANE0	0.695	0.70	195.1
	VEGETAL	1.445	1.45	518.2				
357.000	FIRME	0.822	0.82	292.2	TERRAPLEN	0.962	0.99	250.8
	EXCAVA SANE0	0.683	0.69	195.8	TERRAP SANE0	0.683	0.69	195.8
	VEGETAL	1.440	1.44	519.6				
358.000	FIRME	0.822	0.82	293.0	TERRAPLEN	0.913	0.94	251.7
	EXCAVA SANE0	0.675	0.68	196.5	TERRAP SANE0	0.675	0.68	196.5
	VEGETAL	1.435	1.44	521.1				
359.000	FIRME	0.822	0.82	293.8	TERRAPLEN	0.860	0.89	252.6
	EXCAVA SANE0	0.669	0.67	197.1	TERRAP SANE0	0.669	0.67	197.1
	VEGETAL	1.430	1.43	522.5				
360.000	FIRME	0.822	0.82	294.7	TERRAPLEN	0.808	0.83	253.4
	EXCAVA SANE0	0.664	0.67	197.8	TERRAP SANE0	0.664	0.67	197.8
	VEGETAL	1.425	1.43	523.9				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 28

\*\*\*\*\*

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
361.000	FIRME	0.822	0.82	295.5	TERRAPLEN	0.753	0.78	254.2
	EXCAVA SANE0	0.647	0.66	198.5	TERRAP SANE0	0.647	0.66	198.5
	VEGETAL	1.424	1.42	525.3				
362.000	FIRME	0.822	0.82	296.3	D TIERRA	0.006	0.00	31.3
	TERRAPLEN	0.694	0.72	254.9	EXCAVA SANE0	0.546	0.60	199.0
	TERRAP SANE0	0.546	0.60	199.0	VEGETAL	1.423	1.42	526.8
363.000	FIRME	0.822	0.82	297.1	D TIERRA	0.018	0.01	31.3
	TERRAPLEN	0.683	0.69	255.6	EXCAVA SANE0	0.503	0.52	199.6
	TERRAP SANE0	0.503	0.52	199.6	VEGETAL	1.430	1.43	528.2
364.000	FIRME	0.822	0.82	297.9	D TIERRA	0.024	0.02	31.3
	TERRAPLEN	0.688	0.69	256.3	EXCAVA SANE0	0.462	0.48	200.1
	TERRAP SANE0	0.462	0.48	200.1	VEGETAL	1.432	1.43	529.6
365.000	FIRME	0.822	0.82	298.8	D TIERRA	0.028	0.03	31.3
	TERRAPLEN	0.705	0.70	257.0	EXCAVA SANE0	0.441	0.45	200.5
	TERRAP SANE0	0.441	0.45	200.5	VEGETAL	1.435	1.43	531.1
366.000	FIRME	0.822	0.82	299.6	D TIERRA	0.029	0.03	31.4
	TERRAPLEN	0.734	0.72	257.7	EXCAVA SANE0	0.423	0.43	200.9
	TERRAP SANE0	0.423	0.43	200.9	VEGETAL	1.437	1.44	532.5
367.000	FIRME	0.822	0.82	300.4	D TIERRA	0.042	0.04	31.4
	TERRAPLEN	0.747	0.74	258.5	EXCAVA SANE0	0.371	0.40	201.3
	TERRAP SANE0	0.371	0.40	201.3	VEGETAL	1.442	1.44	533.9
368.000	FIRME	0.822	0.82	301.2	D TIERRA	0.069	0.06	31.4
	TERRAPLEN	0.744	0.75	259.2	EXCAVA SANE0	0.333	0.35	201.7
	TERRAP SANE0	0.333	0.35	201.7	VEGETAL	1.455	1.45	535.4
369.000	FIRME	0.822	0.82	302.1	D TIERRA	0.087	0.08	31.5
	TERRAPLEN	0.740	0.74	260.0	EXCAVA SANE0	0.331	0.33	202.0
	TERRAP SANE0	0.331	0.33	202.0	VEGETAL	1.465	1.46	536.8
370.000	FIRME	0.822	0.82	302.9	D TIERRA	0.062	0.07	31.6
	TERRAPLEN	0.718	0.73	260.7	EXCAVA SANE0	0.446	0.39	202.4
	TERRAP SANE0	0.446	0.39	202.4	VEGETAL	1.461	1.46	538.3
371.000	FIRME	0.822	0.82	303.7	D TIERRA	0.087	0.07	31.7
	TERRAPLEN	0.534	0.63	261.3	EXCAVA SANE0	0.455	0.45	202.9
	TERRAP SANE0	0.455	0.45	202.9	VEGETAL	1.448	1.45	539.8
372.000	FIRME	0.794	0.81	304.5	D TIERRA	0.174	0.13	31.8
	TERRAPLEN	0.200	0.37	261.7	EXCAVA SANE0	0.000	0.23	203.1
	TERRAP SANE0	0.000	0.23	203.1	VEGETAL	1.322	1.38	541.1
373.000	FIRME	0.794	0.79	305.3	D TIERRA	0.631	0.40	32.2
	TERRAPLEN	0.087	0.14	261.8	VEGETAL	1.384	1.35	542.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 29

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

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
374.000	FIRME	0.794	0.79	306.1	D TIERRA	1.131	0.88	33.1
	TERRAPLEN	0.078	0.08	261.9	VEGETAL	1.411	1.40	543.9
375.000	FIRME	0.794	0.79	306.9	D TIERRA	1.131	1.13	34.2
	TERRAPLEN	0.071	0.07	262.0	VEGETAL	1.458	1.43	545.3
376.000	FIRME	0.794	0.79	307.7	D TIERRA	0.877	1.00	35.2
	TERRAPLEN	0.084	0.08	262.1	VEGETAL	1.430	1.44	546.8
377.000	FIRME	0.822	0.81	308.5	D TIERRA	0.638	0.76	36.0
	TERRAPLEN	0.187	0.14	262.2	RELL EXT SANE0	0.048	0.02	0.7
	EXCAVA SANE0	0.115	0.06	203.1	TERRAP SANE0	0.115	0.06	203.1
378.000	VEGETAL	1.594	1.51	548.3				
	FIRME	0.822	0.82	309.3	D TIERRA	0.425	0.53	36.5



	TERRAPLEN	0.265	0.23	262.4	RELL EXT SANE0	0.049	0.05	0.7
	EXCAVA SANE0	0.119	0.12	203.3	TERRAP SANE0	0.119	0.12	203.3
	VEGETAL	1.560	1.58	549.9				
379.000	FIRME	0.822	0.82	310.1	D TIERRA	0.252	0.34	36.8
	TERRAPLEN	0.284	0.27	262.7	RELL EXT SANE0	0.050	0.05	0.8
	EXCAVA SANE0	0.117	0.12	203.4	TERRAP SANE0	0.117	0.12	203.4
	VEGETAL	1.472	1.52	551.4				
380.000	FIRME	0.822	0.82	311.0	D TIERRA	0.118	0.18	37.0
	TERRAPLEN	0.343	0.31	263.0	RELL EXT SANE0	0.051	0.05	0.8
	EXCAVA SANE0	0.113	0.12	203.5	TERRAP SANE0	0.113	0.12	203.5
	VEGETAL	1.436	1.45	552.8				
381.000	FIRME	0.794	0.81	311.8	D TIERRA	0.033	0.08	37.1
	TERRAPLEN	0.422	0.38	263.4	RELL EXT SANE0	0.000	0.03	0.8
	EXCAVA SANE0	0.000	0.06	203.6	TERRAP SANE0	0.000	0.06	203.6
	VEGETAL	1.288	1.36	554.2				
382.000	FIRME	0.794	0.79	312.6	D TIERRA	0.000	0.02	37.1
	TERRAPLEN	0.459	0.44	263.8	VEGETAL	1.260	1.27	555.5
383.000	FIRME	0.822	0.81	313.4	TERRAPLEN	0.440	0.45	264.3
	RELL EXT SANE0	0.063	0.03	0.9	EXCAVA SANE0	0.124	0.06	203.6
	TERRAP SANE0	0.124	0.06	203.6	VEGETAL	1.382	1.32	556.8
384.000	FIRME	0.822	0.82	314.2	TERRAPLEN	0.389	0.41	264.7
	RELL EXT SANE0	0.000	0.03	0.9	EXCAVA SANE0	0.157	0.14	203.8
	TERRAP SANE0	0.157	0.14	203.8	VEGETAL	1.337	1.36	558.1
385.000	FIRME	0.822	0.82	315.0	D TIERRA	0.008	0.00	37.1
	TERRAPLEN	0.330	0.36	265.0	EXCAVA SANE0	0.154	0.16	203.9
	TERRAP SANE0	0.154	0.16	203.9	VEGETAL	1.342	1.34	559.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 30

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
386.000	FIRME	0.822	0.82	315.8	D TIERRA	0.046	0.03	37.2
	TERRAPLEN	0.266	0.30	265.3	EXCAVA SANE0	0.153	0.15	204.1
	TERRAP SANE0	0.153	0.15	204.1	VEGETAL	1.354	1.35	560.8
387.000	FIRME	0.794	0.81	316.6	D TIERRA	0.125	0.09	37.2
	TERRAPLEN	0.209	0.24	265.6	EXCAVA SANE0	0.000	0.08	204.1
	TERRAP SANE0	0.000	0.08	204.1	VEGETAL	1.301	1.33	562.2
388.000	FIRME	0.794	0.79	317.4	D TIERRA	0.277	0.20	37.4
	TERRAPLEN	0.130	0.17	265.8	VEGETAL	1.338	1.32	563.5
389.000	FIRME	0.794	0.79	318.2	D TIERRA	0.534	0.41	37.8
	TERRAPLEN	0.079	0.10	265.9	VEGETAL	1.380	1.36	564.8
390.000	FIRME	0.794	0.79	319.0	D TIERRA	0.898	0.72	38.6
	TERRAPLEN	0.078	0.08	265.9	VEGETAL	1.419	1.40	566.2
391.000	FIRME	0.794	0.79	319.8	D TIERRA	1.255	1.08	39.6
	TERRAPLEN	0.083	0.08	266.0	VEGETAL	1.441	1.43	567.7
392.000	FIRME	0.794	0.79	320.6	D TIERRA	1.524	1.39	41.0
	TERRAPLEN	0.085	0.08	266.1	VEGETAL	1.461	1.45	569.1
393.000	FIRME	0.794	0.79	321.4	D TIERRA	1.691	1.61	42.6
	TERRAPLEN	0.084	0.08	266.2	VEGETAL	1.480	1.47	570.6
394.000	FIRME	0.794	0.79	322.2	D TIERRA	1.750	1.72	44.4
	TERRAPLEN	0.084	0.08	266.3	VEGETAL	1.498	1.49	572.1
395.000	FIRME	0.794	0.79	323.0	D TIERRA	1.714	1.73	46.1
	TERRAPLEN	0.087	0.09	266.4	VEGETAL	1.512	1.50	573.6
396.000	FIRME	0.794	0.79	323.8	D TIERRA	1.637	1.68	47.8
	TERRAPLEN	0.089	0.09	266.4	VEGETAL	1.512	1.51	575.1
397.000	FIRME	0.794	0.79	324.6	D TIERRA	1.557	1.60	49.4
	TERRAPLEN	0.089	0.09	266.5	VEGETAL	1.506	1.51	576.6
398.000	FIRME	0.794	0.79	325.4	D TIERRA	1.485	1.52	50.9
	TERRAPLEN	0.090	0.09	266.6	VEGETAL	1.498	1.50	578.1

399.000	FIRME	0.794	0.79	326.2	D TIERRA	1.429	1.46	52.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	266.7	VEGETAL	1.490	1.49	579.6
400.000	FIRME	0.794	0.79	327.0	D TIERRA	1.391	1.41	53.7
	TERRAPLEN	0.090	0.09	266.8	VEGETAL	1.485	1.49	581.1
401.000	FIRME	0.794	0.79	327.8	D TIERRA	1.369	1.38	55.1
	TERRAPLEN	0.090	0.09	266.9	VEGETAL	1.482	1.48	582.6
402.000	FIRME	0.794	0.79	328.6	D TIERRA	1.364	1.37	56.5
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.0	VEGETAL	1.482	1.48	584.1
403.000	FIRME	0.794	0.79	329.3	D TIERRA	1.377	1.37	57.9
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.1	VEGETAL	1.484	1.48	585.5

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 31

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
404.000	FIRME	0.794	0.79	330.1	D TIERRA	1.411	1.39	59.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.2	VEGETAL	1.489	1.49	587.0
405.000	FIRME	0.794	0.79	330.9	D TIERRA	1.466	1.44	60.7
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.3	VEGETAL	1.496	1.49	588.5
406.000	FIRME	0.794	0.79	331.7	D TIERRA	1.540	1.50	62.2
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.3	VEGETAL	1.506	1.50	590.0
407.000	FIRME	0.794	0.79	332.5	D TIERRA	1.637	1.59	63.8
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.4	VEGETAL	1.519	1.51	591.5
408.000	FIRME	0.794	0.79	333.3	D TIERRA	1.755	1.70	65.5
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.5	VEGETAL	1.535	1.53	593.1
409.000	FIRME	0.794	0.79	334.1	D TIERRA	1.895	1.82	67.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.6	VEGETAL	1.554	1.54	594.6
410.000	FIRME	0.794	0.79	334.9	D TIERRA	2.059	1.98	69.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.7	VEGETAL	1.575	1.56	596.2
411.000	FIRME	0.794	0.79	335.7	D TIERRA	2.247	2.15	71.4
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.8	VEGETAL	1.599	1.59	597.8
412.000	FIRME	0.794	0.79	336.5	D TIERRA	2.460	2.35	73.8
	TERRAPLEN	0.090	0.09	267.9	VEGETAL	1.626	1.61	599.4
413.000	FIRME	0.794	0.79	337.3	D TIERRA	2.700	2.58	76.4
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.0	VEGETAL	1.655	1.64	601.0
414.000	FIRME	0.794	0.79	338.1	D TIERRA	2.955	2.83	79.2
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.1	VEGETAL	1.686	1.67	602.7
415.000	FIRME	0.794	0.79	338.9	D TIERRA	3.216	3.09	82.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.2	VEGETAL	1.717	1.70	604.4
416.000	FIRME	0.794	0.79	339.7	D TIERRA	3.445	3.33	85.6
	TERRAPLEN	0.089	0.09	268.2	VEGETAL	1.734	1.73	606.1
417.000	FIRME	0.794	0.79	340.5	D TIERRA	3.587	3.52	89.1
	TERRAPLEN	0.089	0.09	268.3	VEGETAL	1.752	1.74	607.8
418.000	FIRME	0.794	0.79	341.3	D TIERRA	3.651	3.62	92.8
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.4	VEGETAL	1.768	1.76	609.6
419.000	FIRME	0.794	0.79	342.1	D TIERRA	3.695	3.67	96.4
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.5	VEGETAL	1.773	1.77	611.4
420.000	FIRME	0.794	0.79	342.9	D TIERRA	3.741	3.72	100.1
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.6	VEGETAL	1.779	1.78	613.2
421.000	FIRME	0.794	0.79	343.6	D TIERRA	3.789	3.76	103.9
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.7	VEGETAL	1.783	1.78	614.9
422.000	FIRME	0.794	0.79	344.4	D TIERRA	3.828	3.81	107.7
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.8	VEGETAL	1.786	1.78	616.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 32

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
423.000	FIRME	0.794	0.79	345.2	D TIERRA	3.858	3.84	111.6
	TERRAPLEN	0.090	0.09	268.9	VEGETAL	1.789	1.79	618.5
424.000	FIRME	0.794	0.79	346.0	D TIERRA	3.877	3.87	115.4
	TERRAPLEN	0.090	0.09	269.0	VEGETAL	1.793	1.79	620.3
425.000	FIRME	0.794	0.79	346.8	D TIERRA	3.886	3.88	119.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	269.1	VEGETAL	1.795	1.79	622.1
426.000	FIRME	0.794	0.79	347.6	D TIERRA	3.895	3.89	123.2
	TERRAPLEN	0.089	0.09	269.1	VEGETAL	1.793	1.79	623.9
427.000	FIRME	0.794	0.79	348.4	D TIERRA	3.875	3.89	127.1
	TERRAPLEN	0.089	0.09	269.2	VEGETAL	1.784	1.79	625.7
428.000	FIRME	0.794	0.79	349.2	D TIERRA	3.807	3.84	130.9
	TERRAPLEN	0.089	0.09	269.3	VEGETAL	1.775	1.78	627.5
429.000	FIRME	0.794	0.79	350.0	D TIERRA	3.691	3.75	134.7
	TERRAPLEN	0.089	0.09	269.4	VEGETAL	1.766	1.77	629.2
430.000	FIRME	0.794	0.79	350.8	D TIERRA	3.527	3.61	138.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	269.5	VEGETAL	1.757	1.76	631.0
431.000	FIRME	0.794	0.79	351.6	D TIERRA	3.348	3.44	141.7
	TERRAPLEN	0.091	0.09	269.6	VEGETAL	1.737	1.75	632.7
432.000	FIRME	0.794	0.79	352.4	D TIERRA	3.172	3.26	145.0
	TERRAPLEN	0.090	0.09	269.7	VEGETAL	1.717	1.73	634.5
433.000	FIRME	0.794	0.79	353.2	D TIERRA	2.998	3.08	148.1
	TERRAPLEN	0.091	0.09	269.8	VEGETAL	1.696	1.71	636.2
434.000	FIRME	0.794	0.79	354.0	D TIERRA	2.826	2.91	151.0
	TERRAPLEN	0.091	0.09	269.9	VEGETAL	1.675	1.69	637.8
435.000	FIRME	0.794	0.79	354.8	D TIERRA	2.657	2.74	153.7
	TERRAPLEN	0.090	0.09	269.9	VEGETAL	1.655	1.66	639.5
436.000	FIRME	0.794	0.79	355.6	D TIERRA	2.490	2.57	156.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	270.0	VEGETAL	1.634	1.64	641.2
437.000	FIRME	0.794	0.79	356.4	D TIERRA	2.325	2.41	158.7
	TERRAPLEN	0.091	0.09	270.1	VEGETAL	1.613	1.62	642.8
438.000	FIRME	0.794	0.79	357.2	D TIERRA	2.163	2.24	160.9
	TERRAPLEN	0.090	0.09	270.2	VEGETAL	1.592	1.60	644.4
439.000	FIRME	0.794	0.79	357.9	D TIERRA	2.003	2.08	163.0
	TERRAPLEN	0.090	0.09	270.3	VEGETAL	1.572	1.58	646.0
440.000	FIRME	0.794	0.79	358.7	D TIERRA	1.845	1.92	164.9
	TERRAPLEN	0.091	0.09	270.4	VEGETAL	1.551	1.56	647.5
441.000	FIRME	0.794	0.79	359.5	D TIERRA	1.690	1.77	166.7
	TERRAPLEN	0.091	0.09	270.5	VEGETAL	1.531	1.54	649.1

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 33

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
442.000	FIRME	0.794	0.79	360.3	D TIERRA	1.537	1.61	168.3
	TERRAPLEN	0.091	0.09	270.6	VEGETAL	1.510	1.52	650.6
443.000	FIRME	0.794	0.79	361.1	D TIERRA	1.387	1.46	169.8
	TERRAPLEN	0.091	0.09	270.7	VEGETAL	1.489	1.50	652.1
444.000	FIRME	0.794	0.79	361.9	D TIERRA	1.241	1.31	171.1
	TERRAPLEN	0.090	0.09	270.8	VEGETAL	1.469	1.48	653.6
445.000	FIRME	0.794	0.79	362.7	D TIERRA	1.103	1.17	172.3
	TERRAPLEN	0.090	0.09	270.9	VEGETAL	1.450	1.46	655.0
446.000	FIRME	0.794	0.79	363.5	D TIERRA	0.971	1.04	173.3

	TERRAPLEN	0.088	0.09	270.9	VEGETAL	1.431	1.44	656.5
447.000	FIRME	0.794	0.79	364.3	D TIERRA	0.844	0.91	174.2
	TERRAPLEN	0.085	0.09	271.0	VEGETAL	1.413	1.42	657.9
448.000	FIRME	0.794	0.79	365.1	D TIERRA	0.725	0.78	175.0
	TERRAPLEN	0.082	0.08	271.1	VEGETAL	1.396	1.40	659.3
449.000	FIRME	0.794	0.79	365.9	D TIERRA	0.610	0.67	175.7
	TERRAPLEN	0.078	0.08	271.2	VEGETAL	1.379	1.39	660.7
450.000	FIRME	0.794	0.79	366.7	D TIERRA	0.503	0.56	176.2
	TERRAPLEN	0.075	0.08	271.3	VEGETAL	1.364	1.37	662.1
451.000	FIRME	0.794	0.79	367.5	D TIERRA	0.411	0.46	176.7
	TERRAPLEN	0.081	0.08	271.3	VEGETAL	1.349	1.36	663.4
452.000	FIRME	0.794	0.79	368.3	D TIERRA	0.335	0.37	177.1
	TERRAPLEN	0.096	0.09	271.4	VEGETAL	1.334	1.34	664.8
453.000	FIRME	0.794	0.79	369.1	D TIERRA	0.272	0.30	177.4
	TERRAPLEN	0.120	0.11	271.5	VEGETAL	1.321	1.33	666.1
454.000	FIRME	0.794	0.79	369.9	D TIERRA	0.221	0.25	177.6
	TERRAPLEN	0.150	0.13	271.7	VEGETAL	1.308	1.31	667.4
455.000	FIRME	0.822	0.81	370.7	D TIERRA	0.181	0.20	177.8
	TERRAPLEN	0.195	0.17	271.9	EXCAVA SANE0	0.275	0.14	204.3
	TERRAP SANE0	0.275	0.14	204.3	VEGETAL	1.411	1.36	668.8
456.000	FIRME	0.822	0.82	371.5	D TIERRA	0.148	0.16	178.0
	TERRAPLEN	0.247	0.22	272.1	EXCAVA SANE0	0.324	0.30	204.6
	TERRAP SANE0	0.324	0.30	204.6	VEGETAL	1.415	1.41	670.2
457.000	FIRME	0.822	0.82	372.3	D TIERRA	0.120	0.13	178.1
	TERRAPLEN	0.300	0.27	272.3	EXCAVA SANE0	0.374	0.35	204.9
	TERRAP SANE0	0.374	0.35	204.9	VEGETAL	1.419	1.42	671.6
458.000	FIRME	0.822	0.82	373.1	D TIERRA	0.096	0.11	178.2
	TERRAPLEN	0.352	0.33	272.7	EXCAVA SANE0	0.423	0.40	205.3
	TERRAP SANE0	0.423	0.40	205.3	VEGETAL	1.424	1.42	673.0

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 34

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
459.000	FIRME	0.822	0.82	374.0	D TIERRA	0.077	0.09	178.3
	TERRAPLEN	0.403	0.38	273.0	EXCAVA SANE0	0.471	0.45	205.8
	TERRAP SANE0	0.471	0.45	205.8	VEGETAL	1.428	1.43	674.4
460.000	FIRME	0.822	0.82	374.8	D TIERRA	0.062	0.07	178.4
	TERRAPLEN	0.451	0.43	273.5	EXCAVA SANE0	0.517	0.49	206.3
	TERRAP SANE0	0.517	0.49	206.3	VEGETAL	1.432	1.43	675.9
461.000	FIRME	0.822	0.82	375.6	D TIERRA	0.049	0.06	178.4
	TERRAPLEN	0.497	0.47	273.9	EXCAVA SANE0	0.561	0.54	206.8
	TERRAP SANE0	0.561	0.54	206.8	VEGETAL	1.435	1.43	677.3
462.000	FIRME	0.822	0.82	376.4	D TIERRA	0.039	0.04	178.5
	TERRAPLEN	0.539	0.52	274.5	EXCAVA SANE0	0.602	0.58	207.4
	TERRAP SANE0	0.602	0.58	207.4	VEGETAL	1.439	1.44	678.7
463.000	FIRME	0.822	0.82	377.2	D TIERRA	0.031	0.04	178.5
	TERRAPLEN	0.578	0.56	275.0	EXCAVA SANE0	0.639	0.62	208.0
	TERRAP SANE0	0.639	0.62	208.0	VEGETAL	1.442	1.44	680.2
464.000	FIRME	0.822	0.82	378.1	D TIERRA	0.025	0.03	178.5
	TERRAPLEN	0.612	0.60	275.6	EXCAVA SANE0	0.672	0.66	208.7
	TERRAP SANE0	0.672	0.66	208.7	VEGETAL	1.445	1.44	681.6
465.000	FIRME	0.822	0.82	378.9	D TIERRA	0.021	0.02	178.6
	TERRAPLEN	0.642	0.63	276.2	EXCAVA SANE0	0.700	0.69	209.3
	TERRAP SANE0	0.700	0.69	209.3	VEGETAL	1.448	1.45	683.1
466.000	FIRME	0.822	0.82	379.7	D TIERRA	0.017	0.02	178.6
	TERRAPLEN	0.667	0.65	276.9	EXCAVA SANE0	0.724	0.71	210.1
	TERRAP SANE0	0.724	0.71	210.1	VEGETAL	1.450	1.45	684.5
467.000	FIRME	0.822	0.82	380.5	D TIERRA	0.015	0.02	178.6

	TERRAPLEN	0.686	0.68	277.6	EXCAVA SANEO	0.743	0.73	210.8
	TERRAP SANEO	0.743	0.73	210.8	VEGETAL	1.451	1.45	686.0
468.000	FIRME	0.822	0.82	381.4	D TIERRA	0.013	0.01	178.6
	TERRAPLEN	0.700	0.69	278.3	EXCAVA SANEO	0.756	0.75	211.5
	TERRAP SANEO	0.756	0.75	211.5	VEGETAL	1.452	1.45	687.4
469.000	FIRME	0.822	0.82	382.2	D TIERRA	0.012	0.01	178.6
	TERRAPLEN	0.709	0.70	279.0	EXCAVA SANEO	0.765	0.76	212.3
	TERRAP SANEO	0.765	0.76	212.3	VEGETAL	1.453	1.45	688.9
470.000	FIRME	0.822	0.82	383.0	D TIERRA	0.012	0.01	178.6
	TERRAPLEN	0.712	0.71	279.7	EXCAVA SANEO	0.767	0.77	213.1
	TERRAP SANEO	0.767	0.77	213.1	VEGETAL	1.454	1.45	690.3

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:45 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 35

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
471.000	FIRME	0.822	0.82	383.8	D TIERRA	0.012	0.01	178.6
	TERRAPLEN	0.709	0.71	280.4	EXCAVA SANEO	0.765	0.77	213.8
	TERRAP SANEO	0.765	0.77	213.8	VEGETAL	1.453	1.45	691.8
472.000	FIRME	0.822	0.82	384.6	D TIERRA	0.013	0.01	178.7
	TERRAPLEN	0.701	0.70	281.1	EXCAVA SANEO	0.757	0.76	214.6
	TERRAP SANEO	0.757	0.76	214.6	VEGETAL	1.453	1.45	693.2
473.000	FIRME	0.822	0.82	385.5	D TIERRA	0.014	0.01	178.7
	TERRAPLEN	0.695	0.70	281.8	EXCAVA SANEO	0.752	0.75	215.3
	TERRAP SANEO	0.752	0.75	215.3	VEGETAL	1.452	1.45	694.7
474.000	FIRME	0.822	0.82	386.3	D TIERRA	0.014	0.01	178.7
	TERRAPLEN	0.690	0.69	282.5	EXCAVA SANEO	0.747	0.75	216.1
	TERRAP SANEO	0.747	0.75	216.1	VEGETAL	1.452	1.45	696.1
475.000	FIRME	0.822	0.82	387.1	D TIERRA	0.015	0.01	178.7
	TERRAPLEN	0.686	0.69	283.2	EXCAVA SANEO	0.743	0.74	216.8
	TERRAP SANEO	0.743	0.74	216.8	VEGETAL	1.452	1.45	697.6
476.000	FIRME	0.822	0.82	387.9	D TIERRA	0.015	0.01	178.7
	TERRAPLEN	0.684	0.69	283.9	EXCAVA SANEO	0.741	0.74	217.6
	TERRAP SANEO	0.741	0.74	217.6	VEGETAL	1.451	1.45	699.0
477.000	FIRME	0.822	0.82	388.8	D TIERRA	0.015	0.01	178.7
	TERRAPLEN	0.684	0.68	284.6	EXCAVA SANEO	0.740	0.74	218.3
	TERRAP SANEO	0.740	0.74	218.3	VEGETAL	1.451	1.45	700.5
478.000	FIRME	0.822	0.82	389.6	D TIERRA	0.015	0.01	178.7
	TERRAPLEN	0.685	0.68	285.2	EXCAVA SANEO	0.741	0.74	219.1
	TERRAP SANEO	0.741	0.74	219.1	VEGETAL	1.451	1.45	701.9
479.000	FIRME	0.822	0.82	390.4	D TIERRA	0.014	0.01	178.8
	TERRAPLEN	0.687	0.69	285.9	EXCAVA SANEO	0.742	0.74	219.8
	TERRAP SANEO	0.742	0.74	219.8	VEGETAL	1.451	1.45	703.4
480.000	FIRME	0.822	0.82	391.2	D TIERRA	0.014	0.01	178.8
	TERRAPLEN	0.691	0.69	286.6	EXCAVA SANEO	0.745	0.74	220.6
	TERRAP SANEO	0.745	0.74	220.6	VEGETAL	1.451	1.45	704.8
481.000	FIRME	0.822	0.82	392.0	D TIERRA	0.013	0.01	178.8
	TERRAPLEN	0.696	0.69	287.3	EXCAVA SANEO	0.750	0.75	221.3
	TERRAP SANEO	0.750	0.75	221.3	VEGETAL	1.451	1.45	706.3
482.000	FIRME	0.822	0.82	392.9	TERRAPLEN	0.703	0.70	288.0
	EXCAVA SANEO	0.756	0.75	222.1	TERRAP SANEO	0.756	0.75	222.1
	VEGETAL	1.439	1.44	707.7				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:46 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 36

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
483.000	FIRME	0.849	0.84	393.7	TERRAPLEN	0.999	0.85	288.9
	EXCAVA SANE0	0.512	0.63	222.7	TERRAP SANE0	0.512	0.63	222.7
	VEGETAL	1.620	1.53	709.3				
484.000	FIRME	0.849	0.85	394.5	TERRAPLEN	1.475	1.24	290.1
	RELL EXT SANE0	0.083	0.04	0.9	EXCAVA SANE0	0.381	0.45	223.1
	TERRAP SANE0	0.381	0.45	223.1	VEGETAL	1.716	1.67	710.9
485.000	FIRME	0.849	0.85	395.4	TERRAPLEN	1.909	1.69	291.8
	RELL EXT SANE0	0.116	0.10	1.0	EXCAVA SANE0	0.654	0.52	223.7
	TERRAP SANE0	0.654	0.52	223.7	VEGETAL	1.755	1.74	712.7
486.000	FIRME	0.849	0.85	396.2	TERRAPLEN	2.229	2.07	293.9
	RELL EXT SANE0	0.000	0.06	1.1	EXCAVA SANE0	0.496	0.57	224.2
	TERRAP SANE0	0.496	0.57	224.2	VEGETAL	1.596	1.68	714.3
487.000	FIRME	0.849	0.85	397.1	TERRAPLEN	2.459	2.34	296.2
	EXCAVA SANE0	0.658	0.58	224.8	TERRAP SANE0	0.658	0.58	224.8
	VEGETAL	1.769	1.68	716.0				
488.000	FIRME	0.849	0.85	397.9	TERRAPLEN	2.377	2.42	298.6
	EXCAVA SANE0	0.881	0.77	225.6	TERRAP SANE0	0.881	0.77	225.6
	VEGETAL	1.780	1.77	717.8				
489.000	FIRME	0.849	0.85	398.8	TERRAPLEN	2.205	2.29	300.9
	EXCAVA SANE0	1.017	0.95	226.5	TERRAP SANE0	1.017	0.95	226.5
	VEGETAL	1.734	1.76	719.6				
490.000	FIRME	0.849	0.85	399.6	TERRAPLEN	2.187	2.20	303.1
	EXCAVA SANE0	0.996	1.01	227.5	TERRAP SANE0	0.996	1.01	227.5
	VEGETAL	1.724	1.73	721.3				
491.000	FIRME	0.849	0.85	400.5	TERRAPLEN	2.236	2.21	305.3
	EXCAVA SANE0	0.923	0.96	228.5	TERRAP SANE0	0.923	0.96	228.5
	VEGETAL	1.723	1.72	723.0				
492.000	FIRME	0.849	0.85	401.3	TERRAPLEN	2.301	2.27	307.6
	EXCAVA SANE0	0.846	0.88	229.4	TERRAP SANE0	0.846	0.88	229.4
	VEGETAL	1.727	1.73	724.7				
493.000	FIRME	0.849	0.85	402.2	TERRAPLEN	2.364	2.33	309.9
	EXCAVA SANE0	0.785	0.82	230.2	TERRAP SANE0	0.785	0.82	230.2
	VEGETAL	1.724	1.73	726.5				
494.000	FIRME	0.849	0.85	403.0	TERRAPLEN	2.425	2.39	312.3
	EXCAVA SANE0	0.737	0.76	230.9	TERRAP SANE0	0.737	0.76	230.9
	VEGETAL	1.715	1.72	728.2				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:46 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 37

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
495.000	FIRME	0.849	0.85	403.9	TERRAPLEN	2.477	2.45	314.8
	EXCAVA SANE0	0.700	0.72	231.7	TERRAP SANE0	0.700	0.72	231.7
	VEGETAL	1.707	1.71	729.9				
496.000	FIRME	0.849	0.85	404.7	TERRAPLEN	2.517	2.50	317.3
	EXCAVA SANE0	0.674	0.69	232.4	TERRAP SANE0	0.674	0.69	232.4
	VEGETAL	1.698	1.70	731.6				
497.000	FIRME	0.849	0.85	405.6	TERRAPLEN	2.544	2.53	319.8
	EXCAVA SANE0	0.659	0.67	233.0	TERRAP SANE0	0.659	0.67	233.0
	VEGETAL	1.690	1.69	733.3				
498.000	FIRME	0.849	0.85	406.4	TERRAPLEN	2.560	2.55	322.3
	EXCAVA SANE0	0.586	0.62	233.6	TERRAP SANE0	0.586	0.62	233.6
	VEGETAL	1.682	1.69	735.0				

499.000	FIRME	0.849	0.85	407.3	TERRAPLEN	2.569	2.56	324.9
	EXCAVA SANE0	0.523	0.55	234.2	TERRAP SANE0	0.523	0.55	234.2
	VEGETAL	1.675	1.68	736.6				
500.000	FIRME	0.849	0.85	408.1	TERRAPLEN	2.586	2.58	327.5
	EXCAVA SANE0	0.505	0.51	234.7	TERRAP SANE0	0.505	0.51	234.7
	VEGETAL	1.670	1.67	738.3				
501.000	FIRME	0.849	0.85	409.0	TERRAPLEN	2.613	2.60	330.1
	EXCAVA SANE0	0.522	0.51	235.2	TERRAP SANE0	0.522	0.51	235.2
	VEGETAL	1.669	1.67	740.0				
502.000	FIRME	0.849	0.85	409.8	TERRAPLEN	2.695	2.65	332.7
	EXCAVA SANE0	0.605	0.56	235.8	TERRAP SANE0	0.605	0.56	235.8
	VEGETAL	1.701	1.69	741.7				
503.000	FIRME	0.849	0.85	410.7	TERRAPLEN	2.928	2.81	335.5
	EXCAVA SANE0	0.607	0.61	236.4	TERRAP SANE0	0.607	0.61	236.4
	VEGETAL	1.748	1.72	743.4				
504.000	FIRME	0.848	0.85	411.5	TERRAPLEN	2.645	2.79	338.3
	RELL EXT SANE0	0.340	0.17	1.3	EXCAVA SANE0	0.402	0.50	236.9
	TERRAP SANE0	0.351	0.48	236.9	VEGETAL	1.942	1.85	745.2
505.000	FIRME	0.849	0.85	412.4	TERRAPLEN	2.511	2.58	340.9
	RELL EXT SANE0	0.000	0.17	1.4	EXCAVA SANE0	1.060	0.73	237.6
	TERRAP SANE0	1.060	0.71	237.6	VEGETAL	1.741	1.84	747.1
506.000	FIRME	0.849	0.85	413.2	TERRAPLEN	2.358	2.43	343.3
	EXCAVA SANE0	1.126	1.09	238.7	TERRAP SANE0	1.126	1.09	238.7
	VEGETAL	1.729	1.73	748.8				

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:46 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Camí ciclable oest

pagina 38

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
507.000	FIRME	0.846	0.85	414.1	D TIERRA	0.003	0.00	178.8
	TERRAPLEN	2.233	2.30	345.6	EXCAVA SANE0	0.549	0.84	239.6
	TERRAP SANE0	0.549	0.84	239.5	VEGETAL	1.619	1.67	750.5
508.000	FIRME	0.849	0.85	414.9	TERRAPLEN	2.240	2.24	347.9
	EXCAVA SANE0	0.517	0.53	240.1	TERRAP SANE0	0.517	0.53	240.0
	VEGETAL	1.622	1.62	752.1				
509.000	FIRME	0.849	0.85	415.8	TERRAPLEN	2.218	2.23	350.1
	EXCAVA SANE0	0.570	0.54	240.6	TERRAP SANE0	0.570	0.54	240.6
	VEGETAL	1.641	1.63	753.7				
510.000	FIRME	0.849	0.85	416.6	TERRAPLEN	2.225	2.22	352.3
	EXCAVA SANE0	0.610	0.59	241.2	TERRAP SANE0	0.610	0.59	241.2
	VEGETAL	1.653	1.65	755.4				
511.000	FIRME	0.849	0.85	417.5	TERRAPLEN	2.311	2.27	354.6
	EXCAVA SANE0	0.590	0.60	241.8	TERRAP SANE0	0.590	0.60	241.8
	VEGETAL	1.663	1.66	757.1				
512.000	FIRME	0.849	0.85	418.3	TERRAPLEN	2.376	2.34	356.9
	EXCAVA SANE0	0.488	0.54	242.4	TERRAP SANE0	0.488	0.54	242.3
	VEGETAL	1.643	1.65	758.7				
513.000	FIRME	0.844	0.85	419.2	D TIERRA	0.005	0.00	178.8
	TERRAPLEN	2.387	2.38	359.3	EXCAVA SANE0	0.481	0.48	242.9
	TERRAP SANE0	0.481	0.48	242.8	VEGETAL	1.622	1.63	760.3
514.000	FIRME	0.822	0.83	420.0	D TIERRA	0.003	0.00	178.8
	TERRAPLEN	2.408	2.40	361.7	EXCAVA SANE0	0.519	0.50	243.4
	TERRAP SANE0	0.519	0.50	243.3	VEGETAL	1.618	1.62	762.0
515.000	FIRME	0.822	0.82	420.8	D TIERRA	0.013	0.01	178.8
	TERRAPLEN	2.462	2.43	364.2	EXCAVA SANE0	0.533	0.53	243.9
	TERRAP SANE0	0.533	0.53	243.8	VEGETAL	1.661	1.64	763.6
516.000	FIRME	0.822	0.82	421.6	D TIERRA	0.022	0.02	178.8
	TERRAPLEN	2.544	2.50	366.7	EXCAVA SANE0	0.532	0.53	244.4
	TERRAP SANE0	0.532	0.53	244.4	VEGETAL	1.689	1.67	765.3

517.000	FIRME	0.822	0.82	422.5	D TIERRA	0.029	0.03	178.9
	TERRAPLEN	2.617	2.58	369.2	EXCAVA SANE0	0.525	0.53	244.9
	TERRAP SANE0	0.525	0.53	244.9	VEGETAL	1.705	1.70	767.0
518.000	FIRME	0.822	0.82	423.3	D TIERRA	0.033	0.03	178.9
	TERRAPLEN	2.676	2.65	371.9	EXCAVA SANE0	0.534	0.53	245.5
	TERRAP SANE0	0.534	0.53	245.4	VEGETAL	1.714	1.71	768.7

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:46 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 39

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
518.283	FIRME	0.822	0.23	423.5	D TIERRA	0.033	0.01	178.9
	TERRAPLEN	2.689	0.76	372.6	EXCAVA SANE0	0.540	0.15	245.6
	TERRAP SANE0	0.540	0.15	245.6	VEGETAL	1.715	0.49	769.2

Istram 19.05.05.17 08/10/21 10:48:46 200051  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Grupo 1  
 EJE : 15 : Eix 15: Cami ciclable oest

pagina 40

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	423.5
D TIERRA	178.9
TERRAPLEN	372.6
RELL EXT SANE0	1.4
EXCAVA SANE0	245.6
TERRAP SANE0	245.6
VEGETAL	769.2



**MOVIMENT DE TERRES XARXA DE CLAVEGUERAM PLUVIAL**





















**MOVIMENT DE TERRES XARXA DE CLAVEGUERAM RESIDUAL**





BASES COLLECTORS RESIDUALS PE CORRUGAT EN L'AMBI DE L'AUTOIDROM TERRANAR										
A) Autòdrom Terranar										
a) 1ª etapa										
a.1) 1ª etapa										
a.2) 2ª etapa										
a.3) 3ª etapa										
a.4) 4ª etapa										
a.5) 5ª etapa										
a.6) 6ª etapa										
a.7) 7ª etapa										
a.8) 8ª etapa										
a.9) 9ª etapa										
a.10) 10ª etapa										
a.11) 11ª etapa										
a.12) 12ª etapa										
a.13) 13ª etapa										
a.14) 14ª etapa										
a.15) 15ª etapa										
a.16) 16ª etapa										
a.17) 17ª etapa										
a.18) 18ª etapa										
a.19) 19ª etapa										
a.20) 20ª etapa										
a.21) 21ª etapa										
a.22) 22ª etapa										
a.23) 23ª etapa										
a.24) 24ª etapa										
a.25) 25ª etapa										
a.26) 26ª etapa										
a.27) 27ª etapa										
a.28) 28ª etapa										
a.29) 29ª etapa										
a.30) 30ª etapa										
a.31) 31ª etapa										
a.32) 32ª etapa										
a.33) 33ª etapa										
a.34) 34ª etapa										
a.35) 35ª etapa										
a.36) 36ª etapa										
a.37) 37ª etapa										
a.38) 38ª etapa										
a.39) 39ª etapa										
a.40) 40ª etapa										
a.41) 41ª etapa										
a.42) 42ª etapa										
a.43) 43ª etapa										
a.44) 44ª etapa										
a.45) 45ª etapa										
a.46) 46ª etapa										
a.47) 47ª etapa										
a.48) 48ª etapa										
a.49) 49ª etapa										
a.50) 50ª etapa										
a.51) 51ª etapa										
a.52) 52ª etapa										
a.53) 53ª etapa										
a.54) 54ª etapa										
a.55) 55ª etapa										
a.56) 56ª etapa										
a.57) 57ª etapa										
a.58) 58ª etapa										
a.59) 59ª etapa										
a.60) 60ª etapa										
a.61) 61ª etapa										
a.62) 62ª etapa										
a.63) 63ª etapa										
a.64) 64ª etapa										
a.65) 65ª etapa										
a.66) 66ª etapa										
a.67) 67ª etapa										
a.68) 68ª etapa										
a.69) 69ª etapa										
a.70) 70ª etapa										
a.71) 71ª etapa										
a.72) 72ª etapa										
a.73) 73ª etapa										
a.74) 74ª etapa										
a.75) 75ª etapa										
a.76) 76ª etapa										
a.77) 77ª etapa										
a.78) 78ª etapa										
a.79) 79ª etapa										
a.80) 80ª etapa										
a.81) 81ª etapa										
a.82) 82ª etapa										
a.83) 83ª etapa										
a.84) 84ª etapa										
a.85) 85ª etapa										
a.86) 86ª etapa										
a.87) 87ª etapa										
a.88) 88ª etapa										
a.89) 89ª etapa										
a.90) 90ª etapa										
a.91) 91ª etapa										
a.92) 92ª etapa										
a.93) 93ª etapa										
a.94) 94ª etapa										
a.95) 95ª etapa										
a.96) 96ª etapa										
a.97) 97ª etapa										
a.98) 98ª etapa										
a.99) 99ª etapa										
a.100) 100ª etapa										

BASES COLLECTORS RESIDUALS PE CORRUGAT EN L'AMBI DE L'AUTOIDROM TERRANAR										
A) Autòdrom Terranar										
a) 1ª etapa										
a.1) 1ª etapa										
a.2) 2ª etapa										
a.3) 3ª etapa										
a.4) 4ª etapa										
a.5) 5ª etapa										
a.6) 6ª etapa										
a.7) 7ª etapa										
a.8) 8ª etapa										
a.9) 9ª etapa										
a.10) 10ª etapa										
a.11) 11ª etapa										
a.12) 12ª etapa										
a.13) 13ª etapa										
a.14) 14ª etapa										
a.15) 15ª etapa										
a.16) 16ª etapa										
a.17) 17ª etapa										
a.18) 18ª etapa										
a.19) 19ª etapa										
a.20) 20ª etapa										
a.21) 21ª etapa										
a.22) 22ª etapa										
a.23) 23ª etapa										
a.24) 24ª etapa										
a.25) 25ª etapa										
a.26) 26ª etapa										
a.27) 27ª etapa										
a.28) 28ª etapa										
a.29) 29ª etapa										
a.30) 30ª etapa										
a.31) 31ª etapa										
a.32) 32ª etapa										
a.33) 33ª etapa										
a.34) 34ª etapa										
a.35) 35ª etapa										
a.36) 36ª etapa										
a.37) 37ª etapa										
a.38) 38ª etapa										
a.39) 39ª etapa										
a.40) 40ª etapa										
a.41) 41ª etapa										
a.42) 42ª etapa										
a.43) 43ª etapa										
a.44) 44ª etapa										
a.45) 45ª etapa										
a.46) 46ª etapa										
a.47) 47ª etapa										
a.48) 48ª etapa										
a.49) 49ª etapa										
a.50) 50ª etapa										
a.51) 51ª etapa										
a.52) 52ª etapa										
a.53) 53ª etapa										
a.54) 54ª etapa										
a.55) 55ª etapa										
a.56) 56ª etapa										
a.57) 57ª etapa										
a.58) 58ª etapa										
a.59) 59ª etapa										
a.60) 60ª etapa										
a.61) 61ª etapa										
a.62) 62ª etapa										
a.63) 63ª etapa										
a.64) 64ª etapa										
a.65) 65ª etapa										
a.66) 66ª etapa										
a.67) 67ª etapa										
a.68) 68ª etapa										
a.69) 69ª etapa										
a.70) 70ª etapa										
a.71) 71ª etapa										
a.72) 72ª etapa										
a.73) 73ª etapa										
a.74) 74ª etapa										
a.75) 75ª etapa										
a.76) 76ª etapa										
a.77) 77ª etapa										
a.78) 78ª etapa										
a.79) 79ª etapa										
a.80) 80ª etapa										
a.81) 81ª etapa										
a.82) 82ª etapa										
a.83) 83ª etapa										
a.84) 84ª etapa										
a.85) 85ª etapa										
a.86) 86ª etapa										
a.87) 87ª etapa										
a.88) 88ª etapa										
a.89) 89ª etapa										
a.90) 90ª etapa										
a.91) 91ª etapa										
a.92) 92ª etapa										
a.93) 93ª etapa										
a.94) 94ª etapa										
a.95) 95ª etapa										
a.96) 96ª etapa										
a.97) 97ª etapa										
a.98) 98ª etapa										
a.99) 99ª etapa										
a.100) 100ª etapa										

**AMIDAMENTS**





## AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 01 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FBB23202 u Desmuntatge, càrrega i transport a zona de gestió de residus senyal de transit fixada mecànicament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T						
2	TM Sílges	T	ut					
3	acòs sud		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F21BSS01 m Desmuntatge de tancament metàl·lic, de fins a 2m d'alçada, inclou part proporcional de qualsevol tipus de porta (portacorredissa o abatible), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T						
2	Porta autòdrom		13,700				13,700	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 13,700

3 F21R1ZA5 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçada, arrencant la soca, s'aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gru amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus, tot inclos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T						
2	Tala arbres	T	ut					
3	Zona planers		23,000				23,000	C#D#E#F#
4	Zona aparcament		42,000				42,000	C#D#E#F#
5	Zona rampes		16,000				16,000	C#D#E#F#
6	Eix 1, entrada est (hotel)		4,000				4,000	C#D#E#F#
7	Eix 4, camí riera		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

4 F21RSZA5 m2 Tala controlada de masses arbòries existents, amb tala d'arbustos, i d'arbres de qualsevol tamany, arrencant la soca, s'aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gru amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge i deposició de residus, tot inclos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T						
2	Masses arbòries	T	m2					
3	Eix 4, camí riera		106,400				106,400	C#D#E#F#
4			273,800				273,800	C#D#E#F#
5			366,100				366,100	C#D#E#F#
6	Eix 2, Camí peatonal sud		199,100				199,100	C#D#E#F#
7			56,000				56,000	C#D#E#F#
8	Zona rampes		199,900				199,900	C#D#E#F#
9			136,900				136,900	C#D#E#F#
10			135,800				135,800	C#D#E#F#
11	Eix 1, entrada est (hotel)		200,900				200,900	C#D#E#F#
12			62,700				62,700	C#D#E#F#
13			14,600				14,600	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 1,752,200

5 F21DS100 m Enderrocament de canal baixant de formigó de qualsevol gruix i base de formigó, amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclos completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T	LONG					
2	Obres de drenatge, en forta pendent		21,000				21,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

6 F213S223 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó en massa o mur de pedra formigonat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA DE DRENATGE	T	U	LONG	AMPL	GR_h		
2	Canal nord							
3	Llosa base		1,000	2,900	1,400	0,200	0,812	C#D#E#F#
4	Laterals		2,000	2,900	0,250	1,000	1,450	C#D#E#F#
5	Canal sud							
6	Llosa base		1,000	6,400	1,200	0,200	1,536	C#D#E#F#
7	Laterals		2,000	6,400	0,250	1,000	3,200	C#D#E#F#
8	Bassa							
9	Llosa base		1,000	2,600	1,500	0,200	0,780	C#D#E#F#
10	Laterals		2,000	2,600	0,150	1,500	1,170	C#D#E#F#
11	Laterals		2,000	1,200	0,150	1,500	0,540	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 9,488

7 F2R6STT7 t Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	TMS	M2	M3	LONG		
2	Canal baixant		2,300	0,044		21,000	2,125	C#D#E#F#
3	Formigó obra drenatge		2,300		9,488		21,822	C#D#E#F#
4								
5		T	TM					
6	Tanca metàl·lica		0,006			13,700	0,082	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 24,029

8 F2RAST80 t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	TMS	M3/U	U			
2	Senyals		7,850	0,016	1,000		0,126	C#D#E#F#
3								
4		T	TM					
5	Tanca metàl·lica		0,006			13,700	0,082	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 0,208

9 F2RASTH1 t Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002)

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	T/M3	M2	GR	LONG		
2	Canal baixant		2,300	0,044		21,000	2,125	C#D#E#F#
3	Fornigó obra drenatge		2,300		9,488		21,822	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>23,947</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M2				
2	Eix 1 (pK 0+000-pK 0+366)		1,000	1,607,035			1,607,035	C#D#E#F#
3			1,000	3,355,917			3,355,917	C#D#E#F#
4	Eix 2		1,000	787,276			787,276	C#D#E#F#
5			1,000	8,141,974			8,141,974	C#D#E#F#
6	Eix 3		1,000	649,311			649,311	C#D#E#F#
7			1,000	2,142,309			2,142,309	C#D#E#F#
8	Eix 4 (pK 0+000-pK 0+491)		1,000	2,005,640			2,005,640	C#D#E#F#
9			1,000	2,683,594			2,683,594	C#D#E#F#
10	Eix 5 (pK 0+000-pK 0+017)		1,000	92,835			92,835	C#D#E#F#
11			1,000	47,459			47,459	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>21,513,350</b>	

2 F2RAU240 m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric lot incòns.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	gr				
2	Esbroçada		21,513,350	0,050			1,075,668	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,075,668</b>	

3 G2216101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2	Eix 1 (pK 0+000-pK 0+366)		1,000	1,383,300			1,383,300	C#D#E#F#
3	Eix 2		1,000	2,581,100			2,581,100	C#D#E#F#
4	Eix 3		1,000	830,800			830,800	C#D#E#F#
5	Eix 4 (pK 0+000-pK 0+491)		1,000	1,241,100			1,241,100	C#D#E#F#
6	Eix 5 (pK 0+000-pK 0+017)		1,000	41,700			41,700	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,078,000</b>	

4 G22632TV m3 Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2	Eix 1 (pK 0+000-pK 0+366)		1,000	1,383,300			1,383,300	C#D#E#F#
3	Eix 2		1,000	2,581,100			2,581,100	C#D#E#F#
4	Eix 3		1,000	830,800			830,800	C#D#E#F#
5	Eix 4 (pK 0+000-pK 0+491)		1,000	1,241,100			1,241,100	C#D#E#F#
6	Eix 5 (pK 0+000-pK 0+017)		1,000	41,700			41,700	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,078,000</b>	

5 G2214101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2	Eix 1 (pK 0+000-pK 0+366)		1,000	1,242,700			1,242,700	C#D#E#F#
3	Eix 2		1,000	1,591,100			1,591,100	C#D#E#F#
4	Eix 3		1,000	741,400			741,400	C#D#E#F#
5	Eix 4 (pK 0+000-pK 0+491)		1,000	850,900			850,900	C#D#E#F#
6	Eix 5 (pK 0+000-pK 0+017)		1,000	10,400			10,400	C#D#E#F#
8	SOBREEXCAVACIÓ 60cm sòl adequat	T	M3					
9			2,089,344				2,089,344	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,525,844</b>	

6 G2261111 m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2	Eix 1 (pK 0+000-pK 0+366)		1,000	5,474,200			5,474,200	C#D#E#F#
3	Eix 2		1,000	14,951,600			14,951,600	C#D#E#F#
4	Eix 3		1,000	4,894,100			4,894,100	C#D#E#F#
5	Eix 4 (pK 0+000-pK 0+491)		1,000	3,293,600			3,293,600	C#D#E#F#
6	Eix 5 (pK 0+000-pK 0+017)		1,000	77,500			77,500	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>28,691,000</b>	

7 F2412033 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SÒLS TOLERABLES	T	m3					
2	Excavació desmunt		4,436,500				4,436,500	C#D#E#F#
3			2,089,344				2,089,344	C#D#E#F#
4	TERRA VEGETAL	T	m3					
5	Transport fins a acopi material		6,078,000				6,078,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12,603,844</b>	

8 F227700F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M2				
2	Eix 1 (pK 0+000-pK 0+366)		1,000	1,520,908			1,520,908	C#D#E#F#
3			1,000	3,222,807			3,222,807	C#D#E#F#
4	Eix 2		1,000	743,152			743,152	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5			1,000	7,989,075			7,989,075	C#D#E#F#
6	Eix 3		1,000	640,797			640,797	C#D#E#F#
7			1,000	2,081,379			2,081,379	C#D#E#F#
8	Eix 4 (pK 0+000-pK0+491)		1,000	1,979,917			1,979,917	C#D#E#F#
9			1,000	2,617,607			2,617,607	C#D#E#F#
10	Eix 5 (pK 0+000-pK 0+017)		1,000	92,787			92,787	C#D#E#F#
11			1,000	47,450			47,450	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20.935,879</b>	

9 F2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M2				
2	Eix 1 (pK 0+000-pK 0+366)		1,000	179,000			179,000	C#D#E#F#
3			1,000	1,259,000			1,259,000	C#D#E#F#
4	Eix 2		1,000	13,000			13,000	C#D#E#F#
5			1,000	3,087,000			3,087,000	C#D#E#F#
6	Eix 3		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
7			1,000	888,000			888,000	C#D#E#F#
8	Eix 4 (pK 0+000-pK0+491)		1,000	55,000			55,000	C#D#E#F#
9			1,000	845,000			845,000	C#D#E#F#
10	Eix 5 (pK 0+000-pK 0+017)		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
11			1,000	16,000			16,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6.342,000</b>	

10 F2275100 m2 Rasanteig, anivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD-EST	T						
2	Refer camí existent	T	U	M2				
3	Camí zona escales_Carrer antic camí autòdrom		1,000	1,785,300			1,785,300	C#D#E#F#
5	Camí de la Carrerada		1,000	1,698,020			1,698,020	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.483,320</b>	

11 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa.. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR			
2	Accés est		1,000	1,428,300	0,600		856,980	C#D#E#F#
3			1,000	53,800	0,600		32,280	C#D#E#F#
5	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2	GR			
6	Accés est		1,000	267,740	0,600		160,644	C#D#E#F#
7			1,000	105,300	0,600		63,180	C#D#E#F#
8	Zona aparcament		1,000	1,491,100	0,600		894,660	C#D#E#F#
9			1,000	136,000	0,600		81,600	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.089,344</b>	

12 G2282111 m3 Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

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

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR			
2	Accés est		1,000	1,428,300	0,600		856,980	C#D#E#F#
3			1,000	53,800	0,600		32,280	C#D#E#F#
4								C#D#E#F#
5	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2	GR			
6	Accés est		1,000	267,740	0,600		160,644	C#D#E#F#
7			1,000	105,300	0,600		63,180	C#D#E#F#
8	Zona aparcament		1,000	1,491,100	0,600		894,660	C#D#E#F#
9			1,000	136,000	0,600		81,600	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.089,344</b>	

13 F2A16000 m3 Subministrament de terra tolerable d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa.. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APORTACIÓ DE TERRA TOLERABLE	T	m3	+-				
2	Terraplenat total obra	T						
3	Terraple zona sud_dins àmbit		28,691,000	1,000			28,691,000	C#D#E#F#
4	Terraple zona nord-sud fora àmbit		3,673,400	1,000			3,673,400	C#D#E#F#
5	Subtotal	S					32,364,400	SUMSUBTOT
7	A deduir d'aprofitament terres total obra provinent d'excavació	T	m3	+-				
8	Excavació zona sud_dins àmbit		6,525,844	-1,000			-6,525,844	C#D#E#F#
9	Excavació zona nord-sud fora àmbit		7,431,605	-1,000			-7,431,605	C#D#E#F#
10	Subtotal	S					-13,957,449	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>18.406,951</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 03 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI U DESCRIPCIÓ

1 F931R01L m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR			
2	Accés est		1,000	1,428,300	0,150		214,245	C#D#E#F#
3			1,000	53,800	0,150		8,070	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>222,315</b>	

2 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT PANOT	T	U	M2	GR			
2	Accés est		1,000	481,700	0,150		72,255	C#D#E#F#
3			1,000	205,200	0,150		30,780	C#D#E#F#
4			1,000	26,500	0,150		3,975	C#D#E#F#
5			1,000	150,200	0,150		22,530	C#D#E#F#
7	SOTA GUALS DE VIANANTS	T	U	LONG	AMPL	GR		
8			1,000	4,800	1,500	0,150	1,080	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
10	SOTA GUALS DE VEHICLES	T	U	LONG	AMPL	GR		
11			1,000	6,000	1,200	0,150	1,080	C#D#E#F#
12			1,000	6,000	1,200	0,150	1,080	C#D#E#F#
13			1,000	6,000	1,200	0,150	1,080	C#D#E#F#
15	PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL	GR		
16			1,000	3,000	0,800	0,150	0,360	C#D#E#F#
17			1,000	8,900	0,800	0,150	1,068	C#D#E#F#
18			1,000	9,500	0,800	0,150	1,140	C#D#E#F#
20	PAVIMENT TÀCTIL BOTONS	T	U	LONG	AMPL	GR		
21			1,000	4,000	0,600	0,150	0,360	C#D#E#F#
22			1,000	8,900	0,600	0,150	0,801	C#D#E#F#
23			1,000	10,900	0,600	0,150	0,981	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>138,570</b>	

3 F931201L m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR			
2	Accés est		1,000	1,428,300	0,200		285,660	C#D#E#F#
3			1,000	53,800	0,200		10,760	C#D#E#F#
5	PAVIMENT DE SAULÓ SÓLID	T	U	M2	GR			
6	Perimetral sud		1,000	5,798,400	0,250		1,449,600	C#D#E#F#
7	Accés sud		1,000	117,700	0,250		29,425	C#D#E#F#
8	Rampa 6% vial sud		1,000	86,700	0,250		21,675	C#D#E#F#
10	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2	GR			
11	Accés est		1,000	267,400	0,200		53,480	C#D#E#F#
12			1,000	105,300	0,200		21,060	C#D#E#F#
13	Zona aparcament		1,000	1,491,100	0,200		298,220	C#D#E#F#
14			1,000	136,000	0,200		27,200	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,197,080</b>	

4 F9360010 m2 Base de formigó HM-20/P/20I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. acabat reglejat, p.p. encolrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT PANOT	T	U	M2				
2	Accés est		1,000	481,700			481,700	C#D#E#F#
3			1,000	205,200			205,200	C#D#E#F#
4			1,000	26,500			26,500	C#D#E#F#
5			1,000	150,200			150,200	C#D#E#F#
6								C#D#E#F#
7	SOTA GUALS DE VIANANTS	T	U	LONG	AMPL			
8			1,000	4,800	1,500		7,200	C#D#E#F#
9								C#D#E#F#
10	SOTA GUALS DE VEHICLES	T	U	LONG	AMPL			
11			1,000	6,000	1,200		7,200	C#D#E#F#
12			1,000	6,000	1,200		7,200	C#D#E#F#
13			1,000	6,000	1,200		7,200	C#D#E#F#
14								C#D#E#F#
15	PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL			
16			1,000	3,000	0,800		2,400	C#D#E#F#
17			1,000	8,900	0,800		7,120	C#D#E#F#
18			1,000	9,500	0,800		7,600	C#D#E#F#
19								C#D#E#F#
20	PAVIMENT TÀCTIL BOTONS	T	U	LONG	AMPL			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 8

21			1,000	4,000	0,600		2,400	C#D#E#F#
22			1,000	8,900	0,600		5,340	C#D#E#F#
23			1,000	10,900	0,600		6,540	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>923,800</b>	

5 F9A2101J m3 Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT TOT-Ú	T	U	M2	GR			
2	Parcel·la serveis tècnics		1,000	380,500	0,200		76,100	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>76,100</b>	

6 F9A1G001 m2 Formació de paviment de terra d'aportació, amb molta alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents:  
-gruix de 12 cm.  
-Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals acidis, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID.  
-175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID  
Inclou part proporcional de juntes. Tot inclòs, completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	M2				
2	Vial perimetral sud		1,000	5,798,400			5,798,400	C#D#E#F#
3	Accés sud		1,000	117,700			117,700	C#D#E#F#
4	Vial peatonal 6% sud		1,000	86,700			86,700	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,002,800</b>	

1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	M2				
2	Vial perimetral sud		1,000	5,798,400			5,798,400	C#D#E#F#
3	Accés sud		1,000	117,700			117,700	C#D#E#F#
4	Vial peatonal 6% sud		1,000	86,700			86,700	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,002,800</b>	

7 G9J12N40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REG D'IMPRIMACIÓ	T	U	M2				
2	Accés est		1,000	1,428,300			1,428,300	C#D#E#F#
3			1,000	53,800			53,800	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,482,100</b>	

8 F9H10010 t Aglomerat asfàltic intermedi ac 22 bin b50/70 d/s/g granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AGLOMERAT INTERMEDI	T	U	T/M3	M2	GR		
2	Accés est		1,000	2,400	1,428,300	0,060	205,675	C#D#E#F#
3			1,000	2,400	53,800	0,060	7,747	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>213,422</b>	

9 G9J1U330 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REG D'ADHERENCIA	T	U	M2				
2	Accés est		1,000	1,428,300			1,428,300	C#D#E#F#
3			1,000	53,800			53,800	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT **1.482,100**

10 F9H10020 t Aglomerat asfàltic tràsnt ac 16 surf b5070 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	AGLOMERAT INTERMEDI	T	U	M3	M2	GR
2	Accés est	1,000	2,400	1,428,300	0,040	137,117 C#*D#*E#*F#
3		1,000	2,400	53,800	0,040	5,165 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,282**

11 F9G1G100 m2 Paviment continu de formigó de color de 18cm de gruix del tipus HRF-30/b/20/ll+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm<sup>2</sup>, tindrà una dosificació de ciment cem iv/a de 325 kg/m<sup>3</sup> i una relació a/c = 0,40. la sorra serà de natura sílica aïmenys en un 30%. per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hd-12 del model anti-craak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 0,6 kg/m<sup>3</sup>. per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67/36 del model anti-craak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 7 kg/m<sup>3</sup>. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 fornirapíed de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m<sup>3</sup>. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fratasat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no sha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrats, tot inclòs, completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2		
2	Accés est	1,000	267,740			267,740 C#*D#*E#*F#
3		1,000	105,300			105,300 C#*D#*E#*F#
4	Zona aparcament	1,000	1,491,100			1,491,100 C#*D#*E#*F#
5		1,000	135,000			135,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.000,140**

12 F9E10020 m2 Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a vores, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PAVIMENT PANOT	T	U	M2		
2	Accés est	1,000	481,700			481,700 C#*D#*E#*F#
3		1,000	205,200			205,200 C#*D#*E#*F#
4		1,000	26,500			26,500 C#*D#*E#*F#
5		1,000	150,200			150,200 C#*D#*E#*F#
6						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **863,600**

13 F9F1S010 m2 Paviment de llambordins rectangulars de formigó de 10x20x8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	GUALS DE VIANANTS	T	U	LONG	AMPL	
2		1,000	4,000	1,500		6,000 C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 F9E1S001 m2 Paviment de senyalització en els quals de vianants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL	
2		1,000	3,000	0,800		2,400 C#*D#*E#*F#
3		1,000	8,900	0,800		7,120 C#*D#*E#*F#
4		1,000	9,500	0,800		7,600 C#*D#*E#*F#
5						C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT TÀCTIL BOTONS	T	U	LONG	AMPL	
7		1,000	4,000	0,600		2,400 C#*D#*E#*F#
8		1,000	8,900	0,600		5,340 C#*D#*E#*F#
9		1,000	10,900	0,600		6,540 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,400**

15 F9650030 m Vorada prefabricada de formigó de 100x12/15x25 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	VORADA T2	T	U	LONG		
2	Accés est	1,000	11,500			11,500 C#*D#*E#*F#
3		1,000	10,300			10,300 C#*D#*E#*F#
4		1,000	20,000			20,000 C#*D#*E#*F#
5		1,000	20,000			20,000 C#*D#*E#*F#
6		1,000	20,000			20,000 C#*D#*E#*F#
7		1,000	269,500			269,500 C#*D#*E#*F#
8		1,000	260,700			260,700 C#*D#*E#*F#
9		1,000	1,200			1,200 C#*D#*E#*F#
10		1,000	1,200			1,200 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **614,400**

16 F9650J40 m Vorada prefabricada de formigó de 100x8x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	VORADA JARDI	T	U	LONG		
2	Accés est	1,000	43,000			43,000 C#*D#*E#*F#
3		1,000	17,600			17,600 C#*D#*E#*F#
4		1,000	17,800			17,800 C#*D#*E#*F#
5	Parcel·la serveis tècnics	1,000	12,300			12,300 C#*D#*E#*F#
6	Accés sud	1,000	10,600			10,600 C#*D#*E#*F#
7		1,000	10,800			10,800 C#*D#*E#*F#
8	zona escales	1,000	17,700			17,700 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,800**

17 F96A0021 m Vorada acer galv·n=20cm,g=10mm, base formigó

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

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLETINA D'ACER	T	U	LONG				
2	Accés est		1,000	34,700			34,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
4	Zona aparcament		1,000	48,400			48,400	C#*D#*E#*F#
5			15,000	12,000			180,000	C#*D#*E#*F#
6			9,000	4,800			43,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,100			9,100	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	15,200			15,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	129,300			129,300	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
12			1,000	23,300			23,300	C#*D#*E#*F#
13	Vial perimetral sud		1,000	482,600			482,600	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
16			1,000	23,600			23,600	C#*D#*E#*F#
17			1,000	624,800			624,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.627.800</b>	

18 F9740110 m Rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIGOLA 30x30	T	U	LONG				
2	Accés est		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	269,200			269,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	261,000			261,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9	Vial perimetral sud		1,000	408,700			408,700	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>984.600</b>	

19 F985SOA0 u Cap de gual (dret o esquerre) per a guals de 1,50m d'amplada, format per 3 peces de formigó prebrotat de 40 cm d'amplada i 1,50m de longitud total segons plànols detall. inclou subministrament, transport i col·locació sobre base de formigó amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAPS DE GUAL	T	U	NUM GUALS				
2	camí carrerada		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

20 F985O220 m Formació de gual de vehicles de 120cm d'amplada amb llambordins de formigó de 20x10x8cm col·locats a trencajunt, inclou part proporcional de caps de gual de formigó. i col·locació de peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL DE VEHICLES	T	U	LONG				
2	Accés est		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>18.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
 Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 12

Num.	COOI	U/	DESCRIPCIÓ
Capítol (1)	04		MURS I PROTECCIONS DE TALÚS
Capítol (1) (1)	01		MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA
Títol 2	01		MUR ENTRAMAT L'ORICATA

1 PRIS-B47L u Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 2m alçada i 4m llarg  
 Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els troncals del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loricates de 8m2	T						
2	H 2m	T	U	M2	1/8			
3	Long 20m		1,000	40,528	0,125		5,066	C#*D#*E#*F#
4	Long 10m		1,000	24,880	0,125		3,110	C#*D#*E#*F#
5	Long 20m		1,000	45,652	0,125		5,707	C#*D#*E#*F#
6	Long 5m		1,000	10,137	0,125		1,267	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15.150</b>	

2 PRIS-B47P u Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 1,25m alçada i 4.5m llarg  
 Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els troncals del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loricates de 5.625m2	T						
2	H 1.25m	T	U	M2	1/5.625			
3	Long 5m		1,000	5,516	0,178		0,982	C#*D#*E#*F#
4	Long 10m		1,000	8,724	0,178		1,553	C#*D#*E#*F#
5	Long 10m		1,000	11,032	0,178		1,964	C#*D#*E#*F#
6	Long 10m		1,000	15,648	0,178		2,785	C#*D#*E#*F#
7	Long 10m		1,000	13,756	0,178		2,449	C#*D#*E#*F#
8	Long 10m		1,000	15,648	0,178		2,785	C#*D#*E#*F#
9	Long 10m		1,000	17,956	0,178		3,196	C#*D#*E#*F#
10	Long 10m		1,000	15,648	0,178		2,785	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>18.499</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
 Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
 Capítol (1) 04 MURS I PROTECCIONS DE TALÚS  
 Capítol (1) (1) 01 MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA  
 Títol 2 02 MUR ENREIXAT VESUBI

NUM.	COOI	U/	DESCRIPCIÓ
1	PRIS-B42C	m2	Construcció d'enreixat tipus Vesubi segons esquema constructiu amb fusta sense tractar de 15cm de diàmetre els verticals i 12cm els horitzontals i estacades. Fixació de les fustes entre elles amb varetes d'acer conugat de 12mm de diàmetre i 0,8m de llargada. Plantació arbustiva en C2.SL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2					
2			178,250				178,250	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT 178,250

2 PRA2-4B12 m2 Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega

Espècies:

Espècies proporcion  
20% Cynodon Dactylon  
10% Festuca Arundinacea  
25% Lolium perenne,  
15% Agropyrum repens  
25% Trifolium repens,  
5% Medicago sativa

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2				
2		196,360				196,360 C#D#E#F#
3		81,040				81,040 C#D#E#F#
4		80,190				80,190 C#D#E#F#
6		18,370				18,370 C#D#E#F#
7		3,670				3,670 C#D#E#F#
8		14,810				14,810 C#D#E#F#
9		12,700				12,700 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 407,140

3 PRIG-MB26 m2 Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 ul/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2				
2		407,140				407,140 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 407,140

4 PRIG-MB2E m Instal·lació de rols d'escorrenllum clavats al terreny amb varetes de ferro corugat en forma de J de 1m de longitud total

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	LONG				
2		147,000				147,000 C#D#E#F#
3		33,000				33,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

5 PR61-B13A u Plantació d'arbustives en C1.5L

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C	Unitats				Total
2		17,000				17,000 C#D#E#F#
3		20,000				20,000 C#D#E#F#
4		8,000				8,000 C#D#E#F#
5		8,000				8,000 C#D#E#F#
6		16,000				16,000 C#D#E#F#
7		16,000				16,000 C#D#E#F#
8		28,000				28,000 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 14

9 Santolina chamaecyparissus 16,000 16,000 C#D#E#F#  
10 Cistus albidus 28,000 28,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 157,000

6 FR3PS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TALÚS	%	M2		GR	
2	5cm barreja TV+Sauló	0,250	407,140		0,050	5,089 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,089

7 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TALÚS	%	M2		GR	
2	5cm barreja TV+Sauló	0,250	407,140		0,050	5,089 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,089

8 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TALÚS	%	M2		GR	
2	5cm barreja TV+Sauló	0,500	407,140		0,050	10,179 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 10,179

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	04	MURS I PROTECCIONS DE TALÚS
Capítol (1) (1)	01	MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA
Títol 2	03	MUR ENTRAMAT KRAINER

NUM. CODI U DESCRIPCIÓ

1 PRIS-B47A m2 Establiment de talús amb Entramat Krainer tipus Naturalea  
Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estaques vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplanti l'estructura de tronc. S'utilitza en l'establiment de pendents fins a 60º, com a mur de contenidor.  
Estructura de fusta constituïda per un entramat de tronc (tronc de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estaques vives i planta en contenidor, tots els espais frontalment vistos entre tronc per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetal i les parts fora de l'aigua amb rols estructurats en fibra de coco de alta densitat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2				
2		200,000				200,000 C#D#E#F#
3		44,000				44,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 244,000

2 PRIS-B47T m2 Establiment de talús amb Entramat Krainer tipus Naturalea  
Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estaques vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplanti l'estructura de tronc.  
EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 15

S'utilitza en l'estabilització de pendents fins a 60°, com a mur de contenció.  
Estructura de fusta constituïda per un entramat de troncs (troncs de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estacques vives i planta en contenidor. tots els espais frontals vistos entre troncs per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetal i les parts fora de l'aigua amb rolls estructurats en fibra de coco de alta densitat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	M2					
2		41,000				41,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **41,000**

3 PRA2-4B12 m2 Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega

Espècies:

Espècies proporcions  
20% Cynodon Dactylon  
10% Festuca Arundinacea  
25% Lolium perenne,  
15% Agropyrum repens  
25% Trifolium repens,  
5% Medicago sativa

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	M2					
2		622,910				622,910	C#D#E#F#
3		106,950				106,950	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **729,860**

4 PRIG-MB26 m2 Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talus de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 ul/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	M2					
2		622,910				622,910	C#D#E#F#
3		106,950				106,950	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **729,860**

5 PR61-B13A u Plantació d'arbustives en C1.5L

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats					
2		20,000				20,000	C#D#E#F#
3		20,000				20,000	C#D#E#F#
4		12,000				12,000	C#D#E#F#
5		4,000				4,000	C#D#E#F#
6		16,000				16,000	C#D#E#F#
7		16,000				16,000	C#D#E#F#
8		30,000				30,000	C#D#E#F#
9		16,000				16,000	C#D#E#F#
10		30,000				30,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **164,000**

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 16

6 FR3PS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	%	M2		GR		
2		0,250	729,860		0,050	9,123	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **9,123**

7 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	%	M2		GR		
2		0,250	729,860		0,050	9,123	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **9,123**

8 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	%	M2		GR		
2		0,500	729,860		0,050	18,247	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **18,247**

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DNS ÀMBIT  
Capítol (1) 04 MURS I PROTECCIONS DE TALÚS  
Capítol (1) (1) 01 MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA  
Títol 2 04 REVEGETACIÓ DE TALUSSOS

NUM. CODI U DESCRIPCIÓ

1 PRA2-4B12 m2 Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega

Espècies:

Espècies proporcions  
20% Cynodon Dactylon  
10% Festuca Arundinacea  
25% Lolium perenne,  
15% Agropyrum repens  
25% Trifolium repens,  
5% Medicago sativa

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	U	M2				
2		EIX 4. TRAM pk 0+00 A pk 0+150	1,000	306,870		306,870	C#D#E#F#
4		EIX 2. TRAM pk 0+150 a pk 0+350	1,000	347,050		347,050	C#D#E#F#
5			1,000	181,190		181,190	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **835,110**

2 PRIG-MB26 m2 Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talus de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 ul/m2 i amb part proporcional de rasa

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 17

superior de fixació						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	N2			
2	EIX 4. TRAM pk 0+00 A pk 0+150	1,000	306,870			306,870 C#D#E#F#
3						C#D#E#F#
4	EIX 2. Tram pk 0+190 a pk 0+350	1,000	347,050			347,050 C#D#E#F#
5		1,000	181,190			181,190 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>835,110</b>

3 PR61-B13A u Plantació d'arbustives en C1.5L

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	EIX 4. TRAM pk 0+00 A pk 0+150					
3	Rhamnus alaternus	20,000				20,000 C#D#E#F#
4	Pistacea lentiscus	20,000				20,000 C#D#E#F#
5	Viburnum tinus	10,000				10,000 C#D#E#F#
6	Tamarix sp	5,000				5,000 C#D#E#F#
7	Lavandula angustifolia	15,000				15,000 C#D#E#F#
8	Thymus vulgaris	15,000				15,000 C#D#E#F#
9	Rosmarinus officinalis	25,000				25,000 C#D#E#F#
10	Santolina chamaecyparissus	15,000				15,000 C#D#E#F#
11	Cistus albidus	25,000				25,000 C#D#E#F#
12	EIX 2. Tram pk 0+190 a pk 0+350					
13	Rhamnus alaternus	20,000				20,000 C#D#E#F#
14	Pistacea lentiscus	20,000				20,000 C#D#E#F#
15	Viburnum tinus	14,000				14,000 C#D#E#F#
16	Tamarix sp	5,000				5,000 C#D#E#F#
17	Lavandula angustifolia	16,000				16,000 C#D#E#F#
18	Thymus vulgaris	16,000				16,000 C#D#E#F#
19	Rosmarinus officinalis	30,000				30,000 C#D#E#F#
20	Santolina chamaecyparissus	16,000				16,000 C#D#E#F#
21	Santolina chamaecyparissus	30,000				30,000 C#D#E#F#
22	Cistus albidus	30,000				30,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>317,000</b>

4 FR3PSS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TALÚS	T	%	M2	GR	
2	Scm barreja TV+Sauló					
3	EIX 4. TRAM pk 0+00 A pk 0+150	0,250	306,870		0,050	3,836 C#D#E#F#
5	EIX 2. Tram pk 0+190 a pk 0+350	0,250	347,050		0,050	4,338 C#D#E#F#
6		0,250	181,190		0,050	2,265 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>10,439</b>

5 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de Tobra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TALÚS	T	%	M2	GR	
2	Scm barreja TV+Sauló					
3	EIX 4. TRAM pk 0+00 A pk 0+150	0,250	306,870		0,050	3,836 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 18

5	EIX 2. Tram pk 0+190 a pk 0+350	0,250	347,050		0,050	4,338 C#D#E#F#
6		0,250	181,190		0,050	2,265 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>10,439</b>

6 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TALÚS	T	%	M2	GR	
2	Scm barreja TV+Sauló					
3	EIX 4. TRAM pk 0+00 A pk 0+150	0,500	306,870		0,050	7,672 C#D#E#F#
5	EIX 2. Tram pk 0+190 a pk 0+350	0,500	347,050		0,050	8,676 C#D#E#F#
6		0,500	181,190		0,050	4,530 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>20,878</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 04 MURS I PROTECCIONS DE TALÚS  
Capítol (1) (1) 02 MUR GAVIONS

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	MUR GABIONS (EIX 2)	T	u	LONG	BASE	H
2	Limit parcel·la privada	1,000	358,000	1,000	0,500	179,000 C#D#E#F#
4	Limit rampa i escales gual	1,000	56,000	1,000	0,500	28,000 C#D#E#F#
6	MUR GABIONS (EIX 3)	T	u	LONG	BASE	H
7	Limit carrer Can Panxample	1,000	35,000	1,000	0,600	21,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>228,000</b>

2 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	MUR GABIONS (EIX 2)	T	u	LONG	BASE	H
2	Limit parcel·la privada	1,000	358,000	1,000	0,500	179,000 C#D#E#F#
4	Limit rampa i escales gual	1,000	56,000	1,000	0,500	28,000 C#D#E#F#
6	MUR GABIONS (EIX 3)	T	u	LONG	BASE	H
7	Limit carrer Can Panxample	1,000	35,000	1,000	0,600	21,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>228,000</b>

3 F227A00F m2 Repàs i picatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	MUR GABIONS (EIX 2)	T	u	LONG	BASE	H
2	Limit parcel·la privada	1,000	358,000	1,000		358,000 C#D#E#F#
3						C#D#E#F#
4	Limit rampa i escales gual	1,000	56,000	1,000		56,000 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5								C#*D#*E#*F#
6	MUR GABIONS (EIX 3)	T	u	LONG	BASE			
7	Limit carrer Can Panxample		1,000	35,000	1,000		35,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>449,000</b>	
4	F3J1C1C	m3	Estructura de gabions, de diferents mides (2x0.5x1 m, 2x1x1m, 2x1.5x1m) amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra calcària d'aportació de la zona col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR GABIONS (EIX 2)	T	u	LONG	BASE	H		
2	Limit parcel·la privada		1,000	358,000	0,500	1,000	179,000	C#*D#*E#*F#
3	Limit parcel·la privada		1,000	358,000	1,000	1,000	358,000	C#*D#*E#*F#
5	Limit rampa i escales gual (coronació)		1,000	56,000	0,500	1,000	28,000	C#*D#*E#*F#
6	Limit rampa i escales gual (superior)		1,000	56,000	1,000	1,000	56,000	C#*D#*E#*F#
8	Intrèmig		1,000	6,000	1,500	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	14,000	1,500	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,000	1,500	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
12	Base		1,000	14,000	1,500	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
14	MUR GABIONS (EIX 3)	T	u	LONG	BASE	H		
15	Limit carrer Can Panxample		2,000	35,000	1,500	1,000	105,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>795,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 04 MURS I PROTECCIONS DE TALÚS  
Capítol (1) (1) 03 RECONSTRUCCIÓ I RESTAURACIÓ DE MUR DE PEDRA SECA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	K4GRSMPS	m2	Reconstrucció i/o reparació de paret de pedra seca existent en l'Autòdrom. Inclou reposició de peces amb pedres de recuperació, de característiques equivalents a les del mur existent, provinent de zones properes a l'emplaçament. Inclou subministrament i col·locació de pedres (amb o sense morter, segons cas), seguint les proporcions i disposició paraments originals. Tot inclòs, completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1								
2		T	%	LONG		H mig		
			0,100	238,000		3,000	71,400	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>71,400</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 05 ESCALES I CAMINS PEATONALS  
Capítol (1) (1) 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.

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

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T	m2				1,727,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona hotel mirador		1,727,000				37,500	C#*D#*E#*F#
3	Escales accés sud						86,700	C#*D#*E#*F#
4	Camins peatonals accés sud							
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,851,200</b>	
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	gr				
2	Esbroçada		1,851,200	0,050			92,560	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>92,560</b>	
3	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T	M2	GR				
2	Zona hotel mirador		1,727,000	0,300			518,100	C#*D#*E#*F#
3	Escales accés sud		37,500	0,300			11,250	C#*D#*E#*F#
4	Rampa accés sud		86,700	0,300			26,010	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>555,360</b>	
4	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T	M2	GR				
2	Zona hotel mirador		1,727,000	0,300			518,100	C#*D#*E#*F#
3	Escales accés sud		37,500	0,300			11,250	C#*D#*E#*F#
4	Rampa accés sud		86,700	0,300			26,010	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>555,360</b>	
5	G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T	M2	GR				
2	Zona hotel mirador		1,727,000	0,300			518,100	C#*D#*E#*F#
3	Escales accés sud		37,500	0,300			11,250	C#*D#*E#*F#
4	Rampa accés sud		86,700	0,300			26,010	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>555,360</b>	
6	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T	m2	M2				
2	Talussos zona Hotel mirador		1,000	182,600			182,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	218,600			218,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	162,300			162,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	53,000			53,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	41,700			41,700	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 21

7	1,000	85,300		85,300	C#D#E#F#
8	1,000	75,300		75,300	C#D#E#F#
9	1,000	187,300		187,300	C#D#E#F#
10	1,000	156,900		156,900	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.163,000

7 G2214101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	M2	AMPL		
2 Escales accés sud		1,000	1,230	3,230		3,973 C#D#E#F#
3 Camins peatonals hotel mirador		1,000	5,330	2,000		10,660 C#D#E#F#
4 Escales zona hotel mirador		1,000	6,000	2,000		12,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 26,633

8 G2261111 m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	M2	AMPL		
2 Escales accés sud		1,000	7,780	2,430		18,905 C#D#E#F#
3 Camí peatonal accés sud		1,000	29,830	2,800		83,524 C#D#E#F#
4 Camins peatonals hotel mirador		1,000	376,400	2,000		752,800 C#D#E#F#
5 Escales hotel mirador		1,000	160,700	2,000		321,400 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.176,629

9 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T					
2 REPLANS ESCALES ACCÉS SUD	T	U	M2			
3		1,000	10,300			10,300 C#D#E#F#
4		1,000	8,200			8,200 C#D#E#F#
6 REPLANS ESCALES HOTEL	T	U	M2			
7		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
8		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
9		1,000	3,080			3,080 C#D#E#F#
10		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
11		1,000	3,080			3,080 C#D#E#F#
12		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
13		1,000	2,480			2,480 C#D#E#F#
14		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
15		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
17 CAMINS PEATONALS	T	U	M2			
18 Camins peatonals zona hotel mirador		1,000	520,200			520,200 C#D#E#F#
19 Camí peatonal accés sud		1,000	86,700			86,700 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 644,120

10 F2A16000 m3 Subministrament de terra tolerable d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 APORTACIÓ DE TERRA TOLERABLE	T	U	M2			
2		1,000	1,176,629			1,176,629 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 22

3 A DEDUIR	T					
4 Ternes d'excavació rampes a resprofilar		-1,000	26,633		-1,000	26,633 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.203,262

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 05 ESCALES I CAMINS PEATONALS  
Capítol (1) (1) 02 ESTRUCTURA ESCALES I CAMINS PEATONALS

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 MUR GABIONS	T	u	LONG	BASE		
2 Camí peatonal 3		1,000	28,250	0,500		14,125 C#D#E#F#
4 Camí peatonal 5		1,000	22,500	0,500		11,250 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 25,375

2 F3J1C11C m3 Estructura de gabions, de diferents mides (2x0,5x1 m, 2x1x1m, 2x1,5x1m) amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, rebert amb pedra calcària d'aportació de la zona col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 MUR GABIONS	T	u	LONG	BASE	H	
2 Camí peatonal 3		1,000	28,250	0,500	1,000	14,125 C#D#E#F#
4 Camí peatonal 5		1,000	22,500	0,500	1,000	11,250 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 25,375

3 F3Z10020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	LONG	AMPL	GR	
2 Escales zona hotel mirador	T					
3 Tram escales 1		1,000	11,230	2,000	0,100	2,246 C#D#E#F#
4 Tram escales 2		1,000	9,000	2,000	0,100	1,800 C#D#E#F#
5 Tram escales 3		1,000	7,650	2,000	0,100	1,530 C#D#E#F#
6 Tram escales 4		1,000	13,900	2,000	0,100	2,780 C#D#E#F#
8 ESCALES CAN PANXAMPLE	T	U	LONG	AMPL	GR	
9		1,000	5,100	2,000	0,100	1,020 C#D#E#F#
11 ESCALES ACCÉS SUD	T	U	LONG	AMPL	GR	
12 Tram superior		1,000	2,700	2,085	0,100	0,563 C#D#E#F#
13 Tram central		1,000	2,700	2,620	0,100	0,707 C#D#E#F#
14 Tram inferior		1,000	2,700	3,245	0,100	0,876 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 11,522

4 F3Z00010 m3 Formigó HA25/P20/IIa per fonaments i encapçats de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament, abocat amb cubilot o bombament i vibrat. Tot inclòs.

EUR

**AMIDAMENTS**

Pág.: 23

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	LONG	AMPL	GR	
2 Escales zona hotel mirador	T					
3 Tram escales 1		1,000	11,230	2,000	0,200	4,492 C#D#E#F#
4 Tram escales 2		1,000	9,000	2,000	0,200	3,600 C#D#E#F#
5 Tram escales 3		1,000	7,650	2,000	0,200	3,060 C#D#E#F#
6 Tram escales 4		1,000	13,900	2,000	0,200	5,560 C#D#E#F#
8 ESCALES CAN PANXAMPLE	T	U	LONG	AMPL	GR	
9		1,000	5,100	2,000	0,200	2,040 C#D#E#F#
11 ESCALES ACCÉS SUD	T	U	LONG	AMPL	GR	
12 Tram superior		1,000	2,700	2,085	0,200	1,126 C#D#E#F#
13 Tram central		1,000	2,700	2,620	0,200	1,415 C#D#E#F#
14 Tram inferior		1,000	2,700	3,245	0,200	1,752 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>23,045</b>

5 F4B00020 kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	kg/m3	m3			
2 Llosa escales		60,000	23,045			1,382,700 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,382,700</b>

6 F4D00020 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD_llosa escales	T	U	LONG	AMPL	GR	
2 Escales zona hotel mirador	T					
3 Tram escales 1		2,000	11,230		0,200	4,492 C#D#E#F#
4		4,000		2,000	0,200	1,600 C#D#E#F#
5 Tram escales 2		2,000	9,000		0,200	3,600 C#D#E#F#
6		4,000		2,000	0,200	1,600 C#D#E#F#
7 Tram escales 3		2,000	7,650		0,200	3,060 C#D#E#F#
8		4,000		2,000	0,200	1,600 C#D#E#F#
9 Tram escales 4		2,000	13,900		0,200	5,560 C#D#E#F#
10		4,000		2,000	0,200	1,600 C#D#E#F#
11 Escales CAN Panxample	T	U	LONG	AMPL	GR	
12 Escales Rampa 1 a carrer		2,000	5,100		0,200	2,040 C#D#E#F#
13		4,000		2,000	0,500	4,000 C#D#E#F#
14 Escales accés sud	T	U	LONG	AMPL	GR	
15 Tram superior		2,000	2,700		0,200	1,080 C#D#E#F#
16		2,000		2,030	0,200	0,812 C#D#E#F#
17		2,000		2,140	0,200	0,856 C#D#E#F#
18 Tram central		2,000	2,700		0,200	1,080 C#D#E#F#
19		2,000		2,550	0,200	1,020 C#D#E#F#
20		2,000		2,690	0,200	1,076 C#D#E#F#
21 Tram inferior		2,000	2,700		0,200	1,080 C#D#E#F#
22		2,000		3,320	0,200	1,328 C#D#E#F#
23		2,000		3,170	0,200	1,268 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>38,732</b>

**AMIDAMENTS**

Pág.: 24

Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	05	ESCALES I CAMINS PEATONALS
Capítol (1) (1)	03	PAVIMENT ESCALES I CAMINS PEATONALS

NUM.	COO	U	DESCRIPCIÓ
------	-----	---	------------

1 F9V20010 m Graó prefabricat de formigó gris amb bisell tipus 'ref. P-51 de Breinco' o equivalent, de 40 cm de llargària, 36 cm d'estesa, 15 cm de davanter i matavis d'1,5cm, col·locades sobre lit de morter o formigó de 3cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment.inclou subministrament, col·locació i part proporcional de peces tallades amb disc. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T					
2 Eix 2, Escales accés Sud	T	U	LONG			
3 Tram 1		1,000	3,320			3,320 C#D#E#F#
4		1,000	3,280			3,280 C#D#E#F#
5		1,000	3,240			3,240 C#D#E#F#
6		1,000	3,200			3,200 C#D#E#F#
7		1,000	3,170			3,170 C#D#E#F#
9 Tram 2		1,000	2,690			2,690 C#D#E#F#
10		1,000	2,650			2,650 C#D#E#F#
11		1,000	2,620			2,620 C#D#E#F#
12		1,000	2,580			2,580 C#D#E#F#
13		1,000	2,550			2,550 C#D#E#F#
15 Tram 3		1,000	2,140			2,140 C#D#E#F#
16		1,000	2,110			2,110 C#D#E#F#
17		1,000	2,080			2,080 C#D#E#F#
18		1,000	2,050			2,050 C#D#E#F#
19		1,000	2,030			2,030 C#D#E#F#
21 Escales Hotel Mirador	T	U	LONG			
22 Tram 1		9,000	2,000			18,000 C#D#E#F#
23		8,000	2,000			16,000 C#D#E#F#
24		8,000	2,000			16,000 C#D#E#F#
26 Tram 2		11,000	2,000			22,000 C#D#E#F#
27		10,000	2,000			20,000 C#D#E#F#
29 Tram 3		9,000	2,000			18,000 C#D#E#F#
30		8,000	2,000			16,000 C#D#E#F#
32 Tram 4		11,000	2,000			22,000 C#D#E#F#
33		11,000	2,000			22,000 C#D#E#F#
34		11,000	2,000			22,000 C#D#E#F#
36 Escales Can Panxample	T	U	LONG			
37		12,000	2,000			24,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>255,710</b>

2 F9G1S115 m2 Paviment continu de formigó de color de 15cm de gruix del tipus HRF-30/b/20/lb+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2, tindrà una dosificació de ciment CEM IV/a de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. La sorra serà de natura sílica almenys en un 30%.  
per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus HD-12 del model anti-craak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 0,6 kg/m3.  
per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus HP-67/36 del model anti-craak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 7 kg/m3.  
el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 formirapid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3.  
les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada.  
l'acabat serà del tipus frotat amb fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi pedida.  
l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver frotat el paviment.  
inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrats, tot inclòs, completament acabat.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 25

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T					
2 REPLANS ESCALES ACCÉS SUD	T	U	M2			
3		1,000	10,300			10,300 C#D#E#F#
4		1,000	8,200			8,200 C#D#E#F#
6 REPLANS ESCALES HOTEL	T	U	M2			
7		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
8		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
9		1,000	3,080			3,080 C#D#E#F#
10		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
11		1,000	3,080			3,080 C#D#E#F#
12		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
13		1,000	2,480			2,480 C#D#E#F#
14		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
15		1,000	1,680			1,680 C#D#E#F#
17 CAMINS PEATONALS	T	U	M2			
18 Camins peatonals		1,000	520,200			520,200 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>557,420</b>

3 F9E1S001 m2 Paviment de senyalització en els quals de vianants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T					
2 REPLANS ESCALES ACCÉS SUD	T	U	M2			
3		1,000	4,000			4,000 C#D#E#F#
4		1,000	2,230			2,230 C#D#E#F#
6 REPLANS ESCALES HOTEL	T	U	M2			
7		8,000	2,400			19,200 C#D#E#F#
9 ESCALES CAN PANKAMPLE	T	U	M2			
10		1,000	2,400			2,400 C#D#E#F#
11		1,000	1,000			1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>28,830</b>

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PAVIMENT DE FORMIGÓ	T					
2 REPLANS ESCALES ACCÉS SUD	T	U	M2	GR		
3		1,000	10,300	0,200		2,060 C#D#E#F#
4		1,000	8,200	0,200		1,640 C#D#E#F#
6 REPLANS ESCALES HOTEL	T	U	M2	GR		
7		1,000	1,680	0,200		0,336 C#D#E#F#
8		1,000	1,680	0,200		0,336 C#D#E#F#
9		1,000	3,080	0,200		0,616 C#D#E#F#
10		1,000	1,680	0,200		0,336 C#D#E#F#
11		1,000	3,080	0,200		0,616 C#D#E#F#
12		1,000	1,680	0,200		0,336 C#D#E#F#
13		1,000	2,480	0,200		0,496 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 26

14			1,000	1,680	0,200		0,336 C#D#E#F#
15			1,000	1,680	0,200		0,336 C#D#E#F#
17 CAMINS PEATONALS	T	U	M2	GR			
18 Camins peatonals		1,000	520,200	0,200			104,040 C#D#E#F#
20 PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS	T						
21 REPLANS ESCALES ACCÉS SUD	T	U	M2	GR			
22		1,000	4,000	0,200			0,800 C#D#E#F#
23		1,000	2,230	0,200			0,446 C#D#E#F#
25 REPLANS ESCALES HOTEL	T	U	M2				
26		8,000	2,400	0,200			3,840 C#D#E#F#
28 ESCALES CAN PANKAMPLE	T	U	M2				
29		1,000	2,400	0,200			0,480 C#D#E#F#
30		1,000	1,000	0,200			0,200 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>117,250</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	05	ESCALES I CAMINS PEATONALS
Capítol (1) (1)	04	BARANA

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FB1ZC130 m Barana metàl·lica de protecció, formada per perfils metàl·lics d'acer galvanitzat del tipus S-275. Indirà una alçada total de 90cm i constarà dels següents elements:  
 - Passanà format per un perfil angular de tipus "L" de mides 60x60x5mm.  
 - Entonpeu format pel mateix perfil angular anterior.  
 - Brèndoles verticals disposades cada 120mm formades per una platina de mides 85x50x7mm.  
 Cada 880mm la brèndola baixarà per sota del perfil de l'entonpeu per a poder ancorar-se al terra, mitjançant una placa de base de mides 135x150x7mm amb 4 cargols ancorals dins del formigó.  
 Sobre els perfils hi caldrà aplicar una imprimació epoxi i pintura de polièster en pols, color a escollir per la direcció Facultativa. Inclou subministrament, col·locació i ancoratge. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	Ud	LONG			
2 Passeig Hotel Mirador		1,000	112,800			112,800 C#D#E#F#
3 Camins vianants		1,000	44,000			44,000 C#D#E#F#
4		1,000	42,500			42,500 C#D#E#F#
5		1,000	26,800			26,800 C#D#E#F#
6		1,000	21,400			21,400 C#D#E#F#
7		1,000	31,700			31,700 C#D#E#F#
8		1,000	27,000			27,000 C#D#E#F#
9		1,000	37,200			37,200 C#D#E#F#
10		1,000	35,600			35,600 C#D#E#F#
11		1,000	33,500			33,500 C#D#E#F#
12 Escales		1,000	11,800			11,800 C#D#E#F#
13		1,000	6,000			6,000 C#D#E#F#
14		1,000	7,300			7,300 C#D#E#F#
15		1,000	9,300			9,300 C#D#E#F#
16		1,000	46,200			46,200 C#D#E#F#
17		1,000	3,600			3,600 C#D#E#F#
18		1,000	3,600			3,600 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>500,300</b>

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
2	4B14C32E	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment polifend de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmail sintètic					
1	Escalà accés sud	1,000	11,550			11,550	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>11,550</b>		

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 06 DRENATGE  
Capítol (1) (1) 01 RASES DE DRENATGE EN CAMINS PEATONALS

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.					

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA DE BIURETENCIÓ.	T	U	LONG	M2		
2	SUDS CAMINS PEATONALS	1,000	38,400	0,210		8,064	C#D#E#F#
3		1,000	40,600	0,210		8,526	C#D#E#F#
4		1,000	18,600	0,210		3,906	C#D#E#F#
5		1,000	19,600	0,210		4,116	C#D#E#F#
6		1,000	23,700	0,210		4,977	C#D#E#F#
7		1,000	25,500	0,210		5,355	C#D#E#F#
8		1,000	30,000	0,210		6,300	C#D#E#F#
10	COL·LECTOR DN=250mm:	T	U	LONG	AMPL	H	
11		1,000	1,350	0,600		1,000	0,810 C#D#E#F#
12		0,500	1,350	0,333		1,000	0,225 C#D#E#F#
13		0,500	1,350	0,333		1,000	0,225 C#D#E#F#
14		1,000	4,000	0,600		1,000	2,400 C#D#E#F#
15		0,500	4,000	0,333		1,000	0,666 C#D#E#F#
16		0,500	4,000	0,333		1,000	0,666 C#D#E#F#
17		1,000	3,900	0,600		1,000	2,340 C#D#E#F#
18		0,500	3,900	0,333		1,000	0,649 C#D#E#F#
19		0,500	3,900	0,333		1,000	0,649 C#D#E#F#
20		1,000	1,300	0,600		1,000	0,780 C#D#E#F#
21		0,500	1,300	0,333		1,000	0,216 C#D#E#F#
22		0,500	1,300	0,333		1,000	0,216 C#D#E#F#
23		1,000	1,400	0,600		1,000	0,840 C#D#E#F#
24		0,500	1,400	0,333		1,000	0,233 C#D#E#F#
25		0,500	1,400	0,333		1,000	0,233 C#D#E#F#
26		1,000	1,500	0,600		1,000	0,900 C#D#E#F#
27		0,500	1,500	0,333		1,000	0,250 C#D#E#F#
28		0,500	1,500	0,333		1,000	0,250 C#D#E#F#
29		1,000	1,200	0,600		1,000	0,720 C#D#E#F#
30		0,500	1,200	0,333		1,000	0,200 C#D#E#F#
31		0,500	1,200	0,333		1,000	0,200 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>54,912</b>	

2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 28

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COL·LECTOR DN=250mm:	T	U	LONG	AMPL		
2		1,000	1,350	0,600		0,600	0,810 C#D#E#F#
3		1,000	4,000	0,600		0,600	2,400 C#D#E#F#
4		1,000	3,900	0,600		0,600	2,340 C#D#E#F#
5		1,000	1,300	0,600		0,600	0,780 C#D#E#F#
6		1,000	1,400	0,600		0,600	0,840 C#D#E#F#
7		1,000	1,500	0,600		0,600	0,900 C#D#E#F#
8		1,000	1,200	0,600		0,600	0,720 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>8,790</b>	

3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COL·LECTOR DN=250mm:	T	U	LONG	AMPL	H	
2		1,000	1,350	0,600		0,650	0,527 C#D#E#F#
3		0,500	1,350	0,217		0,650	0,095 C#D#E#F#
4		0,500	1,350	0,217		0,650	0,095 C#D#E#F#
5		1,000	4,000	0,600		0,650	1,580 C#D#E#F#
6		0,500	4,000	0,217		0,650	0,282 C#D#E#F#
7		0,500	4,000	0,217		0,650	0,282 C#D#E#F#
8		1,000	3,900	0,600		0,650	1,521 C#D#E#F#
9		0,500	3,900	0,217		0,650	0,275 C#D#E#F#
10		0,500	3,900	0,217		0,650	0,275 C#D#E#F#
11		1,000	1,300	0,600		0,650	0,507 C#D#E#F#
12		0,500	1,300	0,217		0,650	0,092 C#D#E#F#
13		0,500	1,300	0,217		0,650	0,092 C#D#E#F#
14		1,000	1,400	0,600		0,650	0,546 C#D#E#F#
15		0,500	1,400	0,217		0,650	0,099 C#D#E#F#
16		0,500	1,400	0,217		0,650	0,099 C#D#E#F#
17		1,000	1,500	0,600		0,650	0,585 C#D#E#F#
18		0,500	1,500	0,217		0,650	0,106 C#D#E#F#
19		0,500	1,500	0,217		0,650	0,106 C#D#E#F#
20		1,000	1,200	0,600		0,650	0,468 C#D#E#F#
21		0,500	1,200	0,217		0,650	0,085 C#D#E#F#
22		0,500	1,200	0,217		0,650	0,085 C#D#E#F#
24	DESCOMpte COL·LECTOR DN=250	T	U	LONG	M2		
25		-1,000	1,350				-0,066 C#D#E#F#
26		-1,000	4,000				-0,196 C#D#E#F#
27		-1,000	3,900				-0,191 C#D#E#F#
28		-1,000	1,300				-0,064 C#D#E#F#
29		-1,000	1,400				-0,069 C#D#E#F#
30		-1,000	1,500				-0,074 C#D#E#F#
31		-1,000	1,200				-0,059 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>7,063</b>	

4	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COL·LECTOR DN=250mm:	T	U	LONG	AMPL	H	
2		1,000	1,350	1,033		0,350	0,488 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 29

3	0,500	1,350	0,117	0,350	0,028	C#D#E#F#
4	0,500	1,350	0,117	0,350	0,028	C#D#E#F#
5	1,000	4,000	1,033	0,350	1,446	C#D#E#F#
6	0,500	4,000	0,117	0,350	0,082	C#D#E#F#
7	0,500	4,000	0,117	0,350	0,082	C#D#E#F#
8	1,000	3,900	1,033	0,350	1,410	C#D#E#F#
9	0,500	3,900	0,117	0,350	0,080	C#D#E#F#
10	0,500	3,900	0,117	0,350	0,080	C#D#E#F#
11	1,000	1,300	1,033	0,350	0,470	C#D#E#F#
12	0,500	1,300	0,117	0,350	0,027	C#D#E#F#
13	0,500	1,300	0,117	0,350	0,027	C#D#E#F#
14	1,000	1,400	1,033	0,350	0,506	C#D#E#F#
15	0,500	1,400	0,117	0,350	0,029	C#D#E#F#
16	0,500	1,400	0,117	0,350	0,029	C#D#E#F#
17	1,000	1,500	1,033	0,350	0,542	C#D#E#F#
18	0,500	1,500	0,117	0,350	0,031	C#D#E#F#
19	0,500	1,500	0,117	0,350	0,031	C#D#E#F#
20	1,000	1,200	1,033	0,350	0,434	C#D#E#F#
21	0,500	1,200	0,117	0,350	0,025	C#D#E#F#
22	0,500	1,200	0,117	0,350	0,025	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **5,900**

5 G228AJ0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	RASA DE BIURETENCIÓ	T	U	LONG	M2	
2		1,000	38,400	0,210		8,064 C#D#E#F#
3		1,000	40,600	0,210		8,526 C#D#E#F#
4		1,000	18,600	0,210		3,906 C#D#E#F#
5		1,000	19,600	0,210		4,116 C#D#E#F#
6		1,000	23,700	0,210		4,977 C#D#E#F#
7		1,000	25,500	0,210		5,355 C#D#E#F#
8		1,000	30,000	0,210		6,300 C#D#E#F#
10	DESCOMpte TUB DN-110	T	U	LONG	M2	
11		-1,000	38,400	0,010		-0,384 C#D#E#F#
12		-1,000	40,600	0,010		-0,406 C#D#E#F#
13		-1,000	18,600	0,010		-0,186 C#D#E#F#
14		-1,000	19,600	0,010		-0,196 C#D#E#F#
15		-1,000	23,700	0,010		-0,237 C#D#E#F#
16		-1,000	25,500	0,010		-0,255 C#D#E#F#
17		-1,000	30,000	0,010		-0,300 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **39,280**

6 FD7J0010 m Tub PEAD ó polipropilè DN 250 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	COL LECTOR DN-250mm	T	U	LONG		
2		1,000	1,350			1,350 C#D#E#F#
3		1,000	4,000			4,000 C#D#E#F#
4		1,000	3,900			3,900 C#D#E#F#
5		1,000	1,300			1,300 C#D#E#F#
6		1,000	1,400			1,400 C#D#E#F#
7		1,000	1,500			1,500 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 30

8		1,000	1,200			1,200 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						<b>14,650</b>

7 FD5AS030 m Tub ranurat de pead de 110 mm de diàmetre per a drenatge, amb assentament i col·locació de material filtrant, segons plànols, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	RASA DE BIURETENCIÓ	T	U	LONG		
2	SUDS Camins peatonals		1,000	38,400		38,400 C#D#E#F#
3			1,000	40,600		40,600 C#D#E#F#
4			1,000	18,600		18,600 C#D#E#F#
5			1,000	19,600		19,600 C#D#E#F#
6			1,000	23,700		23,700 C#D#E#F#
7			1,000	25,500		25,500 C#D#E#F#
8			1,000	30,000		30,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **196,400**

8 FD35S140 u Arqueta amb sorra de màb massis o formigó hm-20 de 0,40x0,40 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs lapa o reixa, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARQUETES FINAL RASA BIURETENCIÓ	T	U			
2			7,000			7,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 G7B111B0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	RASA DE BIURETENCIÓ	T	U	LONG	PERIM	
2		1,000	38,400	1,800		69,120 C#D#E#F#
3		1,000	40,600	1,800		73,080 C#D#E#F#
4		1,000	18,600	1,800		33,480 C#D#E#F#
5		1,000	19,600	1,800		35,280 C#D#E#F#
6		1,000	23,700	1,800		42,660 C#D#E#F#
7		1,000	25,500	1,800		45,900 C#D#E#F#
8		1,000	30,000	1,800		54,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **353,520**

10 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	M3			
2	Excavació		54,912			54,912 C#D#E#F#
3	a deduir aprofitament		5,900			5,900 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **60,812**

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	06	DRENATGE
Capítol (1) (1)	02	XARXA CLAVEGUERAM D'AIGÜES PUVALS

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 31

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2220010	m3	Excavació de reses i pou de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COL·LECTOR DN-315mm:	T	U	LONG	AMPL	H		
2	PAVIMENT DE SAULÓ SÓLID	T						
3	ESCOMESSES PARCEL·LES							
4	Equipament 2		1,000	7,200	0,650	0,925	4,329	C#D#E#F#
5			0,500	7,200	0,308	0,925	1,026	C#D#E#F#
6			0,500	7,200	0,308	0,925	1,026	C#D#E#F#
7	Parcel·la motor		1,000	12,000	0,650	0,925	7,215	C#D#E#F#
8			0,500	12,000	0,308	0,925	1,709	C#D#E#F#
9			0,500	12,000	0,308	0,925	1,709	C#D#E#F#
11	ESCOMESSES ARQUETES		1,000	4,800	0,650	0,925	2,886	C#D#E#F#
12			0,500	4,800	0,308	0,925	0,684	C#D#E#F#
13			0,500	4,800	0,308	0,925	0,684	C#D#E#F#
14			1,000	4,800	0,650	0,925	2,766	C#D#E#F#
15			0,500	4,800	0,308	0,925	0,655	C#D#E#F#
16			0,500	4,800	0,308	0,925	0,655	C#D#E#F#
17			1,000	10,200	0,650	0,925	6,133	C#D#E#F#
18			0,500	10,200	0,308	0,925	1,453	C#D#E#F#
19			0,500	10,200	0,308	0,925	1,453	C#D#E#F#
21	ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA		1,000	0,600	0,650	0,925	0,361	C#D#E#F#
22			0,500	0,600	0,308	0,925	0,085	C#D#E#F#
23			0,500	0,600	0,308	0,925	0,085	C#D#E#F#
25	ESCOMESSES EMBORNALS		1,000	4,500	0,650	0,925	2,706	C#D#E#F#
26			0,500	4,500	0,308	0,925	0,641	C#D#E#F#
27			0,500	4,500	0,308	0,925	0,641	C#D#E#F#
28			1,000	3,600	0,650	0,925	2,165	C#D#E#F#
29			0,500	3,600	0,308	0,925	0,513	C#D#E#F#
30			0,500	3,600	0,308	0,925	0,513	C#D#E#F#
31			1,000	2,700	0,650	0,925	1,623	C#D#E#F#
32			0,500	2,700	0,308	0,925	0,385	C#D#E#F#
33			0,500	2,700	0,308	0,925	0,385	C#D#E#F#
34			1,000	2,400	0,650	0,925	1,443	C#D#E#F#
35			0,500	2,400	0,308	0,925	0,342	C#D#E#F#
36			0,500	2,400	0,308	0,925	0,342	C#D#E#F#
37			1,000	2,600	0,650	0,925	1,563	C#D#E#F#
38			0,500	2,600	0,308	0,925	0,370	C#D#E#F#
39			0,500	2,600	0,308	0,925	0,370	C#D#E#F#
40			1,000	3,200	0,650	0,925	1,924	C#D#E#F#
41			0,500	3,200	0,308	0,925	0,456	C#D#E#F#
42			0,500	3,200	0,308	0,925	0,456	C#D#E#F#
43			1,000	4,100	0,650	0,925	2,465	C#D#E#F#
44			0,500	4,100	0,308	0,925	0,584	C#D#E#F#
45			0,500	4,100	0,308	0,925	0,584	C#D#E#F#
46			1,000	5,100	0,650	0,925	3,066	C#D#E#F#
47			0,500	5,100	0,308	0,925	0,726	C#D#E#F#
48			0,500	5,100	0,308	0,925	0,726	C#D#E#F#
49			1,000	3,200	0,650	0,925	1,924	C#D#E#F#
50			0,500	3,200	0,308	0,925	0,456	C#D#E#F#
51			0,500	3,200	0,308	0,925	0,456	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 32

52	1,000	7,000	0,650	0,925	4,209	C#D#E#F#		
53	0,500	7,000	0,308	0,925	0,997	C#D#E#F#		
54	0,500	7,000	0,308	0,925	0,997	C#D#E#F#		
55	1,000	17,900	0,650	0,925	10,762	C#D#E#F#		
56	0,500	17,900	0,308	0,925	2,550	C#D#E#F#		
57	0,500	17,900	0,308	0,925	2,550	C#D#E#F#		
58	1,000	5,500	0,650	0,925	3,307	C#D#E#F#		
59	0,500	5,500	0,308	0,925	0,783	C#D#E#F#		
60	0,500	5,500	0,308	0,925	0,783	C#D#E#F#		
61	1,000	3,900	0,650	0,925	2,345	C#D#E#F#		
62	0,500	3,900	0,308	0,925	0,586	C#D#E#F#		
63	0,500	3,900	0,308	0,925	0,586	C#D#E#F#		
64	1,000	4,100	0,650	0,925	2,465	C#D#E#F#		
65	0,500	4,100	0,308	0,925	0,584	C#D#E#F#		
66	0,500	4,100	0,308	0,925	0,584	C#D#E#F#		
67	1,000	3,900	0,650	0,925	2,345	C#D#E#F#		
68	0,500	3,900	0,308	0,925	0,586	C#D#E#F#		
69	0,500	3,900	0,308	0,925	0,586	C#D#E#F#		
71	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG	AMPL	H		
72	ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA		1,000	38,800	0,650	1,065	26,859	C#D#E#F#
73			0,500	38,800	0,355	1,065	7,335	C#D#E#F#
74			0,500	38,800	0,355	1,065	7,335	C#D#E#F#
75			1,000	19,400	0,650	1,065	13,430	C#D#E#F#
76			0,500	19,400	0,355	1,065	3,667	C#D#E#F#
77			0,500	19,400	0,355	1,065	3,667	C#D#E#F#
78			1,000	1,900	0,650	1,065	1,315	C#D#E#F#
79			0,500	1,900	0,355	1,065	0,359	C#D#E#F#
80			0,500	1,900	0,355	1,065	0,359	C#D#E#F#
81			1,000	24,200	0,650	1,065	16,752	C#D#E#F#
82			0,500	24,200	0,355	1,065	4,575	C#D#E#F#
83			0,500	24,200	0,355	1,065	4,575	C#D#E#F#
84			1,000	1,900	0,650	1,065	1,315	C#D#E#F#
85			0,500	1,900	0,355	1,065	0,359	C#D#E#F#
86			0,500	1,900	0,355	1,065	0,359	C#D#E#F#
87			1,000	30,200	0,650	1,065	20,906	C#D#E#F#
88			0,500	30,200	0,355	1,065	5,709	C#D#E#F#
89			0,500	30,200	0,355	1,065	5,709	C#D#E#F#
90			1,000	1,900	0,650	1,065	1,315	C#D#E#F#
91			0,500	1,900	0,355	1,065	0,359	C#D#E#F#
92			0,500	1,900	0,355	1,065	0,359	C#D#E#F#
94	PAVIMENT DE PANOT	T	U	LONG	AMPL	H		
95	ESCOMESSES PARCEL·LES							
96	Hotel mirador		1,000	10,000	0,650	1,045	6,793	C#D#E#F#
97			0,500	10,000	0,348	1,045	1,818	C#D#E#F#
98			0,500	10,000	0,348	1,045	1,818	C#D#E#F#
99	Equipament 1		1,000	10,000	0,650	1,045	6,793	C#D#E#F#
100			0,500	10,000	0,348	1,045	1,818	C#D#E#F#
101			0,500	10,000	0,348	1,045	1,818	C#D#E#F#
103	ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA		1,000	3,100	0,650	1,045	2,106	C#D#E#F#
104			0,500	3,100	0,348	1,045	0,564	C#D#E#F#
105			0,500	3,100	0,348	1,045	0,564	C#D#E#F#
106			1,000	17,800	0,650	1,045	12,091	C#D#E#F#
107			0,500	17,800	0,348	1,045	3,237	C#D#E#F#
108			0,500	17,800	0,348	1,045	3,237	C#D#E#F#
110	ESCOMESSES EMBORNALS		1,000	9,200	0,650	1,045	6,249	C#D#E#F#
111			0,500	9,200	0,348	1,045	1,673	C#D#E#F#

EUR



**AMIDAMENTS**

Pàg.: 33

112	0,500	9,200	0,348	1,045	1,673 C#D#E#F#
113	1,000	5,200	0,650	1,045	3,532 C#D#E#F#
114	0,500	5,200	0,348	1,045	0,946 C#D#E#F#
115	0,500	5,200	0,348	1,045	0,946 C#D#E#F#
117					
118					
119					
120	0,500	6,300	0,322	0,965	0,979 C#D#E#F#
121	0,500	6,300	0,322	0,965	0,979 C#D#E#F#
122	1,000	7,800	0,650	0,965	4,893 C#D#E#F#
123	0,500	7,800	0,322	0,965	1,212 C#D#E#F#
124	0,500	7,800	0,322	0,965	1,212 C#D#E#F#
126	1,000	19,200	0,650	0,965	12,043 C#D#E#F#
127	0,500	19,200	0,322	0,965	2,983 C#D#E#F#
128	0,500	19,200	0,322	0,965	2,983 C#D#E#F#
129	1,000	4,100	0,650	0,965	2,572 C#D#E#F#
130	0,500	4,100	0,322	0,965	0,637 C#D#E#F#
131	0,500	4,100	0,322	0,965	0,637 C#D#E#F#
132	1,000	2,200	0,650	0,965	1,380 C#D#E#F#
133	0,500	2,200	0,322	0,965	0,342 C#D#E#F#
134	0,500	2,200	0,322	0,965	0,342 C#D#E#F#
135	1,000	3,200	0,650	0,965	2,007 C#D#E#F#
136	0,500	3,200	0,322	0,965	0,497 C#D#E#F#
137	0,500	3,200	0,322	0,965	0,497 C#D#E#F#
138	1,000	2,900	0,650	0,965	1,819 C#D#E#F#
139	0,500	2,900	0,322	0,965	0,451 C#D#E#F#
140	0,500	2,900	0,322	0,965	0,451 C#D#E#F#
141	1,000	1,600	0,650	0,965	1,004 C#D#E#F#
142	0,500	1,600	0,322	0,965	0,249 C#D#E#F#
143	0,500	1,600	0,322	0,965	0,249 C#D#E#F#
144	1,000	4,900	0,650	0,965	3,074 C#D#E#F#
145	0,500	4,900	0,322	0,965	0,761 C#D#E#F#
146	0,500	4,900	0,322	0,965	0,761 C#D#E#F#
147	1,000	2,400	0,650	0,965	1,505 C#D#E#F#
148	0,500	2,400	0,322	0,965	0,373 C#D#E#F#
149	0,500	2,400	0,322	0,965	0,373 C#D#E#F#
150	1,000	2,500	0,650	0,965	1,588 C#D#E#F#
151	0,500	2,500	0,322	0,965	0,388 C#D#E#F#
152	0,500	2,500	0,322	0,965	0,388 C#D#E#F#
153	1,000	1,800	0,650	0,965	1,129 C#D#E#F#
154	0,500	1,800	0,322	0,965	0,280 C#D#E#F#
155	0,500	1,800	0,322	0,965	0,280 C#D#E#F#
156	1,000	2,800	0,650	0,965	1,756 C#D#E#F#
157	0,500	2,800	0,322	0,965	0,435 C#D#E#F#
158	0,500	2,800	0,322	0,965	0,435 C#D#E#F#
159	1,000	8,700	0,650	0,965	5,457 C#D#E#F#
160	0,500	8,700	0,322	0,965	1,352 C#D#E#F#
161	0,500	8,700	0,322	0,965	1,352 C#D#E#F#
163					
164					
165	1,000	40,770			40,770 C#D#E#F#
166	1,000	32,950			32,950 C#D#E#F#
167	1,000	33,110			33,110 C#D#E#F#
168	1,000	32,120			32,120 C#D#E#F#
169	1,000	52,960			52,960 C#D#E#F#
170	1,000	52,960			52,960 C#D#E#F#
171	1,000	52,960			52,960 C#D#E#F#
172	1,000	51,680			51,680 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 34

173	PP21-PP20	1,000	30,580				30,580 C#D#E#F#
174	PP20-PP19	1,000	53,650				53,650 C#D#E#F#
175	PP19-FP deposit	1,000	26,010				26,010 C#D#E#F#
177							
178							
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							
189							
190							
191							
192							
193							
194							
195							
196							
197							
198							
199							
200							
201							
202							
204							
205							
206							
207							
208							
209							
210							
212							
213							

TOTAL AMIDAMENT 2.896,845

2 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U	LONG	AMPL			
2	Col·lector DN-315		1,000	356,880	0,650		231,972	C#D#E#F#
3	Col·lector DN-400		1,000	1,145,850	0,750		859,388	C#D#E#F#
4	Col·lector DN-630		1,000	134,000	1,000		134,000	C#D#E#F#
5	Col·lector DN-800		1,000	26,980	1,200		32,376	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.257,736

3 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0.60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en longades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COL·LECTOR DN-315mm	T	U	LONG	AMPL	H		
2	PAVIMENT DE SAULÓ SÒLID	T						

EUR

### AMIDAMENTS

3	ESCOMESES PARCEL·LES						
4	Equipament 2	1,000	7,200	0,650	0,715	3,346	C#D#E#F#
5		0,500	7,200	0,238	0,715	0,613	C#D#E#F#
6		0,500	7,200	0,238	0,715	0,613	C#D#E#F#
7	Parcel·la motor	1,000	12,000	0,650	0,715	5,577	C#D#E#F#
8		0,500	12,000	0,238	0,715	1,021	C#D#E#F#
9		0,500	12,000	0,238	0,715	1,021	C#D#E#F#
11	ESCOMESES ARQUETES	1,000	4,800	0,650	0,715	2,231	C#D#E#F#
12		0,500	4,800	0,238	0,715	0,408	C#D#E#F#
13		0,500	4,800	0,238	0,715	0,408	C#D#E#F#
14		1,000	4,600	0,650	0,715	2,138	C#D#E#F#
15		0,500	4,600	0,238	0,715	0,391	C#D#E#F#
16		0,500	4,600	0,238	0,715	0,391	C#D#E#F#
17		1,000	10,200	0,650	0,715	4,740	C#D#E#F#
18		0,500	10,200	0,238	0,715	0,868	C#D#E#F#
19		0,500	10,200	0,238	0,715	0,868	C#D#E#F#
21	ESCOMESES REIXA INTERCEPTORA	1,000	0,600	0,650	0,715	0,279	C#D#E#F#
22		0,500	0,600	0,238	0,715	0,051	C#D#E#F#
23		0,500	0,600	0,238	0,715	0,051	C#D#E#F#
24							C#D#E#F#
25	ESCOMESES EMBORNALS	1,000	4,500	0,650	0,715	2,091	C#D#E#F#
26		0,500	4,500	0,238	0,715	0,383	C#D#E#F#
27		0,500	4,500	0,238	0,715	0,383	C#D#E#F#
28		1,000	3,600	0,650	0,715	1,673	C#D#E#F#
29		0,500	3,600	0,238	0,715	0,306	C#D#E#F#
30		0,500	3,600	0,238	0,715	0,306	C#D#E#F#
31		1,000	2,700	0,650	0,715	1,255	C#D#E#F#
32		0,500	2,700	0,238	0,715	0,230	C#D#E#F#
33		0,500	2,700	0,238	0,715	0,230	C#D#E#F#
34		1,000	2,400	0,650	0,715	1,115	C#D#E#F#
35		0,500	2,400	0,238	0,715	0,204	C#D#E#F#
36		0,500	2,400	0,238	0,715	0,204	C#D#E#F#
37		1,000	2,600	0,650	0,715	1,208	C#D#E#F#
38		0,500	2,600	0,238	0,715	0,221	C#D#E#F#
39		0,500	2,600	0,238	0,715	0,221	C#D#E#F#
40		1,000	3,200	0,650	0,715	1,487	C#D#E#F#
41		0,500	3,200	0,238	0,715	0,272	C#D#E#F#
42		0,500	3,200	0,238	0,715	0,272	C#D#E#F#
43		1,000	4,100	0,650	0,715	1,905	C#D#E#F#
44		0,500	4,100	0,238	0,715	0,349	C#D#E#F#
45		0,500	4,100	0,238	0,715	0,349	C#D#E#F#
46		1,000	5,100	0,650	0,715	2,370	C#D#E#F#
47		0,500	5,100	0,238	0,715	0,434	C#D#E#F#
48		0,500	5,100	0,238	0,715	0,434	C#D#E#F#
49		1,000	3,200	0,650	0,715	1,487	C#D#E#F#
50		0,500	3,200	0,238	0,715	0,272	C#D#E#F#
51		0,500	3,200	0,238	0,715	0,272	C#D#E#F#
52		1,000	7,000	0,650	0,715	3,253	C#D#E#F#
53		0,500	7,000	0,238	0,715	0,596	C#D#E#F#
54		1,000	17,900	0,650	0,715	8,319	C#D#E#F#
55		0,500	17,900	0,238	0,715	1,523	C#D#E#F#
56		0,500	17,900	0,238	0,715	1,523	C#D#E#F#
57		1,000	5,500	0,650	0,715	2,556	C#D#E#F#
58		0,500	5,500	0,238	0,715	0,468	C#D#E#F#
59		0,500	5,500	0,238	0,715	0,468	C#D#E#F#
60		0,500	5,500	0,238	0,715	0,468	C#D#E#F#
61		1,000	3,900	0,650	0,715	1,813	C#D#E#F#

### AMIDAMENTS

62		0,500	3,900	0,238	0,715	0,332	C#D#E#F#
63		0,500	3,900	0,238	0,715	0,332	C#D#E#F#
64		1,000	4,100	0,650	0,715	1,905	C#D#E#F#
65		0,500	4,100	0,238	0,715	0,349	C#D#E#F#
66		0,500	4,100	0,238	0,715	0,349	C#D#E#F#
67		1,000	3,900	0,650	0,715	1,813	C#D#E#F#
68		0,500	3,900	0,238	0,715	0,332	C#D#E#F#
69		0,500	3,900	0,238	0,715	0,332	C#D#E#F#
71	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG	AMPL	H	
72	ESCOMESES REIXA INTERCEPTORA			1,000	38,800	0,650	0,715
73				0,500	38,800	0,238	0,715
74				0,500	38,800	0,238	0,715
75				1,000	19,400	0,650	0,715
76				0,500	19,400	0,238	0,715
77				0,500	19,400	0,238	0,715
78				1,000	1,900	0,650	0,715
79				0,500	1,900	0,238	0,715
80				0,500	1,900	0,238	0,715
81				1,000	24,200	0,650	0,715
82				0,500	24,200	0,238	0,715
83				0,500	24,200	0,238	0,715
84				1,000	1,900	0,650	0,715
85				0,500	1,900	0,238	0,715
86				0,500	1,900	0,238	0,715
87				1,000	30,200	0,650	0,715
88				0,500	30,200	0,238	0,715
89				0,500	30,200	0,238	0,715
90				1,000	1,900	0,650	0,715
91				0,500	1,900	0,238	0,715
92				0,500	1,900	0,238	0,715
94	PAVIMENT DE PANOT	T	U	LONG	AMPL	H	
95	ESCOMESES PARCEL·LES						
96	Hotel mirador			1,000	10,000	0,650	0,715
97				0,500	10,000	0,238	0,715
98				0,500	10,000	0,238	0,715
99	Equipament 1			1,000	10,000	0,650	0,715
100				0,500	10,000	0,238	0,715
101				0,500	10,000	0,238	0,715
103	ESCOMESES REIXA INTERCEPTORA			1,000	3,100	0,650	0,715
104				0,500	3,100	0,238	0,715
105				0,500	3,100	0,238	0,715
106				1,000	17,800	0,650	0,715
107				0,500	17,800	0,238	0,715
108				0,500	17,800	0,238	0,715
110	ESCOMESES EMBORNALS			1,000	9,200	0,650	0,715
111				0,500	9,200	0,238	0,715
112				0,500	9,200	0,238	0,715
113				1,000	5,200	0,650	0,715
114				0,500	5,200	0,238	0,715
115				0,500	5,200	0,238	0,715
117	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	LONG	AMPL	H	
118	ESCOMESES PARCEL·LES						
119	Serveis tècnics			1,000	6,300	0,650	0,715
120				0,500	6,300	0,238	0,715
121				0,500	6,300	0,238	0,715
122				1,000	7,800	0,650	0,715



**AMIDAMENTS**

Pàg.: 39

22	0,500	0,600	0,070	0,210	0,004	C#D#E#F#
23	0,500	0,600	0,070	0,210	0,004	C#D#E#F#
24						C#D#E#F#
25	1,000	4,500	1,127	0,210	1,065	C#D#E#F#
26	0,500	4,500	0,070	0,210	0,033	C#D#E#F#
27	0,500	4,500	0,070	0,210	0,033	C#D#E#F#
28	1,000	3,600	1,127	0,210	0,852	C#D#E#F#
29	0,500	3,600	0,070	0,210	0,026	C#D#E#F#
30	0,500	3,600	0,070	0,210	0,026	C#D#E#F#
31	1,000	2,700	1,127	0,210	0,639	C#D#E#F#
32	0,500	2,700	0,070	0,210	0,020	C#D#E#F#
33	0,500	2,700	0,070	0,210	0,020	C#D#E#F#
34	1,000	2,400	1,127	0,210	0,568	C#D#E#F#
35	0,500	2,400	0,070	0,210	0,018	C#D#E#F#
36	0,500	2,400	0,070	0,210	0,018	C#D#E#F#
37	1,000	2,600	1,127	0,210	0,615	C#D#E#F#
38	0,500	2,600	0,070	0,210	0,019	C#D#E#F#
39	0,500	2,600	0,070	0,210	0,019	C#D#E#F#
40	1,000	3,200	1,127	0,210	0,757	C#D#E#F#
41	0,500	3,200	0,070	0,210	0,024	C#D#E#F#
42	0,500	3,200	0,070	0,210	0,024	C#D#E#F#
43	1,000	4,100	1,127	0,210	0,970	C#D#E#F#
44	0,500	4,100	0,070	0,210	0,030	C#D#E#F#
45	0,500	4,100	0,070	0,210	0,030	C#D#E#F#
46	1,000	5,100	1,127	0,210	1,207	C#D#E#F#
47	0,500	5,100	0,070	0,210	0,037	C#D#E#F#
48	0,500	5,100	0,070	0,210	0,037	C#D#E#F#
49	1,000	3,200	1,127	0,210	0,757	C#D#E#F#
50	0,500	3,200	0,070	0,210	0,024	C#D#E#F#
51	0,500	3,200	0,070	0,210	0,024	C#D#E#F#
52	1,000	7,000	1,127	0,210	1,657	C#D#E#F#
53	0,500	7,000	0,070	0,210	0,051	C#D#E#F#
54	0,500	7,000	0,070	0,210	0,051	C#D#E#F#
55	1,000	17,900	1,127	0,210	4,236	C#D#E#F#
56	0,500	17,900	0,070	0,210	0,132	C#D#E#F#
57	0,500	17,900	0,070	0,210	0,132	C#D#E#F#
58	1,000	5,500	1,127	0,210	1,382	C#D#E#F#
59	0,500	5,500	0,070	0,210	0,040	C#D#E#F#
60	0,500	5,500	0,070	0,210	0,040	C#D#E#F#
61	1,000	3,900	1,127	0,210	0,923	C#D#E#F#
62	0,500	3,900	0,070	0,210	0,029	C#D#E#F#
63	0,500	3,900	0,070	0,210	0,029	C#D#E#F#
64	1,000	4,100	1,127	0,210	0,970	C#D#E#F#
65	0,500	4,100	0,070	0,210	0,030	C#D#E#F#
66	0,500	4,100	0,070	0,210	0,030	C#D#E#F#
67	1,000	3,900	1,127	0,210	0,923	C#D#E#F#
68	0,500	3,900	0,070	0,210	0,029	C#D#E#F#
69	0,500	3,900	0,070	0,210	0,029	C#D#E#F#
71						PAVIMENT DE FORMIGÓ T
72						ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA U LONG AMPL H
	1,000	38,800	1,127	0,350	15,305	C#D#E#F#
73	0,500	38,800	0,117	0,350	0,794	C#D#E#F#
74	0,500	38,800	0,117	0,350	0,794	C#D#E#F#
75	1,000	19,400	1,127	0,350	7,652	C#D#E#F#
76	0,500	19,400	0,117	0,350	0,397	C#D#E#F#
77	0,500	19,400	0,117	0,350	0,397	C#D#E#F#
78	1,000	1,900	1,127	0,350	0,749	C#D#E#F#
79	0,500	1,900	0,117	0,350	0,039	C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 40

80	0,500	1,900	0,117	0,350	0,039	C#D#E#F#
81	1,000	24,200	1,127	0,350	9,546	C#D#E#F#
82	0,500	24,200	0,117	0,350	0,495	C#D#E#F#
83	0,500	24,200	0,117	0,350	0,495	C#D#E#F#
84	1,000	1,900	1,127	0,350	0,749	C#D#E#F#
85	0,500	1,900	0,117	0,350	0,039	C#D#E#F#
86	0,500	1,900	0,117	0,350	0,039	C#D#E#F#
87	1,000	30,200	1,127	0,350	11,912	C#D#E#F#
88	0,500	30,200	0,117	0,350	0,618	C#D#E#F#
89	0,500	30,200	0,117	0,350	0,618	C#D#E#F#
90	1,000	1,900	1,127	0,350	0,749	C#D#E#F#
91	0,500	1,900	0,117	0,350	0,039	C#D#E#F#
92	0,500	1,900	0,117	0,350	0,039	C#D#E#F#
94						PAVIMENT DE PANOT T
95						ESCOMESSES PARCEL LES U LONG AMPL H
96						Hotel mirador 1,000 10,000 1,127 0,330
97						0,500 10,000 0,110 0,330
98						0,500 10,000 0,110 0,330
99						Equipament 1 1,000 10,000 1,127 0,330
100						0,500 10,000 0,110 0,330
101						0,500 10,000 0,110 0,330
103						ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA 1,000 3,100 1,127 0,330
104						0,500 3,100 0,110 0,330
105						0,500 3,100 0,110 0,330
106						1,000 17,800 1,127 0,330
107						0,500 17,800 0,110 0,330
108						0,500 17,800 0,110 0,330
110						ESCOMESSES EMBORNALS 1,000 9,200 1,127 0,330
111						0,500 9,200 0,110 0,330
112						0,500 9,200 0,110 0,330
113						1,000 5,200 1,127 0,330
114						0,500 5,200 0,110 0,330
115						0,500 5,200 0,110 0,330
117						PAVIMENT AGLOMERAT T
118						ESCOMESSES PARCEL LES U LONG AMPL H
119						Serveis tècnics 1,000 6,300 1,127 0,250
120						0,500 6,300 0,083 0,250
121						0,500 6,300 0,083 0,250
122						1,000 7,800 1,127 0,250
123						0,500 7,800 0,083 0,250
124						0,500 7,800 0,083 0,250
126						ESCOMESSES EMBORNALS 1,000 19,200 1,127 0,250
127						0,500 19,200 0,083 0,250
128						0,500 19,200 0,083 0,250
129						1,000 4,100 1,127 0,250
130						0,500 4,100 0,083 0,250
131						0,500 4,100 0,083 0,250
132						1,000 2,200 1,127 0,250
133						0,500 2,200 0,083 0,250
134						0,500 2,200 0,083 0,250
135						1,000 3,200 1,127 0,250
136						0,500 3,200 0,083 0,250
137						0,500 3,200 0,083 0,250
138						1,000 2,900 1,127 0,250
139						0,500 2,900 0,083 0,250
140						0,500 2,900 0,083 0,250
141						1,000 1,600 1,127 0,250
						0,451 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 41

142	0,500	1,800	0,083	0,250	0,017 C#D#E#F#
143	0,500	1,800	0,083	0,250	0,017 C#D#E#F#
144	1,000	4,900	1,127	0,250	1,381 C#D#E#F#
145	0,500	4,900	0,083	0,250	0,051 C#D#E#F#
146	0,500	4,900	0,083	0,250	0,051 C#D#E#F#
147	1,000	2,400	1,127	0,250	0,676 C#D#E#F#
148	0,500	2,400	0,083	0,250	0,025 C#D#E#F#
149	0,500	2,400	0,083	0,250	0,025 C#D#E#F#
150	1,000	2,500	1,127	0,250	0,704 C#D#E#F#
151	0,500	2,500	0,083	0,250	0,026 C#D#E#F#
152	0,500	2,500	0,083	0,250	0,026 C#D#E#F#
153	1,000	1,800	1,127	0,250	0,507 C#D#E#F#
154	0,500	1,800	0,083	0,250	0,019 C#D#E#F#
155	0,500	1,800	0,083	0,250	0,019 C#D#E#F#
156	1,000	2,800	1,127	0,250	0,789 C#D#E#F#
157	0,500	2,800	0,083	0,250	0,029 C#D#E#F#
158	0,500	2,800	0,083	0,250	0,029 C#D#E#F#
159	1,000	8,700	1,127	0,250	2,451 C#D#E#F#
160	0,500	8,700	0,083	0,250	0,090 C#D#E#F#
161	0,500	8,700	0,083	0,250	0,090 C#D#E#F#
163 SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T				
164 PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M3		
165 PP29-9928	1,000	23,560			23,560 C#D#E#F#
166 PP29-PP27	1,000	19,180			19,180 C#D#E#F#
167 PP27-PP26	1,000	19,350			19,350 C#D#E#F#
168 PP26-PP25	1,000	18,350			18,350 C#D#E#F#
169 PP25-PP24	1,000	32,310			32,310 C#D#E#F#
170 PP24-PP23	1,000	32,310			32,310 C#D#E#F#
171 PP23-PP22	1,000	32,310			32,310 C#D#E#F#
172 PP22-PP21	1,000	31,030			31,030 C#D#E#F#
173 PP21-PP20	1,000	13,370			13,370 C#D#E#F#
174 PP20-PP19	1,000	23,190			23,190 C#D#E#F#
175 PP19-PPiposit	1,000	18,750			18,750 C#D#E#F#
177 PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T				
178 PP38-PP-39	1,000	39,030			39,030 C#D#E#F#
179 PP29-PP40	1,000	21,890			21,890 C#D#E#F#
180 PP40-PP41	1,000	41,300			41,300 C#D#E#F#
181 PP41-PP42	1,000	28,430			28,430 C#D#E#F#
182 PP42-PP1	1,000	40,610			40,610 C#D#E#F#
183 PP1-PP2	1,000	19,660			19,660 C#D#E#F#
184 PP2-PP3	1,000	32,490			32,490 C#D#E#F#
185 PP3-PP4	1,000	41,710			41,710 C#D#E#F#
186 PP4-PP5	1,000	51,460			51,460 C#D#E#F#
187 PP5-PP6	1,000	59,860			59,860 C#D#E#F#
188 PP6-PP7	1,000	60,990			60,990 C#D#E#F#
189 PP7-PP8	1,000	63,600			63,600 C#D#E#F#
190 PP8-PP9	1,000	58,300			58,300 C#D#E#F#
191 PP9-PP10	1,000	55,500			55,500 C#D#E#F#
192 PP10-PP11	1,000	52,900			52,900 C#D#E#F#
193 PP11-PP14	1,000	26,830			26,830 C#D#E#F#
194 PP14-PP13	1,000	32,810			32,810 C#D#E#F#
195 PP13-PP12	1,000	39,030			39,030 C#D#E#F#
196 PP12-PP11	1,000	46,180			46,180 C#D#E#F#
197 PP11-PP17	1,000	30,050			30,050 C#D#E#F#
198 PP17-PP18	1,000	61,360			61,360 C#D#E#F#
199 PP18-PP19	1,000	74,470			74,470 C#D#E#F#
200 PP32-PP31	1,000	23,250			23,250 C#D#E#F#
201 PP31-PP30	1,000	32,350			32,350 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 42

202 PP30-PP20	1,000	53,420			53,420 C#D#E#F#
204 PAVIMENT TALÚS	T				
205 PP11-RIERA RIBES	1,000	13,860			13,860 C#D#E#F#
206 DIPÒSIT-RIERA RIBES	1,000	52,560			52,560 C#D#E#F#
207 PP36-PP35	1,000	31,100			31,100 C#D#E#F#
208 PP35-PP34	1,000	22,150			22,150 C#D#E#F#
209 PP34-PP33	1,000	14,840			14,840 C#D#E#F#
210 PP33-PP32	1,000	52,780			52,780 C#D#E#F#
212 PAVIMENT PANOT	T				
213 PP37-PP36	1,000	9,330			9,330 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 1.671.615**

5 FZRAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric inclou estesa en punt d'acopi.Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U	M3				
2	EXCAVACIÓ		1,000	2,896,845			2,896,845	C#D#E#F#
3	A DEDUIR REBLERT		-1,000	1,671,615			-1,671,615	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 1.225.230**

6 FDJ0015 m Tub PEAD o polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COL·LECTOR DN-315mm:	T	U	LONG				
2	PAVIMENT DE SAULÓ SÒLID	T						
3	ESCOMESSES PARCEL·LES							
4	Equipament 2	1,000	7,200				7,200	C#D#E#F#
5	Parcel·la motor	1,000	12,000				12,000	C#D#E#F#
7	ESCOMESSES ARQUETES	1,000	4,800				4,800	C#D#E#F#
8		1,000	4,600				4,600	C#D#E#F#
9		1,000	10,200				10,200	C#D#E#F#
11	ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA	1,000	0,600				0,600	C#D#E#F#
13	ESCOMESSES EMBOLNALS	1,000	4,500				4,500	C#D#E#F#
14		1,000	3,600				3,600	C#D#E#F#
15		1,000	2,700				2,700	C#D#E#F#
16		1,000	2,400				2,400	C#D#E#F#
17		1,000	2,600				2,600	C#D#E#F#
18		1,000	3,200				3,200	C#D#E#F#
19		1,000	4,100				4,100	C#D#E#F#
20		1,000	5,100				5,100	C#D#E#F#
21		1,000	3,200				3,200	C#D#E#F#
22		1,000	7,000				7,000	C#D#E#F#
23		1,000	17,900				17,900	C#D#E#F#
24		1,000	5,500				5,500	C#D#E#F#
25		1,000	3,900				3,900	C#D#E#F#
26		1,000	4,100				4,100	C#D#E#F#
27		1,000	3,900				3,900	C#D#E#F#
29	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG				
30	ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA	1,000	38,800				38,800	C#D#E#F#
31		1,000	19,400				19,400	C#D#E#F#
32		1,000	1,900				1,900	C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 43

33		1,000	24,200		24,200 C#D#E#F#	
34		1,000	1,900		1,900 C#D#E#F#	
35		1,000	30,200		30,200 C#D#E#F#	
36		1,000	1,900		1,900 C#D#E#F#	
38	PAVIMENT DE PANOT	T	U	LONG		
39	ESCOMESSES PARCEL·LES				C#D#E#F#	
40	Hotel mirador		1,000	10,000	10,000 C#D#E#F#	
41	Equipament 1		1,000	10,000	10,000 C#D#E#F#	
43	ESCOMESSES REIXA INTERCEPTORA		1,000	3,100	3,100 C#D#E#F#	
44			1,000	17,800	17,800 C#D#E#F#	
46	ESCOMESSES EMBORNALS		1,000	9,200	9,200 C#D#E#F#	
47			1,000	5,200	5,200 C#D#E#F#	
49	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	LONG		
50	ESCOMESSES PARCEL·LES				C#D#E#F#	
51	Serveis tècnics		1,000	6,300	6,080 C#D#E#F#	0,965
52			1,000	7,800	7,800 C#D#E#F#	
54	ESCOMESSES EMBORNALS		1,000	19,200	19,200 C#D#E#F#	
55			1,000	4,100	4,100 C#D#E#F#	
56			1,000	2,200	2,200 C#D#E#F#	
57			1,000	3,200	3,200 C#D#E#F#	
58			1,000	2,900	2,900 C#D#E#F#	
59			1,000	1,600	1,600 C#D#E#F#	
60			1,000	4,900	4,900 C#D#E#F#	
61			1,000	2,400	2,400 C#D#E#F#	
62			1,000	2,500	2,500 C#D#E#F#	
63			1,000	1,800	1,800 C#D#E#F#	
64			1,000	2,800	2,800 C#D#E#F#	
65			1,000	8,700	8,700 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>356,880</b>	

7 FD7JS020 m Tub pead ó polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	LONG		
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T				
3	PP29-9928		1,000	25,000		25,000 C#D#E#F#
4	PP28-PP27		1,000	20,000		20,000 C#D#E#F#
5	PP27-PP26		1,000	20,000		20,000 C#D#E#F#
6	PP26-PP25		1,000	20,000		20,000 C#D#E#F#
7	PP25-PP24		1,000	30,000		30,000 C#D#E#F#
8	PP24-PP23		1,000	30,000		30,000 C#D#E#F#
9	PP23-PP22		1,000	30,000		30,000 C#D#E#F#
10	PP22-PP21		1,000	30,000		30,000 C#D#E#F#
11	PP21-PP20		1,000	25,000		25,000 C#D#E#F#
13	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T				
14	PP30-PP-39		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
15	PP39-PP40		1,000	15,000		15,000 C#D#E#F#
16	PP40-PP41		1,000	30,000		30,000 C#D#E#F#
17	PP41-PP42		1,000	25,000		25,000 C#D#E#F#
18	PP42-PP1		1,000	50,000		50,000 C#D#E#F#
19	PP1-PP2		1,000	30,000		30,000 C#D#E#F#
20	PP2-PP3		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
21	PP3-PP4		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
22	PP4-PP5		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 44

23	PP5-PP6		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
24	PP6-PP7		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
25	PP7-PP8		1,000	45,000		45,000 C#D#E#F#
26	PP8-PP9		1,000	45,000		45,000 C#D#E#F#
27	PP9-PP10		1,000	45,000		45,000 C#D#E#F#
28	PP10-PP11		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
29	PP15-PP14		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
30	PP14-PP13		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
31	PP13-PP12		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
32	PP12-PP11		1,000	40,000		40,000 C#D#E#F#
33	PP32-PP31		1,000	29,500		29,500 C#D#E#F#
34	PP31-PP30		1,000	27,000		27,000 C#D#E#F#
35	PP30-PP20		1,000	50,000		50,000 C#D#E#F#
37	PAVIMENT TALÚS	T				
38	PP11-RIERA RIBES		1,000	19,750		19,750 C#D#E#F#
39	PP36-PP35		1,000	13,000		13,000 C#D#E#F#
40	PP35-PP34		1,000	11,000		11,000 C#D#E#F#
41	PP34-PP33		1,000	9,500		9,500 C#D#E#F#
42	PP33-PP32		1,000	15,600		15,600 C#D#E#F#
44	PAVIMENT PANOT	T				
45	PP37-PP36		1,000	15,500		15,500 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>1.145,850</b>	

8 FD7J0030 m Tub PEAD ó polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	LONG		
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T				
3	PP20-PP19		1,000	25,000		25,000 C#D#E#F#
5	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T				
6	PP16-PP17		1,000	42,000		42,000 C#D#E#F#
7	PP17-PP18		1,000	42,000		42,000 C#D#E#F#
8	PP18-PP19		1,000	25,000		25,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>134,000</b>	

9 FD7J0035 m Tub PEAD ó polipropilè DN 800 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	LONG		
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T				
3	PP19-PPdiposit		1,000	4,210		4,210 C#D#E#F#
6	PAVIMENT TALÚS	T				
7	DIPÓSIT-RIERA RIBES		1,000	22,770		22,770 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>26,980</b>	

10 GD57S110 m Cuneta de formigó fabricada "in situ" de 0.6m d'amplària i 0.10 m de fondària, de formigó de 20 mm/m2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, segons plànol detall.

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

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 45

2	Camí costat riera	331,200				331,200 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>331,200</b>
11	FD3S51DR	u	Arqueta de caiguda de final de cuneta, de formigó HM-20 de 0,60x0,60 m amb marc i reixa per a connectar a la xarxa de clavegueram, inclos marc i reixa. tot inclòs completament acabat.			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1	ARQUETES FINAL CUNETA	T	U			
2		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>
12	FDSJFZ10	u	Formació d'embornal senzill de maó massís o formigó hm-20 completament acabat, segons plànols, inclou marc, massísat amb formigó hm-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm amb basiment anterior de 100 mm d'alçada en forma de l cap a fora, classe 0-250, i amb reixa interior per minimitzar l'efecte a la fauna. tot inclòs completament acabat.			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1	Accés est	T	U			
2	Accés est	33,000				33,000 C#*D#*E#*F#
3	Camí perimetral sud	8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>41,000</b>
13	FD8H815J	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix.			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1		T	U	LONG		
2	Camins peatonals	8,000	2,000			16,000 C#*D#*E#*F#
3	Escalles	9,000	2,000			18,000 C#*D#*E#*F#
4	Accés est	1,000	10,000			10,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>44,000</b>
14	ZNFD7001	u	Subministrament i col·locació d'inject d'escomesa mecànic del tipus "click" amb junta de goma elàstica per assegurar la correcta estanquitat, colze de PVC-U de DN-400, DN-315 ó DN-250 segons el cas i embolcallat amb formigó en massa HM-20, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials.			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1	ESCOMESA/EMBORNAL	T	U			
2		8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>8,000</b>
15	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomesses a parcel·les d 20 reblerets de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1	TUB DN-315mm:	T	U			
2	Equipament 1	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
3	Equipament 2	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
4	Parcel·la motor	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
5	Parcel·la serveis tècnics	2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
6	Hotel mirador	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 46

16	FDD10020	u	Pou de registre circular tipus "E" D=80/120 cm d'obra de fabrica o formigó HM-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massísat i marc quadrat aparent amb tapa rodona articulada amb llançament de bloqueig de fosa dúctil model ej maximo c voto en 124 D400NF segons norma EN-124 classe D400, segons plànols tot inclòs completament acabat.			
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,000</b>
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1	POUS REGISTRE DN-1000	T	U			
2			42,000			42,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>42,000</b>
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR				
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT				
Capítol (1)	06	DRENATGE				
Capítol (1) (1)	03	TANC DE TRACTAMENT PRIMERA FRACCIÓ PLUVIAL				
<b>NUM.</b>	<b>COOI</b>	<b>U/</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>			
1	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1				M3		
2	SEGONS AMID AUXILIARS			37,740		37,740 C#*D#*E#*F#
3				177,020		177,020 C#*D#*E#*F#
4				58,160		58,160 C#*D#*E#*F#
5				143,410		143,410 C#*D#*E#*F#
7	FORMIGÓ NETEJA			1,928		1,928 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>418,258</b>
2	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. tot inclòs completament acabat.			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1		T	U	H	M2	M3
2	EXCAVACIÓ	1,000			418,258	418,258 C#*D#*E#*F#
4	GRAVA	-1,000			46,500	-46,500 C#*D#*E#*F#
5	PAQUET FERMS	-1,000	0,150		185,000	-27,750 C#*D#*E#*F#
6	V DIPÒSIT	-1,000	2,600		35,150	-91,350 C#*D#*E#*F#
7		-1,000	2,980		3,140	-9,357 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>243,261</b>
3	G228AJ0F	m3	Rebliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm			
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>
1			L	M2		
2	CUNYA GRAVES TRASDOS MURS		17,400	1,940		33,756 C#*D#*E#*F#
3			5,900	2,160		12,744 C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 47

TOTAL AMIDAMENT 46,500

4 F2310010 m2 Apuntament i estrebada de rases i pous amb puntals metàl·lics i fusta segons el tipus de terreny, per a una protecció del 40%, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fòrmula
1	T	U	PERIM	H	45º	
2						99,891 C#D#E#F#
3			5,900	4,440	1,414	37,041 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 136,932

5 F3210020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fòrmula
1	T	U	M2	GR		
2		1,000		35,150	0,050	1,758 C#D#E#F#
3			1,000	3,400	0,050	0,170 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,928

6 F32519G1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, soleres i dintells ha-35/p20/iv+qc de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fòrmula
1	T	U	LONG	AMPL	H	
2 SOLERA		1,000	5,100	5,200	0,340	9,017 C#D#E#F#
3		1,000	1,450	3,700	0,350	1,878 C#D#E#F#
4		1,000	1,550	3,700	0,270	1,548 C#D#E#F#
5 SOLERA CAMBRA VÁLVULES		1,000	2,100	1,800	0,350	1,323 C#D#E#F#
7 LLOSA SUP		1,000	5,000	5,000	0,250	6,250 C#D#E#F#
8		1,000	2,900	3,500	0,250	2,538 C#D#E#F#
9 LLOSA SUP CAMBRA VÁLVULES		1,000	1,700	2,000	0,250	0,850 C#D#E#F#
11 MURS PERIMETRAIS		2,000	5,000	0,250	2,000	5,000 C#D#E#F#
12		2,000	1,450	0,250	2,100	1,450 C#D#E#F#
13		2,000	4,500	0,250	2,000	1,523 C#D#E#F#
14		2,000	4,500	0,250	2,000	4,500 C#D#E#F#
15		1,000	3,000	0,250	2,100	1,575 C#D#E#F#
17 PILARS INTERIORS		2,000	0,600	0,250	2,000	0,600 C#D#E#F#
18		1,000	1,200	0,250	2,000	0,600 C#D#E#F#
20 SOBREEIXIDOR (LONG X M2)		1,000	3,000	0,150		0,450 C#D#E#F#
22 MURS CAMBRA VÁLVULES		2,000	1,700	0,250	2,380	2,023 C#D#E#F#
23		2,000	1,500	0,250	2,380	1,785 C#D#E#F#
25 A DEDUIR	T	U	LONG	AMPL	H	
26 ENTRADES AL TANC		-5,000	0,800	0,800	0,250	-0,800 C#D#E#F#
27 PAS CANALETA SOTA MUR		-1,000	0,250	0,300	0,250	-0,019 C#D#E#F#
29	T	U		AMPL	M2	
30 ENTRADA PLUVIALS DN-800		-1,000		0,250	0,503	-0,126 C#D#E#F#
31 SORTIDA PLUVIALS DN-800		-1,000		0,250	0,503	-0,126 C#D#E#F#
32 SOBREEIXIDOR DN-400		-1,000		0,250	0,126	-0,032 C#D#E#F#
33 CANALETA (A=0,08x5,95/2)		-1,000		0,300	0,238	-0,071 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 41,736

7 F4B00020 kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2, inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs.

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 48

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fòrmula
1	T	kg/m3	M3			
2 SOLERA		80,000	13,695			1,095,600 C#D#E#F#
3 LLOSA SUPERIOR		80,000	8,838			707,040 C#D#E#F#
4 PARETS		75,000	19,203			1,440,225 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 3.242.865

8 F4D00020 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fòrmula
1	T	U	LONG	H		
2 SOLERA		1,000	8,100	0,350		2,835 C#D#E#F#
3		1,000	5,200	0,350		1,820 C#D#E#F#
4		1,000	5,100	0,350		1,785 C#D#E#F#
5		1,000	1,600	0,350		0,560 C#D#E#F#
6		1,000	3,000	0,350		1,050 C#D#E#F#
7		1,000	3,600	0,350		1,260 C#D#E#F#
9 SOLERA CAMBRA VÁLVULES		2,000	1,800	0,350		1,260 C#D#E#F#
10		2,000	2,100	0,350		1,470 C#D#E#F#
12 LLOSA SUP (inclou cambra valvules)		1,000	7,900	0,250		1,975 C#D#E#F#
13		1,000	5,000	0,250		2,500 C#D#E#F#
14		1,000	0,500	0,250		0,125 C#D#E#F#
15		1,000	1,700	0,250		0,425 C#D#E#F#
16		1,000	2,000	0,250		0,500 C#D#E#F#
17		1,000	1,200	0,250		0,300 C#D#E#F#
18		1,000	3,500	0,250		0,875 C#D#E#F#
19		1,000	4,500	4,500		20,250 C#D#E#F#
20		1,000	3,000	2,650	4,000	7,950 C#D#E#F#
21		1,000	1,200	1,500		1,800 C#D#E#F#
22 ENTRADES A TANC		5,000	0,800	0,250		4,000 C#D#E#F#
24 MURS PERIMETRAIS		1,000	7,900	2,000		15,800 C#D#E#F#
25		1,000	4,500	2,000		9,000 C#D#E#F#
26		1,000	2,650	2,000		5,300 C#D#E#F#
27		1,000	5,000	2,000		10,000 C#D#E#F#
28		2,000	2,125	2,000		8,500 C#D#E#F#
29		1,000	5,000	2,000		10,000 C#D#E#F#
30		1,000	4,500	2,000		9,000 C#D#E#F#
31		1,000	4,500	2,000		9,000 C#D#E#F#
32		1,000	3,000	2,000		6,000 C#D#E#F#
33		1,000	2,650	2,000		5,300 C#D#E#F#
34		1,000	1,200	2,000		2,400 C#D#E#F#
35		1,000	3,500	2,100		7,350 C#D#E#F#
36		1,000	3,000	2,100		6,300 C#D#E#F#
37 PERÍMETRE CAMBRA VÁLVULES		1,000	0,500	2,380		1,190 C#D#E#F#
38		1,000	1,700	2,380		4,046 C#D#E#F#
39		1,000	2,000	2,380		4,760 C#D#E#F#
40		2,000	1,500	2,380		7,140 C#D#E#F#
41		2,000	1,200	2,380		5,712 C#D#E#F#
43 PILARS INTERIORS		4,000	0,600	2,000		4,800 C#D#E#F#
44		4,000	0,250	2,000		2,000 C#D#E#F#
45		2,000	1,200	2,000		4,800 C#D#E#F#
47 SOBREEIXIDOR		1,000	3,000	0,600		1,800 C#D#E#F#
48		1,000	3,000	0,330		0,990 C#D#E#F#
49		1,000	3,000	0,100		0,300 C#D#E#F#
50		1,000	3,000	0,450		1,350 C#D#E#F#

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 49

TOTAL AMIDAMENT **195,578**

9 F4DE0010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2		2,000	2,125	4,500	2,000	38,250	C#D#E#F#
3		1,000	3,000	1,200	2,000	7,200	C#D#E#F#
4		1,000	3,000	1,200	2,100	7,560	C#D#E#F#
5		1,000	1,200	1,500	2,380	4,284	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **57,294**

10 F7A10010 m2 Pintura bituminosa impermeabilitzant sobre aletes i murs (ma d'obra inclosa).

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	U	1,000	5,000	5,000		25,000	C#D#E#F#
3		1,000	2,900	3,500		10,150	C#D#E#F#
4		1,000	2,000	1,700		3,400	C#D#E#F#
5		-5,000	0,900	0,900		-4,050	C#D#E#F#
7		1,000		7,900	2,000	15,800	C#D#E#F#
8		1,000		5,000	2,000	10,000	C#D#E#F#
9		1,000		5,000	2,000	10,000	C#D#E#F#
10		1,000		0,500	2,380	1,190	C#D#E#F#
11		1,000		1,700	2,380	4,046	C#D#E#F#
12		1,000		2,000	2,380	4,760	C#D#E#F#
13		1,000		1,200	2,000	2,400	C#D#E#F#
14		1,000		3,500	2,000	7,000	C#D#E#F#
16	T				M2		
17	U	-1,000			0,503	-0,503	C#D#E#F#
18	U	-1,000			0,503	-0,503	C#D#E#F#
19	U	-1,000			0,126	-0,126	C#D#E#F#
20	U	-1,000			0,016	-0,016	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **88,548**

11 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil tècnic.Inclou estesa en punt d'acopi.Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2		1,000		418,258		418,258	C#D#E#F#
3		-1,000		243,261		-243,261	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **174,997**

12 G7B111F0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	L	4,300		17,400		74,820	C#D#E#F#
3	PERIM	4,600		5,900		27,140	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **101,960**

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 50

13 ZN0000010 u Formació d'entrada al tanc o estació de bombament formada per:  
- Una capa de registre de mides 90x90cm amb pas llure de 80x80cm de PRFV, amb el seu bastiment i un estri per a poder obrir.  
- Recrescut amb parets de blocs de formigó de 40x20x20cm amb els alveols emplenats de formigó i arrebossats amb morter a les dues cares, que permetran guanyar la cola entre la cara superior de la coberta i la rasant del paviment.  
Tot inclòs, completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	U	5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 GDDZ51A4 u Graó per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	U	4,000		12,000		48,000	C#D#E#F#
3	U	1,000		13,000		13,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

15 E7J15205 m Formació de junt amb banda de polietilè expandit, de 5 mm de gruix i 20 cm d'amplària

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	U	1,000		3,200	2,600	5,000	C#D#E#F#
3	U	0,500		2,500	1,900	5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **53,475**

16 ZN0000001 u Perforació de fabrica de formigó armat per a formació de passamsurs fins a 125mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	U	2,000				2,000	C#D#E#F#
3	U	3,000				3,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

17 ZN0000005 u Perforació de fabrica de formigó armat de fins a 200mm de diàmetre amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	U	3,000				3,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

18 ZN0000002 u Col·locació i fixació de passamsurs en paret de formigó armat de fins a 125mm de diàmetre nominal, inclòs les dues plaques d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamsur i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs, completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 51

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	PASSAMURS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	

19 FF320020 m Conducció de fossa D 125 mm, assenlada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U	LONG				
2	CAMBRA VÀLVULES		1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
5	DE TANC A ESTACIÓ BOMBAMENT (50%)		0,500	9,000			4,500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,300</b>	

20 FD7JS020 m Tub pead ó polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U	LONG				
2	SOBREEXIDOR		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,500</b>	

21 FN120135 u Vàlvula de comporta de fosa dúcil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 125 mm. Inclòs eix d'extensió fix i tramping, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

22 FN740010 u Vàlvula reductora i sostenedora de pressió tipus 'gal' 3" o equivalent, PN 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	VÀLVULA VORTEX		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

23 ZN000008 u Reixa de desbast manual de mides 1200x2400mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 52

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	06	DREMATGE
Capítol (1) (1)	04	PAS INFERIOR CLOT DELS FRARES

NUM.	COOI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2220010 m3 Excavació de rases i pou de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		LONG	M3/M			
2	TRAM 1:		1,000	29,520	8,616		254,344	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2:		1,000	10,230	13,490		138,003	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>392,347</b>	

2 F227L00F m2 Repàs i picatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GALERIA 2,6x3,10m	T	U	LONG	AMPL			
2	TRAM 1:(En planta 29.52m)		1,000	29,700	4,200		124,740	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2:		1,000	10,230	4,200		42,966	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>167,706</b>	

3 F2280110 m3 Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CALAIX	T	U	LONG	M3/M			
2	TRAM 1:		1,000	29,520	8,616		254,344	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2:		1,000	10,230	13,490		138,003	C#*D#*E#*F#
4		T						
6	A DEDUIR PART DE CALAIX	T	U	LONG	AMPL	H MITJA		
7	TRAM 1:		-1,000	29,520	3,200	1,375	-129,888	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 2:		-1,000	10,230	3,200	2,125	-69,564	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>192,895</b>	

4 F3210020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GALERIA 2,6x3,10m	T	U	LONG	AMPL	GR		
2	TRAM 1:(En planta 29.52m)		1,000	29,700	4,200	0,100	12,474	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2:		1,000	10,230	4,200	0,100	4,297	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>16,771</b>	

5 F32515G1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20lla de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GALERIA 2,6x3,10m	T	U	LONG	AMPL o h	GR		
2	TRAM 1:							

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 53

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Base		1,000	29,700	3,200	0,300	28,512	C#*D#*E#*F#
4	Llosa sup		1,000	29,700	3,200	0,300	28,512	C#*D#*E#*F#
5	Murs laterals		2,000	29,700	3,100	0,300	55,242	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 2:							
8	Base		1,000	10,230	3,200	0,300	9,821	C#*D#*E#*F#
9	Llosa sup		1,000	10,230	3,200	0,300	9,821	C#*D#*E#*F#
10	Murs laterals		2,000	10,230	3,100	0,300	19,028	C#*D#*E#*F#
12	Aleta frontal		1,000	4,200	0,300	0,300	0,378	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,314

6 F4B00020 kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	kg/m3	m3				
2			65,000	151,314			9,835,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,835,410

7 F4D00020 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GALERIA 2,6x3,10m	T	U	LONG	AMPL	o h	GR	
2	TRAM 1: En planta 29.52m							
3	Base		2,000	29,700	0,300	0,300	17,820	C#*D#*E#*F#
4			7,000		3,200	0,300	6,720	C#*D#*E#*F#
6	Murs laterals (ext)		2,000	29,700	3,400	0,300	201,960	C#*D#*E#*F#
7	(int)		2,000	29,700	3,100	0,300	184,140	C#*D#*E#*F#
8	(vertical)		7,000		3,100	0,300	6,510	C#*D#*E#*F#
9			7,000		3,100	0,300	6,510	C#*D#*E#*F#
11	TRAM 2 En planta 10.23m							
12	Base		2,000	10,230		0,300	6,138	C#*D#*E#*F#
13			3,000		3,200	0,300	2,880	C#*D#*E#*F#
14								
15	Murs laterals (ext)		2,000	10,230	3,400	0,300	69,564	C#*D#*E#*F#
16	(int)		2,000	10,230	3,100	0,300	63,426	C#*D#*E#*F#
17	(vertical)		3,000		3,100	0,300	2,790	C#*D#*E#*F#
18			3,000		3,100	0,300	2,790	C#*D#*E#*F#
20								
21	Aleta frontal		1,000	4,200	0,300	0,300	1,260	C#*D#*E#*F#
22			1,000	4,200	0,500	0,300	2,100	C#*D#*E#*F#
23			2,000	0,300	0,300	0,300	0,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 574,788

8 F4DE0010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GALERIA 2,6x3,10m	T	U	LONG	AMPL	H		
2	TRAM 1:		29,700	2,600	3,100	3,100	239,382	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2			10,230	2,600	3,100	82,454	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 321,836

9 F7A10010 m2 Pintura bituminosa impermeabilitzant sobre aletes i murs (ma d'obra inclosa).

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 54

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GALERIA 2,6x3,10m	T	U	LONG	AMPL	H		
2	TRAM 1: laterals		2,000	29,700		3,700	219,780	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2: laterals		2,000	10,230		3,700	75,702	C#*D#*E#*F#
4	Superior sota vial		1,000	16,000	3,200		51,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 346,682

10 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U	M2	GR			
2	BASE ESCOLLERA		1,000	9,700	1,680		16,296	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,600	1,300		15,080	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,700	0,800		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,536

11 G3J21710 m3 Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U	M2	GR			
2			1,000	24,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

12 F2R2S240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ	T		LONG	M3/M	M3		
2	TRAM 1:		1,000	29,520	8,616		254,344	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2:		1,000	10,230	13,490		138,003	C#*D#*E#*F#
4	Excavació escullera		1,000			33,536	33,536	C#*D#*E#*F#
6	A DEDUIR REBLERT	T		LONG	M3/M	M3		
7	Reblert terres obra		-1,000			192,895	-192,895	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,988

13 PRIS-B47L u Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 2m alçada i 4m llarg  
Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els troncals del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Loricales de 8m2	T						
2	Aletes	T	LONG	H	MIG	1/8		
3	h: (3.40+1.22)/2 +0.4= 2.71m		5,000	2,710	0,125		1,694	C#*D#*E#*F#
4			5,000	2,700	0,125		1,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,382

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	07	XARXA CLAVEGUERAM RESIDUALS

EUR

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 55

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CANONADA IMPULSIÓ DN-110	T	U	LONG	AMPL	H			
2	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T							
3	Equipament 2		1,000	778,500	0,500	0,730	284,153	C#D#E#F#	
4			0,500	778,500	0,243	0,730	69,049	C#D#E#F#	
5			0,500	778,500	0,243	0,730	69,049	C#D#E#F#	
6	EDAR		1,000	355,100	0,500	0,730	129,612	C#D#E#F#	
7			0,500	355,100	0,243	0,730	31,496	C#D#E#F#	
8			0,500	355,100	0,243	0,730	31,496	C#D#E#F#	
10	CREUAMENT CALÇADA	T							
11			1,000	8,000	0,850	0,850	5,780	C#D#E#F#	
12			0,500	8,000	0,283	0,850	0,962	C#D#E#F#	
13			0,500	8,000	0,283	0,850	0,962	C#D#E#F#	
15	ESCOMESSES DN-250mm	T	U	LONG	AMPL	H			
16	PAVIMENT AGLOMERAT	T							
17	ESCOMESSES PARCEL·LES								
18	Hotel mirador		1,000	10,000	0,600	0,900	5,400	C#D#E#F#	
19			0,500	10,000	0,300	0,900	1,350	C#D#E#F#	
20			0,500	10,000	0,300	0,900	1,350	C#D#E#F#	
21	Hotel mirador		1,000	10,000	0,600	0,900	5,400	C#D#E#F#	
22			0,500	10,000	0,300	0,900	1,350	C#D#E#F#	
23			0,500	10,000	0,300	0,900	1,350	C#D#E#F#	
24	Equipament 1		1,000	12,000	0,600	0,900	6,480	C#D#E#F#	
25			0,500	12,000	0,300	0,900	1,620	C#D#E#F#	
26			0,500	12,000	0,300	0,900	1,620	C#D#E#F#	
27									
28	PAVIMENT FORMIGÓ	T							
29	ESCOMESSES PARCEL·LES		0,000				0,000	C#D#E#F#	
30	Hotel conference		1,000	10,000	0,600	0,970	5,820	C#D#E#F#	
31			0,500	10,000	0,323	0,970	1,567	C#D#E#F#	
32			0,500	10,000	0,323	0,970	1,567	C#D#E#F#	
33	Autòdrom		1,000	10,000	0,600	0,970	5,820	C#D#E#F#	
34			0,500	10,000	0,323	0,970	1,567	C#D#E#F#	
35			0,500	10,000	0,323	0,970	1,567	C#D#E#F#	
36	Parcel·la motor		1,000	12,000	0,600	0,970	6,984	C#D#E#F#	
37			0,500	12,000	0,323	0,970	1,880	C#D#E#F#	
38			0,500	12,000	0,323	0,970	1,880	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>677,131</b>		

2	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CANONADA IMPULSIÓ DN-110	T	U	LONG	AMPL	H			
2	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T							
3	Equipament 2		1,000	778,500	0,840	0,220	143,867	C#D#E#F#	
4			0,500	778,500	0,073	0,220	6,251	C#D#E#F#	

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 56

5			0,500	778,500	0,073	0,220	6,251	C#D#E#F#	
6	EDAR		1,000	355,100	0,840	0,220	65,622	C#D#E#F#	
7			0,500	355,100	0,073	0,220	2,851	C#D#E#F#	
8			0,500	355,100	0,073	0,220	2,851	C#D#E#F#	
10	CREUAMENT CALÇADA	T							
11			1,000	8,000	1,193	0,335	3,197	C#D#E#F#	
12			0,500	8,000	0,112	0,335	0,150	C#D#E#F#	
13			0,500	8,000	0,112	0,335	0,150	C#D#E#F#	
15	ESCOMESSES DN-250mm	T	U	LONG	AMPL	H			
16	PAVIMENT AGLOMERAT	T							
17	ESCOMESSES PARCEL·LES								
18	Hotel mirador		1,000	10,000	1,033	0,250	2,583	C#D#E#F#	
19			0,500	10,000	0,083	0,250	0,104	C#D#E#F#	
20			0,500	10,000	0,083	0,250	0,104	C#D#E#F#	
21	Hotel mirador		1,000	10,000	1,033	0,250	2,583	C#D#E#F#	
22			0,500	10,000	0,083	0,250	0,104	C#D#E#F#	
23			0,500	10,000	0,083	0,250	0,104	C#D#E#F#	
24	Equipament 1		1,000	12,000	1,033	0,250	3,099	C#D#E#F#	
25			0,500	12,000	0,083	0,250	0,125	C#D#E#F#	
26			0,500	12,000	0,083	0,250	0,125	C#D#E#F#	
28	PAVIMENT FORMIGÓ	T							
29	ESCOMESSES PARCEL·LES		0,000				0,000	C#D#E#F#	
30	Hotel conference		1,000	10,000	1,033	0,320	3,306	C#D#E#F#	
31			0,500	10,000	0,107	0,320	0,171	C#D#E#F#	
32			0,500	10,000	0,107	0,320	0,171	C#D#E#F#	
33	Autòdrom		1,000	10,000	1,033	0,320	3,306	C#D#E#F#	
34			0,500	10,000	0,107	0,320	0,171	C#D#E#F#	
35			0,500	10,000	0,107	0,320	0,171	C#D#E#F#	
36	Parcel·la motor		1,000	12,000	1,033	0,320	3,967	C#D#E#F#	
37			0,500	12,000	0,107	0,320	0,205	C#D#E#F#	
38			0,500	12,000	0,107	0,320	0,205	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>251,794</b>		

3	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T							
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M3					
3	PR11-PR10		1,000	43,280			43,280	C#D#E#F#	
4	PR10-PR9		1,000	62,830			62,830	C#D#E#F#	
5	PR9-PR8		1,000	45,450			45,450	C#D#E#F#	
6	PR8-PR7		1,000	51,680			51,680	C#D#E#F#	
7	PR7-PR6		1,000	31,320			31,320	C#D#E#F#	
8	PR6-PR5		1,000	34,240			34,240	C#D#E#F#	
9	PR5-ESTACIÓ BOMBAMENT		1,000	17,740			17,740	C#D#E#F#	
11	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M3					
12	PR4-PR3		1,000	67,650			67,650	C#D#E#F#	
13	PR3-PR5		1,000	56,100			56,100	C#D#E#F#	
15	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	M3					
16	PR1-PR2		1,000	53,570			53,570	C#D#E#F#	
17	PR2-PR3		1,000	79,880			79,880	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>543,740</b>		

4	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material, tot inclòs completament acabat.						
---	----------	----	---	--	--	--	--	--	--

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 57

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T				
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M3		
3	PR1-PR10	1,000	26,070			26,070 C#D#E#F#
4	PR10-PR9	1,000	40,120			40,120 C#D#E#F#
5	PR9-PR8	1,000	27,560			27,560 C#D#E#F#
6	PR8-PR7	1,000	31,030			31,030 C#D#E#F#
7	PR7-PR6	1,000	14,110			14,110 C#D#E#F#
8	PR6-PR5	1,000	14,120			14,120 C#D#E#F#
9	PRS-ESTACIÓ BOMBAMENT	1,000	14,120			14,120 C#D#E#F#
11	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M3		
12	PR4-PR3	1,000	38,050			38,050 C#D#E#F#
13	PR3-PR5	1,000	42,830			42,830 C#D#E#F#
15	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	M3		
16	PR1-PR2	1,000	24,660			24,660 C#D#E#F#
17	PR2-PR3	1,000	51,650			51,650 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>324,320</b>

5 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en fonades de 25 cm, com a màxim

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T				
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M3		
3	PR1-PR10	1,000	14,070			14,070 C#D#E#F#
4	PR10-PR9	1,000	18,570			18,570 C#D#E#F#
5	PR9-PR8	1,000	14,630			14,630 C#D#E#F#
6	PR8-PR7	1,000	16,880			16,880 C#D#E#F#
7	PR7-PR6	1,000	14,070			14,070 C#D#E#F#
8	PR6-PR5	1,000	16,440			16,440 C#D#E#F#
9	PRS-ESTACIÓ BOMBAMENT	1,000	2,950			2,950 C#D#E#F#
11	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M3		
12	PR4-PR3	1,000	24,190			24,190 C#D#E#F#
13	PR3-PR5	1,000	10,850			10,850 C#D#E#F#
15	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	M3		
16	PR1-PR2	1,000	23,630			23,630 C#D#E#F#
17	PR2-PR3	1,000	23,070			23,070 C#D#E#F#
19	CANONADA IMPULSIÓ DN-110	T	U	LONG	AMPL	H
20	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG		
21	Equipament 2	1,000	778,500	0,500	0,510	198,518 C#D#E#F#
22		0,500	778,500	0,170	0,510	33,748 C#D#E#F#
23		0,500	778,500	0,170	0,510	33,748 C#D#E#F#
24	EDAR	1,000	355,100	0,500	0,510	90,551 C#D#E#F#
25		0,500	355,100	0,170	0,510	15,394 C#D#E#F#
26		0,500	355,100	0,170	0,510	15,394 C#D#E#F#
28	DESCOMpte DN-110	T	U	LONG	M2	
29		-1,000	778,500	0,009		-7,007 C#D#E#F#
30		-1,000	355,100	0,009		-3,196 C#D#E#F#
32	ESCOSES DN-250mm	T	U	LONG	AMPL	H
33	PAVIMENT AGLOMERAT	T				
34	ESCOSES PARCEL LES	T				
35	Hotel mirador	1,000	10,000	0,600	0,650	3,900 C#D#E#F#
36		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#
37		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#
38	Hotel mirador	1,000	10,000	0,600	0,650	3,900 C#D#E#F#
39		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 58

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
40		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#
41	Equipament 1	1,000	12,000	0,600	0,650	4,680 C#D#E#F#
42		0,500	12,000	0,217	0,650	0,846 C#D#E#F#
43		0,500	12,000	0,217	0,650	0,846 C#D#E#F#
45	PAVIMENT FORMIGÓ	T				
46	ESCOSES PARCEL LES	T	0,000			0,000 C#D#E#F#
47	Hotel conference	1,000	10,000	0,600	0,650	3,900 C#D#E#F#
48		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#
49		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#
50	Autòdrom	1,000	10,000	0,600	0,650	3,900 C#D#E#F#
51		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#
52		0,500	10,000	0,217	0,650	0,705 C#D#E#F#
53	Parcel la motor	1,000	12,000	0,600	0,650	4,680 C#D#E#F#
54		0,500	12,000	0,217	0,650	0,846 C#D#E#F#
55		0,500	12,000	0,217	0,650	0,846 C#D#E#F#
56						C#D#E#F#
57	DESCOMpte DN-250	T	U	LONG	M2	
58		-1,000	64,000	0,049		-3,136 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>587,348</b>

6 F3Z10020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, lot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CREUAMENT CALÇADA	T				
2		1,000	8,000	0,850	0,515	3,502 C#D#E#F#
3		0,500	8,000	0,172	0,515	0,354 C#D#E#F#
4		0,500	8,000	0,172	0,515	0,354 C#D#E#F#
5						C#D#E#F#
6	DESCOMpte DN-315	T	U	LONG	M2	
7		-2,000	8,000	0,078		-1,248 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,962</b>

7 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	U	LONG	AMPL	
2	PEAD DN-110	1,000	1,146,600	0,500		573,300 C#D#E#F#
3	Col·lector DN-250	1,000	64,000	0,600		38,400 C#D#E#F#
4	Tub DN-315	1,000	8,000	0,850		6,800 C#D#E#F#
5	Col·lector DN-400	1,000	318,750	0,750		239,063 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>857,563</b>

8 FD7J0010 m Tub PEAD ò polipropilè DN 250 mm, doble paret en 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, lot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOSES DN-250mm	T	U	LONG		
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T				
3	ESCOSES PARCEL LES	T				C#D#E#F#
4	Hotel mirador	1,000	10,000			10,000 C#D#E#F#
5	Hotel mirador	1,000	10,000			10,000 C#D#E#F#
6	Equipament 1	1,000	12,000			12,000 C#D#E#F#
8	PAVIMENT FORMIGÓ	T				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 59

9	ESCOMESSES PARCEL·LES	0,000			0,000	C#D#E#F#
10	Hotel conference	1,000	10,000		10,000	C#D#E#F#
11	Autòdrom	1,000	10,000		10,000	C#D#E#F#
12	Parcel·la motor	1,000	12,000		12,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

9 FD7JS020 m Tub pead ó polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS					
2	PAVIMENT AGLOMERAT		U	LONG		
3	PR11-PR10	1,000	25,000			25,000 C#D#E#F#
4	PR10-PR9	1,000	33,000			33,000 C#D#E#F#
5	PR9-PR8	1,000	26,000			26,000 C#D#E#F#
6	PR8-PR7	1,000	30,000			30,000 C#D#E#F#
7	PR7-PR6	1,000	25,000			25,000 C#D#E#F#
8	PR6-PR5	1,000	29,220			29,220 C#D#E#F#
9	PR5-ESTACIÓ BOMBAMENT	1,000	5,250			5,250 C#D#E#F#
11	PAVIMENT DE FORMIGÓ		U	LONG		
12	PR4-PR3	1,000	43,000			43,000 C#D#E#F#
13	PR3-PR5	1,000	19,280			19,280 C#D#E#F#
15	PAVIMENT SAULÓ SÒLID		U	LONG		
16	PR1-PR2	1,000	42,000			42,000 C#D#E#F#
17	PR2-PR3	1,000	41,000			41,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **318,750**

10 FF81SR11 m Conducció PEAD D 110 mm am banda de color marró ( indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra, aïta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CANONADA IMPULSIÓ DN-110		U	LONG		
2	PAVIMENT SAULÓ SÒLID					
3	Equipament 2	1,000	778,500			778,500 C#D#E#F#
4	EDAR	1,000	355,100			355,100 C#D#E#F#
6	CREUAMENT CALÇADA		T			
7		1,000	8,000			8,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,141,600**

11 FD7J0015 m Tub PEAD ó polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CANONADA IMPULSIÓ DN-110		U	LONG		
2	CREUAMENT CALÇADA		T			
3		2,000	8,000			16,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

12 FDD10020 u Pou de registre circular tipus "E" D=80/120 cm d'obra de fàbrica o formigó HM-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebassat interior si s'escau, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massial i marc quadrat aporet amb tapa rodona articulada amb llançament de bloqueig de fosa dúctil model ej maximo c votc en 124 D400NF segons norma EN-124 classe D400, segons plànols. tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 60

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	POUS REGISTRE DN-1000		T	U		
2				11,000		11,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

13 FJZZ0088 u Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les d 20 reblerets de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TUB DN-250mm:		T	U		
2	Escomesa habitatge			6,000		6,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil tècnic. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			T	MS		
2	EXCAVACIÓ			677,131		677,131 C#D#E#F#
3				543,740		543,740 C#D#E#F#
4	A DEDUIR REBLERT			-251,794		-251,794 C#D#E#F#
5				-324,320		-324,320 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **644,757**

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	08	ESTACIÓ BOMBAMENT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 F2220010 m3 Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula			
1			T	U	L	A	H		
2	ENTRADA RESIDUALS			3,550	1,250			3,360	14,910 C#D#E#F#
3	DESBAST			1,550	2,000			3,360	10,416 C#D#E#F#
4	ENTRADA CAMBRA			1,550	1,500			5,970	13,880 C#D#E#F#
5	CAMBRA BOMBAMENT			3,500	2,000			5,970	41,790 C#D#E#F#
6	CAMBRA VALVULES			4,750	2,250			4,370	46,704 C#D#E#F#
8	TALUSSOS (BxHx XL)			0,500	3,250			3,360	18,346 C#D#E#F#
9				0,500	5,050			5,970	89,953 C#D#E#F#
10				0,500	7,000			4,370	66,839 C#D#E#F#
12	FORMIGÓ NETEJA (M3)							1,183	1,183 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **304,061**

2 F228010 m3 Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. tot inclòs completament acabat.

EUR

### AMIDAMENTS

Pág.: 61

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	H	M2	M3	
2	EXCAVACIÓ	1,000			304,061	304,061 C#D#E#F#
4	GRAVA	-1,000			51,712	-51,712 C#D#E#F#
5	PAQUET FERMS	-1,000	0,150	153,000		-22,950 C#D#E#F#
7	V CAMBRA BOMBAMENT	U	L	A	H	
8	ENTRADA RESIDUALS	-1,000	2,500	1,250	2,500	-7,813 C#D#E#F#
9	DESBAST	-1,000	1,050	2,000	2,500	-5,250 C#D#E#F#
10	ENTRADA CAMBRA	-1,000	1,050	1,000	5,100	-5,355 C#D#E#F#
11	CAMBRA BOMBAMENT	-1,000	3,000	2,000	5,100	-30,600 C#D#E#F#
12	CAMBRA VÁLVULES	-1,000	3,000	1,750	3,500	-18,375 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **162,006**

3 G228AJ0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T		L	M2		
2	CUNYA GRAVES TRASDOS MURS		3,250	1,780		5,785 C#D#E#F#
3			5,050	5,130		25,907 C#D#E#F#
4			7,000	2,860		20,020 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **51,712**

4 F2310010 m2 Apuntament i estrebada de rases i pous amb puntals metàl·lics i fusta segons el tipus de terreny, per a una protecció del 40%, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	PERIM	H	45°	
2			3,250	3,360	1,414	15,441 C#D#E#F#
3			5,050	5,970	1,414	42,630 C#D#E#F#
4			7,000	4,370	1,414	43,254 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **101,325**

5 F3210020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	L	A	GR	
2	ENTRADA RESIDUALS	2,700	1,250	0,050	0,169	0,169 C#D#E#F#
3	DESBAST	2,250	1,150	0,050	0,129	0,129 C#D#E#F#
4	ENTRADA CAMBRA	1,200	1,150	0,050	0,069	0,069 C#D#E#F#
5	CAMBRA BOMBAMENT	3,200	3,250	0,050	0,520	0,520 C#D#E#F#
6	CAMBRA VÁLVULES	3,200	1,850	0,050	0,296	0,296 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,183**

6 F32519G1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, soleres i dintells ha-35(p/20)iv+qc de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG	AMPL	H	
2	SOLERA:					
3	ENTRADA RESIDUALS	2,700	1,250	0,350	1,181	1,181 C#D#E#F#
4	DESBAST	2,250	1,150	0,350	0,906	0,906 C#D#E#F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pág.: 62

5	ENTRADA CAMBRA	1,200	1,150	0,350	0,483	0,483 C#D#E#F#
6	CAMBRA BOMBAMENT	3,200	2,200	0,350	2,464	2,464 C#D#E#F#
7	CAMBRA VÁLVULES	3,200	1,850	0,350	2,072	2,072 C#D#E#F#
9	LLOSA SUP:					
10	ENTRADA RESIDUALS	2,500	1,250	0,250	0,781	0,781 C#D#E#F#
11	DESBAST	2,000	1,050	0,250	0,525	0,525 C#D#E#F#
12	ENTRADA CAMBRA	1,000	1,050	0,250	0,263	0,263 C#D#E#F#
13	CAMBRA BOMBAMENT	3,000	2,000	0,250	1,500	1,500 C#D#E#F#
14	CAMBRA VÁLVULES	3,000	1,750	0,250	1,313	1,313 C#D#E#F#
16	MURS LATERALS:					
17		1,000	0,250	1,950	0,488	0,488 C#D#E#F#
18		2,500	0,250	1,930	1,206	1,206 C#D#E#F#
19		3,000	0,250	1,950	1,463	1,463 C#D#E#F#
20		0,750	0,250	4,500	0,844	0,844 C#D#E#F#
21		3,050	0,250	4,500	3,431	3,431 C#D#E#F#
22		1,750	0,250	2,900	1,269	1,269 C#D#E#F#
23		2,500	0,250	2,900	1,813	1,813 C#D#E#F#
24		1,750	0,250	2,900	1,269	1,269 C#D#E#F#
25		2,000	0,250	4,500	2,250	2,250 C#D#E#F#
26		0,800	0,250	1,950	0,390	0,390 C#D#E#F#
27		0,800	0,250	2,260	0,452	0,452 C#D#E#F#
28		2,500	0,250	4,500	2,813	2,813 C#D#E#F#
29		2,500	0,250	4,500	2,813	2,813 C#D#E#F#
31	A DEDUIR	T	U	LONG	AMPL	H
32	ENTRADA A DESBAST	-1,000	0,400	0,250	0,400	-0,040 C#D#E#F#
33	OBERTURA A CAMBRA BOMBAMENT	-1,000	0,500	0,250	0,500	-0,063 C#D#E#F#
34	ACCESSOS A L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT	-5,000	0,500	0,500	0,250	-0,313 C#D#E#F#
36		T	U	M2	AMPL	
37	ENTRADA RESIDUALS DN-400	-1,000	0,126	0,250		-0,032 C#D#E#F#
38	SOBREEXIDOR A TANC TRACTAMENT DN-400	-1,000	0,126	0,250		-0,032 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **31,509**

7 F4B00020 kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2, inclou subministrament i cotlocació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	kg/m3	M3			
2	SOLERA	80,000	7,106			568,480 C#D#E#F#
3	LLOSA SUPERIOR	80,000	4,069			325,520 C#D#E#F#
4	PARETS	75,000	20,334			1,525,050 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,419,050**

8 F4D00020 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG	H	H	
2	SOLERA:					
3	ENTRADA RESIDUALS	1,000	2,700	0,350		0,945 C#D#E#F#
4		1,000	1,450	0,350		0,508 C#D#E#F#
5		2,000	1,250	0,350		0,875 C#D#E#F#
6	DESBAST	2,000	2,000	0,350		1,400 C#D#E#F#
7		1,000	1,050	0,350		0,368 C#D#E#F#
8	ENTRADA CAMBRA	1,000	1,200	0,350		0,420 C#D#E#F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pág.: 63

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
9			2,000	1,150	0,350			
10	CAMBRA BOMBAMENT		1,000	3,200	0,350			
11			1,000	2,100	0,350			
12			2,000	2,200	0,350			
13	CAMBRA VÀLVULES		2,000	3,200	0,350			
14			2,000	1,850	0,350			
16	LLOSA SJP:							
17	ENTRADA RESIDUALS		1,000	2,500	0,250			
18			2,000	1,250	0,250			
19			1,000	2,000	1,000			
20	DESBAST		1,000	2,000	0,250			
21			1,000	2,000	0,800			
22	ENTRADA CAMBRA		1,000	1,000	0,250			
23			1,000	1,050	0,250			
24			1,000	0,800	0,500			
25	CAMBRA BOMBAMENT		1,000	2,000	0,250			
26			1,000	0,550	0,250			
27			1,000	2,500	1,500			
28	CAMBRA VÀLVULES		1,000	3,000	0,250			
29			2,000	1,750	0,250			
30			1,000	2,500	1,500			
32	MURS LATERALS:							
33			1,000	1,250	1,950			
34			1,000	1,000	1,950			
35			1,000	2,500	1,950			
36			1,000	2,000	1,950			
37			1,000	3,250	1,950			
38			1,000	1,000	1,950			
39			1,000	1,750	1,950			
40			1,000	1,000	4,500			
41			1,000	0,500	4,500			
42			1,000	3,050	4,500			
43			1,000	0,800	4,500			
44			1,000	1,500	4,500			
45			2,000	1,750	2,900			
46			2,000	1,500	2,900			
47			1,000	3,000	2,900			
48			1,000	2,500	2,900			
49			1,000	0,550	4,500			
50			1,000	1,200	2,260			
51			1,000	1,200	1,950			
52			1,000	1,500	4,500			
53			2,000	0,800	1,950			
54			2,000	0,800	2,260			
55			1,000	2,000	1,950			
56			1,000	2,000	2,260			
57			1,000	0,500	4,500			
58			1,000	2,500	4,500			
59			1,000	2,500	4,500			
60			1,000	2,500	2,900			
61			1,000	2,500	1,250			
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>183.324</b>	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
9	F4DE0010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri.						
1		T	U	LONG	AMPL	H			

EUR

### AMIDAMENTS

Pág.: 64

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
2	ENTRADA RESIDUALS		2,000	1,000	1,935			3,870 C#D#E#F#	
3	DESBAST		2,000	0,800	1,970			3,152 C#D#E#F#	
4	ENTRADA CAMBRA		0,800	0,500	4,500			1,800 C#D#E#F#	
5	CAMBRA BOMBAMENT		2,500	1,500	4,500			16,875 C#D#E#F#	
6	CAMBRA VÀLVULES		2,500	1,500	2,900			10,875 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>36.572</b>		
10	F7A10010	m2	Pintura bituminosa impermeabilitzant sobre aletes i murs (ma d'obra inclosa).						
<b>Num. Text Tipus [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula</b>									
1		T	U	LONG	AMPL	H			
2	LLOSA SUPERIOR:								
3	ENTRADA RESIDUALS		1,000	1,250	2,500			3,125 C#D#E#F#	
4	DESBAST		1,000	2,000	1,050			2,100 C#D#E#F#	
5	ENTRADA CAMBRA		1,000	1,000	1,050			1,050 C#D#E#F#	
6	CAMBRA BOMBAMENT		1,000	3,000	2,000			6,000 C#D#E#F#	
7	CAMBRA VÀLVULES		1,000	3,000	1,750			5,250 C#D#E#F#	
8	ACCESSOS		-5,000	0,800	0,800			-3,200 C#D#E#F#	
10	MURS LATERALS:								
11	ENTRADA RESIDUALS		2,000	1,250	1,950			4,875 C#D#E#F#	
12			1,000	2,500	1,950			4,875 C#D#E#F#	
13	DESBAST		1,000	2,000	1,950			3,900 C#D#E#F#	
14	ENTRADA CAMBRA		1,000	1,000	4,500			4,500 C#D#E#F#	
15			1,000	1,050	4,500			4,725 C#D#E#F#	
16	CAMBRA BOMBAMENT		1,000	2,000	4,500			9,000 C#D#E#F#	
17			1,000	0,550	4,500			2,475 C#D#E#F#	
18			1,000	1,450	2,260			3,277 C#D#E#F#	
19			1,000	2,000	2,260			4,520 C#D#E#F#	
20			1,000	3,000	1,250			3,750 C#D#E#F#	
21	CAMBRA VÀLVULES		2,000	1,750	2,900			10,150 C#D#E#F#	
22			1,000	3,000	2,900			8,700 C#D#E#F#	
24	A DEDUIR	T	U	M2					
25	ENTRADA RESIDUALS DN-400		-1,000	0,126				-0,126 C#D#E#F#	
26	SOBREEXIDOR A TANC TRACTAMENT DN-400		-1,000	0,126				-0,126 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>78.820</b>		
11	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric.Inclou estesa en punt d'acopi.Tot inclòs.						
<b>Num. Text Tipus [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula</b>									
1		T		m3					
2	Excavació		1,000	304,061				304,061 C#D#E#F#	
3	Reblert terres obra		-1,000	162,006				-162,006 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>142.055</b>		
12	G7B111F0	m2	Geotèxtil format per fetre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir						
<b>Num. Text Tipus [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula</b>									
1		T		L	PERIM				
2	CUNYA GRAVES TRASDOS MURS			3,250	3,980			12,935 C#D#E#F#	
3				5,050	7,320			36,966 C#D#E#F#	
4				7,000	5,080			35,560 C#D#E#F#	

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 65

TOTAL AMIDAMENT **85,461**

- 13 ZN000010 u Formació d'entrada al tanc o estació de bombament formada per:  
- Una tapa de registre de mides 90x90cm amb pas lliure de 60x60cm de PRFV, amb el seu bastiment i un estri per a poder obrir.  
- Recrescut amb parets de blocs de formigó de 40x20x20cm amb els alveols emplenats de formigó i arrebossats amb morter a les dues cares, que permetran guanyar la cota entre la cara superior de la coberta i la rasant del paviment.  
Tot inclòs, completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	ACCESSOS	5,000				5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 14 GDDZ51A4 u Graó per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	ACCESSOS	U PATES			
2	ACCESSOS TANC	2,000	9,000			18,000 C#*D#*E#*F#
3		2,000	18,000			36,000 C#*D#*E#*F#
4		1,000	12,000			12,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

- 15 E7J15205 m Formació de junt amb banda de polietilè expandit, de 5 mm de gruix i 20 cm d'amplària

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG	H	M20,2M	
2	JUNTA TANC AMB ESTACIÓ BOMBAMENT (50%)	0,500	2,500	1,900	5,000	11,875 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,875**

- 16 ZN000004 u Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passadurs fins a 110mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercanviable.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	CANONADES BOMBES	2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
3	SORTIDA A EDAR	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 17 ZN000001 u Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passadurs fins a 125mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercanviable.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	ENTRADA CANONADA TANC	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 18 ZN000007 u Col·locació i fixació de passadurs en paret de formigó armat de fins a 110mm de diàmetre nominal, incloent les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer dels passadurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs, completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 66

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	CANONADES BOMBES	2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
3	SORTIDA A EDAR	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 19 ZN000002 u Col·locació i fixació de passadurs en paret de formigó armat de fins a 125mm de diàmetre nominal, incloent les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer dels passadurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs, completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	ENTRADA CANONADA TANC	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 20 FF320020 m Conducció de fosa D 125 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG			
2	DE TANC A ESTACIÓ BOMBAMENT (50%)	0,500	9,000			4,500 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

- 21 FFB1SR11 m Conducció PEAD D 110 mm amb banda de color marró (indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG			
2	DE BOMBES A SORTIDA	2,000	3,500			7,000 C#*D#*E#*F#
3		1,000	2,000			2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

- 22 FD7JS020 m Tub pead 6 polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG			
2	SOBREEXIDOR	1,000	0,500			0,500 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

- 23 ZN000008 u Reixa de desbast manual de mides 1200x2400mm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 67

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	08	ESTACIÓ BOMBAMENT
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS HIDROMECAÑICS

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FNN2S242	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de bomba sumergible "fygt conector del model DP N80-6150" amb controlador intel·ligent que permet: - arrencada suau - potència de treball constant - detecció d'obstrucció - neteja automàtica de la bomba - alarma en el cas de sobre-temperatura Tindrà el número de corba 242. El diàmetre del seu impulsor és de 170mm i la sortida de voluta de DN=80mm. El seu motor tindrà una potència de 7,3 kw i una protecció del tipus IP-68.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		U	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	FNN2S241	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de sòcol "80DN 80" segons en 1092-2 TAB. 9 (PN 16) i altres elements per a la correcta instal·lació de les bombes: - "kit convec-instal en p DN80 met-met conector" - "kit de montaje torniller" d'acer inoxidable aisi 316 (a4) - suport superior "15202" galvanitzat (inclou "adapter 613 68 00" i 2 ancoratges "M12x115/20") tot inclòs.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		U	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	FNN2S247	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de quadre "conector XPC 2b8c" (CEC 2b8c:380-480vac) amb sistema control "conector XPC" de fygt o equivalent per a estacions de bombament de buit d'aigua residual de 2 bombes tipus "conector". Incorpora les següents funcions especials: - control estació de bombament per sonda de nivell i boia nivell alt - càlcul automàtic del punt de major eficiència energètica de bomba. - detecció d'obstrucció/embús de bomba. - desembús/neteja automàtica de bomba. - neteja del pou de bombament per a l'eliminació de flotants, olors... - neteja decanones d'impulsió per a eliminació de sediments en elles. - arranques periòdics de manteniment de bomba. - sentit de gir correcte de l'impulsor sense necessitat de canviar fases. - sense límit de número de arrencades per hora. - "rearme de fallos" automàtic. - arranque/paro de bomba sense separar in, reduint desgast i cop d'ariet. - supervisió sensors de temperatura i humitat de bomba. - "interfaz" usuari amb pantalles de dades de bombament, estadístiques, ajustaments. - recollida de dades, estat i historial. - connectivitat amb plc/scada a través protocol comunicació modbus rtu/tcp. - funcionament d'emergència per boia de nivell alt. - simplicitat en instal·lació i posada en marxa (assistent de configuració)
---	----------	---	---

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 68

- port usò per a actualització de firmware i gestió de backups.  
inclou:  
- envoltant metàl·lica eldon o similar / dimensions 600x500x210 (al x an x pr)  
- interruptor general seccionador de tall en carga 4 polos, 3f+n.  
- protecció de bomba per interruptor magnetoèlèctric.  
- control mitjançant sistema mòdul xpc de fygt conector  
- selector 0-aut-man per bomba. (posició manual amb retorn a automàtic)  
- fuente de alimentación 24vdc.  
- "bornero señales libres de potencial" (nivell alt, marxa bomba, fallo a/b)  
- presa de corrent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		U	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	FNN2S24B	u	Subministrament, col·locació i instal·lació d'elements complementaris al quadre elèctric per a l'estació de bombament: - 1ut suplement per substituir el seccionador d'entrada general del quadre, per un interruptor automàtic."ece int.autom.general", quadre 2b8c - 2ut protecció diferencial per línia de bomba. "ece diferencial" interruptors automàtics diferencial model I204ac-40 de 300ma. - 1ut pantalla tmi tàctil fygt..full color touch display". - 1ut "lu 403.0-5m"; cable 10m i "sensor piezoresistivo" - 2ut regulador de nivell en10
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		U	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	FW120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm. inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampalló, subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En línia de desguàs			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	PC03VR01	u	Vàlvula de retenció sense by-pass, de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina per a una PN 16 bar, de D 100 mm. inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En línia de desguàs			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	FNZ116D7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI304), junt d'estanquitat d'el·le propilè diè (epdm), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En línia de desguàs			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 69

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	09	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
Capítol (1) (1)	01	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FZZ20020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FOSA DN-150	T						
2	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
3	Vial perimetral sud		1,000	273,300	0,550	0,730	109,730	C#D#E#F#
4			0,500	273,300	0,243	0,730	24,240	C#D#E#F#
5			0,500	273,300	0,243	0,730	24,240	C#D#E#F#
6								C#D#E#F#
7	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG	AMPL	H		
8	Zona entrada Autòdrom		1,000	45,000	0,550	0,890	22,028	C#D#E#F#
9			0,500	45,000	0,297	0,890	5,947	C#D#E#F#
10			0,500	45,000	0,297	0,890	5,947	C#D#E#F#
12	INTERIOR AUTÒDROM	T	U	LONG	AMPL	H		
13	Interior recinte		1,000	608,000	0,550	0,890	297,516	C#D#E#F#
14			0,500	608,000	0,297	0,890	80,356	C#D#E#F#
15			0,500	608,000	0,297	0,890	80,356	C#D#E#F#
17	FOSA DN-125	T						
18	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
19	Equipament 2		1,000	607,300	0,500	0,730	221,685	C#D#E#F#
20			0,500	607,300	0,243	0,730	53,864	C#D#E#F#
21			0,500	607,300	0,243	0,730	53,864	C#D#E#F#
22	Parcel·la motor		1,000	23,900	0,500	0,730	8,724	C#D#E#F#
23			0,500	23,900	0,243	0,730	2,120	C#D#E#F#
24			0,500	23,900	0,243	0,730	2,120	C#D#E#F#
25	Hotel mirador		1,000	57,100	0,500	0,730	20,842	C#D#E#F#
26			0,500	57,100	0,243	0,730	5,064	C#D#E#F#
27			0,500	57,100	0,243	0,730	5,064	C#D#E#F#
29	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL	H		
30	Hotel mirador		1,000	134,200	0,500	0,730	48,983	C#D#E#F#
31			0,500	134,200	0,243	0,730	11,903	C#D#E#F#
32			0,500	134,200	0,243	0,730	11,903	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.096.576</b>	

2 FZZ280120 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FOSA DN-150	T						
2	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
3	Vial perimetral sud		1,000	273,300	0,930	0,160	40,667	C#D#E#F#
4			0,500	273,300	0,063	0,160	1,159	C#D#E#F#
5			0,500	273,300	0,063	0,160	1,159	C#D#E#F#
7	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG	AMPL	H		

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 70

8	Zona entrada Autòdrom		1,000	45,000	0,930	0,320	13,392	C#D#E#F#
9			0,500	45,000	0,107	0,320	0,770	C#D#E#F#
10			0,500	45,000	0,107	0,320	0,770	C#D#E#F#
12	INTERIOR AUTÒDROM	T	U	LONG	AMPL	H		
13	Interior recinte		1,000	608,000	0,500	0,320	180,941	C#D#E#F#
14			0,500	608,000	0,107	0,320	10,409	C#D#E#F#
15			0,500	608,000	0,107	0,320	10,409	C#D#E#F#
17	FOSA DN-125	T						
18	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
19	Equipament 2		1,000	607,300	0,860	0,190	99,233	C#D#E#F#
20			0,500	607,300	0,053	0,190	3,058	C#D#E#F#
21			0,500	607,300	0,063	0,190	3,635	C#D#E#F#
22	Parcel·la motor		1,000	23,900	0,860	0,190	3,905	C#D#E#F#
23			0,500	23,900	0,063	0,190	0,143	C#D#E#F#
24			0,500	23,900	0,063	0,190	0,143	C#D#E#F#
25	Hotel mirador		1,000	57,100	0,860	0,190	9,330	C#D#E#F#
26			0,500	57,100	0,063	0,190	0,342	C#D#E#F#
27			0,500	57,100	0,063	0,190	0,342	C#D#E#F#
29	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL	H		
30	Hotel mirador		1,000	134,200	0,860	0,190	21,928	C#D#E#F#
31			0,500	134,200	0,063	0,190	0,803	C#D#E#F#
32			0,500	134,200	0,063	0,190	0,803	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>403.341</b>	

3 FZZ28U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FOSA DN-150	T						
2	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
3	Vial perimetral sud		1,000	273,300	0,550	0,570	85,680	C#D#E#F#
4			0,500	273,300	0,190	0,570	14,799	C#D#E#F#
5			0,500	273,300	0,190	0,570	14,799	C#D#E#F#
7	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG	AMPL	H		
8	Zona entrada Autòdrom		1,000	45,000	0,550	0,570	14,108	C#D#E#F#
9			0,500	45,000	0,190	0,570	2,437	C#D#E#F#
10			0,500	45,000	0,190	0,570	2,437	C#D#E#F#
12	INTERIOR AUTÒDROM	T	U	LONG	AMPL	H		
13	Interior recinte		1,000	608,000	0,550	0,570	190,608	C#D#E#F#
14			0,500	608,000	0,190	0,570	32,923	C#D#E#F#
15			0,500	608,000	0,190	0,570	32,923	C#D#E#F#
17	DEDUCCIÓ DN-150	T	U	LONG	M2			
18	DN-150		-1,000	926,300	0,018		-16,673	C#D#E#F#
20	FOSA DN-125	T						
21	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
22	Equipament 2		1,000	607,300	0,500	0,520	157,898	C#D#E#F#
23			0,500	607,300	0,180	0,520	28,422	C#D#E#F#
24			0,500	607,300	0,180	0,520	28,422	C#D#E#F#
25	Parcel·la motor		1,000	23,900	0,500	0,520	6,214	C#D#E#F#
26			0,500	23,900	0,180	0,520	1,119	C#D#E#F#
27			0,500	23,900	0,180	0,520	1,119	C#D#E#F#
28	Hotel mirador		1,000	57,100	0,500	0,520	14,846	C#D#E#F#
29			0,500	57,100	0,180	0,520	2,672	C#D#E#F#
30			0,500	57,100	0,180	0,520	2,672	C#D#E#F#
32	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL	H		
33	Hotel mirador		1,000	134,200	0,500	0,520	34,892	C#D#E#F#
34			0,500	134,200	0,180	0,520	6,281	C#D#E#F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 71

35			0,500	134,200	0,180	0,520	6,281	C#D#E#F#
37	DEDUCCIÓ DN-125	T	U	LONG	M2			
38	DN-125		-1,000	822,500	0,012		-9,870	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>655,009</b>	
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FOSA DN-150	T						
2	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL			
3	Vial perimetral sud		1,000	273,300	0,550		150,315	C#D#E#F#
4	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG	AMPL			
5	Zona entrada Autòdrom		1,000	45,000	0,550		24,750	C#D#E#F#
6	INTERIOR AUTÒDROM	T	U	LONG	AMPL			
7	Interior recinte		1,000	608,000	0,550		334,400	C#D#E#F#
8	FOSA DN-125	T						
9	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL			
10	Equipament 2		1,000	607,300	0,500		303,650	C#D#E#F#
11	Parcel·la motor		1,000	23,900	0,500		11,950	C#D#E#F#
12	Hotel mirador		1,000	57,100	0,500		28,550	C#D#E#F#
13	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL			
14	Hotel mirador		1,000	134,200	0,500		67,100	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>920,715</b>	
5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M3					
2	EXCAVACIÓ		1,096,576				1,096,576	C#D#E#F#
3	A DEDUIR REBLERT		-403,341				-403,341	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>693,235</b>	
6	FF32F785	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unitat de canpa amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG				
2	Equipament 2		1,000	607,300			607,300	C#D#E#F#
3	Parcel·la motor		1,000	23,900			23,900	C#D#E#F#
4	Hotel mirador		1,000	57,100			57,100	C#D#E#F#
5								C#D#E#F#
6	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG				
7	Hotel mirador		1,000	134,200			134,200	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>822,500</b>	
7	FF320025	m	Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FOSA DN-150	T						
2	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG				
3	Vial perimetral sud		1,000	273,300			273,300	C#D#E#F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 72

9	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	LONG				
6	Zona entrada Autòdrom		1,000	45,000			45,000	C#D#E#F#
7								C#D#E#F#
8	INTERIOR AUTÒDROM	T	U	LONG				
9	Interior recinte		1,000	608,000			608,000	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>926,300</b>	
8	FDK2G425	u	Arqueta de 120x60x80 cm de mides interiors amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossat a tots els laterals amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de basiment de 1184x600mm i dues capes d'acer amb capa de zinc per galvanitzat en calent B-125 de 600x600mm. Tot acabat amb dues capes de pintura d'emprímació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COMPTADOR	T	U					
2	Derivacions		3,000				3,000	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>3,000</b>	
9	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pleïna, per a una pn 16 bar, de d 150 mm, inclòs raccords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULA COMPORTA DN-150	T	U					
2	Escomesa autòdrom		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Escomesa Hotel conference		1,000				1,000	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>2,000</b>	
10	FN1216E4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VÀLVULA COMPORTA DN-125	T	U					
2	Derivacions		3,000				3,000	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>3,000</b>	
11	FN12STAP	u	Tapi oeg en extrem de canonada de polietilè tipus pe-100 o de canonada de fosa dúctil, de qualsevol diàmetre fins a dn-150 mm, inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAP CEG A FINAL DE LÍNIA	T	U					
2	Accés oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Accés est		1,000				1,000	C#D#E#F#
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>2,000</b>	
12	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, farrebossat i llicat si s'escau, marc i tapa, segons plans de detall, tot inclòs completament acabat.					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 73

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARQUETES	T	U				
2 Valvula comporta DN-150		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
3 Valvula comporta DN-100		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
4 Taps cega final de línia		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>7,000</b>

13 FM210010 u Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 HIDRANT SOTERRAT	T	U				
2 Accés oest		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
3 Parcel·la motor		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
4 Hotel mirador		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>

14 EJM1240B u Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embreades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 COMPTADORS DE CONTROL	T	U				
2 Derivacions		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
3						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 09 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE  
Capítol (1) (1) 02 XARXA D'AIGUA POTABLE (AJUNTAMENT)

NUM. CCCI UA DESCRIPCIÓ

1 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FOSA DN-150	T					
2 PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL	H	
3 Vial perimetral sud		1,000	62,600	0,550	0,730	25,134 C#*D#*E#*F#
4		0,500	62,600	0,243	0,730	5,552 C#*D#*E#*F#
5		0,500	62,600	0,243	0,730	5,552 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>36,238</b>

2 F2280120 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 74

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FOSA DN-150	T	U	LONG	AMPL	H	
2 PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	1,000	62,600	0,930	0,160	9,315 C#*D#*E#*F#
3 Vial perimetral sud		0,500	62,600	0,053	0,160	0,265 C#*D#*E#*F#
4		0,500	62,600	0,053	0,160	0,265 C#*D#*E#*F#
5		0,500	62,600	0,053	0,160	0,265 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>9,845</b>

3 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FOSA DN-150	T	U	LONG	AMPL	H	
2 PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	1,000	62,600	0,550	0,570	19,625 C#*D#*E#*F#
3 Vial perimetral sud		0,500	62,600	0,190	0,570	3,390 C#*D#*E#*F#
4		0,500	62,600	0,190	0,570	3,390 C#*D#*E#*F#
5		0,500	62,600	0,190	0,570	3,390 C#*D#*E#*F#
7 DEDUCCIÓ DN-150	T	U	LONG	M2		
8 DN-150		-1,000	62,600	0,018		-1,127 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>25,278</b>

4 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FOSA DN-150	T	U	LONG	AMPL		
2 PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	1,000	62,600	0,550		34,430 C#*D#*E#*F#
3 Vial perimetral sud						
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>34,430</b>

5 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M3				
2 EXCAVACIÓ		36,238				36,238 C#*D#*E#*F#
3 A DEDUIR REBLERT		-9,845				-9,845 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>26,393</b>

6 FF320025 m Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG			
2 Vial perimetral sud		1,000	62,600			62,600 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>62,600</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 10 XARXA DE REG

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 75

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA PE DN-315: (arqueta desguàs)	T	LONG	AMPL	H		
2			130,000	1,150	1,500	224,250	C#D#E#F#
4	CANONADA PE DN-110:	T	LONG	AMPL	H		
5	Paviment tou		96,400	0,400	0,600	23,136	C#D#E#F#
6	Paviment dur		103,600	0,400	0,600	24,864	C#D#E#F#
7	Calçada		15,000	0,400	0,600	3,600	C#D#E#F#
9	CANONADA PE DN63:	T					
10	Paviment tou		246,300	0,400	0,600	59,112	C#D#E#F#
11	Paviment dur		164,500	0,400	0,600	39,480	C#D#E#F#
12	Calçada		8,000	0,400	0,600	1,920	C#D#E#F#
14	CANONADA PE DN-50:	T					
15	Paviment tou		1,818,600	0,400	0,600	436,464	C#D#E#F#
16	Paviment dur		128,500	0,400	0,600	30,840	C#D#E#F#
17	Calçada		203,100	0,400	0,600	48,744	C#D#E#F#
19	CANONADA PE DN-17:	T	U	LONG	AMP	H	
20			3,744,500	0,300	0,300	337,005	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1.229,415</b>	

2 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA PE DN-315: (arqueta desguàs)	T	LONG	AMPL			
2			130,000	0,650		84,500	C#D#E#F#
4	CANONADA PE DN-110:	T	LONG	AMPL			
5	Paviment tou		96,400	0,400		38,560	C#D#E#F#
6	Paviment dur		103,600	0,400		41,440	C#D#E#F#
7	Calçada		15,000	0,400		6,000	C#D#E#F#
9	CANONADA PE DN63:	T					
10	Paviment tou		246,300	0,400		98,520	C#D#E#F#
11	Paviment dur		164,500	0,400		65,800	C#D#E#F#
12	Calçada		8,000	0,400		3,200	C#D#E#F#
14	CANONADA PE DN-50:	T					
15	Paviment tou		1,818,600	0,400		727,440	C#D#E#F#
16	Paviment dur		128,500	0,400		51,400	C#D#E#F#
17	Calçada		203,100	0,400		81,240	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1.198,100</b>	

3 F2280120 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 76

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

1	CANONADA PE DN-315: (arqueta desguàs)	T	LONG	AMPL	H		
2			130,000	1,388	0,785	141,645	C#D#E#F#
4	CANONADA PE DN-110:	T	LONG	AMPL	H		
5	Paviment tou		96,400	0,400	0,300	11,568	C#D#E#F#
6	Paviment dur		103,600	0,400	0,300	12,432	C#D#E#F#
7	Calçada		15,000	0,400	0,300	1,800	C#D#E#F#
9	CANONADA PE DN63:	T					
10	Paviment tou		246,300	0,400	0,300	29,556	C#D#E#F#
11	Paviment dur		164,500	0,400	0,300	19,740	C#D#E#F#
12	Calçada		8,000	0,400	0,300	0,960	C#D#E#F#
14	CANONADA PE DN-50:	T					
15	Paviment tou		1,818,600	0,400	0,300	218,232	C#D#E#F#
16	Paviment dur		128,500	0,400	0,300	15,420	C#D#E#F#
17	Calçada		203,100	0,400	0,300	24,372	C#D#E#F#
20	CANONADA PE DN-17:	T	U	LONG	AMP	H	
			3,744,500	0,300	0,300	337,005	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>812,730</b>	

4 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA PE DN-315: (arqueta desguàs)	T	LONG	AMPL	H		
2			130,000	1,150	0,715	106,893	C#D#E#F#
4	CANONADA PE DN-110:	T	LONG	AMPL	H		
5	Paviment tou		96,400	0,400	0,300	11,568	C#D#E#F#
6	Paviment dur		103,600	0,400	0,300	12,432	C#D#E#F#
9	CANONADA PE DN63:	T					
10	Paviment tou		246,300	0,400	0,300	29,556	C#D#E#F#
11	Paviment dur		164,500	0,400	0,300	19,740	C#D#E#F#
12	CANONADA PE DN-50:	T					
13	Paviment tou		1,818,600	0,400	0,300	218,232	C#D#E#F#
14	Paviment dur		128,500	0,400	0,300	15,420	C#D#E#F#
16	A DEDUIR TUBS_pav tou	T	U	LONG	M2*1000	/1000	
17	DN-315		-1,000	130,000	77,931	0,001	-10,131 C#D#E#F#
18	DN-110		-1,000	96,400	9,500	0,001	-0,916 C#D#E#F#
19	DN-63		-1,000	246,300	3,100	0,001	-0,764 C#D#E#F#
20	DN-60		-1,000	1,818,600	2,000	0,001	-3,637 C#D#E#F#
22	A DEDUIR PASSATUBS_pav dur	T	U	LONG	M2*1000	/1000	
23	DN-250 (per tubs DN-110)		-1,000	103,600	49,087	0,001	-5,085 C#D#E#F#
24	DN-160 (per tubs DN-63)		-1,000	164,500	20,106	0,001	-3,307 C#D#E#F#
25	DN-125 (per tubs DN-50)		-1,000	128,500	12,272	0,001	-1,577 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>388,424</b>	

5 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 77

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T			m3			
2	excav		1,000		1,229,415		1,229,415	C#D#E#F#
3	reblert		-1,000		812,730		-812,730	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>416,685</b>	

6 FD7J0015 m Tub PEAD ó polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Desguàs	T		Long				
2	Aparcament		18,000	5,000			90,000	C#D#E#F#
3	Accés Oest		8,000	5,000			40,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>130,000</b>	

7 FFB10330 m Conducció PEAD D 110 mm, gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA PRIMÀRIA	T	U	M				
2	Aparcament a accés Oest			7,600			7,600	C#D#E#F#
3				0,500			0,500	C#D#E#F#
4				0,500			0,500	C#D#E#F#
5				181,400			181,400	C#D#E#F#
6				7,600			7,600	C#D#E#F#
7				11,100			11,100	C#D#E#F#
8				1,100			1,100	C#D#E#F#
9				1,300			1,300	C#D#E#F#
10				1,100			1,100	C#D#E#F#
12	Accés Est			1,700			1,700	C#D#E#F#
13				1,100			1,100	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>215,000</b>	

8 FFB20235 m Conducció de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA BOQUES REG	T	U	M				
2	Arqueta Mestre a Aparcament			4,400			4,400	C#D#E#F#
3				3,100			3,100	C#D#E#F#
4				140,900			140,900	C#D#E#F#
5	Hotel Mirador i accés est			185,900			185,900	C#D#E#F#
6				43,100			43,100	C#D#E#F#
7				28,700			28,700	C#D#E#F#
8				12,700			12,700	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>418,800</b>	

9 FFB20230 m Conducció de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA PRIMÀRIA	T	U	M				
2	Escalles Hotel Mirador			86,500			86,500	C#D#E#F#
3	Accés Est			2,500			2,500	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 78

1	Xarxa Arbrat	T	u	Long				
2	Aparcament			54,000			54,000	C#D#E#F#
3				13,300			13,300	C#D#E#F#
4				124,700			124,700	C#D#E#F#
5				19,700			19,700	C#D#E#F#
6	Zona est			4,000			4,000	C#D#E#F#
7				117,900			117,900	C#D#E#F#
8				197,400			197,400	C#D#E#F#
9				88,900			88,900	C#D#E#F#
11	Xarxa Arbustos	T	u	Long				
12	Aparcament			0,300			0,300	C#D#E#F#
13				0,300			0,300	C#D#E#F#
14				2,500			2,500	C#D#E#F#
15				4,300			4,300	C#D#E#F#
16				4,500			4,500	C#D#E#F#
17				7,000			7,000	C#D#E#F#
18				13,600			13,600	C#D#E#F#
19				14,200			14,200	C#D#E#F#
20				25,900			25,900	C#D#E#F#
21				60,100			60,100	C#D#E#F#
22				64,200			64,200	C#D#E#F#
23				298,700			298,700	C#D#E#F#
24	Zona est			0,200			0,200	C#D#E#F#
25				0,400			0,400	C#D#E#F#
26				0,700			0,700	C#D#E#F#
27				0,700			0,700	C#D#E#F#
28				0,700			0,700	C#D#E#F#
29				0,900			0,900	C#D#E#F#
30				1,000			1,000	C#D#E#F#
31				2,100			2,100	C#D#E#F#
32				4,000			4,000	C#D#E#F#
33				5,700			5,700	C#D#E#F#
34				7,200			7,200	C#D#E#F#
35				14,400			14,400	C#D#E#F#
36				16,500			16,500	C#D#E#F#
37				18,500			18,500	C#D#E#F#
38				20,900			20,900	C#D#E#F#
39				22,800			22,800	C#D#E#F#
40				25,800			25,800	C#D#E#F#
41				29,100			29,100	C#D#E#F#
42				35,800			35,800	C#D#E#F#
43				36,200			36,200	C#D#E#F#
44				37,300			37,300	C#D#E#F#
45				39,100			39,100	C#D#E#F#
46				45,500			45,500	C#D#E#F#
47				48,800			48,800	C#D#E#F#
48				54,500			54,500	C#D#E#F#
49	Accés oest			565,900			565,900	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,150,200</b>	

10 FDG3S250 m Passallut de PE de D250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA PRIMÀRIA	T	U	M				
2	Escalles Hotel Mirador			86,500			86,500	C#D#E#F#
3	Accés Est			2,500			2,500	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 79

4		11,100			11,100 C#D#E#F#
5		1,300			1,300 C#D#E#F#
6		1,100			1,100 C#D#E#F#
7		1,100			1,100 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 103,600

11 FDG3SF20 m Passatubs de PE de D 250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriments de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 XARXA PRIMÀRIA	T					
2 Creuament aparcament		1,000	7,000			7,000 C#D#E#F#
3 Creuament accés est		1,000	8,000			8,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

12 FDG3S160 m Passatubs de PE de D160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 XARXA BOQUES REG	T					
2 Hotel Mirador i accés est			86,400			86,400 C#D#E#F#
3			43,100			43,100 C#D#E#F#
4			28,700			28,700 C#D#E#F#
5			6,300			6,300 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 164,500

13 FDG3SF16 m Passatubs de PE de d 160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriments de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 XARXA BOQUES REG	T					
2 Superior hotel Mirador		1,000	8,000			8,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 FDG3S125 m Passatubs de PE de D125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Xarxa Arbrat	T					
2 Accés est			2,400			2,400 C#D#E#F#
3			2,600			2,600 C#D#E#F#
4			3,600			3,600 C#D#E#F#
5			4,300			4,300 C#D#E#F#
6			2,600			2,600 C#D#E#F#
7			2,700			2,700 C#D#E#F#
8			2,400			2,400 C#D#E#F#
9			5,000			5,000 C#D#E#F#
10			2,800			2,800 C#D#E#F#
11			2,900			2,900 C#D#E#F#
12			27,300			27,300 C#D#E#F#
13			5,400			5,400 C#D#E#F#
15 Xarxa Arbustos	T					
16 Accés est			4,500			4,500 C#D#E#F#
17			4,200			4,200 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 80

18		4,400			4,400 C#D#E#F#
19		2,000			2,000 C#D#E#F#
20		6,000			6,000 C#D#E#F#
21		6,300			6,300 C#D#E#F#
22		1,700			1,700 C#D#E#F#
23		35,400			35,400 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 128,500

15 FDG3SF12 m Passatubs de PE de d 125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriments de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Xarxa Arbrat	T					
2 Aparcament			7,500			7,500 C#D#E#F#
3			106,700			106,700 C#D#E#F#
4 Accés est			8,000			8,000 C#D#E#F#
6 Xarxa Arbustos	T					
7 Aparcament						
8			58,400			58,400 C#D#E#F#
9			7,500			7,500 C#D#E#F#
10 Accés est			8,000			8,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 203,100

16 FJS50010 m Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters auto-compensants integrats i disposats cada 0,3 m, amb cabal nominal de 3,5 l/h, amb mecanisme anti-succió, amb barreira física contra l'entrada d'aigua i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2, inclou subministrament, col·locació, excavació i rebiment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ANELL DEGOTERS ARBRES:	T					
2 Parking			23,000	3,000		69,000 C#D#E#F#
3 Hotel Mirador			28,000	3,000		84,000 C#D#E#F#
4 Accés est			5,000	3,000		15,000 C#D#E#F#
5						C#D#E#F#
6 LINIA DEGOTERS PARTERRES (separació entre línies 40cm):	T					
7 Tanca vegetal		1,000	28,400			28,400 C#D#E#F#
8		1,000	43,000			43,000 C#D#E#F#
9		1,000	78,200			78,200 C#D#E#F#
10		1,000	80,700			80,700 C#D#E#F#
11		1,000	80,700			80,700 C#D#E#F#
12		1,000	80,800			80,800 C#D#E#F#
13		1,000	80,800			80,800 C#D#E#F#
14		1,000	80,800			80,800 C#D#E#F#
15		1,000	80,800			80,800 C#D#E#F#
16		1,000	80,900			80,900 C#D#E#F#
17		1,000	80,900			80,900 C#D#E#F#
18		1,000	80,900			80,900 C#D#E#F#
19		1,000	81,000			81,000 C#D#E#F#
20		1,000	81,400			81,400 C#D#E#F#
21		1,000	82,200			82,200 C#D#E#F#
22 Aparcament		1,000	0,600			0,600 C#D#E#F#
23		1,000	3,200			3,200 C#D#E#F#
24		1,000	3,600			3,600 C#D#E#F#
25		1,000	4,400			4,400 C#D#E#F#
26		1,000	4,400			4,400 C#D#E#F#

EUR



**AMIDAMENTS**

Pàg.: 81

27	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
28	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
29	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
30	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
31	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
32	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
33	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
34	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
35	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
36	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
37	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
38	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
39	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
40	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
41	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
42	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
43	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
44	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
45	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
46	1,000	4,400	4,400 C#D#E#F#
47	1,000	5,100	5,100 C#D#E#F#
48	1,000	5,900	5,900 C#D#E#F#
49	1,000	6,600	6,600 C#D#E#F#
50	1,000	7,900	7,900 C#D#E#F#
51	1,000	8,500	8,500 C#D#E#F#
52	1,000	9,000	9,000 C#D#E#F#
53	1,000	9,700	9,700 C#D#E#F#
54	1,000	9,800	9,800 C#D#E#F#
55	1,000	10,100	10,100 C#D#E#F#
56	1,000	11,100	11,100 C#D#E#F#
57	1,000	11,200	11,200 C#D#E#F#
58	1,000	11,300	11,300 C#D#E#F#
59	1,000	11,300	11,300 C#D#E#F#
60	1,000	13,100	13,100 C#D#E#F#
61	1,000	13,500	13,500 C#D#E#F#
62	1,000	15,900	15,900 C#D#E#F#
63	1,000	16,700	16,700 C#D#E#F#
64	1,000	18,300	18,300 C#D#E#F#
65	1,000	20,400	20,400 C#D#E#F#
66	1,000	20,600	20,600 C#D#E#F#
67	1,000	22,100	22,100 C#D#E#F#
68	1,000	23,000	23,000 C#D#E#F#
69	1,000	25,500	25,500 C#D#E#F#
70	1,000	79,900	79,900 C#D#E#F#
71	Hotel Mirador i accés est	1,000	0,400 C#D#E#F#
72		1,000	0,400 C#D#E#F#
73		1,000	1,100 C#D#E#F#
74		1,000	1,200 C#D#E#F#
75		1,000	1,200 C#D#E#F#
76		1,000	1,300 C#D#E#F#
77		1,000	1,400 C#D#E#F#
78		1,000	1,600 C#D#E#F#
79		1,000	1,600 C#D#E#F#
80		1,000	1,700 C#D#E#F#
81		1,000	1,900 C#D#E#F#
82		1,000	2,500 C#D#E#F#
83		1,000	2,700 C#D#E#F#
84		1,000	2,800 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 82

85	1,000	2,900	2,900 C#D#E#F#
86	1,000	3,100	3,100 C#D#E#F#
87	1,000	3,100	3,100 C#D#E#F#
88	1,000	3,300	3,300 C#D#E#F#
89	1,000	3,500	3,500 C#D#E#F#
90	1,000	3,700	3,700 C#D#E#F#
91	1,000	3,700	3,700 C#D#E#F#
92	1,000	3,800	3,800 C#D#E#F#
93	1,000	4,300	4,300 C#D#E#F#
94	1,000	4,300	4,300 C#D#E#F#
95	1,000	4,800	4,800 C#D#E#F#
96	1,000	4,800	4,800 C#D#E#F#
97	1,000	5,000	5,000 C#D#E#F#
98	1,000	5,100	5,100 C#D#E#F#
99	1,000	5,300	5,300 C#D#E#F#
100	1,000	5,700	5,700 C#D#E#F#
101	1,000	5,800	5,800 C#D#E#F#
102	1,000	5,800	5,800 C#D#E#F#
103	1,000	5,900	5,900 C#D#E#F#
104	1,000	5,900	5,900 C#D#E#F#
105	1,000	6,000	6,000 C#D#E#F#
106	1,000	6,100	6,100 C#D#E#F#
107	1,000	6,400	6,400 C#D#E#F#
108	7,000	6,600	6,600 C#D#E#F#
109	1,000	6,700	6,700 C#D#E#F#
110	9,000	7,100	7,100 C#D#E#F#
111	1,000	7,500	7,500 C#D#E#F#
112	1,000	7,500	7,500 C#D#E#F#
113	1,000	7,500	7,500 C#D#E#F#
114	1,000	7,700	7,700 C#D#E#F#
115	1,000	7,900	7,900 C#D#E#F#
116	1,000	8,200	8,200 C#D#E#F#
117	1,000	8,300	8,300 C#D#E#F#
118	1,000	8,300	8,300 C#D#E#F#
119	1,000	8,400	8,400 C#D#E#F#
120	1,000	8,400	8,400 C#D#E#F#
121	1,000	8,400	8,400 C#D#E#F#
122	1,000	8,500	8,500 C#D#E#F#
123	1,000	8,900	8,900 C#D#E#F#
124	1,000	9,200	9,200 C#D#E#F#
125	1,000	9,600	9,600 C#D#E#F#
126	2,000	10,100	10,100 C#D#E#F#
127	1,000	10,200	10,200 C#D#E#F#
128	79,900	10,200	10,200 C#D#E#F#
129	1,000	10,500	10,500 C#D#E#F#
130	1,000	10,600	10,600 C#D#E#F#
131	1,000	10,700	10,700 C#D#E#F#
132	1,000	10,800	10,800 C#D#E#F#
133	1,000	11,000	11,000 C#D#E#F#
134	1,000	11,100	11,100 C#D#E#F#
135	1,000	11,400	11,400 C#D#E#F#
136	1,000	11,500	11,500 C#D#E#F#
137	1,000	11,800	11,800 C#D#E#F#
138	1,000	12,000	12,000 C#D#E#F#
139	1,000	12,100	12,100 C#D#E#F#
140	1,000	12,100	12,100 C#D#E#F#
141	1,000	12,700	12,700 C#D#E#F#
142	1,000	12,700	12,700 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 83

143	1,000	12,800	12,800 C#D#E#F#
144	1,000	12,800	12,800 C#D#E#F#
145	1,000	12,900	12,900 C#D#E#F#
146	1,000	13,000	13,000 C#D#E#F#
147	1,000	13,300	13,300 C#D#E#F#
148	1,000	13,500	13,500 C#D#E#F#
149	1,000	13,900	13,900 C#D#E#F#
150	1,000	14,000	14,000 C#D#E#F#
151	1,000	14,400	14,400 C#D#E#F#
152	1,000	14,600	14,600 C#D#E#F#
153	1,000	15,100	15,100 C#D#E#F#
154	1,000	15,200	15,200 C#D#E#F#
155	1,000	15,200	15,200 C#D#E#F#
156	1,000	15,200	15,200 C#D#E#F#
157	1,000	15,200	15,200 C#D#E#F#
158	1,000	15,300	15,300 C#D#E#F#
159	1,000	15,400	15,400 C#D#E#F#
160	1,000	15,700	15,700 C#D#E#F#
161	1,000	15,900	15,900 C#D#E#F#
162	1,000	16,100	16,100 C#D#E#F#
163	1,000	16,400	16,400 C#D#E#F#
164	1,000	16,500	16,500 C#D#E#F#
165	1,000	17,000	17,000 C#D#E#F#
166	1,000	17,400	17,400 C#D#E#F#
167	1,000	17,400	17,400 C#D#E#F#
168	1,000	17,500	17,500 C#D#E#F#
169	1,000	17,600	17,600 C#D#E#F#
170	1,000	17,800	17,800 C#D#E#F#
171	1,000	18,700	18,700 C#D#E#F#
172	1,000	18,900	18,900 C#D#E#F#
173	1,000	19,100	19,100 C#D#E#F#
174	1,000	19,400	19,400 C#D#E#F#
175	1,000	19,700	19,700 C#D#E#F#
176	1,000	19,900	19,900 C#D#E#F#
177	1,000	20,000	20,000 C#D#E#F#
178	1,000	21,200	21,200 C#D#E#F#
179	1,000	21,500	21,500 C#D#E#F#
180	1,000	22,100	22,100 C#D#E#F#
181	1,000	22,300	22,300 C#D#E#F#
182	1,000	22,300	22,300 C#D#E#F#
183	1,000	23,000	23,000 C#D#E#F#
184	1,000	24,400	24,400 C#D#E#F#
185	1,000	24,400	24,400 C#D#E#F#
186	1,000	24,600	24,600 C#D#E#F#
187	1,000	25,600	25,600 C#D#E#F#
188	1,000	25,800	25,800 C#D#E#F#
189	1,000	26,700	26,700 C#D#E#F#
190	1,000	26,900	26,900 C#D#E#F#
191	1,000	27,100	27,100 C#D#E#F#
192	1,000	27,900	27,900 C#D#E#F#
193	1,000	29,000	29,000 C#D#E#F#
194	1,000	29,300	29,300 C#D#E#F#
195	1,000	30,300	30,300 C#D#E#F#
196	1,000	31,600	31,600 C#D#E#F#
197	1,000	31,800	31,800 C#D#E#F#
198	1,000	32,100	32,100 C#D#E#F#
199	1,000	32,400	32,400 C#D#E#F#
200	1,000	33,900	33,900 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 84

201	1,000	34,100	34,100 C#D#E#F#
202	1,000	34,500	34,500 C#D#E#F#
203	1,000	36,200	36,200 C#D#E#F#
204	1,000	38,600	38,600 C#D#E#F#
205	1,000	39,100	39,100 C#D#E#F#
206	1,000	40,300	40,300 C#D#E#F#
207	1,000	47,900	47,900 C#D#E#F#
208	1,000	48,300	48,300 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 3.744,500**

17 FJS10173 u Boca de reg amb record D45 mm tipus barcelona o equivalent, i comptador, totalment equipada, amb arqueta, incloïu subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BOQUES DE REG	T		U				
2	Parking		4,000				4,000	C#D#E#F#
3	Hotel Mirador		6,000				6,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 10,000**

18 FJZ10010 u Connexió de 10 m3h (40 mm) a la xarxa existent, incloïu enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, mató doble de llautó, joc d'aïxetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a la xarxa d'aigua potable		2,000				2,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

19 FDK20425 u Arqueta de 120x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connexió a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, incloïu subministrament, transport i col·locació de tapa de dues fulles de xapa estampada en fred i reforçades, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'imprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador	T						
2	aparcament		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	accés oest		1,000				1,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

20 FN1216D4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-epdm i tancament de seient elàstic, ex. d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador	T						
2	aparcament		2,000				2,000	C#D#E#F#
3	accés oest		2,000				2,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 4,000**

21 FN8114F4 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en període de canalització soterrada

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 85

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador	T						
2	aparcament		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	accés oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

22 EJM1240B u Comptador d'aigua, per velocitat, de laulat, amb unions embridades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador	T						
2	aparcament		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	accés oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

23 FDK20410 u Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fossa, tot completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-Pass Mestre	T						
2	Aparcament		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	By-Pass Sectorial	T						
6	Aparcament		2,000				2,000	C#D#E#F#
7	Accés Est		2,000				2,000	C#D#E#F#
8	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
10	Arqueta Registre	T						
11	Aparcament		13,000				13,000	C#D#E#F#
13	Arqueta Desguàs	T						
14	Aparcament		18,000				18,000	C#D#E#F#
15	Accés Oest		8,000				8,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>46,000</b>	

24 FN120310 u Vàlvula de comporta de fossa d'ocell, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 50 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-Pass Mestre	T		U	U	ARQ		
2	Aparcament		1,000			3,000	3,000	C#D#E#F#
3	Accés Oest		1,000			3,000	3,000	C#D#E#F#
5	By-Pass Sectorial	T		U	U	ARQ		
6	Aparcament		2,000			3,000	6,000	C#D#E#F#
7	Accés Est		2,000			3,000	6,000	C#D#E#F#
8	Accés Oest		1,000			3,000	3,000	C#D#E#F#
9								C#D#E#F#
10	Arqueta Desguàs	T		U	U	ARQ		
11	Aparcament		18,000			1,000	18,000	C#D#E#F#
12	Accés Oest		8,000			1,000	8,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>47,000</b>	

25 FJSB0007 u Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 86

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-Pass Mestre	T						
2	Aparcament		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
4								C#D#E#F#
5	By-Pass Sectorial	T						
6	Aparcament		2,000				2,000	C#D#E#F#
7	Accés Est		2,000				2,000	C#D#E#F#
8	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
9								C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>	

26 FJM60009 u Manòmetre de glicerina de 1/4" de connexió amb presa manomètrica, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces especials, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-Pass Mestre	T						
2	Aparcament		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
4								C#D#E#F#
5	By-Pass Sectorial	T						
6	Aparcament		2,000				2,000	C#D#E#F#
7	Accés Est		2,000				2,000	C#D#E#F#
8	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>	

27 FJ650004 u Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-Pass Mestre	T						
2	Aparcament		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
4								C#D#E#F#
5	By-Pass Sectorial	T						
6	Aparcament		2,000				2,000	C#D#E#F#
7	Accés Est		2,000				2,000	C#D#E#F#
8	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>	

28 FN110030 u Vàlvula de comporta, PN-16 i 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Inici xarxa boques reg		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

29 FN760012 u Regulador de pressió de bronze de 2" amb sortida de 0,5 a 5 bar, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 87

1							
2	Inici xarxa boques reg	T		1,000			1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>

30 FJM30011 u Vàlvula ventosa tipus 'segev s-030' d'1" o equivalent, de base de plàstic automàtica amb cos de polipropilè de 0,2 a 16 bar, incloent subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces de connexió. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	PUNTS ALTS						
2	PREVISIO		4,000			4,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>

31 2RFZ0008 u Inspecció de la tota la instal·lació de reg, incloent revisió de la programació del reg, control del bon regatge dels aspersors, difusors i degoters, detecció i reparació de possibles avaries en la xarxa, substitució de les bateries dels programadors i de la consola de programació al final del període de manteniment i el consum d'aigua durant aquest període.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Repas reg: 4 vegades a l'any		T	U	SECTORS		
2	1/ sector de reg		4,000		5,000	20,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,000</b>

32 FJSA3241 u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Programadors		T	U			
2	Aparcament		1,000			1,000 C#D#E#F#	
3	Accés Oest		1,000			1,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>

33 FJSCG100 u Sensor de lluvia via radio modelo WRD-RF para programadores de 24V. Ajustable para precipitaciones de 3 a 13mm y temperaturas entre 0,5 a 5° C. Equipado con display conectado al programador para el reglaje de los niveles de precipitación, temperatura, encendido/apagado. Soporte autorivelante de fácil instalación. Reemplazo muy sencillo de la pila del sensor. Con capacidad eléctrica de hasta seis solenoides de 24VAC, 7V por estación más una válvula maestra adicional o arranque con bomba que no supere los 53 VA

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Programadors		T	U			
2	Aparcament		1,000			1,000 C#D#E#F#	
3	Accés Oest		1,000			1,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>

34 FJSCG001 u Sensor d'humitat del terra per aplicar mesures d'estalvi d'aigua. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Programadors		T	U			
2	Aparcament		1,000			1,000 C#D#E#F#	
3	Accés Oest		1,000			1,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 88

35 FGZTA1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Cable programador a electrovàlvules			long			
2	D'aparcament a sectorials accés est			7,200		7,200 C#D#E#F#	
3				13,800		13,800 C#D#E#F#	
4				204,500		204,500 C#D#E#F#	
5				0,700		0,700 C#D#E#F#	
6				0,600		0,600 C#D#E#F#	
8	Accés oest			4,400		4,400 C#D#E#F#	
10	Creuaments calçada		T	u	long		
11	Aparcament			-1,000	7,000	-7,000 C#D#E#F#	
12	Accés est			-1,000	8,000	-8,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>216,200</b>

36 FDGSS2SC m Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Creuaments calçada		T	u	long		
2	Aparcament		1,000		7,000	7,000 C#D#E#F#	
3	Accés est		1,000		8,000	8,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15,000</b>

37 FG312134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fum, col·locat en tub

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Cable programador a electrovàlvules			long			
2	Aparcament a 2 sectorials i mestre			3,000	22,000	66,000 C#D#E#F#	
3	Aparcament a 2 sectorials accés est			2,000	7,200	14,400 C#D#E#F#	
4				2,000	13,800	27,600 C#D#E#F#	
5				2,000	204,500	409,000 C#D#E#F#	
6				1,000	0,700	0,700 C#D#E#F#	
7				1,000	0,600	0,600 C#D#E#F#	
8	2 cables de reserva			2,000	7,200	14,400 C#D#E#F#	
9				2,000	13,800	27,600 C#D#E#F#	
10				2,000	204,500	409,000 C#D#E#F#	
12	Accés Oest a sectorial i Mestre			2,000	5,000	10,000 C#D#E#F#	
13	2 cables de reserva			2,000	5,000	10,000 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>989,300</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 11 XARXA AIGUA TRACTADA PER L' EDAR

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 89

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>	
1	PUNT DE CONNEXIÓ	T	U	LONG	AMPL	GR	
2	CALES		1,000	1,500	1,500	1,500	3,375 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,375</b>	
2	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>	
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,600	0,500	0,730	120,669 C#D#E#F#
3			0,500	330,600	0,243	0,730	29,323 C#D#E#F#
4			0,500	330,600	0,243	0,730	29,323 C#D#E#F#
5							C#D#E#F#
6	Paviment de formigó		1,000	29,100	0,500	0,720	10,476 C#D#E#F#
7			0,500	29,100	0,240	0,720	2,514 C#D#E#F#
8			0,500	29,100	0,240	0,720	2,514 C#D#E#F#
9							C#D#E#F#
10	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL	H	
11	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,800	0,850	0,920	13,920 C#D#E#F#
12			0,500	17,800	0,306	0,920	2,506 C#D#E#F#
13			0,500	17,800	0,306	0,920	2,506 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>213,751</b>	
3	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>	
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL		
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,600	0,500		165,300 C#D#E#F#
4	Paviment de formigó		1,000	29,100	0,500		14,550 C#D#E#F#
6	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL		
7	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,800	0,850		15,130 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>194,980</b>	
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>	
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,600	0,500	0,490	80,997 C#D#E#F#
3			0,500	330,600	0,163	0,490	13,203 C#D#E#F#
4			0,500	330,600	0,163	0,490	13,203 C#D#E#F#
5							C#D#E#F#
6	Paviment de formigó		1,000	29,100	0,500	0,490	7,130 C#D#E#F#
7			0,500	29,100	0,163	0,490	1,162 C#D#E#F#
8			0,500	29,100	0,163	0,490	1,162 C#D#E#F#
9							C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 90

10	DESCOMPTE DN90	T	U	LONG	M2		
11	Sota paviment de terra sòlida			-1,000	330,600	0,006	-1,984 C#D#E#F#
12	Sota paviment de formigó			-1,000	29,100	0,006	-0,175 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>114,698</b>	
5	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals. inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>	
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,600	0,827	0,240	65,617 C#D#E#F#
3			0,500	330,600	0,080	0,240	3,174 C#D#E#F#
4			0,500	330,600	0,080	0,240	3,174 C#D#E#F#
5							C#D#E#F#
6	Paviment de formigó		1,000	29,100	0,827	0,230	5,535 C#D#E#F#
7			0,500	29,100	0,077	0,230	0,258 C#D#E#F#
8			0,500	29,100	0,077	0,230	0,258 C#D#E#F#
9							C#D#E#F#
10	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL	H	
11	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,800	1,193	0,405	8,600 C#D#E#F#
12			0,500	17,800	0,135	0,405	0,487 C#D#E#F#
13			0,500	17,800	0,135	0,405	0,487 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>87,590</b>	
6	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a reteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>	
1	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,800	0,850	0,515	7,792 C#D#E#F#
3			0,500	17,800	0,172	0,515	0,788 C#D#E#F#
4			0,500	17,800	0,172	0,515	0,788 C#D#E#F#
5							C#D#E#F#
6	DESCOMPTE TUBULARS DN-315	T	U	LONG	M2		
7	Sota creuament calçada de formigó		-2,000	17,800	0,078		-2,777 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,591</b>	
7	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL Fórmula</b>	
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG			
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,600			330,600 C#D#E#F#
4	Paviment de formigó		1,000	29,100			29,100 C#D#E#F#
6	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG			
7	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,800			17,800 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>377,500</b>	
8	FDJ0015	m	Tub PEAD o polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 91

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG				
2	Sota creuament calçada de formigó		2,000	17,800			35,600	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **35,600**

9 FDK20010 u Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i liscat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2			1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M3					
2	EXCAVACIÓ		213,751				213,751	C#D#E#F#
3	A DEDUIR REBLERT		-87,590				-87,590	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **126,161**

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 12 XARXA AIGUA REBUIG SALINITZADA

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 F2220100 m3 Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PUNT DE CONNEXIÓ	T	U	LONG	AMPL	GR		
2	CALES		1,000	1,500	1,500	1,500	3,375	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **3,375**

2 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,100	0,500	0,730	120,487	C#D#E#F#
3			0,500	330,100	0,243	0,730	29,278	C#D#E#F#
4			0,500	330,100	0,243	0,730	29,278	C#D#E#F#
6	Paviment de formigó		1,000	28,200	0,500	0,720	10,152	C#D#E#F#
7			0,500	28,200	0,240	0,720	2,436	C#D#E#F#
8			0,500	28,200	0,240	0,720	2,436	C#D#E#F#
10	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL	H		

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 92

11	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,900	0,850	0,920	13,998	C#D#E#F#
12			0,500	17,900	0,306	0,920	2,520	C#D#E#F#
13			0,500	17,900	0,306	0,920	2,520	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **213,105**

3 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,100	0,500	0,490	165,050	C#D#E#F#
4	Paviment de formigó		1,000	28,200	0,500		14,100	C#D#E#F#
6	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL	H		
7	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,900	0,850		15,215	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **194,365**

4 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0.60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en longituds de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,100	0,163	0,490	80,875	C#D#E#F#
3			0,500	330,100	0,163	0,490	13,183	C#D#E#F#
4			0,500	330,100	0,163	0,490	13,183	C#D#E#F#
5								C#D#E#F#
6	Paviment de formigó		1,000	28,200	0,500	0,490	6,909	C#D#E#F#
7			0,500	28,200	0,163	0,490	1,126	C#D#E#F#
8			0,500	28,200	0,163	0,490	1,126	C#D#E#F#
9								C#D#E#F#
10	DESCOMPTA DN90	T	U	LONG	M2			
11	Sota paviment de terra sòlida		-1,000	330,100	0,006		-1,981	C#D#E#F#
12	Sota paviment de formigó		-1,000	28,200	0,006		-0,169	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **114,252**

5 F2280120 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstec interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Paviment de terra sòlida		1,000	330,100	0,827	0,240	65,518	C#D#E#F#
3			0,500	330,100	0,080	0,240	3,169	C#D#E#F#
4			0,500	330,100	0,080	0,240	3,169	C#D#E#F#
6	Paviment de formigó		1,000	28,200	0,827	0,230	5,364	C#D#E#F#
7			0,500	28,200	0,077	0,230	0,250	C#D#E#F#
8			0,500	28,200	0,077	0,230	0,250	C#D#E#F#
9								C#D#E#F#
10	PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL	H		
11	Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,900	1,193	0,405	8,649	C#D#E#F#
12			0,500	17,900	0,135	0,405	0,489	C#D#E#F#
13			0,500	17,900	0,135	0,405	0,489	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **87,347**

6 F3210020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. Tot inclòs.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 93

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG	AMPL	H	
2 Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,900	0,850	0,515	7,836 C#*D#*E#*F#
3		0,500	17,900	0,172	0,515	0,793 C#*D#*E#*F#
4		0,500	17,900	0,172	0,515	0,793 C#*D#*E#*F#
6 DESCOMPTE TUBULARS DN-315	T	U	LONG	M2		
7 Sota creuament calçada de formigó		-2,000	17,900	0,078		-2,792 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,630</b>

7 FFB10325 m Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclos subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclos completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PE-100 DN-90 PN-16 VORERA	T	U	LONG			
2 Paviment de terra sòlida		1,000	330,100			330,100 C#*D#*E#*F#
3 Paviment de formigó		1,000	28,200			28,200 C#*D#*E#*F#
5 PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG			
6 Sota creuament calçada de formigó		1,000	17,900			17,900 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>376,200</b>

8 FDJ0015 m Tub PEAD ó polipropilè DN 315 mm, doble parell sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclos aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclos completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PE-100 DN-90 PN-16 Calçada	T	U	LONG			
2 Sota creuament calçada de formigó		2,000	17,900			35,800 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>35,800</b>

9 FDK20010 u Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclos aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i llicat si s'escou, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclos completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>

10 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil tècnic inclos estesa en punt d'acopi. Tot inclos.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M3				
2 EXCAVACIÓ		213,105				213,105 C#*D#*E#*F#
3 A DEDUIR REBLERT		-87,347				-87,347 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>125,758</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 13 XARXA ELÈCTRICA DE MT

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 94

NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ
1	FGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. inclos memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. tot inclos

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>

2 FGKW0010 u Jocs d'empalmadors all'al per a cable 3x1x240 termoretràctil. inclos subministrament i instal·lació. tot inclos completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CONNEXIÓ PER PUNTA	T	U				
2 Accés est		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>

3 FDG10110 m Conducció per a mitja tensió, inclos excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de pe. tot inclos completament acabat, segons plànols. (1 circuit)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CIRCUIT VORERA	T					
2 ZONA HOTEL MIRADOR	T	U	LONG			
3		1,000	276,000			276,000 C#*D#*E#*F#
4		1,000	22,000			22,000 C#*D#*E#*F#
6 CAMÍ PERIMETRAL SUD	T	U	LONG			
7		1,000	300,300			300,300 C#*D#*E#*F#
9 ACCÉS SUD	T	U	LONG			
10		1,000	53,400			53,400 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>651,700</b>

4 FDG10120 m Conducció per a mitja tensió, inclos excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclos completament acabat, segons plànols. (2 circuit)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 2 CIRCUIT VORERA	T					
2 ZONA ENTRADA AUTÒDROM	T	U	LONG			
3		1,000	44,500			44,500 C#*D#*E#*F#
5 CAMÍ PERIMETRAL SUD	T	U	LONG			
6		1,000	602,200			602,200 C#*D#*E#*F#
7						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>646,700</b>

5 FDG50190 m Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclos excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe. tot inclos completament acabat, segons plànols. (4 circuits)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CIRCUIT CALÇADA	T					
2 ACCÉS EST	T	U	LONG			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 95

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			1,000				3,800	C#D#E#F#
5	ZONA APARCAMENT	T		U	LONG			
6			1,000		4,200		4,200	C#D#E#F#
7								C#D#E#F#
8	2 CIRCUITS CALÇADA	T						
9	ZONA ENTRADA AUTODROM	T		U	LONG			
10			1,000		4,900		4,900	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 12,900

6 FGK20010 m Conductor mitja tensió de 3x240 mm<sup>2</sup> alumini, at 18/30 kv inclòs jocs d'empalmadors i terminals connectió a cel·les estacions transformadores. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 CIRCUIT VORERA	T						
2	ZONA HOTEL MIRADOR	T		U	LONG			
3			1,000				276,000	C#D#E#F#
4			1,000		22,000		22,000	C#D#E#F#
5	CAMÍ PERIMETRAL SUD	T		U	LONG			
7			1,000		300,300		300,300	C#D#E#F#
9	ACCÉS SUD	T		U	LONG			
10			1,000		53,400		53,400	C#D#E#F#
12	2 CIRCUIT VORERA	T						
13	ZONA ENTRADA AUTODROM	T		U	LONG			
14			2,000		44,500		89,000	C#D#E#F#
16	CAMÍ PERIMETRAL SUD	T		U	LONG			
17			2,000		602,200		1,204,400	C#D#E#F#
19	1 CIRCUIT CALÇADA	T						
20	ACCÉS EST	T		U	LONG			
21			1,000		3,800		3,800	C#D#E#F#
23	ZONA APARCAMENT	T		U	LONG			
24			1,000		4,200		4,200	C#D#E#F#
26	2 CIRCUITS CALÇADA	T						
27	ZONA ENTRADA AUTODROM	T		U	LONG			
28			2,000		4,900		9,800	C#D#E#F#
30	Entrada ET existent		2,000		10,000		20,000	C#D#E#F#
31	Davant CM		2,000		10,000		20,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,002,900

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 14 XARXA ELÈCTRICA DE BT

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 K21GU001 m Retirada d'instal·lació elèctrica aèria emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA HOTEL MIRADOR	T		U	LONG			
2	Línia a reposar		1,000		22,300		22,300	C#D#E#F#
3	Dins àmbit		1,000		97,000		97,000	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 96

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT								119,300

2 F21G0040 u Desmuntatge suports de formigó existents, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA HOTEL MIRADOR	T		U				
2	Desmuntatge pal de formigó		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 F21G0030 u Desmuntatge de pals de fusta existents, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA HOTEL MIRADOR	T		U				
2	Pal de fusta		1,000				1,000	C#D#E#F#
3			4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FGF26J41 u Pal de formigó armat de 11 m d'alçària, de 10 kn d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA HOTEL MIRADOR	T		U				
2	Pal de formigó		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FG300010 m Conductor de bt nou tram entre pal traslladat i pal casat, en aeri inclòs descàrregues i connexions, segons normes de la companyia subministradora. inclou subministrament i col·locació, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA HOTEL MIRADOR	T		U	LONG			
2	Línia a reposar		4,000		22,300		89,200	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 89,200

6 FG140030 u Armarí per a CDU o per a CGP+CS (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó, tubulars inferiors de DN-160mm, excavació de terres, fonamentació, connexions, canal de cables, fustilles cubilla tamany 2-315 i pressa de terres. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T		UD				
2	Equipament 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Equipament 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Oficines motor		3,000				3,000	C#D#E#F#
5	Autòdrom		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Hotel Mirador		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 FDG10010 m Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, rebert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T		U	LONG			
2	Sota vorera sauló sòlid		1,000		805,000		805,000	C#D#E#F#
3			1,000		22,200		22,200	C#D#E#F#

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 97

4	Sota vorera de panot	1,000	58,300		58,300	C#D#E#F#	
5		1,000	81,100		81,100	C#D#E#F#	
6	Calçada paral·lel a vorera	1,000	5,400		5,400	C#D#E#F#	
7		1,000	15,000		15,000	C#D#E#F#	
8		1,000	47,600		47,600	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>1,034,600</b>		
8	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ZONA SUD	T	U	LONG			
2	Sota vorera sauló sòlid		1,000	123,000			123,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>123,000</b>
9	FDGSS14C	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclou excavació, reblert i compactat de rases, 4 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2-3 circuits)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ZONA SUD	T	U	LONG			
2	3 Circuits	T					
3	Sota paviment de formigó		1,000	20,500			20,500 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,500</b>
10	FDGSZS09	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclou excavació, reblert i compactat de rases, 6 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (5-Circuits)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ZONA SUD	T	U	LONG			
2	5 Circuits	T					
3	Sota paviment aglomerat		1,000	6,500			6,500 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,500</b>
11	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm <sup>2</sup> , inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ZONA SUD	T	U	LONG			
2	1 CIRCUIT VORERA	T					
3	Sota vorera sauló sòlid		1,000	805,000			805,000 C#D#E#F#
4			1,000	22,200			22,200 C#D#E#F#
5	Sota vorera de panot		1,000	58,300			58,300 C#D#E#F#
6			1,000	81,100			81,100 C#D#E#F#
7	Calçada paral·lel a vorera		1,000	5,400			5,400 C#D#E#F#
8			1,000	15,000			15,000 C#D#E#F#
9			1,000	47,600			47,600 C#D#E#F#
11	2 CIRCUITS VORERA	T	U	LONG			
12	Sota vorera sauló sòlid		2,000	123,000			246,000 C#D#E#F#
14	3 CIRCUITS CALÇADA	T					
15	Sota paviment de formigó		3,000	20,500			61,500 C#D#E#F#
17	5 CIRCUITS CALÇADA	T					
18	Sota paviment aglomerat		1,000	6,500			6,500 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 98

20	Sortida CT	1,000	10,000				10,000 C#D#E#F#
21	Alimentació CGP		7,000	5,000			35,000 C#D#E#F#
22	Alimentació QEP		1,000	5,000			5,000 C#D#E#F#
23	Alimentació QEBomb		1,000	5,000			5,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,403,600</b>
12	F2RASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SUD, segons amidaments auxiliars	T	T				
2	119.3m		0,070				0,070 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,070</b>
13	F2RAST90	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SERVEIS.Pais fusta	T	T				
2	5 uts		0,710				0,710 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,710</b>
14	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb canvi per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FORMIGÓ	T	U	M2	GR	T/M3	
2	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ						C#D#E#F#
3	Pal formigó_1		1,000	0,720		2,300	1,656 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,656</b>
15	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canvi sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	FORMIGÓ	T	LONG	M2	GR	T/M3	
2	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ						C#D#E#F#
3	Pal formigó_1		1,000	0,720		2,300	1,656 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,656</b>
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR					
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT					
Capítol (1)	15	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC					
NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ				
1	FGZZE0010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kw, vist per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra, presentació a sici o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. tot inclòs.				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 99

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre Enllumenat	T	U					
2	QE-1		1,000				1,000	C#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

2 FG00S225 u Armari d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la DF, tipus ARELSA model CITI-15E+SEC400 o equivalent.

Inclou:

- Xapa en acer inoxidable Aisi304 pintada en Ral7032.
- Armari amb tres portes i dimensions (1350x2480x320mm).
- Armari a una cara, cra de darrere cega.
- Modul d'abonada, escomesa i seccionament independents.
- Tancaments antivandàlics de triple acció.
- Escomesa normalitzada per la Companyia elèctrica.
- Caixa de seccionament OS400 normalitzada.
- Muntatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10.
- Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.
- 6 Sortides completes protegides por:
- \* 4 d'elles camb magnetotèrmic IV "curva "C" i centraleta de diferencials CBS-4 RA de Circuitur amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable.
- \* 4 Transformador WG-20 per a la sortida trifàsica connectant-se aquest a la centraleta CBS-4 RA.
- \* 2 Sortides protegides per magnetotèrmic IV "curva "C" i diferencials amb "rearme" automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable.
- Sortida IV de 32A amb interruptor automàtic i diferencial de 40N300A. Sortida "toma CETAC" de 32A.
- Porta lateral per a la seva connexió des de l'exterior.
- Senyalització estada de les proteccions connectada a las entrades del sistema de control.
- Sistema de telegestió CITI LUX GPRS i CODED MAINS.
- Enllumenat interior i endoll "ipa schuko protegida".
- Protector de sobretensions permanents i transitoris classe 11.
- Sòcol d'acer inox. emportable en cimentació amb pern rosçada M16 per a fixació armari model Citi-15E + es.
- Bancada 300mm en acer inox. pult amb pern rosçada M16 per a colocació d'armari model Citi-15E + es.

Inclou subministrament i col·locació, cable d'escomesa elèctrica des d'un CGP de parcel·la fins l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. Previst per a comptador standard. Telegestió mitjançant CITILUX d'ARELSA amb plataforma CITIGIS o equivalent. Inclou equip per a vinculació de CODE MAINS de PHILIPS amb CITILUX d'ARELSA. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	QE1(SUD)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

3 FDK20610 u Arqueta de registre de 0.60x0.60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250. tot inclòs segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QE-1	T	U					
2	QE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés est		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Fins camí peatonal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	camí peatonal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	zona aparcament		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	zona gual		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	accés oest		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>22,000</b>	

4 FDGSS2C0 m Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, 2 tubs de PEAD de DN110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebrell compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 100

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2C VORERA	T	U	LONG				
2	L2+L4		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	L1+L3 zona aparcament			138,400			138,400	C#*D#*E#*F#
4	L1+L3 acces oest fins gual			193,800			193,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>338,200</b>	

5 FDGSS2SC m Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebrell compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 CIRCUIT CREUAMENT	T	U	LONG				
2	L2			9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9,600</b>	

6 FDGSS4SC m Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 4 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebrell compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2c CALÇADA	T	U	LONG				
2	L1+L1			9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9,500</b>	

7 FDGSG26C m Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 6 tubs de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebrell compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4c CALÇADA	T	U	LONG				
2	L1+L2+L3+L4			7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>	

8 FDG50210 m Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebrell compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1C VORERA	T	U	LONG				
2	L2		1,000	231,000			231,000	C#*D#*E#*F#
3				38,400			38,400	C#*D#*E#*F#
4				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	L4							C#*D#*E#*F#
7	fins camins peatonals			99,000			99,000	C#*D#*E#*F#
8				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9				54,200			54,200	C#*D#*E#*F#
10	camins peatonals			267,000			267,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12	L1							C#*D#*E#*F#
13	pas inferior			25,200			25,200	C#*D#*E#*F#
14	increment alçada pas soterrat			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 101

15	zona aparcament		79,600			79,600	C#D#E#F#
16	guai		4,700			4,700	C#D#E#F#
17			54,000			54,000	C#D#E#F#
18							C#D#E#F#
19	L3		567,500			567,500	C#D#E#F#
20			41,600			41,600	C#D#E#F#
21			145,200			145,200	C#D#E#F#
22	fora àmbit		-1,000	31,000		-31,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.594,400</b>

9 FG380020 m Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1C VORERA	T						
2	L2		1,000				231,000	C#D#E#F#
3			1,000				38,400	C#D#E#F#
4			1,000				9,000	C#D#E#F#
5								C#D#E#F#
6	L4							C#D#E#F#
7	7 fins camins peatonals			99,000			99,000	C#D#E#F#
8				6,000			6,000	C#D#E#F#
9				54,200			54,200	C#D#E#F#
10	camins peatonals			267,000			267,000	C#D#E#F#
11								C#D#E#F#
12	L1							C#D#E#F#
13	pas inferior		1,000	25,200			25,200	C#D#E#F#
14	increment alçada pas soterrat		1,000	3,000			3,000	C#D#E#F#
15	zona aparcament		1,000	79,600			79,600	C#D#E#F#
16	guai		1,000	4,700			4,700	C#D#E#F#
17			1,000	54,000			54,000	C#D#E#F#
18								C#D#E#F#
19	L3		1,000	567,500			567,500	C#D#E#F#
20			1,000	41,600			41,600	C#D#E#F#
21			1,000	145,200			145,200	C#D#E#F#
22	fora àmbit		-1,000	31,000			-31,000	C#D#E#F#
23								C#D#E#F#
24	2C VORERA	T						
25	L2+L4		2,000	6,000			12,000	C#D#E#F#
26	L1+L3 zona aparcament		2,000	138,400			276,800	C#D#E#F#
27	L1+L3 access oest fins guai		2,000	193,800			387,600	C#D#E#F#
28								C#D#E#F#
29	1 CIRCUIT CREUAMENT	T						
30	L2		1,000	9,600			9,600	C#D#E#F#
31								C#D#E#F#
32	2c CALÇADA	T						
33	L1+L1		2,000	9,500			19,000	C#D#E#F#
34								C#D#E#F#
35	4c CALÇADA	T						
36	L1+L2+L3+L4		4,000	7,000			28,000	C#D#E#F#
37								C#D#E#F#
38	Columnes	T						
39	CITEA 32W	T						
40	L2		15,000	2,000			30,000	C#D#E#F#
41	L1 zona aparcament		7,000	2,000			14,000	C#D#E#F#
42	L1 guai		1,000	2,000			2,000	C#D#E#F#
43								C#D#E#F#
44	CITEA 32W aparcament	T						
45	L1 zona aparcament		5,000	2,000			10,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.383,400</b>	

10 FG310015 m Conductor de coure armat (antirodors) tipus RVFV 0,81 kv, secció 4x6 mm2. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

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

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 102

1	1C VORERA	T						
2	L2		1,000				231,000	C#D#E#F#
3			1,000				38,400	C#D#E#F#
4			1,000				9,000	C#D#E#F#
5								C#D#E#F#
6	L4							C#D#E#F#
7	7 fins camins peatonals		1,000	99,000			99,000	C#D#E#F#
8			1,000	6,000			6,000	C#D#E#F#
9			1,000	54,200			54,200	C#D#E#F#
10	camins peatonals		1,000	267,000			267,000	C#D#E#F#
11								C#D#E#F#
12	L1							C#D#E#F#
13	pas inferior		1,000	25,200			25,200	C#D#E#F#
14	increment alçada pas soterrat		1,000	3,000			3,000	C#D#E#F#
15	zona aparcament		1,000	79,600			79,600	C#D#E#F#
16	guai		1,000	4,700			4,700	C#D#E#F#
17			1,000	54,000			54,000	C#D#E#F#
18								C#D#E#F#
19	L3		1,000	567,500			567,500	C#D#E#F#
20			1,000	41,600			41,600	C#D#E#F#
21			1,000	145,200			145,200	C#D#E#F#
22	fora àmbit		-1,000	31,000			-31,000	C#D#E#F#
23								C#D#E#F#
24	2C VORERA	T						
25	L2+L4		2,000	6,000			12,000	C#D#E#F#
26	L1+L3 zona aparcament		2,000	138,400			276,800	C#D#E#F#
27	L1+L3 access oest fins guai		2,000	193,800			387,600	C#D#E#F#
28								C#D#E#F#
29	1 CIRCUIT CREUAMENT	T						
30	L2		1,000	9,600			9,600	C#D#E#F#
31								C#D#E#F#
32	2c CALÇADA	T						
33	L1+L1		2,000	9,500			19,000	C#D#E#F#
34								C#D#E#F#
35	4c CALÇADA	T						
36	L1+L2+L3+L4		4,000	7,000			28,000	C#D#E#F#
37								C#D#E#F#
38	Columnes	T						
39	CITEA 32W	T						
40	L2		15,000	2,000			30,000	C#D#E#F#
41	L1 zona aparcament		7,000	2,000			14,000	C#D#E#F#
42	L1 guai		1,000	2,000			2,000	C#D#E#F#
43								C#D#E#F#
44	CITEA 32W aparcament	T						
45	L1 zona aparcament		5,000	2,000			10,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2.383,400

11 FHNS34W u Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "cilea ng mini 5112 32 xp-e pc ambar 350ma" de la casa comercial "schneider" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i flocació en fundició d'alumini, inyectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat ple i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspensa/ròtula), en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sent els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de ip66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de ik10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodiposició amb al menys 60 micres de espessor (tal a escollir per la df), bloc òptic de led d'alta emissió, disposats sobre placa plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i oshas 18001, una en 13032 acreditada enac i enec o equivalent, inclou subministrament i col·locació, amb accessor per fixar la columna i acoblada al suport, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 103

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CITEA 34W	T	U					
2			9,000				9,000	C#D#E#F#
3			18,000				18,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>27,000</b>	

12 FHNAL111 u Luminària BAFLE realitzada en fundició dúctil amb 16 LED PC-Ambre 30w; 5 fotometries disponibles. Fixació inferior mitjançant 4 pèns M10x250mm. Dimensions 300mmx500mm. IP general 44, IK general 09, Protector 10kv, Color Oxirón Negre forja. Temperatura de color 2700k. Driver programable amb opcions de reducció de flux divers.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilona llum	T	u					
2	L4		53,000				53,000	C#D#E#F#
3			8,000				8,000	C#D#E#F#
4	L3		135,000				135,000	C#D#E#F#
5	-L3 fora ambit		-5,000				-5,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>191,000</b>	

13 FHN6SNEO u Projector "NEOS" 2 leds PC-Ambre 350ma 34,3w, de la casa comercial "schröder" o equivalent, en dos peces, cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió amb llançament de protector de vidre temperat, sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat, estanqueïtat global de IP66 i índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK08, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb mínim 60 micres d'espessor (ral a escollir per la df), amb protector de sobretensions fins a 10kv, inclou subministrament i col·locació, amb accessori per fixar la columna i escollat el suport, tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUD	T	U					
2	L1_pas inferior_25.9W		2,000				2,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

14 FHM10005 u Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CITEA 32W	T	U					
2			4,000				4,000	C#D#E#F#
3			5,000				5,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9,000</b>	

15 FHM10015 u Columna troncocònica de 5 m d'alçada, galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CITEA 32W aparcament	T	U					
2			15,000				15,000	C#D#E#F#
3			3,000				3,000	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 104

							TOTAL AMIDAMENT	18,000
16	FGD10015	u						
Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra, inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CITEA 34W	T	U					
2	L2		15,000				15,000	C#D#E#F#
3	L1 zona aparcament		7,000				7,000	C#D#E#F#
4	L1 gual		1,000				1,000	C#D#E#F#
5								
6	CITEA 34W aparcament	T	U					
7	L1 zona aparcament		5,000				5,000	C#D#E#F#
8								
9	Pilona llum	T	u					
10	L4		53,000				53,000	C#D#E#F#
11			8,000				8,000	C#D#E#F#
12	L3		135,000				135,000	C#D#E#F#
13	-L3 fora ambit		-5,000				-5,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>219,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 16 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FDGTZ004	m						
Canalització 4 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20								
1	SUD	T	U	LONG				
2	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG				
3			1,000	146,100			146,100	C#D#E#F#
5	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG				
6			1,000	379,300			379,300	C#D#E#F#
7			1,000	11,100			11,100	C#D#E#F#
8			1,000	539,500			539,500	C#D#E#F#
9			1,000	68,500			68,500	C#D#E#F#
10			1,000	6,100			6,100	C#D#E#F#
11			1,000	7,800			7,800	C#D#E#F#
12			1,000	8,500			8,500	C#D#E#F#
13			1,000	13,000			13,000	C#D#E#F#
15	PAVIMENT FORMIGÓ	T	U	LONG				
16			1,000	7,200			7,200	C#D#E#F#
17			1,000	44,500			44,500	C#D#E#F#
18			1,000	5,500			5,500	C#D#E#F#
20	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	LONG				
21			1,000	8,800			8,800	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,245,900</b>	

2 FDK20405 u Arqueta de 30x30x5 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fossa, tot completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 105

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 MF	T	U				
2		1,000				1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>

3 ZNFDK001 u Arqueta per a telecomunicacions de 900x475x1000mm de dimensions interiors, en vorera, prefabricada de formigó, ganxo de tir i perfil·leria, marc i tapa de fundició dúctil B-125, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. s'anomena arqueta DMF o "mitja D", tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 SUD	T	U				
2		16,000				16,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>16,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 17 XARXA DE GAS

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 FDG10001 m Canalització per a conduccions de gas, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota vorera)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 DN-90 VORERA SAULÓ SÓLID	T	U	LONG			
2 Entre gual i vial sud		1,000	59,800			59,800 C#D#E#F#
3 Vial perimetral sud		1,000	330,600			330,600 C#D#E#F#
4						C#D#E#F#
5 DN-90 VORERA PANOT	T	U	LONG			
6 Vial perimetral sud		1,000	148,800			148,800 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>539,200</b>

2 FDG50610 m Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota calçada)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 DN-90 CALÇADA DE FORMIGÓ	T	U	LONG			
2 Zona aparcament		1,000	45,800			45,800 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>45,800</b>

3 FDK20610 u Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclòs segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARQUETES 60x60	T	U				
2 Creuament de calçada		2,000				2,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>

4 ZN310061 u Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus PE-100 o de canonada de fossa dúctil, de qualsevol diàmetre per sota de DN-200mm, inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 106

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TAP CEG	T	U				
2 Entrada autòdrom		1,000				1,000 C#D#E#F#
3 Davant hotel Mirador		1,000				1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>

5 FFB1SG16 m Tub de polietilè per a xarxa de gas de designació MOP 4 de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, tipus MOP 4, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i unions, col·locat al fons de la rasa, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 DN-90 VORERA SAULÓ SÓLID	T	U	LONG			
2 Entre gual i vial sud		1,000	59,800			59,800 C#D#E#F#
3 Vial perimetral sud		1,000	330,600			330,600 C#D#E#F#
4						C#D#E#F#
5 DN-90 VORERA PANOT	T	U	LONG			
6 Vial perimetral sud		1,000	148,800			148,800 C#D#E#F#
8 DN-90 CALÇADA DE FORMIGÓ	T	U	LONG			
9 Zona aparcament		1,000	45,800			45,800 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>585,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 18 SENYALITZACIÓ  
Capítol (1) (1) 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 FFBZSR60 u Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ACCÉS EST	T	U				
2 Una senyal		2,000				2,000 C#D#E#F#
3 Doble senyal		2,000				2,000 C#D#E#F#
4 Cartell		1,000				1,000 C#D#E#F#
5						C#D#E#F#
6 ZONA ESTACIONAMENT	T	U				
7 Una senyal		3,000				3,000 C#D#E#F#
8 Doble senyal		3,000				3,000 C#D#E#F#
9						C#D#E#F#
10 ZONA OEST	T	U				
11 Una senyal		1,000				1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>12,000</b>

2 FBB10410 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ACCÉS EST	T	U				
2 Prohibit estacionat excepte bus (R-307)		2,000				2,000 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 107

3	Parada i estacionament prohibit (R-307)		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	ZONA ESTACIONAMENT	T	U					
6	Prohibit estacionar excepte bus (R-307)		2,000				2,000	C#D#E#F#
7	Parada i estacionament prohibit (R-307)		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Entrada prohibida (R-101)		1,000				1,000	C#D#E#F#
10	ZONA OEST	T	U					
11	Circulació prohibida (R-100)		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 FBB20210 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS EST	T	U					
2	Situació d'un pas de vianants (S-13)		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	ZONA APARCAMENT	T	U					
5	Aparcament (S-17)		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Aparcament minusvalids (A-32)		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBA40110 m2 Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS EST	T	U	LONG	AMPL	M2		
2	Prohibit estacionar excepte bus (B-11)		2,000	0,450	0,120		0,108	C#D#E#F#
3	Senyals d'orientació		1,000	2,200	0,550		1,210	C#D#E#F#
5	ZONA ESTACIONAMENT	T	U	LONG	AMPL	M2		
6	Prohibit estacionar excepte bus (B-11)		2,000	0,450	0,120		0,108	C#D#E#F#
7	aparcament minusvalids (A-32)		1,000	0,600	0,200		0,120	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,546

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 18 SENYALITZACIÓ  
Capítol (1)(1) 02 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FBA10015 m Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA HOTEL MIRADOR	T	U	LONG			199,800	C#D#E#F#
2	Línia contínua genèrica (D-4)		1,000	199,800			36,900	C#D#E#F#
3	Línia contínua amb voral inferior a 1.5m (D-33)		1,000	14,100			14,100	C#D#E#F#
6			1,000	12,500			12,500	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 108

				TOTAL AMIDAMENT				263,300
2	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIAL PERIMETRAL SUD	T	U	LONG	AMPL	M2		
2	Línia de detenció (E-1)		1,000	5,400	0,400		2,160	C#D#E#F#
4	Carril bus (D-41)		1,000	7,900	0,300		2,370	C#D#E#F#
5			1,000	2,600	0,300		0,780	C#D#E#F#
6			1,000	29,600	0,300		8,880	C#D#E#F#
8	Espai reservat per a vianants		32,000			0,250	8,000	C#D#E#F#
9	Bus (E-71)		2,000			1,100	2,200	C#D#E#F#
10			2,000			1,100	2,200	C#D#E#F#
12	ZONA APARCAMENT	T	U	LONG	AMPL	M2		
13	Places d'aparcament en bateria (E-25)		11,000	4,900	0,100		5,390	C#D#E#F#
14			11,000	1,000	0,100		1,100	C#D#E#F#
15			1,000	2,500	0,100		0,250	C#D#E#F#
16			1,000	2,400	0,100		0,240	C#D#E#F#
17			1,000	2,300	0,100		0,230	C#D#E#F#
18			1,000	4,900	0,100		0,490	C#D#E#F#
19			1,000	0,500	0,100		0,050	C#D#E#F#
20			5,000	4,900	0,100		2,450	C#D#E#F#
21			5,000	1,000	0,100		0,500	C#D#E#F#
23	Plaça d'aparcament persones mobilitat reduïda		2,000			0,710	1,420	C#D#E#F#
25	Zebrejat		1,000	0,500	0,200		0,100	C#D#E#F#
26			2,000	1,300	0,200		0,520	C#D#E#F#
27			1,000	2,000	0,200		0,400	C#D#E#F#
28			1,000	2,000	0,200		0,400	C#D#E#F#
29			1,000	2,000	0,200		0,400	C#D#E#F#
30			1,000	2,000	0,200		0,400	C#D#E#F#
31			1,000	2,000	0,200		0,400	C#D#E#F#
32			1,000	2,000	0,200		0,400	C#D#E#F#
33			1,000	1,800	0,200		0,360	C#D#E#F#
34			1,000	1,000	0,200		0,200	C#D#E#F#
35			1,000	2,000	0,200		0,400	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 42,690

3 FBA30025 m2 Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant. inclou premarcatge, segons plànols. s'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIAL PERIMETRAL SUD	T	U	LONG	AMPL	M2		
2	Pas de vianants (E-4a; E-4b)		1,000	6,300	0,500		3,150	C#D#E#F#
3			1,000	6,400	0,500		3,200	C#D#E#F#
4			1,000	6,500	0,500		3,250	C#D#E#F#
5			1,000	6,500	0,500		3,250	C#D#E#F#
6			1,000	6,600	0,500		3,300	C#D#E#F#
7			1,000	4,200	0,500		2,100	C#D#E#F#
8			6,000	9,700	0,500		29,100	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 47,350

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 109

4 FBASSOGR m2 Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura groga reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols. S'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ZONA HOTEL MIRADOR	T	U	LONG	AMPL		39,150	C#*D#*E#*F#
2 Línia de prohibició de parada (E-21)		1,000	261,000	0,150		40,200	C#*D#*E#*F#
3		1,000	268,000	0,150			
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>79,350</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 18 SENYALITZACIÓ  
Capítol (1) (1) 03 SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 FBBZSR60 u Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ZONA HOTEL MIRADOR	T	U				8,000	C#*D#*E#*F#
2 Una senyal		8,000					
4 ZONA ACCÉS SUD	T	U				4,000	C#*D#*E#*F#
5 Una senyal		4,000					
6 Doble senyal		2,000					
8 ZONA OEST	T	U				3,000	C#*D#*E#*F#
9 Una senyal		3,000					
10 Doble senyal		2,000					
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>19,000</b>	

2 FBB1S111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ZONA HOTEL MIRADOR	T	U				2,000	C#*D#*E#*F#
2 Ceduí el pas carril bici (R-1)		2,000					
4 ZONA ACCÉS SUD	T	U				5,000	C#*D#*E#*F#
5 Ceduí el pas carril bici (R-1)		5,000					
7 ZONA OEST	T	U				4,000	C#*D#*E#*F#
8 Ceduí el pas carril bici (R-1)		4,000					
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>11,000</b>	

3 FBB1S242 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ZONA HOTEL MIRADOR	T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2 Via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000					
3 Final via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000					
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 110

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBB10410 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ZONA OEST	T	U				2,000	C#*D#*E#*F#
2 Camí reservat per bicicletes i vianants (B-56)		2,000					
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	

5 FBB2B401 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ZONA HOTEL MIRADOR	T	U				4,000	C#*D#*E#*F#
2 Aparcament per a bicicletes (A-7)		4,000					
4 ZONA ACCÉS SUD	T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
5 Carril bici gir a dreta (A-82a)		1,000					
6 Carril bici gir a esquerra-recta (A-83a)		2,000					
8 ZONA OEST	T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
9 Aparcament per a bicicletes (A-7)		1,000					
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>8,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 18 SENYALITZACIÓ  
Capítol (1) (1) 04 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 FBA10015 m Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 VIAL PERIMETRAL SUD	T	U	LONG			16,100	C#*D#*E#*F#
2 Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000	16,100				
3		1,000	21,400				
4		1,000	379,700				
5		1,000	54,500				
6		1,000	300,700				
7		1,000	64,800				
8		1,000	147,300				
9		1,000	10,800				
10		1,000	10,400				
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,005,700</b>	

2 FBA10115 m Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.

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

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 111

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIAL PERIMETRAL SUD	T	U	LONG				
2	Línia discontinua (H-1b)		1,000	21,500			21,500	C#D#E#F#
3			1,000	379,000			379,000	C#D#E#F#
4			1,000	54,200			54,200	C#D#E#F#
5			1,000	300,700			300,700	C#D#E#F#
6			1,000	65,200			65,200	C#D#E#F#
7			1,000	146,300			146,300	C#D#E#F#
8			1,000	10,400			10,400	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **977,300**

3 FBA30015 m2 Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIAL PERIMETRAL SUD	T	U	LONG	AMPL	M2		
2	Inscripció de bicicleta (H-1c; E-77)		2,000			0,310	0,620	C#D#E#F#
3			2,000			0,310	0,620	C#D#E#F#
4			2,000			0,310	0,620	C#D#E#F#
5			2,000			0,310	0,620	C#D#E#F#
6			2,000			0,310	0,620	C#D#E#F#
7			1,000			0,310	0,310	C#D#E#F#
8			1,000			0,310	0,310	C#D#E#F#
10	Cediu el pas (H-2c; E-74c)		2,000			0,400	0,800	C#D#E#F#
11			2,000			0,400	0,800	C#D#E#F#
12			2,000			0,400	0,800	C#D#E#F#
13			2,000			0,400	0,800	C#D#E#F#
14			2,000			0,400	0,800	C#D#E#F#
15			1,000			0,400	0,400	C#D#E#F#
16			1,000			0,400	0,400	C#D#E#F#
18	Fletxes de direcció (E-50)		1,000			0,210	0,210	C#D#E#F#
19	Fletxes de direcció (E-52)		2,000			0,210	0,420	C#D#E#F#
21	Línia de detenció discontinua (H-2b)		3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
22			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
23			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
24			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
25			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
26			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
27			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
28			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
29			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
30			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
31			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
32			3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
34	Quadricula carril bici (E-98)		0,500	7,600	2,000		7,600	C#D#E#F#
35			0,500	17,400	2,000		17,400	C#D#E#F#
36			0,500	12,800	2,000		12,800	C#D#E#F#
37			0,500	16,900	2,000		16,900	C#D#E#F#
38			0,500	4,000	2,000		4,000	C#D#E#F#
39			0,500	2,800	2,000		2,800	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **74,970**

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	19	ENJARDINAMENT

EUR

### AMIDAMENTS

Pàg.: 112

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
1	FR64S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enguaitat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALZINA	T	U					
2	Accés est		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Zona escales		7,000				7,000	C#D#E#F#
4	Zona aparcament		6,000				6,000	C#D#E#F#
6	LLEDONER	T	U					
7	Accés est		2,000				2,000	C#D#E#F#
8	Zona escales		7,000				7,000	C#D#E#F#
9	Zona aparcament		10,000				10,000	C#D#E#F#
11	FREIXE	T	U					
12	Accés est		2,000				2,000	C#D#E#F#
13	Zona escales		14,000				14,000	C#D#E#F#
14	Zona aparcament		7,000				7,000	C#D#E#F#
16	Plantació (mesura compensatòria)	T	U					
17	Plataners		23,000				23,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **79,000**

2 FRZ20103 u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'altura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del titor de manera que quedi conformada una estructura tipus poric en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser quedi situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de caubú homologades, sense provocar-ll ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALZINA	T	U					
2	Accés est		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Zona escales		7,000				7,000	C#D#E#F#
4	Zona aparcament		6,000				6,000	C#D#E#F#
5								
6	LLEDONER	T	U					
7	Accés est		2,000				2,000	C#D#E#F#
8	Zona escales		7,000				7,000	C#D#E#F#
9	Zona aparcament		10,000				10,000	C#D#E#F#
10								
11	FREIXE	T	U					
12	Accés est		2,000				2,000	C#D#E#F#
13	Zona escales		14,000				14,000	C#D#E#F#
14	Zona aparcament		7,000				7,000	C#D#E#F#
15								
16	Plantació (mesura compensatòria)	T	U					
17	Plataners		23,000				23,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **79,000**

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 113

3 FR45162B u Subministrament de quercus illex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALZINA	T		U				
2	Accés est		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Zona escales		7,000				7,000	C#D#E#F#
4	Zona aparcament		6,000				6,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

4 FR42122B u Subministrament de celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLEDONER	T		U				
2	Accés est		2,000				2,000	C#D#E#F#
3	Zona escales		7,000				7,000	C#D#E#F#
4	Zona aparcament		10,000				10,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

5 FR43442B u Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FREIXE	T		U				
2	Accés est		2,000				2,000	C#D#E#F#
3	Zona escales		14,000				14,000	C#D#E#F#
4	Zona aparcament		7,000				7,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

6 FR44022D u Subministrament de Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plantació (mesura compensatòria)	T						
2	Plataners		23,000				23,000	C#D#E#F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 23,000

7 FR6BS1E1 m2 Plantació de barreja d'espècies arbustives : marfull ("viburnum tinus"), llentiscle ("piscacia lentiscus") i aladern ("rhamnus alaternus"), aladern de fulla estreta ("phillyrea angustifolia"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg. inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES_Marfull	T		U		M2		
2	Accés est		1,000	130,300			130,300	C#D#E#F#
3	Zona escales		1,000	142,900			142,900	C#D#E#F#
4			1,000	0,700			0,700	C#D#E#F#
5			1,000	75,300			75,300	C#D#E#F#
6			1,000	0,700			0,700	C#D#E#F#
7			1,000	41,700			41,700	C#D#E#F#
8			1,000	162,300			162,300	C#D#E#F#
9			1,000	182,000			182,000	C#D#E#F#
10	Zona aparcament		1,000	51,400			51,400	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 114

11			1,000	14,700			14,700	C#D#E#F#
12			15,000	4,900			73,500	C#D#E#F#
13			1,000	192,800			192,800	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,068,300

8 FR6BS154 m2 Plantació de barreja d'espècies arbustives : romani ("rosmarinus oficinalis"), estepa blanca ("cistus albidus"), estepa negra ("cistus monpehensis"), estepa borda ("cistus salvifolius"), càdec ("juniperus oxycedrus"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg. inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES_Romani	T		U		M2		
2	Accés est		1,000	17,300			17,300	C#D#E#F#
3	zona escales		1,000	187,200			187,200	C#D#E#F#
4			1,000	53,000			53,000	C#D#E#F#
5			1,000	218,600			218,600	C#D#E#F#
6			1,000	94,300			94,300	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 570,400

9 FR66211B u Plantació d'arbut o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebert del clot amb terra de l'excavació . es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorencia amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 % . i primer reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TANCA VEGETAL	T		U				
2	1/30cm							C#D#E#F#
3	482.9m		1,610,000				1,610,000	C#D#E#F#
4	147.50m		492,000				492,000	C#D#E#F#
5	527.40m		1,758,000				1,758,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 3,860,000

10 FR4GJ813 u Subministrament de pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TANCA VEGETAL	T	33,000%	U				
2	1/30cm							C#D#E#F#
3	482.9m		0,333	1,610,000			536,130	C#D#E#F#
4	147.50m		0,333	492,000			163,836	C#D#E#F#
5	527.40m		0,333	1,758,000			585,414	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,285,380

11 FR4JHM23 u Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TANCA VEGETAL	T	33,000%	U				
2	1/30cm							C#D#E#F#
3	482.9m		0,333	1,610,000			536,130	C#D#E#F#
4	147.50m		0,333	492,000			163,836	C#D#E#F#
5	527.40m		0,333	1,758,000			585,414	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,285,380

12 FR4JHF32 u Subministrament de Viburnum opulus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 115

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TANCA VEGETAL	T	33,000%	U			
2 1/30m						C#D#E#F#
3 482.9m		0,333	1,610,000			536,130 C#D#E#F#
4 147.50m		0,333	492,000			163,836 C#D#E#F#
5 527.40m		0,333	1,758,000			585,414 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,285,380</b>

13 FR3PS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PARTERRES	T	U	M2		GR	
2 Arbustu_1		1,000	1,068,300		0,300	320,490 C#D#E#F#
3 Arbustu_2		1,000	570,400		0,300	171,120 C#D#E#F#
5 ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR	
6		79,000	1,000	1,000	1,000	79,000 C#D#E#F#
8 LINIA ARBUSTIVA	T	U	LONG	AMPL	GR	
9 Llentsiscle		1,000	482,900	0,550	0,300	79,679 C#D#E#F#
10		1,000	147,500	0,550	0,300	24,338 C#D#E#F#
11		1,000	527,400	0,550	0,300	87,021 C#D#E#F#
12						C#D#E#F#
14 A DEDUIR TERRA PRÉSTEC	T		M3	%		
15		-1,000	503,955	0,400		-201,582 C#D#E#F#
16		-1,000	23,000	0,400		-9,200 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>550,866</b>

14 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PARTERRES	T	U	M2		GR	
2 Arbustu_1		1,000	1,068,300		0,300	320,490 C#D#E#F#
3 Arbustu_2		1,000	570,400		0,300	171,120 C#D#E#F#
4						C#D#E#F#
5 ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR	
6		79,000	1,000	1,000	1,000	79,000 C#D#E#F#
7						C#D#E#F#
8 LINIA ARBUSTIVA	T	U	LONG	AMPL	GR	
9 Llentsiscle		1,000	482,900	0,550	0,300	79,679 C#D#E#F#
10		1,000	147,500	0,550	0,300	24,338 C#D#E#F#
11		1,000	527,400	0,550	0,300	87,021 C#D#E#F#
12						C#D#E#F#
14 A DEDUIR TERRA PRÒPIA OBRA	T		M3	%		
15		-1,000	503,955	0,600		-302,373 C#D#E#F#
16		-1,000	23,000	0,600		-13,800 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>445,475</b>

15 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PARTERRES	T	U	M2		GR	
2 Arbustu_1		1,000	1,068,300		0,100	106,830 C#D#E#F#
3 Arbustu_2		1,000	570,400		0,100	57,040 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 116

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
5 ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR	
6		79,000	1,000	1,000	0,200	15,800 C#D#E#F#
7						C#D#E#F#
8 LINIA ARBUSTIVA	T	U	LONG	AMPL	GR	
9 Llentsiscle		1,000	482,900	0,550	0,100	26,560 C#D#E#F#
10		1,000	147,500	0,550	0,100	8,113 C#D#E#F#
11		1,000	527,400	0,550	0,100	29,007 C#D#E#F#
12						C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>243,350</b>

16 F228AH00 m3 Rebliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PARTERRES	T	U	M2		GR	
2 Arbustu_1		1,000	1,068,300		0,100	106,830 C#D#E#F#
3 Arbustu_2		1,000	570,400		0,100	57,040 C#D#E#F#
4						C#D#E#F#
5 ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR	
6		79,000	1,000	1,000	0,200	15,800 C#D#E#F#
7						C#D#E#F#
8 LINIA ARBUSTIVA	T	U	LONG	AMPL	GR	
9 Llentsiscle		1,000	482,900	0,550	0,100	26,560 C#D#E#F#
10		1,000	147,500	0,550	0,100	8,113 C#D#E#F#
11		1,000	527,400	0,550	0,100	29,007 C#D#E#F#
12						C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>243,350</b>

17 FR13ÇG99 m2 Neteja i aclarida de bosc existent. Neteja de sotabosc i tala d'arbres existents marcats. Inclou:  
Neteja de sotabosc.  
Podar de sanejar d'arbre gran existent.  
Tala d'arbre marcat, inclòs el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per a col·locar o triturar, l'arrencada de soca, el rebliment del forat i l'anivellament del terreny.  
Tasques de remarcat d'arbre a l'albar.  
Trocipat de tronc principal i col·locats en obra segons criteri de la Direcció Facultativa.  
Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclòs acopi temporal.  
Tot inclòs, totalment acabat.  
Tot seguint criteris del tècnic de mediambient i normativa antincendis en les franges de protecció de risc d'incendi.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FRANJES 25m	T	m2	+/-			
2 Parc Forestal 1		65,175,500	1,000			65,175,500 C#D#E#F#
3 Parc Forestal 2		35,771,500	1,000			35,771,500 C#D#E#F#
4 A3		1,796,000	1,000			1,796,000 C#D#E#F#
5		425,000	1,000			425,000 C#D#E#F#
6		8,140,000	1,000			8,140,000 C#D#E#F#
8 a deduir franjes protecció risc incendis						
9 Parc Forestal 1,350m		8,797,000	-1,000			-8,797,000 C#D#E#F#
10 Parc Forestal 2,570m		14,788,000	-1,000			-14,788,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>87,723,000</b>

18 FR13SZ25 m2 Actuacions en aclarida de franja de protecció de risc d'incendis. Inclou:  
-Aclarida de bosc existent talant arbres existents marcats:  
Podar de sanejar d'arbre gran existent.  
Tala d'arbre marcat, inclòs el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 117

a col·locar o triturar, l'arençada de soca, el rebiliment del forat i l'anivellament del terreny.  
Tasques de remocat d'arbrat a tallar.  
Troçat de tronc principal i col·locals en obra segons criteri de la Direcció Facultativa.  
Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclòs acopi temporal.

"Neteja de sotabosc i estrat arbustiu: "s'estassarà de manera que aquest ocupi un màxim de 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3m entre elles, amb una distribució homogènia s sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat." Prioritzant la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'iniici a la propagació del foc."

Tot seguint criteris del tècnic de mediambient i normativa antincendis en les franges de protecció de risc d'incendi.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FRANJES 25m	T	m2	+/-			
2 Parc Forestal 1_350m		8.797.000	1,000			8.797.000 C#*D#*E#*F#
3 Parc Forestal 2_570m		14.788.000	1,000			14.788.000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23.585,000

19 FRL00011 u Tractament fitosanitari d'arbre en escocell en vorera mitjançant aparell manual de pressió.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	UT/ANY			
2		79.000	2,000			158.000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

20 2RLA0001 u Eixarcolat d'escocell en vorera o arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, tris i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, taxes, canons, despeses i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	UT/ANY			
2		79.000	4,000			316.000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 316,000

21 FRE60001 u Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2 Arbres en parteres		79.000				79.000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

22 FR340007 u Adobament d'arbre en escocell en vorera a base de l'aplicació de 250 g/l'arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2		79.000				79.000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 118

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 20 MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI U DESCRIPCIÓ

1 FQ11SBSI u Banc tipus similar de fàbregas o equivalent, d'1,80m de longitud, format per estructura de fosa de secció buida, respallier i seient ergonòmics mitjançant lames de fusta de bolondo massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractats amb anticorrosiu. Inclou subministrament, col·locació, excavació, formigonat dels daus de base i ancoratge als daus de formigó amb fixacions mecàniques. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Banc	T	u				
2 Zona Hotel Mirador		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
4 Zona equipament 2		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 FQ11SCSI u Cadira tipus similar de fàbregas o equivalent, de 0,60m de longitud, formada per estructura de fosa de secció buida, respallier i seient ergonòmics mitjançant lames de fusta de bolondo massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractats amb anticorrosiu. Inclou subministrament, col·locació, excavació, formigonat dels daus de base i ancoratge als daus de formigó amb fixacions mecàniques. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Cadires	T	u				
2 Zona hotel Mirador		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
4 Zona equipament 2		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 FQ210010 u Paperera tipus 'barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Paperera	T	u				
2 Accés est		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
3 Zona Hotel Mirador		6,000				6,000 C#*D#*E#*F#
4 Zona aparcament		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
5 Accés sud		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
6 Zona equipament 2		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4 FQ420020 u Pilona tipus 'Barcelona 92 C-43 de fàbregas' o equivalent, inclou demolició del paviment existent, excavació, subministrament i col·locació amb dau de formigó, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2 Pilonas		19.000				19.000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

5 FQPB0100 u Mòdul per a aparcament de bicicletes constituït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat i lacat, diàmetre exterior 40 mm, alçada total 110 cm i 65 cm de largària, col·locat foradant el paviment amb broca i rebiliment amb morter sense retracció. Tot inclòs i completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 119

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	Zona Hotel Mirador	20,000				20,000 C#D#E#F#
3		20,000				20,000 C#D#E#F#
4		30,000				30,000 C#D#E#F#
6	Zona aparcament	25,000				25,000 C#D#E#F#
8	Zona equipament 2	40,000				40,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

6 FQZCS0S2 u Subministrament i instal·lació de marquesina model City 90 de la firma TeamTejbrant, referència c90.s2, estructura d'alumini termolacat (color a definir per DF), dos trams de 1400mm, dos laterals de 1400 mm, vidres trempats de 8mm i amb línies senyalades als vidres per protecció, cuberta amb policarbonat fumat, disposa d'un banc estructural d'alumini 1400mm, i una vitrina dimensions 1000x700mm amb clau de seguretat. Inclou fonamentació. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	MARQUESINA BUS		U			
2	Zona accés est	1,000				1,000 C#D#E#F#
3	Zona aparcament	1,000				1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 21 RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA  
Capítol (1) (1) 03 ZONA DE BOSC RIBERA CLAR

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 FR220024 m2 Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2	%			
2		4,000,000	0,580			2,320,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,320,000

2 FR240001 m2 Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2	%			
2		4,000,000	0,580			2,320,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,320,000

3 FR71S7SE m2 Sembrada de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, 1a primera sega.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2	%			
2		4,000,000	0,580			2,320,000 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 120

TOTAL AMIDAMENT 2,320,000

4 FR3PS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBRES GRANS		U	LONG	AMPL	GR
2		24,000	1,000	1,000	1,000	24,000 C#D#E#F#
3	ARBRES PETITS		U	LONG	AMPL	GR
4	Salix alba 3l	3,000	0,800	0,800	0,500	0,960 C#D#E#F#
5	Fraxinus ang 3l	9,000	0,800	0,800	0,500	2,880 C#D#E#F#
6	ARBUST_1SI		U	LONG	AMPL	GR
7	Viburnum tinus	46,000	0,300	0,300	0,150	0,621 C#D#E#F#
8	Spsspartium junceum	93,000	0,300	0,300	0,150	1,256 C#D#E#F#
9						C#D#E#F#
10	ARBUST		U			
11	Vitex angus-castus	93,000	0,800	0,800	0,150	8,928 C#D#E#F#
13	A DEDUIR TV APORTACIÓ		M3	%		
14		38,645	-0,400			-15,458 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 23,187

5 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBRES GRANS		U	LONG	AMPL	GR
2		24,000	1,000	1,000	1,000	24,000 C#D#E#F#
3	ARBRES PETITS		U	LONG	AMPL	GR
4	Salix alba 3l	3,000	0,800	0,800	0,500	0,960 C#D#E#F#
5	Fraxinus ang 3l	9,000	0,800	0,800	0,500	2,880 C#D#E#F#
6	ARBUST_1SI		U	LONG	AMPL	GR
7	Viburnum tinus	46,000	0,300	0,300	0,150	0,621 C#D#E#F#
8	Spsspartium junceum d	93,000	0,300	0,300	0,150	1,256 C#D#E#F#
9						C#D#E#F#
10	ARBUST		U			
11	Vitex angus-castus	93,000	0,800	0,800	0,150	8,928 C#D#E#F#
13	A DEDUIR TV APROFITADES		M3	%		
14		38,645	-0,600			-23,187 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 15,458

6 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBUST		U	LONG	AMPL	GR
2	Viburnum tinus	46,000	0,300	0,300	0,150	0,621 C#D#E#F#
3	Spsspartium junceum	93,000	0,300	0,300	0,150	1,256 C#D#E#F#
4						C#D#E#F#
5	ARBUST		U			
6	Vitex angus-castus	93,000	0,800	0,800	0,150	8,928 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 10,805

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
7	FR4552SL		u			
						Subministrament de salix alba d'alçada de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 121

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1		T	U																																																																				
2	Salix alba 3l		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>3,000</b>																																																																				
8	FR45S22C	u	Subministrament de salix alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules n[																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Salix alb 18-20cm perim</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>3,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	U						2	Salix alb 18-20cm perim		3,000				3,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>3,000</b>																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1		T	U																																																																				
2	Salix alb 18-20cm perim		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>3,000</b>																																																																				
9	FR43446L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Fraxinus ang 3l</td> <td></td> <td>9,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>9,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	U						2	Fraxinus ang 3l		9,000				9,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>9,000</b>																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1		T	U																																																																				
2	Fraxinus ang 3l		9,000				9,000	C#D#E#F#																																																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>9,000</b>																																																																				
10	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules n[																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Fraxinus ang 18-20cm</td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>6,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	U						2	Fraxinus ang 18-20cm		6,000				6,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>6,000</b>																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1		T	U																																																																				
2	Fraxinus ang 18-20cm		6,000				6,000	C#D#E#F#																																																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>6,000</b>																																																																				
11	FR44E21B	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Populus alba</td> <td></td> <td>9,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Populus alba</td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>15,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	U						2	Populus alba		9,000				9,000	C#D#E#F#	3		T	U						4	Populus alba		6,000				6,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>15,000</b>														
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1		T	U																																																																				
2	Populus alba		9,000				9,000	C#D#E#F#																																																															
3		T	U																																																																				
4	Populus alba		6,000				6,000	C#D#E#F#																																																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>15,000</b>																																																																				
12	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendient inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %.																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARBRES PETITS</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Salix alba 3l</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Fraxinus ang 3l</td> <td></td> <td>9,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ARBUST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Vitex angus-castus</td> <td></td> <td>93,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>93,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>105,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ARBRES PETITS	T	U						2	Salix alba 3l		3,000				3,000	C#D#E#F#	3	Fraxinus ang 3l		9,000				9,000	C#D#E#F#	4	ARBUST	T	U						5	Vitex angus-castus		93,000				93,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>105,000</b>					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	ARBRES PETITS	T	U																																																																				
2	Salix alba 3l		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																															
3	Fraxinus ang 3l		9,000				9,000	C#D#E#F#																																																															
4	ARBUST	T	U																																																																				
5	Vitex angus-castus		93,000				93,000	C#D#E#F#																																																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>105,000</b>																																																																				
13	FR64S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enxoval, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/larbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ò 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/larbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació																																																																				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 122

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	ARBRES GRANS	T	U																																																																																						
2	Salix alba 25-30cm perim		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																																																	
3	Fraxinus ang 25-30cm		6,000				6,000	C#D#E#F#																																																																																	
4	Populus alba 18-20cm		15,000				15,000	C#D#E#F#																																																																																	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>24,000</b>																																																																																						
14	FR220103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cautxú homologades, sense provocar-li ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARBRES PETITS</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Salix alba 25-30cm perim</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Fraxinus ang 25-30cm</td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Populus alba</td> <td></td> <td>15,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ARBRES GRANS</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Salix alba 3l</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Fraxinus ang 3l</td> <td></td> <td>9,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>36,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ARBRES PETITS	T	U						2	Salix alba 25-30cm perim		3,000				3,000	C#D#E#F#	3	Fraxinus ang 25-30cm		6,000				6,000	C#D#E#F#	4	Populus alba		15,000				15,000	C#D#E#F#	6	ARBRES GRANS	T	U						7	Salix alba 3l		3,000				3,000	C#D#E#F#	8	Fraxinus ang 3l		9,000				9,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>36,000</b>					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	ARBRES PETITS	T	U																																																																																						
2	Salix alba 25-30cm perim		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																																																	
3	Fraxinus ang 25-30cm		6,000				6,000	C#D#E#F#																																																																																	
4	Populus alba		15,000				15,000	C#D#E#F#																																																																																	
6	ARBRES GRANS	T	U																																																																																						
7	Salix alba 3l		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																																																	
8	Fraxinus ang 3l		9,000				9,000	C#D#E#F#																																																																																	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>36,000</b>																																																																																						
15	FR4JL234	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARBUST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Vitex angus-castus</td> <td></td> <td>93,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>93,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>93,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ARBUST	T	U						2	Vitex angus-castus		93,000				93,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>93,000</b>																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	ARBUST	T	U																																																																																						
2	Vitex angus-castus		93,000				93,000	C#D#E#F#																																																																																	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>93,000</b>																																																																																						
16	FR4JHM23	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARBUST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm</td> <td></td> <td>46,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>46,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ARBUST	T	U						2	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm		46,000				46,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>46,000</b>																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	ARBUST	T	U																																																																																						
2	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm		46,000				46,000	C#D#E#F#																																																																																	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>46,000</b>																																																																																						
17	FR4HR616	u	Subministrament de spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARBUST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,</td> <td></td> <td>93,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>93,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td colspan="2"><b>93,000</b></td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ARBUST	T	U						2	Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,		93,000				93,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>93,000</b>																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	ARBUST	T	U																																																																																						
2	Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,		93,000				93,000	C#D#E#F#																																																																																	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>93,000</b>																																																																																						
18	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i reblert del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %. i primer reg.																																																																																						

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 123

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUST_15l	T	U				
2 Viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm		46,000				46,000 C#D#E#F#
3 Sparganium junceum d'alçada de 60 a 80 cm.		93,000				93,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>139,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 21 RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA  
Capítol (1) (1) 04 ZONA DE BOSC RIBERA DENS

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 FR220024 m2 Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2	%			
2		15,600,000	0,420			6,552,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,552,000</b>

2 FR240001 m2 Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2	%			
2		15,600,000	0,420			6,552,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,552,000</b>

3 FR71STSE m2 Sembrada de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	M2	%			
2		15,600,000	0,420			6,552,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,552,000</b>

4 FR3P501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBRES GRANS	T	U	LONG	AMPL	GR	
2 Populus alba		115,000	1,000	1,000	1,000	115,000 C#D#E#F#
3 ARBRES PETITS	T	U				
4 Salix alba 3l		66,000	0,800	0,800	0,500	21,120 C#D#E#F#
5 Fraxinus ang 3l		115,000	0,800	0,800	0,500	36,800 C#D#E#F#
6 Salix ea 3l		33,000	0,800	0,800	0,500	10,560 C#D#E#F#
8 ARBUSTOS	T	U				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 124

9 Vilex angus-castus		197,000	0,800	0,800	0,150	18,912 C#D#E#F#
11 ARBUST_15l	T	U				
12 Viburnum tinus		148,000	0,300	0,300	0,150	1,998 C#D#E#F#
13 Cotinaria myrtifolia		148,000	0,300	0,300	0,150	1,998 C#D#E#F#
14 Sparganium junceum		295,000	0,300	0,300	0,150	3,983 C#D#E#F#
15 Carex Pendula		197,000	0,300	0,300	0,150	2,660 C#D#E#F#
16						C#D#E#F#
17 A DEUIR TV APORTACIÓ	T	M3	%			
18		213,031	-0,400			-85,212 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>127,819</b>

5 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBRES GRANS	T	U	LONG	AMPL	GR	
2 Populus alba		115,000	1,000	1,000	1,000	115,000 C#D#E#F#
3 ARBRES PETITS	T	U				
4 Salix alba 3l		66,000	0,800	0,800	0,500	21,120 C#D#E#F#
5 Fraxinus ang 3l		115,000	0,800	0,800	0,500	36,800 C#D#E#F#
6 Salix ea 3l		33,000	0,800	0,800	0,500	10,560 C#D#E#F#
8 ARBUSTOS	T	U				
9 Vilex angus-castus		197,000	0,800	0,800	0,150	18,912 C#D#E#F#
11 ARBUST_15l	T	U				
12 Viburnum tinus		148,000	0,300	0,300	0,150	1,998 C#D#E#F#
13 Cotinaria myrtifolia		148,000	0,300	0,300	0,150	1,998 C#D#E#F#
14 Sparganium junceum		295,000	0,300	0,300	0,150	3,983 C#D#E#F#
15 Carex Pendula		197,000	0,300	0,300	0,150	2,660 C#D#E#F#
16						C#D#E#F#
17 A DEUIR TV APROFITADA	T	M3	%			
18		213,031	-0,600			-127,819 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>85,212</b>

6 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUSTOS	T	U				
2 Vilex angus-castus		197,000	0,800	0,800	0,150	18,912 C#D#E#F#
3						C#D#E#F#
4 ARBUST	T	U				
5 Viburnum tinus		148,000	0,300	0,300	0,150	1,998 C#D#E#F#
6 Cotinaria myrtifolia		148,000	0,300	0,300	0,150	1,998 C#D#E#F#
7 Sparganium junceum		295,000	0,300	0,300	0,150	3,983 C#D#E#F#
8 Carex Pendula		197,000	0,300	0,300	0,150	2,660 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>29,551</b>

7 FR45525L u Subministrament de salix alba d'alçada de 80 a 100 cm, en contenidor de 3l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2 Salix alba 3l		66,000				66,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>66,000</b>

8 FR43446L u Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 125

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Fraxinus ang 3l		115,000				115,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>115,000</b>	

9 FR44E21B u Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Populus alba		115,000				115,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>115,000</b>	

10 FR455B5L u Subministrament de salix elaeagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Salix ea 3l		33,000				33,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>33,000</b>	

11 FR66233B u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i rebert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES	T	U					
2	Salix alba 3l		66,000				66,000	C#D#E#F#
3	Fraxinus ang 3l		115,000				115,000	C#D#E#F#
4	Salix ea 3l		33,000				33,000	C#D#E#F#
5	ARBUSTOS	T	U					
6	Vitex angus-castus		197,000				197,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>411,000</b>	

12 FR64S104 u Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enquistat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/larbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/larbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Populus alba		115,000				115,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>115,000</b>	

13 FR220103 u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçària i 5cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedí conformada una estructura tipus pórtic en h. l'estructura es clavará en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de caudú homologades, sense provocar-ll ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 126

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES	T	U					
2	Populus alba		115,000				115,000	C#D#E#F#
3	Salix alba 3l		66,000				66,000	C#D#E#F#
4	Fraxinus ang 3l		115,000				115,000	C#D#E#F#
5	Salix ea 3l		33,000				33,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>329,000</b>	

14 FR4JL234 u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Vitex angus-castus		197,000				197,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>197,000</b>	

15 FR4JHM23 u Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Viburnum tinus		148,000				148,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>148,000</b>	

16 FR4BT6F1 u Subministrament de coriaria myrtifolia en alvèol forestal de 300 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Coriaria myrtifolia		148,000				148,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>148,000</b>	

17 FR4HR616 u Subministrament de spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Spspartium junceum		295,000				295,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>295,000</b>	

18 FR4AY812 u Subministrament de Carex pendula, divulsa d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Carex pendula		197,000				197,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>197,000</b>	

19 FR66211B u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebert del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 % i primer reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 127

2	Viburnum tinus	148.000				148.000	C#D#E#F#
3	Cornaria myrtifolia	148.000				148.000	C#D#E#F#
4	Spartium junceum	295.000				295.000	C#D#E#F#
5	Carex pendula	197.000				197.000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>788.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 21 RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA  
Capítol (1) (1) 05 ZONA DE BOSC MEDITERRANI

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
1	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		M2				
2			8.500.000				8.500.000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 8.500.000**

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		M2				
2			8.500.000				8.500.000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 8.500.000**

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
3	FR71S7BM	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment per a bosc mediterrani amb una dosis de 35 gr/m2, amb: 95% de barreja de llavors herbàcies (20% lolium perenne, 40% festuca arundinacea, 10% cynodon dactylon, 15% trifolium repens 15% lotus corniculatus ) i 5% de barreja de llavor ( 25% rosmarinus officinalis, 20% pistacia lentiscus, 25% thymus vulgaris, 15% olea europaea var. sylvestris, 15% chamaerops humilis) i la primera sega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		M2				
2			8.500.000				8.500.000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 8.500.000**

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
4	FR3PS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra , inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES GRANS	T		U	LONG	AMPL	GR	
2	Quercus ilex		43.000	1.000	1.000	1.000	43.000	C#D#E#F#
3	Pinus pinea		170.000	1.000	1.000	1.000	170.000	C#D#E#F#
4	ARBUSTOS	T		U				
5	Pistacia lentiscus		85.000	0.800	0.800	0.150	8.160	C#D#E#F#
6								C#D#E#F#
7	ARBUST	T		U				
8	Quercus coccifera		128.000	0.300	0.300	0.150	1.728	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 128

9	Olea europaea var	85.000	0.300	0.300	0.150	1.148	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>224.036</b>	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES GRANS	T		U	LONG	AMPL	GR	
2	Quercus ilex		43.000	1.000	1.000	1.000	43.000	C#D#E#F#
3	Pinus pinea		170.000	1.000	1.000	1.000	170.000	C#D#E#F#
4	ARBUSTOS	T		U				
5	Pistacia lentiscus		85.000	0.800	0.800	0.150	8.160	C#D#E#F#
7	ARBUST	T		U				
8	Quercus coccifera		128.000	0.300	0.300	0.150	1.728	C#D#E#F#
9	Olea europaea var		85.000	0.300	0.300	0.150	1.148	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 224.036**

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
6	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUSTOS	T		U				
2	Pistacia lentiscus 3l40-60cm		468.000	0.800	0.800	0.150	44.928	C#D#E#F#
4	ARBUST_1.5l	T		U				
5	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm		351.000	0.300	0.300	0.150	4.739	C#D#E#F#
6	Cornaria myrtifolia 300cc		351.000	0.300	0.300	0.150	4.739	C#D#E#F#
7	Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,		702.000	0.300	0.300	0.150	9.477	C#D#E#F#
8	Pragmites		468.000	0.300	0.300	0.150	6.318	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 70.201**

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
7	FR451636	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRE	T		U				
2	Quercus ilex		43.000				43.000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 43.000**

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
8	FR472N85	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRE	T		U				
2	Pinus pinea		170.000				170.000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT 170.000**

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
9	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES	T		U				
2	Pinus pinea		170.000				170.000	C#D#E#F#
3	Quercus ilex		43.000				43.000	C#D#E#F#

EUR



### AMIDAMENTS

Pág.: 129

4	ARBUSTOS	T	U					85,000	85,000 C#*D#*E#*F#
5	Pistacia lentiscus								

TOTAL AMIDAMENT 298,000

10 FR64S104 u Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o encaixat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrants i reg de plantació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	Pinus pinea		170,000			170,000 C#*D#*E#*F#
3	Quercus ilex		43,000			43,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,000

11 FR220103 u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'altura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un traverser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tidor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavará en el terreny 50cm, de manera que el traverser queda situat a 1,50m del terreny, aquest traverser s'unitrà a l'arbre mitjançant tires de cautú homologades, sense provocar-li ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBRES GRANS	T	U			
2	Pinus pinea		170,000			170,000 C#*D#*E#*F#
4	ARBRES PETITS	T	U			
5	Quercus ilex		43,000			43,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,000

12 FR4GJ834 u Subministrament de pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBUST	T	U			
2	Pistacia lentiscus		85,000			85,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

13 FR4S135Q u Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBUST	T	U			
2	Quercus coccifera		128,000			128,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

14 FR446453 u Subministrament d'Olea europea var. sylvestris d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBUSTS	T	U			
2	Olea europea var		85,000			85,000 C#*D#*E#*F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pág.: 130

TOTAL AMIDAMENT 85,000

15 FR66211B u Plantació d'arbre o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebert del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 % i primer reg.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBUST	T	U			
2	Quercus coccifera		128,000			128,000 C#*D#*E#*F#
3	Olea europea var		85,000			85,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,000

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	21	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	06	PRATS

NUM. CODI	U	DESCRIPCIÓ
-----------	---	------------

1 FR220024 m2 Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PRATS	T	M2	%		
2			4,300,000	0,690		2,967,000 C#*D#*E#*F#
3	Sega anual		9,300,000	0,840		7,812,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,779,000

2 FR240001 m2 Llaurada o cavet del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PRATS	T	M2	%		
2			4,300,000	0,690		2,967,000 C#*D#*E#*F#
3	Sega anual		9,300,000	0,840		7,812,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,779,000

3 FR71STSE m2 Sembrada de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PRATS	T	M2	%		
2			4,300,000	0,690		2,967,000 C#*D#*E#*F#
3	Sega anual		9,300,000	0,840		7,812,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,779,000

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 131

Capítol (1) 21 RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA  
Capítol (1) (1) 07 MANTENIMENT

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FRESMANT	u	Manteniment de les zones de restauració de ribera. durant els dos primers anys de la plantació arbustiva i arbrada s'haurà de garantir el següent manteniment - primer període de primavera: 1 reg cada 15 dies (6 regs) - segon període de primavera: 1 reg mensual (3 regs) - primer període d'estiu: 1 reg setmanal (12 regs) - segon període d'estiu: 1 reg cada 15 dies (6 regs) - si una setmana fa una pluja superior als 20mm2, no es realitzarà el reg. Es valorarà fer regs de suport durant el tancor i quart any durant les èpoques estivals i també en èpoques de deficit pluviomètric. el reg es durà a terme individualment i no per dispersió, per no afavorir l'aparició i proliferació d'espècies de tipus ruderal i invasor amb molt menys requeriment hídric i amb un creixement molt més ràpid que els arbres i arbustos plantats. el reg es farà amb poca pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments d'arbres i arbustos. s'eviten erosions i el rentatge del sòl. aïhora s'omplirà el petit "clog", deixat en la plantació. en les agrupacions d'arbustos, el reg ha d'englobar els diferents individus. un cop finalitzat el reg, es farà un repàs de l'estat de les plantes per adreçar totes les que ho requereixin.
---	----------	---	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 22 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	ZNPPA005	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions dins d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar.
---	----------	----	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		%					
2	Control de qualitat	1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 23 SEGURETAT I SALUT

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	ZNPPA00T	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de seguretat i salut del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar.
---	----------	----	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		%					
2	Seguretat i Salut	0,620				0,620	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 132

TOTAL AMIDAMENT 0,620

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 01 ACTUACIONS DINS ÀMBIT  
Capítol (1) 24 CAMI SORTIDA EMERGENCIA PER A L'EQUIPAMENT

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala càrregadora, càrrega mecànica sobre camió.
---	----------	----	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Camí	1,000	234,760	2,500		586,900	C#D#E#F#
3	Berma	2,000	234,760	0,500		234,760	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 821,660

2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància , de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. mesurat sobre perfil teòric tot inclòs.
---	----------	----	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2		1,000	821,660	0,050		41,083	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 41,083

3	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Camí+berma	1,000	372,700			372,700	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 372,700

4	G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació
---	----------	----	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí+berma	1,000	372,700			372,700	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 372,700

5	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	----------	----	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Camí+sobreample	1,000	243,500			243,500	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 243,500

6	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km
---	----------	----	--

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 133

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TERRA VEGETAL	T	m3				
2 Sobrant TV		372,700				372,700 C#D#E#F#
4 EXCAVACIÓ	T	m3				
5		243,500				243,500 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>616,200</b>

7 G2261111 m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant com a vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	VOLUM			
2 Cami+berma		1,000	236,000			236,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>236,000</b>

8 F227700F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG	AMPL	M2	
2 Cami		1,000	234,760	2,500		586,900 C#D#E#F#
3 Berma		2,000	234,760	0,500		234,760 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>821,660</b>

9 F9A2101J m3 Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG	AMPL	GR	
2 Cami		1,000	234,760	2,500	0,200	117,380 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>117,380</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 01 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	LONG			
2 C/ Carrerada		1,000	49,200			49,200 C#D#E#F#
3 ZONA NORD	T	U	LONG			
4 Illeta nova		1,000	24,600			24,600 C#D#E#F#
5 B-211		1,000	22,000			22,000 C#D#E#F#
6		1,000	5,200			5,200 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>101,000</b>

2 F2190500 m2 Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 134

inclòs completament acabat.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	LONG	AMPL	M2		
2 C/ Carrerada		48,000	0,500			24,000 C#D#E#F#
3				5,730		5,730 C#D#E#F#
4 ZONA NORD	T	LONG	AMPL			
5 Vial accés nord				145,500		145,500 C#D#E#F#
6 Illeta				51,600		51,600 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>226,830</b>

3 F2190200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses. inclou càrrega sobre camió, transport i deposició a planta pròpia de l'empresa constructora per a futurs usos. tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA NORD	T	LONG	AMPL	M2	CM	
2 Accés nord				117,200	4,000	468,800 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>468,800</b>

4 F2190720 m Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	LONG			
2 C/ Can Panxample		1,000	15,700			15,700 C#D#E#F#
3		1,000	0,700			0,700 C#D#E#F#
4 ZONA NORD	T	U	LONG			
5			0,000			0,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>16,400</b>

5 F2190300 m2 Enderrocament de paviment o base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	LONG	AMPL	M2	
2 Pas Riera		1,000	15,700		167,700	167,700 C#D#E#F#
3 C/ Carrerada		1,000	48,000	1,140		54,720 C#D#E#F#
4		1,000	15,500	0,320		4,960 C#D#E#F#
6 ZONA SUD-OEST	T	U	LONG	AMPL	M2	
7 Pas Riera		1,000			18,320	18,320 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>245,700</b>

6 F2193A06 m Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T	U	LONG			
2 C/ Can Panxample		1,000	48,000			48,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>48,000</b>

7 FBB23202 u Desmuntatge, càrrega i transport a zona de gestió de residus senyal de transit fixada mecànicament.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 135

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA NORD	T	U				
2		8,000				8,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>8,000</b>

8 F2168941 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA NORD	T	Longitud	Alçada (mig)			
2		15,400	0,800			12,320 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>12,320</b>

9 F2135223 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó en massa o mur de pedra formigonat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA NORD	T	Longitud	Ample	Alçada (mig)		
2 pilar		0,750	0,750	2,500		1,406 C#D#E#F#
3 pilar		0,750	0,750	2,500		1,406 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,812</b>

10 F213Ç001 m3 Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA NORD	T	Longitud	Ample	Alçada (mig)		
2 B-211		73,500	0,850	1,200		74,970 C#D#E#F#
3 Vial Accés nord		24,300	0,500	2,000		24,300 C#D#E#F#
4		57,700	0,600	1,000		34,620 C#D#E#F#
5		29,900	0,800	1,200		28,704 C#D#E#F#
6		6,800	0,600	1,000		4,080 C#D#E#F#
8		21,700	0,900	2,000		39,060 C#D#E#F#
9		17,300	0,400	2,000		13,840 C#D#E#F#
10		6,100	0,300	1,000		1,830 C#D#E#F#
11		1,800	0,300	1,000		0,540 C#D#E#F#
12		0,600	0,300	1,000		0,180 C#D#E#F#
13		4,500	0,500	2,400		5,400 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>227,524</b>

11 F21BSS01 m Desmuntatge de tancament metàl·lic, de fins a 2m d'alçada, inclou part proporcional de qualsevol tipus de porta (portacorredissa o abatible), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA NORD	T	U	LONG			
2 Porta Masset d'en Lleó		1,000	5,400			5,400 C#D#E#F#
3 ZONA SUD	T	U	LONG			
4 Vial Accés Sud		1,000	5,400			5,400 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>10,800</b>

12 F216R243 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçada, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 136

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA NORD	T	U	LONG			
2 Reixa Masset d'en Lleó		1,000	62,200			62,200 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>62,200</b>

13 F2R6ST7 t Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil tebic.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	TMS	M2	GR	LONG	
2 Paviment formigó		2,300	245,700	0,200		113,022 C#D#E#F#
3 Rigola cuneta		2,400	0,016		48,000	1,843 C#D#E#F#
4 Mur de bloc		2,300	12,320	0,200		5,667 C#D#E#F#
5	T	TMS	M3			
6 Mur formigó massa o pedra formigonada		2,300	2,812			6,468 C#D#E#F#
7	T	TM			73,000	0,438 C#D#E#F#
8 Tanca metàl·lica		0,006				
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>127,438</b>

14 F2RASTH1 t Deposiició controlada a dipòsit autoritzat, amb canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	TMS	M2	GR	LONG	
2 Paviment formigó		2,300	245,700	0,200		113,022 C#D#E#F#
3 Rigola cuneta		2,400	0,016		48,000	1,843 C#D#E#F#
4 Mur de bloc		2,300	12,320	0,200		5,667 C#D#E#F#
5	T	TMS	M3			
6 Mur formigó massa o pedra formigonada		2,300	2,812			6,468 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>127,000</b>

15 F2RAST80 t Deposiició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	TMS	M3/U	U		
2 Senyals		7,850	0,016	7,000		0,879 C#D#E#F#
3	T	TM				
4 Tanca metàl·lica i reixa		0,006			73,000	0,438 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,317</b>

16 F21R12A5 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplic de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ZONA SUD	T					
2 Tala arbres	T			ut		

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 137

3	Previsió connexió EDAR	2,000	2,000	C#D#E#F#	
4	Xipres grans_Maset d'en Lledó	2,000	2,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>4,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	U	M2				
2	Eix 4 (pK 0+155-pKfinal)	1,000	715,741			715,741	C#D#E#F#
3		1,000	69,450			69,450	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK0+017-pK0+088)	1,000	492,949			492,949	C#D#E#F#
5		1,000	98,566			98,566	C#D#E#F#
6	Eix 7	1,000	5,775,322			5,775,322	C#D#E#F#
7		1,000	2,239,853			2,239,853	C#D#E#F#
8	Eix 8	1,000	1,425,583			1,425,583	C#D#E#F#
9		1,000	542,534			542,534	C#D#E#F#
10	Eix 9	1,000	1,744,818			1,744,818	C#D#E#F#
11		1,000	106,909			106,909	C#D#E#F#
12	Eix 10	1,000	319,516			319,516	C#D#E#F#
13		1,000	117,888			117,888	C#D#E#F#
14	Eix 11	1,000	499,334			499,334	C#D#E#F#
15		1,000	0,921			0,921	C#D#E#F#
16	Eix 15	1,000	2,194,813			2,194,813	C#D#E#F#
17		1,000	413,376			413,376	C#D#E#F#
18							C#D#E#F#
19	ZONA CONNEXIO EDAR	T	LONG	AMPL			
20	Xana residuals		55,000	2,000		110,000	C#D#E#F#
22	ACCÉS OEST	T	U	M2			
23	Accés oest	1,000	356,400			356,400	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>17,223,973</b>			

2 F2RAU240 m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. mesurat sobre perfil tècnic tot inclos.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			M2	GR			
2	Esbrossada	17,223,973	0,060			861,199	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>861,199</b>			

3 F221S3L2 m Neteja i esbrossada manual de vegetació a peu de mur. Inclou càrrega i transport a abocador.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA NORD	T	Longitud				
2	Neteja sota murs pedra a respectar		153,700			153,700	C#D#E#F#
3			55,500			55,500	C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 138

4		78,300	78,300	C#D#E#F#	
5		52,300	52,300	C#D#E#F#	
6	Mur edificacio	71,400	71,400	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>411,200</b>	

4 G2216101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T					
2	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3			
3	Eix 4 (pK 0+155-pKfinal)		1,000	230,800		230,800	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK0+017-pK0+088)		1,000	172,000		172,000	C#D#E#F#
6	ZONA CONNEXIO EDAR	T	LONG	AMPL	GR		
7	Xana residuals		55,000	1,000	0,250	13,750	C#D#E#F#
9	ACCÉS OEST (SUD)	T	U	M2	GR		
10	Accés oest	1,000	356,400	0,250		89,100	C#D#E#F#
11	Subtotal	S				505,650	SUMSUBTOT
14	ZONA NORD	T					
15	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3			
16	Eix 7		1,000	2,349,700		2,349,700	C#D#E#F#
17	Eix 8		1,000	364,000		364,000	C#D#E#F#
18	Eix 9		1,000	544,500		544,500	C#D#E#F#
19	Eix 10		1,000	126,400		126,400	C#D#E#F#
20	Eix 11		1,000	146,900		146,900	C#D#E#F#
21	Eix 15		1,000	769,200		769,200	C#D#E#F#
22	Subtotal	S				4,500,700	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>5,006,350</b>			

5 G22632TV m3 Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3			
2	Eix 4 (pK 0+155-pKfinal)		1,000	230,800		230,800	C#D#E#F#
3	Eix 5 (pK0+017-pK0+088)		1,000	172,000		172,000	C#D#E#F#
4	Eix 7		1,000	2,349,700		2,349,700	C#D#E#F#
5	Eix 8		1,000	364,000		364,000	C#D#E#F#
6	Eix 9		1,000	544,500		544,500	C#D#E#F#
7	Eix 10		1,000	126,400		126,400	C#D#E#F#
8	Eix 11		1,000	146,900		146,900	C#D#E#F#
9	Eix 15		1,000	769,200		769,200	C#D#E#F#
10							C#D#E#F#
11	ZONA CONNEXIO EDAR	T	LONG	AMPL	GR		
12	Xana residuals		55,000	1,000	0,250	13,750	C#D#E#F#
14	ACCÉS OEST	T	U	M2	GR		
15	Accés oest	1,000	356,400	0,250		89,100	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>5,006,350</b>			

6 G2214101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUD	T					
2	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3			
3	Eix 4 (pK 0+155-pKfinal)		1,000	264,100		264,100	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK0+017-pK0+088)		1,000	64,600		64,600	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 139

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
8	ACCÉS OEST	T						
7	Accés oest	U	1,000	356,400	0,900		320,760	C#D#E#F#
8	Subtotal	S					649,480	SUMSUBTOT
10	SUD	T						
11	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
12	Eix 7	U	1,000	1,791,100			1,791,100	C#D#E#F#
13	Eix 8	U	1,000	152,800			152,800	C#D#E#F#
14	Eix 9	U	1,000	396,700			396,700	C#D#E#F#
15	Eix 10	U	1,000	92,100			92,100	C#D#E#F#
16	Eix 11	U	1,000	166,300			166,300	C#D#E#F#
17	Eix 15	U	1,000	424,500			424,500	C#D#E#F#
18	Subtotal	S					3,023,500	SUMSUBTOT
20	SOBREEXCAVACIÓ 60cm sòl adequat	T						
21	Eix 15	M3		3,758,645			3,758,645	C#D#E#F#
22	Subtotal	S					3,758,645	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7.431.605</b>	

7 G2261111 m3 Estesa i picatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUD	T						
2	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
3	Eix 4 (pK 0+155-pKfinal)	U	1,000	51,900			51,900	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK0+017-pK0+088)	U	1,000	126,500			126,500	C#D#E#F#
5	Subtotal	S					178,400	SUMSUBTOT
6	NORD	T						
7	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
9	Eix 7	U	1,000	1,999,400			1,999,400	C#D#E#F#
10	Eix 8	U	1,000	507,400			507,400	C#D#E#F#
11	Eix 9	U	1,000	209,000			209,000	C#D#E#F#
12	Eix 10	U	1,000	155,300			155,300	C#D#E#F#
13	Eix 11	U	1,000	4,300			4,300	C#D#E#F#
14	Eix 15	U	1,000	619,600			619,600	C#D#E#F#
15	Subtotal	S					3,495,000	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.673.400</b>	

8 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLS ADEQUATS	T						
2	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T						
3	Accés nord	U	1,000	85,000	0,600		51,000	C#D#E#F#
4		U	1,000	93,700	0,650		60,905	C#D#E#F#
5		U	1,000	4,995,700	0,600		2,997,420	C#D#E#F#
7	PAVIMENT AGLOMERAT	T						
8	Accés nord	U	1,000	157,500	0,600		94,500	C#D#E#F#
9		U	1,000	108,600	0,600		65,160	C#D#E#F#
10		U	1,000	367,100	0,600		220,260	C#D#E#F#
11		U	1,000	92,600	0,600		55,560	C#D#E#F#
12	Accés oest	U	1,000	356,400	0,600		213,640	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.758.645</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
9	G2262111	m3						
1	SOLS ADEQUATS	T						
2	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T						
3	Accés nord	U	1,000	85,000	0,600		51,000	C#D#E#F#
4		U	1,000	93,700	0,650		60,905	C#D#E#F#
5		U	1,000	4,995,700	0,600		2,997,420	C#D#E#F#
6	PAVIMENT AGLOMERAT	T						
7	Accés nord	U	1,000	157,500	0,600		94,500	C#D#E#F#
8		U	1,000	108,600	0,600		65,160	C#D#E#F#
9		U	1,000	367,100	0,600		220,260	C#D#E#F#
10		U	1,000	92,600	0,600		55,560	C#D#E#F#
11	Accés oest	U	1,000	356,400	0,600		213,640	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.758.645</b>	

10 F2412033 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRA VEGETAL	T						
2	SÒLS TOLERABLES	T						
5	Excavació en desmunt	m3	5,006,350				5,006,350	C#D#E#F#
6		m3	3,672,960				3,672,960	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12.437.955</b>	

11 F227T00F m2 Repàs i picatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix 4 (pK 0+155-pKfinal)	U	1,000	713,711			713,711	C#D#E#F#
3		U	1,000	69,346			69,346	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK0+017-pK0+088)	U	1,000	492,088			492,088	C#D#E#F#
5		U	1,000	97,762			97,762	C#D#E#F#
6	Eix 7	U	1,000	603,074			603,074	C#D#E#F#
7		U	1,000	0,048			0,048	C#D#E#F#
8	Eix 8	U	1,000	1,412,697			1,412,697	C#D#E#F#
9		U	1,000	540,102			540,102	C#D#E#F#
10	Eix 9	U	1,000	1,732,642			1,732,642	C#D#E#F#
11		U	1,000	105,398			105,398	C#D#E#F#
12	Eix 10	U	1,000	312,621			312,621	C#D#E#F#
13		U	1,000	116,544			116,544	C#D#E#F#
14	Eix 11	U	1,000	491,072			491,072	C#D#E#F#
15		U	1,000	0,874			0,874	C#D#E#F#
16	Eix 15	U	1,000	2,185,795			2,185,795	C#D#E#F#
17		U	1,000	410,925			410,925	C#D#E#F#
19	ZONA CONNEXIO EDAR	T						
20	Xarxa residuals	LONG				2,000	110,000	C#D#E#F#
22	ACCÉS OEST	T						
23	Accés oest	U	1,000	356,400			356,400	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9.751.099</b>	

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 141

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
12	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics						
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M2					
2	Eix 4 (pK 0+155-pK final)		1,000	33,000			33,000	C#D#E#F#	
3			1,000	7,000			7,000	C#D#E#F#	
4	Eix 5 (pK 0+17-pK 0+088)		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#	
5			1,000	5,000			5,000	C#D#E#F#	
6	Eix 7		1,000	283,000			283,000	C#D#E#F#	
7			1,000	494,000			494,000	C#D#E#F#	
8	Eix 8		1,000	98,000			98,000	C#D#E#F#	
9			1,000	63,000			63,000	C#D#E#F#	
10	Eix 9		1,000	297,000			297,000	C#D#E#F#	
11			1,000	32,000			32,000	C#D#E#F#	
12	Eix 10		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#	
13			1,000	32,000			32,000	C#D#E#F#	
14	Eix 11		1,000	43,000			43,000	C#D#E#F#	
15			1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#	
16	Eix 15		1,000	244,400			244,400	C#D#E#F#	
17			1,000	262,400			262,400	C#D#E#F#	
20	CONSOLIDACIÓ I REPARACIÓ DE TALUSOS	T	%	LONG	AMPL				
21	Entre BV-2113 i Gual oest (talus esquerra)		0,250	410,000	1,000		102,500	C#D#E#F#	
22	Entre BV-2113 i Gual est (talus dret)		0,250	410,000	0,100		10,250	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.006,550</b>		
13	F227S100	m2	Rasanteig, anivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics, tot inclos completament acabat.						
1	ZONA SUD-OEST	T							
2	Refer camí existent	T		m2					
3	Camí oest		3.160,360				3.160,360	C#D#E#F#	
4	ciclable oest		2.249,200				2.249,200	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5.409,560</b>		

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	03	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ					
1	F931R01L	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR			
2	Accés est		1,000	106,800	0,150		16,020	C#D#E#F#
3	Accés nord		1,000	157,500	0,200		31,500	C#D#E#F#
4			1,000	108,600	0,200		21,720	C#D#E#F#
5			1,000	367,100	0,200		73,420	C#D#E#F#
6			1,000	92,600	0,200		18,520	C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 142

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
7	Accés oest		1,000	356,400	0,150		53,460	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>214,640</b>		
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm						
1	PAVIMENT PANOT	T	U	M2	GR				
2	Accés sud		1,000	12,000	0,150		1,800	C#D#E#F#	
3	Accés nord		1,000	26,300	0,150		3,945	C#D#E#F#	
4			1,000	15,900	0,150		2,385	C#D#E#F#	
5			1,000	1,200	0,150		0,180	C#D#E#F#	
6			1,000	41,300	0,150		6,195	C#D#E#F#	
7			1,000	6,500	0,150		0,975	C#D#E#F#	
8			1,000	4,600	0,150		0,690	C#D#E#F#	
10	SOTA GUAL REBAIXAT	T	U	M2	GR				
11			1,000	6,400	0,150		0,960	C#D#E#F#	
12			1,000	6,400	0,150		0,960	C#D#E#F#	
14	SOTA PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL	GR			
15			1,000	1,100	0,800	0,150	0,132	C#D#E#F#	
16			1,000	3,200	0,800	0,150	0,384	C#D#E#F#	
17			1,000	1,800	0,800	0,150	0,216	C#D#E#F#	
18			1,000	1,900	0,800	0,150	0,228	C#D#E#F#	
19			1,000	2,300	0,800	0,150	0,276	C#D#E#F#	
21	SOTA PAVIMENT DE BOTONS	T	U	LONG	AMPL	GR			
22			1,000	4,000	0,600	0,150	0,360	C#D#E#F#	
23			1,000	4,000	0,600	0,150	0,360	C#D#E#F#	
24			1,000	4,300	0,600	0,150	0,387	C#D#E#F#	
25			1,000	4,200	0,600	0,150	0,378	C#D#E#F#	
26			1,000	4,000	0,600	0,150	0,360	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>21,171</b>		
3	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm						
1	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR				
2	Accés est		1,000	106,800	0,200		21,360	C#D#E#F#	
3	Accés nord		1,000	157,500	0,200		31,500	C#D#E#F#	
4			1,000	108,600	0,200		21,720	C#D#E#F#	
5			1,000	367,100	0,200		73,420	C#D#E#F#	
6			1,000	92,600	0,200		18,520	C#D#E#F#	
7	Accés oest		1,000	356,400	0,200		71,280	C#D#E#F#	
9	PAVIMENT DE SAULÓ SOLID	T	U	M2	GR				
10	Accés sud		1,000	303,600	0,250		75,900	C#D#E#F#	
11			1,000	22,700	0,250		5,675	C#D#E#F#	
12	Accés oest		1,000	243,300	0,250		60,825	C#D#E#F#	
13	Accés nord		1,000	6,200	0,250		1,550	C#D#E#F#	
14			1,000	1.169,400	0,250		292,350	C#D#E#F#	
15			1,000	864,900	0,250		216,225	C#D#E#F#	
16	Camí ciclable est		1,000	682,900	0,250		170,725	C#D#E#F#	
18	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2	GR				
19	Accés nord		1,000	85,000	0,200		17,000	C#D#E#F#	
20			1,000	93,700	0,200		18,740	C#D#E#F#	
21			1,000	4.995,700	0,200		999,140	C#D#E#F#	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 143

TOTAL AMIDAMENT **2.095,930**

4 F9360010 m2 Base de formigó HM-20/P20I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PAVIMENT PANOT	T	U	M2			12,000 C#D#E#F#
2 Accés sud		1,000	12,000			26,300 C#D#E#F#
3 Accés nord		1,000	26,300			15,900 C#D#E#F#
4		1,000	15,900			1,200 C#D#E#F#
5		1,000	1,200			41,300 C#D#E#F#
6		1,000	41,300			6,500 C#D#E#F#
7		1,000	6,500			4,600 C#D#E#F#
8		1,000	4,600			6,400 C#D#E#F#
10 SOTA GUAL REBAIXAT	T	U	M2			6,400 C#D#E#F#
11		1,000	6,400			6,400 C#D#E#F#
12		1,000	6,400			0,880 C#D#E#F#
14 SOTA PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG AMPL			2,560 C#D#E#F#
15		1,000	1,100	0,800		1,440 C#D#E#F#
16		1,000	3,200	0,800		1,520 C#D#E#F#
17		1,000	1,800	0,800		1,840 C#D#E#F#
18		1,000	1,900	0,800		2,400 C#D#E#F#
19		1,000	2,300	0,800		2,400 C#D#E#F#
21 SOTA PAVIMENT DE BOTONS	T	U	LONG AMPL			2,400 C#D#E#F#
22		1,000	4,000	0,600		2,400 C#D#E#F#
23		1,000	4,000	0,600		2,580 C#D#E#F#
24		1,000	4,300	0,600		2,520 C#D#E#F#
25		1,000	4,200	0,600		2,400 C#D#E#F#
26		1,000	4,000	0,600		

TOTAL AMIDAMENT **141,140**

5 F9A2101J m3 Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PAVIMENT DE TOT-Ú	T	U	M2	GR		61,460 C#D#E#F#
2 Accés oest		1,000	307,300	0,200		179,680 C#D#E#F#
3 Camí ciclable est		1,000	898,400	0,200		630,160 C#D#E#F#
4 Camí ciclable oest		1,000	3,150,800	0,200		3,820 C#D#E#F#
5 Can Bruguera		1,000	19,100	0,200		

TOTAL AMIDAMENT **875,120**

6 F9A1G001 m2 Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents:

-gruix de 12 cm.  
-Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals acidis, d'acord amb el H-D de SAULO SOLID.  
-175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID  
Inclou part proporcional de juntes. Tot inclòs, completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PAVIMENT SAULO SÓLID	T	U	M2			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 144

2 Accés sud		1,000	303,600			303,600 C#D#E#F#
3		1,000	22,700			22,700 C#D#E#F#
4 Accés oest		1,000	243,300			243,300 C#D#E#F#
5 Accés nord		1,000	6,200			6,200 C#D#E#F#
6		1,000	1,169,400			1,169,400 C#D#E#F#
7		1,000	864,900			864,900 C#D#E#F#
8 Camí ciclable est		1,000	682,900			682,900 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **3.293,000**

7 G9J12N40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 REG D'IMPRIMACIÓ	T	U	M2			106,800 C#D#E#F#
2 Accés est		1,000	106,800			157,500 C#D#E#F#
3 Accés nord		1,000	157,500			108,600 C#D#E#F#
4		1,000	108,600			367,100 C#D#E#F#
5		1,000	367,100			92,600 C#D#E#F#
6		1,000	92,600			356,400 C#D#E#F#
7 Accés oest		1,000	356,400			

TOTAL AMIDAMENT **1.169,000**

8 F9H10010 t Aglomerat asfàltic intermedi ac 22 bin b50/70 d/s/g granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 AGLOMERAT INTERMEDI	T	U	TmM3	M2	GR	15,379 C#D#E#F#
2 Accés est		1,000	2,400	106,800	0,060	22,680 C#D#E#F#
3 Accés nord		1,000	2,400	157,500	0,060	15,638 C#D#E#F#
4		1,000	2,400	108,600	0,060	53,862 C#D#E#F#
5		1,000	2,400	367,100	0,060	13,334 C#D#E#F#
6		1,000	2,400	92,600	0,060	51,322 C#D#E#F#
7 Accés oest		1,000	2,400	356,400	0,060	

TOTAL AMIDAMENT **171,215**

9 G9J1U330 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 REG D'ADHERÈNCIA	T	U	M2			106,800 C#D#E#F#
2 Accés est		1,000	106,800			157,500 C#D#E#F#
3 Accés nord		1,000	157,500			108,600 C#D#E#F#
4		1,000	108,600			367,100 C#D#E#F#
5		1,000	367,100			92,600 C#D#E#F#
6		1,000	92,600			356,400 C#D#E#F#
7 Accés oest		1,000	356,400			117,200 C#D#E#F#
8 Fressat accés nord		1,000	117,200			117,600 C#D#E#F#
9 fressat accés est		1,000	117,600			

TOTAL AMIDAMENT **1.423,800**

10 F9H10020 t Aglomerat asfàltic trènsit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 AGLOMERAT RODADURA	T	U	TmM3	M2	GR	10,253 C#D#E#F#
2 Accés est		1,000	2,400	106,800	0,040	

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 145

3	Accés nord	1,000	2,400	157,500	0,040	15,120	C#D#E#F#
4		1,000	2,400	109,500	0,040	10,425	C#D#E#F#
5		1,000	2,400	367,100	0,040	35,242	C#D#E#F#
6		1,000	2,400	92,500	0,040	8,890	C#D#E#F#
7	Accés oest	1,000	2,400	356,400	0,040	34,214	C#D#E#F#
8	Fressat accés nord	1,000	2,400	117,200	0,040	11,251	C#D#E#F#
9	Fredat accés est	1,000	2,400	117,600	0,040	11,290	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 136,686

11 F9E10020 m2 Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT PANOT	T	U	M2			
2	Accés sud	1,000		12,000		12,000	C#D#E#F#
3	Accés nord	1,000		25,300		25,300	C#D#E#F#
4		1,000		15,900		15,900	C#D#E#F#
5		1,000		1,200		1,200	C#D#E#F#
6		1,000		41,300		41,300	C#D#E#F#
7		1,000		6,500		6,500	C#D#E#F#
8		1,000		4,600		4,600	C#D#E#F#
9							C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 107,800

12 F9G1S100 m2 Paviment continu de formigó de color de 20cm de gruix del tipus HRF-30(b/20)lib+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm<sup>2</sup>, inclou una dosificació de ciment cem iv/a de 325 kg/m<sup>3</sup> i una relació a/c = 0,40. La sorra serà de natura silícica almenys en un 30%.  
per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hd-12 del model anti-craak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 0,6 kg/m<sup>3</sup>.  
per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67/36 del model anti-craak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 7 kg/m<sup>3</sup>.  
el color serà taronja i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 fornirapid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m<sup>3</sup>.  
les juntes de retracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada.  
facelbat serà del tipus fratastat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida.  
roberatura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment.  
inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrats, tot inclòs, completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2			
2	Accés nord	1,000		85,000		85,000	C#D#E#F#
3		1,000		93,700		93,700	C#D#E#F#
4		1,000		4.995,700		4.995,700	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5.174,400

13 F9650030 m Vorada prefabricada de formigó de 100x12/15x25 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA T2	T	U	LONG			
2	Accés sud	1,000		6,900		6,900	C#D#E#F#
3	Accés nord	1,000		32,100		32,100	C#D#E#F#
4		1,000		44,300		44,300	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 146

5		1,000	64,700			64,700	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							148,000

14 F9650U40 m Vorada prefabricada de formigó de 100x8x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA JARDÍ	T	U	LONG			
2	Accés sud	1,000		54,400		54,400	C#D#E#F#
3		1,000		53,600		53,600	C#D#E#F#
4		1,000		4,000		4,000	C#D#E#F#
5		1,000		4,000		4,000	C#D#E#F#
6	Accés nord	1,000		20,700		20,700	C#D#E#F#
7		1,000		9,300		9,300	C#D#E#F#
8		1,000		42,500		42,500	C#D#E#F#
9		1,000		746,000		746,000	C#D#E#F#
10		1,000		0,500		0,500	C#D#E#F#
11		1,000		11,100		11,100	C#D#E#F#
12		1,000		32,700		32,700	C#D#E#F#
13		1,000		1,200		1,200	C#D#E#F#
14		1,000		49,100		49,100	C#D#E#F#
15		1,000		32,200		32,200	C#D#E#F#
16		1,000		8,300		8,300	C#D#E#F#
17		1,000		4,400		4,400	C#D#E#F#
18		1,000		57,000		57,000	C#D#E#F#
19		1,000		3,500		3,500	C#D#E#F#
20		1,000		731,900		731,900	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.866,400

15 F96A0021 m Vorada acer galv.h=20cm,g=10mm, base formigó

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLETINA D'ACER	T	U	LONG			
2	Accés oest	1,000		37,400		37,400	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 37,400

16 F9740110 m Rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIGOLA 30x30	T	U	LONG			
2	Accés sud	1,000		6,900		6,900	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 6,900

17 F9850100 u Gual per a vianants rebaixat, conformat fent un enfonsament de la vorera mitjançant rampes amb una pendent del 8,0%, que deixaran un tram de vorera al mateix nivell de la calçada de 4,0 metres d'amplada. S'acompleix amb la vigent Ordre VIV/561/2010 d'1 de febrer. Tot inclòs completament acabat segons plànols de detall.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals B-211		2,000			2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

18 F9E1S001 m2 Paviment de senyalització en els quals de vianants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 147

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SOTA PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL	
2			1,000	1,100	0,800	0,880 C#D#E#F#
3			1,000	3,200	0,800	2,560 C#D#E#F#
4			1,000	1,800	0,800	1,440 C#D#E#F#
5			1,000	1,900	0,800	1,520 C#D#E#F#
6			1,000	2,300	0,800	1,640 C#D#E#F#
7						C#D#E#F#
8	SOTA PAVIMENT DE BOTONS	T	U	LONG	AMPL	
9			1,000	4,000	0,600	2,400 C#D#E#F#
10			1,000	4,000	0,600	2,400 C#D#E#F#
11			1,000	4,300	0,600	2,580 C#D#E#F#
12			1,000	4,200	0,600	2,520 C#D#E#F#
13			1,000	4,000	0,600	2,400 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>20,540</b>

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	04	DRENATGE
Capítol (1) (1)	01	RASES DE BIURETENCIÓ.SUDS

NUM. CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F2220020	m3
Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.		

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	RASES DE BIURETENCIÓ:	T	U	LONG	M2		
2	Accés nord		1,000	179,000	0,740	132,460 C#D#E#F#	
3			1,000	150,700	0,740	111,518 C#D#E#F#	
4			1,000	275,200	0,740	203,648 C#D#E#F#	
6	COL·LECTOR DN-250mm:	T	U	LONG	AMPL	H	
7			1,000	11,400	0,600	0,950	6,498 C#D#E#F#
8			0,500	11,400	0,317	0,950	1,717 C#D#E#F#
9			0,500	11,400	0,317	0,950	1,717 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>457,558</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM			
1	COL·LECTOR DN-250mm:	T	U	LONG	AMPL	
2			1,000	11,400	0,600	6,840 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,840</b>

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 148

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	COL·LECTOR DN-250mm:	T	U	LONG	AMPL	H	
2			1,000	11,400	0,600	0,650	4,446 C#D#E#F#
3			0,500	11,400	0,217	0,650	0,804 C#D#E#F#
4			0,500	11,400	0,217	0,650	0,804 C#D#E#F#
6	DESCOMPTA COL·LECTOR DN-250	T	U	LONG	M2		
7	Descompte col·lector DN-250mm		-1,000	11,400	0,049		-0,559 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>5,495</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
4	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat.			

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	COL·LECTOR DN-250mm:	T	U	LONG	AMPL	H	
2			1,000	11,400	1,035	0,300	3,540 C#D#E#F#
3			0,500	11,400	0,100	0,300	0,171 C#D#E#F#
4			0,500	11,400	0,100	0,300	0,171 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,882</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
5	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm			

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	RASES DE BIURETENCIÓ:	T	U	LONG	M2	
2	Accés nord		1,000	179,000	0,740	132,460 C#D#E#F#
3			1,000	150,700	0,740	111,518 C#D#E#F#
4			1,000	275,200	0,740	203,648 C#D#E#F#
5						C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>447,626</b>

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
6	FD7J0010	m	Tub PEAD o polipropilè DN 250 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols.			

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	COL·LECTOR DN-250mm:	T	U	LONG		
2			1,000	11,400		11,400 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>11,400</b>

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
7	G7B11B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir			

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	RASES DE BIURETENCIÓ:	T	U	LONG	PERIMETRE	
2	Accés nord		1,000	179,000	2,800	501,200 C#D#E#F#
3			1,000	150,700	2,800	421,960 C#D#E#F#
4			1,000	275,200	2,800	770,560 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1.693,720</b>

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
8	FD350110	u	Arqueta amb sorral de mà massis o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xana de clavegueram, inclòs lapa o reixa, tot inclòs completament acabat.			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 149

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARQUETES FINAL RASA BIORETENCIÓ:	T	U			
2			1,000			1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>

9 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric.Inclou estesa en punt d'acopi.Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	M3			
2	Excavació		457,558			457,558 C#D#E#F#
3	a deduir aprofitament		-3,882			-3,882 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>453,676</b>

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	04	DRENATGE
Capítol (1) (1)	02	XARXA CLAVEGUERAM D'AIGÜES PUVALS

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GD56S010 m Cuneta triangular d'1,00 m d'amplària i 0,5 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, retinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	LONG			
2			53,200			53,200 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>53,200</b>

2 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ABOCAMENTS A RIERA	T	U	M2		
2	BASE ESCOLLERA		2,000	30,000		60,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>60,000</b>

3 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ABOCAMENTS A RIERA	T	U	M2	GR	
2	BASE ESCOLLERA		2,000	30,000	0,500	30,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>30,000</b>

4 F2RAU240 m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric tot inclòs.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 150

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	U	M2	GR	
2	Neteja i esbrossada		2,000	30,000	0,050	3,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>

5 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric.Inclou estesa en punt d'acopi.Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	U	M2	GR	
2	Excavació				30,000	30,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>30,000</b>

6 G3J21710 m3 Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	U	M2	GR	
2			2,000	30,000	0,500	30,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>30,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	05	XARXA CLAVEGUERAM RESIDUALS

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2220100 m3 Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CONEXIONS	T	U	LONG	AMPL	GR
2	CALES		1,000	1,500	1,500	1,500
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,375</b>

2 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H
2	Impulsió PEAD DN-110		1,000	4,000	0,500	0,730
3			0,500	4,000	0,243	0,730
4			0,500	4,000	0,243	0,730
5			1,000	7,200	0,500	0,730
6			0,500	7,200	0,243	0,730
7			0,500	7,200	0,243	0,730
8						C#D#E#F#
9	PAVIMENT CAMÍ	T	U	LONG	AMPL	H
10	Impulsió PEAD DN-110		1,000	514,500	0,500	0,900
11			0,500	514,500	0,300	0,900
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>69,458 C#D#E#F#</b>

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 151

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12			0,500	514,500	0,300	0,900	69,458	C#D#E#F#
13								C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>376,517</b>	
3	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL			
2	Impulsió PEAD DN-110		1,000	4,000	0,500		2,000	C#D#E#F#
3			1,000	7,200	0,500		3,600	C#D#E#F#
5	PAVIMENT CAMÍ	T	U	LONG	AMPL			
6	Impulsió PEAD DN-110		1,000	514,500	0,500		257,250	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>262,850</b>	
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0.60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Impulsió PEAD DN-110		1,000	4,000	0,500	0,510	1,020	C#D#E#F#
3			0,500	4,000	0,170	0,510	0,173	C#D#E#F#
4			0,500	4,000	0,170	0,510	0,173	C#D#E#F#
5			1,000	7,200	0,500	0,510	1,836	C#D#E#F#
6			0,500	7,200	0,170	0,510	0,312	C#D#E#F#
7			0,500	7,200	0,170	0,510	0,312	C#D#E#F#
9	PAVIMENT CAMÍ	T	U	LONG	AMPL	H		
10	Impulsió PEAD DN-110		1,000	514,500	0,500	0,510	131,198	C#D#E#F#
11			0,500	514,500	0,170	0,510	22,304	C#D#E#F#
12			0,500	514,500	0,170	0,510	22,304	C#D#E#F#
14	DESCOMPTA TUB DN-110	T	U	LONG	M2			
15			-1,000	4,000	0,009		-0,036	C#D#E#F#
16			-1,000	7,200	0,009		-0,065	C#D#E#F#
17			-1,000	514,500	0,009		-4,631	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>174,900</b>	
5	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstacs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escava tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Impulsió PEAD DN-110		1,000	4,000	0,840	0,220	0,739	C#D#E#F#
3			0,500	4,000	0,073	0,220	0,032	C#D#E#F#
4			0,500	4,000	0,073	0,220	0,032	C#D#E#F#
5			1,000	7,200	0,840	0,220	1,331	C#D#E#F#
6			0,500	7,200	0,073	0,220	0,058	C#D#E#F#
7			0,500	7,200	0,073	0,220	0,058	C#D#E#F#
9	PAVIMENT CAMÍ	T	U	LONG	AMPL	H		
10	Impulsió PEAD DN-110		1,000	514,500	0,840	0,390	168,550	C#D#E#F#
11			0,500	514,500	0,130	0,390	13,043	C#D#E#F#
12			0,500	514,500	0,130	0,390	13,043	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>198,886</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 152

6	FFB1SR11	m	Conducció PEAD D 110 mm amb banda de color marró ( indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG				
2	Impulsió PEAD DN-110		1,000	4,000			4,000	C#D#E#F#
3			1,000	7,200			7,200	C#D#E#F#
5	PAVIMENT CAMÍ	T	U	LONG				
6	Impulsió PEAD DN-110		1,000	514,500			514,500	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>525,700</b>	
7	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fabrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i llicat si s'escava, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	EDAR		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Gual		2,000				2,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	
8	F2RASZ40	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M3					
2	EXCAVACIÓ		376,517				376,517	C#D#E#F#
3	A DEQUIR REBLERT		-196,886				-196,886	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>179,631</b>	
9	FJZ1SEDA	u	Connexió de la nova xarxa d'aigües residuals a l'EDAR de Sant Pere de Ribes-Sitges. tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT:	T	U					
2	Riera de Ribes		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR						
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)						
Capítol (1)	06	GUALS DAMUNT RIERA						
Capítol (1) (1)	01	GUAL ACCÉS SUD						
NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ					
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 153

1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR			
2	Pas		1,000	13,800	7,000	0,600	57,960	C#D#E#F#	
4	Pantalles		1,000	14,470	0,600	0,600	5,209	C#D#E#F#	
5			1,000	7,000	0,600	0,600	2,520	C#D#E#F#	

TOTAL AMIDAMENT **65,689**

2 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR	
2			1,000	13,800	7,000	0,600	57,960 C#D#E#F#
4	Pantalles		1,000	14,470	0,600	0,600	5,209 C#D#E#F#
5			1,000	7,000	0,600	0,600	2,520 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **65,689**

3 F227L00F m2 Repàs i piconatge de sol de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL		
2	Pas		1,000	13,800	7,000		96,600 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **96,600**

4 F3210020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR	
2	Laterals		2,000	6,700	0,600	0,100	0,804 C#D#E#F#
3			2,000	5,500	0,600	0,100	0,660 C#D#E#F#
4			2,000	5,800	0,600	0,100	0,696 C#D#E#F#
5	Llosa		1,000	6,100	5,800	0,100	3,538 C#D#E#F#
6			1,000	4,900	5,800	0,100	2,842 C#D#E#F#
8	PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	AMPL	GR	
9	Pas d'amfibis		1,000	7,000	1,600	0,100	1,120 C#D#E#F#
11	PANTALLES MUR	T	U	LONG	AMPL	GR	
12	PANTALLES-MUR		1,000	7,000	0,600	0,100	0,420 C#D#E#F#
13			1,000	14,470	0,600	0,100	0,868 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **10,948**

5 F3251PH3 m3 Formigó per a lloses (colorejat o sense colorejar), fonaments i murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Laterals		2,000	6,700	0,600	1,300	10,452 C#D#E#F#
3			2,000	5,500	0,600	1,300	8,580 C#D#E#F#
4			2,000	5,800	0,600	1,300	9,048 C#D#E#F#
5	Llosa		1,000	6,100	5,800	0,600	21,228 C#D#E#F#
6			1,000	4,900	5,800	0,600	17,052 C#D#E#F#
8	PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	AMPL	H	
9	Laterals pas amfibis		2,000	7,000	0,300	0,750	3,150 C#D#E#F#
10	Base pas d'amfibis		1,000	7,000	1,600	0,300	3,360 C#D#E#F#
12	PANTALLES	T	U	LONG	AMPL	H	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 154

13	Pantalles mur		1,000	14,470	0,770	0,600	6,685	C#D#E#F#	
14			0,500	14,470	0,450	0,600	1,953	C#D#E#F#	
15			1,000	7,000	0,770	0,600	3,234	C#D#E#F#	
16			0,500	7,000	0,350	0,600	0,735	C#D#E#F#	

TOTAL AMIDAMENT **85,477**

6 F4B00020 kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL	T	M3	QUANTIA			
2			66,360	25,000			1,659,000 C#D#E#F#
3							C#D#E#F#
4	PAS D'AMFIBIS	T	M3	QUANTIA			
5			5,880	35,000			205,800 C#D#E#F#
6							C#D#E#F#
7	PANTALLES	T	M3	QUANTIA			
8			12,607	35,000			441,245 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,306,045**

7 F4D00020 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL	T	U	LONG	H		
2	Laterals		2,000	6,700	1,300		17,420 C#D#E#F#
3			2,000	5,500	1,300		14,300 C#D#E#F#
5	PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	H		
6	Laterals pas amfibis		2,000	0,300	0,750		0,450 C#D#E#F#
7			2,000	0,300	0,750		0,450 C#D#E#F#
8			2,000	7,000	0,750		10,500 C#D#E#F#
10	PANTALLES	T	U	LONG	H		
11	Pantalles mur		1,000	14,470	0,770		11,142 C#D#E#F#
12			0,500	14,470	0,450		3,256 C#D#E#F#
13			1,000	7,000	0,770		5,390 C#D#E#F#
14			0,500	7,000	0,350		1,225 C#D#E#F#
15			1,000	0,600	1,120		0,672 C#D#E#F#
16			1,000	0,600	1,220		0,732 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **65,537**

8 F4D00010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GUAL	T	U	LONG	H		
2	Laterals		2,000	7,000	1,300		18,200 C#D#E#F#
3			2,000	6,100	1,300		15,860 C#D#E#F#
4			2,000	4,900	1,300		12,740 C#D#E#F#
5			2,000	5,800	1,300		15,080 C#D#E#F#
7	PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	H		
8	Laterals pas amfibis		2,000	7,000	1,050		14,700 C#D#E#F#
10	PANTALLES	T	U	LONG	H		
11	Pantalles mur		1,000	14,470	0,770		11,142 C#D#E#F#
12			0,500	14,470	0,450		3,256 C#D#E#F#
13			1,000	7,000	0,770		5,390 C#D#E#F#
14			0,500	7,000	0,350		1,225 C#D#E#F#
15			1,000	0,600	0,770		0,462 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 155

16	1,000	0,600	0,770	0,462	C#D#E#F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT 98,517</b>							
9	FD7J005	m	Tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	PAS DE SERVEIS	T	U	LONG			
2	Residuals	1,000	14,500			14,500 C#D#E#F#	
3	MT	1,000	14,500			14,500 C#D#E#F#	
4	EP	1,000	14,500			14,500 C#D#E#F#	
5	GAS	1,000	14,500			14,500 C#D#E#F#	
6	TELECOS	4,000	14,500			58,000 C#D#E#F#	
7	AP	1,000	14,500			14,500 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT 130,500</b>							
10	F228SH00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori i/o picó vibrant per a compactar. Tot inclòs, completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR	
2		1,000	6,100	5,800	0,700		24,766 C#D#E#F#
3		1,000	4,900	5,800	0,700		19,894 C#D#E#F#
5	PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	AMPL	GR	
6		1,000	7,000	1,300	0,250		2,275 C#D#E#F#
8	DEDUIR PASSATUBS DN200	T	U	LONG	M2		
9	A deduir passatubs	-9,000	12,600	0,031			-3,515 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT 43,420</b>							
11	F4DOSPOL	m	Encofrat i desencofrat pla en parament vist per a acabat de llosa de formigó amb plaques de poliestirè expandit de 10cm de gruix i 30cm alçada cada 30cm, segons plànol detall.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	GUAL	T	U	LONG			
2		29,000	7,000				203,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT 203,000</b>							
12	FD5KA090	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora d'1, metres d'amplada. Tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG			
2		1,000	7,000				7,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT 7,000</b>							

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	06	GUALS DAMUNT RIERA
Capítol (1) (1)	02	GUAL CAMI

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 156

NUM.	COOI	U/	DESCRIPCIÓ				
1	F2220020	m3	Excavació de rasas i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualssevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR	
2		1,000	13,780	8,000	0,600		66,144 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT 66,144</b>							
2	F2R2S240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR	
2		1,000	13,780	8,000	0,600		66,144 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT 66,144</b>							
3	F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL		
2	Pas	1,000	13,780	8,000			110,240 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT 110,240</b>							
4	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, tot inclòs.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR	
2	Laterals	2,000	7,480	0,600	0,100		0,898 C#D#E#F#
3		2,000	4,700	0,600	0,100		0,564 C#D#E#F#
4		2,000	6,800	0,600	0,100		0,816 C#D#E#F#
5	Llosa	1,000	7,480	6,800	0,100		5,086 C#D#E#F#
6		1,000	4,700	6,800	0,100		3,196 C#D#E#F#
7							C#D#E#F#
8	PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	AMPL	GR	
9	Pas d'amfibis	1,000	8,000	1,600	0,100		1,280 C#D#E#F#
10							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT 11,840</b>							
5	F3251PH3	m3	Formigó per a lloses (colorejat o sense colorejar), fonaments i murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-30B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	GUAL	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Laterals	2,000	7,480	0,600	1,200		10,771 C#D#E#F#
3		2,000	4,700	0,600	1,200		6,788 C#D#E#F#
4		2,000	6,800	0,600	1,200		9,792 C#D#E#F#
5	Llosa	1,000	7,480	6,800	0,600		30,518 C#D#E#F#
6		1,000	4,700	6,800	0,600		19,176 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 157

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
7							C#D#E#F#
8 PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	AMPL	H		
9 Laterals pas amfibis		2,000	8,000	0,300	0,750	3,600	C#D#E#F#
10 Base pas d'amfibis		1,000	8,000	1,600	0,300	3,840	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>84,465</b>	

6 F4B00020 kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 GUAL	T	M3	QUANTIA				
2		77,025	25,000			1,925,625	C#D#E#F#
3							C#D#E#F#
4 PAS D'AMFIBIS	T	M3	QUANTIA				
5		7,440	35,000			260,400	C#D#E#F#
6							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,186,025</b>	

7 F4D00020 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 GUAL	T	U	LONG	H			
2 Laterals		2,000	7,480	1,200		17,952	C#D#E#F#
3		2,000	4,700	1,200		11,280	C#D#E#F#
5 PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	H			
6 Laterals pas amfibis		2,000	0,300	0,750		0,450	C#D#E#F#
7		2,000	0,300	0,750		0,450	C#D#E#F#
8		2,000	8,000	0,750		12,000	C#D#E#F#
12							C#D#E#F#
13							C#D#E#F#
14							C#D#E#F#
15							C#D#E#F#
16							C#D#E#F#
17							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>42,132</b>	

8 F4D00010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 GUAL	T	U	LONG	H			
2 Laterals		2,000	8,000	1,200		19,200	C#D#E#F#
3		2,000	7,480	1,200		17,952	C#D#E#F#
4		2,000	4,700	1,200		11,280	C#D#E#F#
5		2,000	6,800	1,200		16,320	C#D#E#F#
6							C#D#E#F#
7 PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	H			
8 Laterals pas amfibis		2,000	8,000	1,050		16,800	C#D#E#F#
9							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>81,552</b>	

9 F228SH00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori i/o picó vibrant per a compactar. Tot inclòs, completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 158

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 GUAL	T	U	LONG	AMPL	GR		
2		1,000	7,480	6,800	0,600	30,518	C#D#E#F#
3		1,000	4,700	6,800	0,600	19,176	C#D#E#F#
4							C#D#E#F#
5 PAS D'AMFIBIS	T	U	LONG	AMPL	GR		
6		1,000	8,000	1,200	0,150	1,440	C#D#E#F#
7							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>51,134</b>	

10 F4D0SPOL m Encofrat i desencofrat pla en parament vist per a acabat de llosa de formigó amb plaques de poliestirè expandit de 10cm de gruix i 30cm alçada cada 30cm, segons plànol detall.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 GUAL	T	U	LONG				
2			29,000	8,000		232,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>232,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	07	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
Capítol (1) (1)	01	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F22113L2 m2 Netja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 NORD	T						
2 DN-150	T	U	LONG	AMPL			
3 Tram nou_camps		1,000	240,400	1,500		360,600	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>360,600</b>	

2 F2RAU240 m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 NORD	T						
2 DN-150	T	U	LONG	AMPL	GR		
3 tram nou_netja i esbrossada		1,000	240,400	1,500	0,050	18,030	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>18,030</b>	

3 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL	H		
2 Accés nord		1,000	740,200	0,550	0,730	297,190	C#D#E#F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pág.: 159

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			0,500	740,200	0,243	0,730	65,652	C#D#E#F#
4			0,500	740,200	0,243	0,730	65,652	C#D#E#F#
6	VORAL CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
7	Carretera B-211		1,000	90,100	0,550	0,770	38,157	C#D#E#F#
8			0,500	90,100	0,257	0,770	8,915	C#D#E#F#
9			0,500	90,100	0,257	0,770	8,915	C#D#E#F#
11	CUNETA CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
12	Carretera B-211		1,000	441,200	0,550	0,900	218,394	C#D#E#F#
13			0,500	441,200	0,300	0,900	59,562	C#D#E#F#
14			0,500	441,200	0,300	0,900	59,562	C#D#E#F#
16	FINS PUNT DE CONNEXIÓ SOTA CAMPS	T	U	LONG	AMPL	H		
17	Carretera B-211 - Punt connexió		1,000	240,400	0,550	0,900	118,998	C#D#E#F#
18			0,500	240,400	0,300	0,900	32,454	C#D#E#F#
19			0,500	240,400	0,300	0,900	32,454	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.005.905</b>	

4 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Accés nord		1,000	740,200	0,550	0,570	407,110	C#D#E#F#
4	VORAL CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
5	Carretera B-211		1,000	90,100	0,550	0,570	49,555	C#D#E#F#
7	CUNETA CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
8	Carretera B-211		1,000	441,200	0,550	0,570	242,660	C#D#E#F#
10	FINS PUNT DE CONNEXIÓ SOTA CAMPS	T	U	LONG	AMPL	H		
11	Carretera B-211 - Punt connexió		1,000	240,400	0,550	0,570	132,220	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>831.545</b>	

5 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Accés nord		1,000	740,200	0,550	0,570	232,053	C#D#E#F#
3			0,500	740,200	0,190	0,570	40,082	C#D#E#F#
4			0,500	740,200	0,190	0,570	40,082	C#D#E#F#
6	VORAL CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
7	Carretera B-211		1,000	90,100	0,550	0,570	28,246	C#D#E#F#
8			0,500	90,100	0,190	0,570	4,879	C#D#E#F#
9			0,500	90,100	0,190	0,570	4,879	C#D#E#F#
11	CUNETA CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
12	Carretera B-211		1,000	441,200	0,550	0,570	138,316	C#D#E#F#
13			0,500	441,200	0,190	0,570	23,891	C#D#E#F#
14			0,500	441,200	0,190	0,570	23,891	C#D#E#F#
16	FINS PUNT DE CONNEXIÓ SOTA CAMPS	T	U	LONG	AMPL	H		
17	Carretera B-211 - Punt connexió		1,000	240,400	0,550	0,570	75,365	C#D#E#F#
18			0,500	240,400	0,190	0,570	13,018	C#D#E#F#
19			0,500	240,400	0,190	0,570	13,018	C#D#E#F#
21	DEDUCCIÓ DN-150	T	U	LONG	M2			
22	DN-150		-1,000	1.511,900	0,018		-27,214	C#D#E#F#

EUR

### AMIDAMENTS

Pág.: 160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>610.506</b>	
6	F2280120 m3							
Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG	AMPL	H		
2	Accés nord		1,000	740,200	0,930	0,160	110,142	C#D#E#F#
3			0,500	740,200	0,053	0,160	3,138	C#D#E#F#
4			0,500	740,200	0,053	0,160	3,138	C#D#E#F#
6	VORAL CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
7	Carretera B-211		1,000	90,100	0,930	0,200	16,759	C#D#E#F#
8			0,500	90,100	0,067	0,200	0,604	C#D#E#F#
9			0,500	90,100	0,067	0,200	0,604	C#D#E#F#
11	CUNETA CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	H		
12	Carretera B-211		1,000	441,200	0,930	0,330	135,404	C#D#E#F#
13			0,500	441,200	0,110	0,330	8,008	C#D#E#F#
14			0,500	441,200	0,110	0,330	8,008	C#D#E#F#
16	FINS PUNT DE CONNEXIÓ SOTA CAMPS	T	U	LONG	AMPL	H		
17	Carretera B-211 - Punt connexió		1,000	240,400	0,930	0,330	73,779	C#D#E#F#
18			0,500	240,400	0,110	0,330	4,363	C#D#E#F#
19			0,500	240,400	0,110	0,330	4,363	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>368.310</b>	

7 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		M3				
2	EXCAVACIÓ		1,005,905				1,005,905	C#D#E#F#
3	A DEDUIR REBLERT		-368,310				-368,310	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>637.595</b>	

8 FF320025 m Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra, tipus K9 segons normes, inclòs juní d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	LONG				
2	Accés nord		1,000	740,200			740,200	C#D#E#F#
4	VORAL CARRETERA B-211	T	U	LONG				
5	Carretera B-211		1,000	90,100			90,100	C#D#E#F#
7	CUNETA CARRETERA B-211	T	U	LONG				
8	Carretera B-211		1,000	441,200			441,200	C#D#E#F#
10	FINS PUNT DE CONNEXIÓ SOTA CAMPS	T	U	LONG				
11	Carretera B-211 - Punt connexió		1,000	240,400			240,400	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.511.900</b>	

9 FJM30166 u Ventosa d'150/40 mm, per a una pn 16 bar, amb unió gibault en t i arqueta. inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 161

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	U					
2	Valvula ventosa	1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
10	FN75F324	u					
Valvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada							
1		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
11	FN120040	u					
Valvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una pn 16 bar, de d 150 mm, inclos records i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclos completament acabat.							
1		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12	FM210010	u					
Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical, inclou subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclos completament acabat.							
1	HIDRANT SOTERRAT	T	U				
2	Accés nord	3,000				3,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
13	FDK20010	u					
Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i liscat si s'escou, marc i tapa, segons plànols de detall, tot inclos completament acabat.							
1		T	U				
2	Valvula ventosa	1,000				1,000	C#D#E#F#
3	V. reguladora	1,000				1,000	C#D#E#F#
4	V comporta Futura escomesa	1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Tap ceg	1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>4,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
14	EJM1240B	u					
Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embreades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal							
1	COMPTADOR	T	U				
2	Derivació B-211	1,000				1,000	C#D#E#F#
3	entrada autòdrom	1,000				1,000	C#D#E#F#
5	sortida dipòsit roquetes	1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 162

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
15	FDK2G425	u					
Arqueta de 120x60x60 cm de mides interiors amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossat a tots els laterals amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de bastiment de 118x600mm i dues tapes d'acer amb capa de zinc per galvanitzat en calent B-125 de 600x600mm. Tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.							

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COMPTADOR	T	U				
2	Derivació B-211	1,000				1,000	C#D#E#F#
3	entrada autòdrom	1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
16	F2220100	m3					
Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclos completament acabat.							
1	NORD	T	U				
2	CONNEXIONS	T	U	LONG	AMPL	GR	
3	CALES, Sota pont C-32	1,000	1,500	1,500	1,500	3,375	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,375</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
17	EJ3JUC1	u					
Quadre de control i dosificació de clor lliure, amb bomba dosificadora de clor de cabal 2 l/h, amb filtre i sonda de clor lliure, de dimensions 600x400x160 mm i alimentació estàndard 240 V, muntat superficialment							
1	Analitzador de clor	1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
18	EJM1S001	u					
Instal·lació de punt de mostreig de clor i d'un analitzador de clor en continu incorporat al telecontrol d'Aigües de Sant Pere per donar compliment al RD 140/2003. Tot inclos, completament acabat.							
1		1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	07	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
Capítol (1) (1)	02	XARXA D'AIGUA POTABLE (AJUNTAMENT)

NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ				
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclos roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclos completament acabat.				
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Accés sud	1,000	4,000	0,550	0,730	1,606	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 163

3		0,500	4,000	0,243	0,730	0,355	C#D#E#F#
4		0,500	4,000	0,243	0,730	0,355	C#D#E#F#
5		1,000	69,100	0,550	0,730	27,744	C#D#E#F#
6		0,500	69,100	0,243	0,730	6,129	C#D#E#F#
7		0,500	69,100	0,243	0,730	6,129	C#D#E#F#
9	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL	H	
10	Accés sud	1,000	10,200	0,550	0,730	4,095	C#D#E#F#
11		0,500	10,200	0,243	0,730	0,905	C#D#E#F#
12		0,500	10,200	0,243	0,730	0,905	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 48,223

2 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL		
2	Accés sud	1,000	4,000	0,550		2,200	C#D#E#F#
3		1,000	69,100	0,550		38,005	C#D#E#F#
5	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL		
6	Accés sud	1,000	10,200	0,550		5,610	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 45,815

3 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Accés sud	1,000	4,000	0,550	0,570	1,254	C#D#E#F#
3		0,500	4,000	0,190	0,570	0,217	C#D#E#F#
4		0,500	4,000	0,190	0,570	0,217	C#D#E#F#
5		1,000	69,100	0,550	0,570	21,663	C#D#E#F#
6		0,500	69,100	0,190	0,570	3,742	C#D#E#F#
7		0,500	69,100	0,190	0,570	3,742	C#D#E#F#
9	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL	H	
10	Accés sud	1,000	10,200	0,550	0,570	3,198	C#D#E#F#
11		0,500	10,200	0,190	0,570	0,552	C#D#E#F#
12		0,500	10,200	0,190	0,570	0,552	C#D#E#F#
14	DEDUCCIÓ DN-150	T	U	LONG	M2		
15	DN-150	-1,000	83,300	0,018		-1,499	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 33,639

4 F2280120 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escou, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG	AMPL	H	
2	Accés sud	1,000	4,000	0,930	0,160	0,595	C#D#E#F#
3		0,500	4,000	0,053	0,160	0,017	C#D#E#F#
4		0,500	4,000	0,053	0,160	0,017	C#D#E#F#
5		1,000	69,100	0,930	0,160	10,282	C#D#E#F#
6		0,500	69,100	0,053	0,160	0,293	C#D#E#F#
7		0,500	69,100	0,053	0,160	0,293	C#D#E#F#
9	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG	AMPL	H	
10	Accés sud	1,000	10,200	0,930	0,160	1,518	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 164

11		0,500	10,200	0,053	0,160	0,043	C#D#E#F#
12		0,500	10,200	0,053	0,160	0,043	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 13,101

5 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			M3				
2	EXCAVACIÓ		48,223			48,223	C#D#E#F#
3	A DEDUIR REBLERT		-13,101			-13,101	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 35,122

6 FF320025 m Conducció de fossa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT SAULÓ SÒLID	T	U	LONG			
2	Accés sud	1,000	4,000			4,000	C#D#E#F#
3		1,000	69,100			69,100	C#D#E#F#
5	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG			
6	Accés sud	1,000	10,200			10,200	C#D#E#F#
8	GUAL	T	U	LONG			
9	Gual	1,000	14,000			14,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 97,300

7 FN12STAP u Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus pe-100 o de canonada de fossa dúctil, de qualsevol diàmetre fins a dn-150 mm, inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAP CEG A FINAL DE LÍNIA	T	U				
2	Accés sud		1,000			1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FDK20010 u Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i liscat si s'escou, marc i tapa, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			U				
2	Extremes gual		2,000			2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FJZ10001 u Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota pont C-32		1,000			1,000	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 165

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 06 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA PE DN-110	T	LONG	AMPL	H		
2	Paviment tou		5,000	0,400	0,600	1,200	C#*D#*E#*F#
3	Paviment dur		0,000	0,400	0,600	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Calçada		0,000	0,400	0,600	0,000	C#*D#*E#*F#
6	CANONADA PE DN63	T					
7	Paviment tou		214,100	0,400	0,600	51,384	C#*D#*E#*F#
8	Paviment dur		0,000	0,400	0,600	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		4,000	0,400	0,600	0,960	C#*D#*E#*F#
11	CANONADA PE DN-50	T					
12	Paviment tou		550,300	0,400	0,600	132,072	C#*D#*E#*F#
13	Paviment dur		15,600	0,400	0,600	3,744	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		34,000	0,400	0,600	8,160	C#*D#*E#*F#
16	CANONADA PE DN-17	T					
17			1,267,400	0,300	0,300	114,066	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>311,586</b>	

2 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA PE DN-110	T	LONG	AMPL			
2	Paviment tou		5,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment dur		0,000	0,400		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Calçada		0,000	0,400		0,000	C#*D#*E#*F#
6	CANONADA PE DN63	T					
7	Paviment tou		214,100	0,400		85,640	C#*D#*E#*F#
8	Paviment dur		0,000	0,400		0,000	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		4,000	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
11	CANONADA PE DN-50	T					
12	Paviment tou		550,300	0,400		220,120	C#*D#*E#*F#
13	Paviment dur		15,600	0,400		6,240	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		34,000	0,400		13,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>329,200</b>	

3 F2280120 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pág.: 166

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA PE DN-110	T	LONG	AMPL	H		
2	Paviment tou		5,000	0,400	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Paviment dur		0,000	0,400	0,300	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Calçada		0,000	0,400	0,300	0,000	C#*D#*E#*F#
6	CANONADA PE DN63	T					
7	Paviment tou		214,100	0,400	0,300	25,692	C#*D#*E#*F#
8	Paviment dur		0,000	0,400	0,300	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		4,000	0,400	0,300	0,480	C#*D#*E#*F#
11	CANONADA PE DN-50	T					
12	Paviment tou		550,300	0,400	0,300	66,036	C#*D#*E#*F#
13	Paviment dur		15,600	0,400	0,300	1,872	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		34,000	0,400	0,300	4,080	C#*D#*E#*F#
16	CANONADA PE DN-17	T					
17			1,267,400	0,300	0,300	114,066	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>212,826</b>	

4 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA PE DN-110	T	LONG	AMPL	H		
2	Paviment tou		5,000	0,400	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
3	Paviment dur		0,000	0,400	0,300	0,000	C#*D#*E#*F#
5	CANONADA PE DN63	T					
6	Paviment tou		214,100	0,400	0,300	25,692	C#*D#*E#*F#
7	Paviment dur		0,000	0,400	0,300	0,000	C#*D#*E#*F#
9	CANONADA PE DN-50	T					
10	Paviment tou		550,300	0,400	0,300	66,036	C#*D#*E#*F#
11	Paviment dur		15,600	0,400	0,300	1,872	C#*D#*E#*F#
13	A DEDUIR TUBS_pav tou	T	U	LONG	M2*1000	/1000	
14	DN-110		-1,000	5,000	9,500	0,001	-0,048 C#*D#*E#*F#
15	DN-63		-1,000	214,100	3,100	0,001	-0,664 C#*D#*E#*F#
16	DN-50		-1,000	550,000	2,000	0,001	-1,100 C#*D#*E#*F#
17							C#*D#*E#*F#
18	A DEDUIR PASSATUBS_pav dur	T	U	LONG	M2*1000	/1000	
19	DN-250 (per tubs DN-110)		-1,000	0,000	49,087	0,001	0,000 C#*D#*E#*F#
20	DN-160 (per tubs DN-63)		-1,000	0,000	20,106	0,001	0,000 C#*D#*E#*F#
21	DN-125 (per tubs DN-50)		-1,000	15,600	12,272	0,001	-0,191 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>92,197</b>	

5 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T			m3		
2	excav		1,000		311,586	311,586	C#*D#*E#*F#
3	reblert		-1,000		212,826	-212,826	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>98,760</b>	

6 FFB10330 m Conducció PEAD D 110 mm, gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials, tot inclòs completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 167

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA PRIMÀRIA	T	U	M				
2			1,000	5,000			5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 FFB20235 m Conducció de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA BOQUES REG	T	U	M				
2			1,000	1,500			1,500	C#D#E#F#
3			1,000	216,600			216,600	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **218,100**

8 FFB20230 m Conducció de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa Arbrat	T	u	Long				
2				1,800			1,800	C#D#E#F#
3				3,200			3,200	C#D#E#F#
4				3,600			3,600	C#D#E#F#
5				57,300			57,300	C#D#E#F#
6				120,900			120,900	C#D#E#F#
7				2,600			2,600	C#D#E#F#
8				103,400			103,400	C#D#E#F#
10	Xarxa Arbustos	T	u	Long				
11				0,500			0,500	C#D#E#F#
12				1,000			1,000	C#D#E#F#
13				230,100			230,100	C#D#E#F#
14				5,900			5,900	C#D#E#F#
15				13,700			13,700	C#D#E#F#
16				23,300			23,300	C#D#E#F#
17				3,600			3,600	C#D#E#F#
18				5,100			5,100	C#D#E#F#
19				20,300			20,300	C#D#E#F#
20				3,600			3,600	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **599,900**

9 FJSS0010 m Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i dispostos cada 0,3 m, amb cabal nominal de 3,5 l/h, amb mecanisme anti-succió, amb barrera física contra l'entrada d'aigua i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm<sup>2</sup>. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebiment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANELL DEGOTERS ARBRES:	T	U	PERIM				C#D#E#F#
2			21,000	3,000			63,000	C#D#E#F#
4	LINIA DEGOTERS PARTERRES:	T	U	LONG				
5	Accés Oest			37,400			37,400	C#D#E#F#
6	Accés Nord			0,200			0,200	C#D#E#F#
7				0,500			0,500	C#D#E#F#
8				0,600			0,600	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 168

9	0,600	0,600	C#D#E#F#
10	0,800	0,800	C#D#E#F#
11	1,000	1,000	C#D#E#F#
12	1,100	1,100	C#D#E#F#
13	1,200	1,200	C#D#E#F#
14	1,400	1,400	C#D#E#F#
15	1,500	1,500	C#D#E#F#
16	1,800	1,800	C#D#E#F#
17	1,900	1,900	C#D#E#F#
18	2,000	2,000	C#D#E#F#
19	2,200	2,200	C#D#E#F#
20	2,400	2,400	C#D#E#F#
21	2,800	2,800	C#D#E#F#
22	2,800	2,800	C#D#E#F#
23	3,400	3,400	C#D#E#F#
24	3,700	3,700	C#D#E#F#
25	3,900	3,900	C#D#E#F#
26	4,500	4,500	C#D#E#F#
27	4,700	4,700	C#D#E#F#
28	5,100	5,100	C#D#E#F#
29	5,700	5,700	C#D#E#F#
30	5,800	5,800	C#D#E#F#
31	6,000	6,000	C#D#E#F#
32	6,500	6,500	C#D#E#F#
33	7,300	7,300	C#D#E#F#
34	8,100	8,100	C#D#E#F#
35	9,000	9,000	C#D#E#F#
36	9,900	9,900	C#D#E#F#
37	10,800	10,800	C#D#E#F#
38	10,800	10,800	C#D#E#F#
39	10,900	10,900	C#D#E#F#
40	11,600	11,600	C#D#E#F#
41	15,400	15,400	C#D#E#F#
42	17,300	17,300	C#D#E#F#
43	18,900	18,900	C#D#E#F#
44	22,200	22,200	C#D#E#F#
45	25,400	25,400	C#D#E#F#
46	27,500	27,500	C#D#E#F#
47	28,700	28,700	C#D#E#F#
48	32,000	32,000	C#D#E#F#
49	35,700	35,700	C#D#E#F#
50	37,000	37,000	C#D#E#F#
51	39,900	39,900	C#D#E#F#
52	43,500	43,500	C#D#E#F#
53	46,600	46,600	C#D#E#F#
54	49,100	49,100	C#D#E#F#
55	49,600	49,600	C#D#E#F#
56	50,100	50,100	C#D#E#F#
57	50,500	50,500	C#D#E#F#
58	51,000	51,000	C#D#E#F#
59	51,500	51,500	C#D#E#F#
60	52,500	52,500	C#D#E#F#
61	54,900	54,900	C#D#E#F#
62	64,900	64,900	C#D#E#F#
63	64,900	64,900	C#D#E#F#
64	65,400	65,400	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 169

TOTAL AMIDAMENT 1.267,400

10 FDG3SF16 m Passatubs de PE de d 160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblerit amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA BOQUES REG	T	U	M			
2	Creuament calçada		1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FDG3S125 m Passatubs de PE de D125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblerit, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xanxa Arbitrat	T	u	Long		4,200	C#*D#*E#*F#
2	Vorerer B-211					3,600	C#*D#*E#*F#
3	Xanxa Arbustos	T	u	Long		4,200	C#*D#*E#*F#
6	Vorerer B-211					3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,600

12 FDG3SF12 m Passatubs de PE de d 125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblerit amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xanxa Arbitrat	T	u	Long		4,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés Nord					13,000	C#*D#*E#*F#
3	B-211	T	u	Long		4,000	C#*D#*E#*F#
5	Xanxa Arbustos	T	u	Long		4,000	C#*D#*E#*F#
7	B-211					13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

13 FJS10173 u Boca de reg amb radcor D45 mm tipus barcelona o equivalent, i comptador, totalment equipada, amb arqueta, inclou subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BOQUES DE REG	T	U			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

14 FJZ10010 u Connexió de 10 m<sup>3</sup>/h (40 mm) a la xanxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, mastó doble de llautó, joc d'avaletes complet, dièts de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a la xanxa d'aigua potable		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FDK20425 u Arqueta de 120x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connectat a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 170

Arqueta de 120x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connectat a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de EUR

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FN1216D4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-epdjm i tancament de seient elàstic, ex. d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 FN8114F4 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en període de canalització soterrada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 EJM1240B u Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embreades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Comptador		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 FDK20410 u Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de gravès de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-Pass Mestre	T	U			1,000	C#*D#*E#*F#
2							
3	By-Pass Sectorial	T				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sectorial arbitrat					1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sectorial arbust					1,000	C#*D#*E#*F#
7	Arqueta Registre	T				4,000	C#*D#*E#*F#
8							
10	Arqueta Desguàs	T				3,000	C#*D#*E#*F#
11	Accés Nord					1,000	C#*D#*E#*F#
12	Accés Oest					1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

20 FN120310 u Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 50 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-Pass Mestre	T	U	U/ARQ			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 171

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
2			1,000	3,000			3,000	C#D#E#F#	
3	By-Pass Sectorial	T		U/ARQ					
4	Sectorial arbrat		1,000	3,000			3,000	C#D#E#F#	
5	Sectorial arbrust		1,000	3,000			3,000	C#D#E#F#	
6								C#D#E#F#	
7	Arqueta Desguàs	T							
8	Accés Nord		3,000				3,000	C#D#E#F#	
9	Accés Oest		1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,000</b>		
21	FJSB0007	u	Electrovàlvula de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	By-Pass Mestre	T		U					
2			1,000				1,000	C#D#E#F#	
3	By-Pass Sectorial	T							
4	Sectorial arbrat		1,000				1,000	C#D#E#F#	
5	Sectorial arbrust		1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>		
22	FJM60009	u	Manòmetre de glicerina de 1/4" de connexió amb presa manomètrica, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces especials. tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	By-Pass Mestre	T		U					
2			1,000				1,000	C#D#E#F#	
3	By-Pass Sectorial	T							
4	Sectorial arbrat		1,000				1,000	C#D#E#F#	
5	Sectorial arbrust		1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>		
23	FJ650004	u	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	By-Pass Mestre	T		U					
2			1,000				1,000	C#D#E#F#	
3	By-Pass Sectorial	T							
4	Sectorial arbrat		1,000				1,000	C#D#E#F#	
5	Sectorial arbrust		1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>		
24	FN110030	u	Vàlvula de comporta, PN-16 i 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2	Inici xarxa boques reg		1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
25	FN760012	u	Regulador de pressió de bronze de 2" amb sortida de 0,5 a 5 bar, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat.						

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 172

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1									
2	Inici xarxa boques reg	T	1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
26	FJM30011	u	Vàlvula ventosa tipus 'segev s-030' d'1" o equivalent, de base de plàstic automàtica amb cos de polipropilè de 0,2 a 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces de connexió. tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PUNTS ALTS	T							
2	PREVISIO		1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
27	2RFZ0008	u	Inspecció de la tota la instal·lació de reg, inclou revisió de la programació del reg, control del bon regatge dels aspersors, difusors i degoters, detecció i reparació de possibles avaries en la xarxa, substitució de les bateries dels programadors i de la consola de programació al final del període de manteniment i el consum d'aigua durant aquest període.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Repas reg: 4 vegades a l'any	T		U	SECTORS				
2	1/ sector de reg		4,000	2,000			8,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,000</b>		
28	FJSA3241	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gènereals, programat i comprovat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Programadors	T		U					
2			1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
29	FJSCG100	u	Sensor de lluvia via radio modelo WRD-RF per programadores de 24V. Ajustable para precipitaciones de 3 a 13mm y temperaturas entre 0,5 a 5° C. Equipado con display conectado al programador para el reglaje de los niveles de precipitación, temperatura, encendido/apagado. Soporte autorivolante de fácil instalación. Reemplazo muy sencillo de la pila del sensor. Con capacidad eléctrica de hasta seis solenoides de 24VAC, TV por estación más una válvula maestra adicional o arranque con bomba que no supere los 53 VA						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Programadors	T		U					
2			1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
30	FJSCG001	u	Sensor d'humitat del terra per aplicar mesures d'estalvi d'aigua. Tot inclòs completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Programadors	T		U					
2			1,000				1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
31	FG22TA1K	m	Tub corbacle corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N.						

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 173

muntat com a canalització soterrada. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable programador a electrovàlvules		long				
2			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

32 FJSZ0E00 m Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció. inclou subministrament i col·locació tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable programador a electrovàlvules		u	long			
2	1/sectorial	2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	2 de reserva	2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 09 XARXA AIGUA TRACTADA PER L'EDAR

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F2220100 m3 Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PUNT DE CONNEXIÓ		U	LONG	AMPL	GR	
2	CALES	1,000	1,500	1,500	1,500		3,375 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,375**

2 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passatubs protecció		U	LONG	AMPL	H	
2		1,000	13,400	0,850	1,100		12,529 C#*D#*E#*F#
3		0,500	13,400	0,366	1,100		2,697 C#*D#*E#*F#
4		0,500	13,400	0,366	1,100		2,697 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,923**

3 F2220120 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passatubs protecció		U	LONG	AMPL	H	
2		1,000	13,400	0,650	0,900		7,839 C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 174

3			0,500	13,400	0,300	0,900	1,809	C#*D#*E#*F#
4			0,500	13,400	0,300	0,900	1,809	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Descompte tubular		-1,000	13,400	0,070		-0,938	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,519**

4 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passatubs protecció		U	LONG	AMPL		
2		1,000	13,400	0,850			11,390 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,390**

5 FFB10325 m Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passatubs protecció		U	LONG			
2		1,000	13,400				13,400 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,400**

6 FD750020 m Tub de formigó vibro-prensat d 300 mm col·locat amb formigó hm-20 fins l'alçada de Teix del tub, inclosa execució de junts, subministrament i col·locació, segons plànols. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passatubs protecció		U	LONG			
2		1,000	13,400				13,400 C#*D#*E#*F#
3							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,400**

7 F3Z10020 m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passatubs protecció		U	LONG	M3M		
2		1,000	13,400	0,220			2,948 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,948**

8 F2RAS240 m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	EXCAVACIÓ					17,923	C#*D#*E#*F#
3	A DEDUIR REBLERT					-10,519	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,404**

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 10 XARXA AIGUA REBUG SALINITZADA

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 175

NUM.	CODI	U'	DESCRIPCIÓ				
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 PUNT DE CONNEXIÓ	T	U	LONG	AMPL	GR	3,375	C#*D#*E#*F#
2 CALES		1,000	1,500	1,500	1,500		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,375</b>
2	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 Passatubs protecció	T	U	LONG	AMPL	H	12,716	C#*D#*E#*F#
2		1,000	13,600	0,850	1,100		
3		0,500	13,600	0,366	1,100		
4		0,500	13,600	0,366	1,100		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>18,192</b>
3	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escava. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 Passatubs protecció	T	U	LONG	AMPL	H	7,956	C#*D#*E#*F#
2		1,000	13,600	0,850	0,900		
3		0,500	13,600	0,300	0,900		
4		0,500	13,600	0,300	0,900		
6 Descompte tubular		-1,000	13,600	0,070		-0,952	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,676</b>
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0.6 i menys d'1.5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 Passatubs protecció	T	U	LONG	AMPL		11,560	C#*D#*E#*F#
2		1,000	13,600	0,850			
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>11,560</b>
5	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 ZONA RIERA	T	U	LONG			13,600	C#*D#*E#*F#
2 PEAD DN90		1,000	13,600				
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,600</b>
6	FD750020	m	Tub de formigó vibro-prensat d 300 mm col·locat amb formigó hm-20 fins l'alçada de l'eix del tub, inclosa execució de junts, subministrament i col·locació, segons plànols. tot inclòs completament acabat.				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 176

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ZONA RIERA	T	U	LONG			13,600	C#*D#*E#*F#
2 Passatubs de formigó		1,000	13,600				
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,600</b>
7	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 Passatubs protecció	T	U	LONG	M3/M		2,992	C#*D#*E#*F#
2		1,000	13,600	0,220			
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,992</b>
8	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	T	M3				18,192	C#*D#*E#*F#
2 EXCAVACIÓ						-10,676	C#*D#*E#*F#
3 A DEDUIR REBLERT						-10,676	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,516</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capital 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capital (1) 11 XARXA ELÈCTRICA DE MT

NUM.	CODI	U'	DESCRIPCIÓ				
1	FGKW0010	u	Jocs d'empalmadors allai per a cable 3x1x240 termoretràctil. inclou subministrament i instal·lació. tot inclòs completament acabat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 CONNEXIÓ PER PUNTA	T	U				2,000	C#*D#*E#*F#
2 Accés nord		2,000					
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>
2	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0.60x0.60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclòs segons plànols.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 ARQUETA DE REGISTRE 60x60	T	U				2,000	C#*D#*E#*F#
2 Guai accés sud		2,000					
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>
3	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit)				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1 CIRCUIT VORERA	T	U	LON				

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 177

2	Accés sud		1,000	53,300		53,300	C#D#E#F#	
3	Accés nord		1,000	4,000		4,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>57,300</b>
4	FDG10120	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, rebert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits)					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	2 CIRCUITS VORERA	T	U	LONG				
2	Accés nord		1,000	312,300		312,300	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>312,300</b>
5	FDG50190	m	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits)					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	2 CIRCUITS CALÇADA	T	U	LONG				
2	Accés nord		1,000	8,200		8,200	C#D#E#F#	
3			1,000	7,000		7,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>15,200</b>
6	FGK20010	m	Conductor mitja tensió de 3x240 mm <sup>2</sup> alumini, at 18/30 kv inclòs jocs d'empalmadors i terminals connexió a cel·les estacions transformadores. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	1 CIRCUIT VORERA	T	U	LON				
2	Accés sud		1,000	53,300		53,300	C#D#E#F#	
3			1,000	4,000		4,000	C#D#E#F#	
5	2 CIRCUITS VORERA	T	U	LONG				
6	Accés nord		2,000	312,300		624,600	C#D#E#F#	
8	2 CIRCUITS CALÇADA	T	U	LONG				
9	Accés nord		2,000	8,200		16,400	C#D#E#F#	
10			2,000	7,000		14,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>712,300</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 12 XARXA ELÈCTRICA DE BT

NUM.	COOI	U	DESCRIPCIÓ					
1	K21GU001	m	Retirada d'instal·lació elèctrica aèria emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, inclouent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA SUD	T	LONG					
2	Rocamar		47,000			47,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>47,000</b>

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 178

2	FZRASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170304 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA SUD	T						
2	Rocamar_47m		0,030			0,030	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>0,030</b>
3	FG300010	m	Conductor de bt nou tram entre pal traslladat i pal casat, en aeri inclòs descàrregues i connexions, segons normes de la companyia subministradora. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA SUD	T	LONG	CABLES				
2	Reposició Rocamar		47,000	4,000		188,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>188,000</b>
4	FDG501BT	m	Conducció per a baixa tensió (2 circuits), inclou excavació, rebert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA NORD	T	U	LONG				
2	SOTA VORERA 2C	T						
3	Sota illeta		1,000	8,300		8,300	C#D#E#F#	
4			1,000	3,900		3,900	C#D#E#F#	
6	CALÇADA PARAL·LEL A VORERA 2C	T						
7	Carrer Mercedes anell		1,000	305,200		305,200	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>317,400</b>
5	FGSS14C	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclou excavació, rebert i compactat de rases, 4 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2-3 circuits)					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA NORD	T	U	LONG				
2	CREUAMENT SOTA CALÇADA 2C	T						
3	Accés nord		1,000	13,800		13,800	C#D#E#F#	
4	Creuament carretera B-211		1,000	12,500		12,500	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>26,300</b>
6	FG390010	m	Conductor de baixa tensió d'alumini, de 3x240+150 mm <sup>2</sup> , inclòs jocs d'empalmadors. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA NORD	T	U	LONG				
2	SOTA VORERA 2C	T						
3	Sota illeta		2,000	8,300		16,600	C#D#E#F#	
4			2,000	3,900		7,800	C#D#E#F#	
5							C#D#E#F#	
6	CALÇADA PARAL·LEL A VORERA 2C	T						
7	Carrer Mercedes anell		2,000	305,200		610,400	C#D#E#F#	
9	CREUAMENT SOTA CALÇADA 2C	T						
10	Accés nord		2,000	13,800		27,600	C#D#E#F#	
11	Creuament carretera B-211		2,000	12,500		25,000	C#D#E#F#	
13	ALIMENTACIÓ OE	T						

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 179

14	Alimentació OEP1	2,000	5,000	10,000	C#D#E#F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>697,400</b>		
7	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària tot inclòs.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	ACCÉS NORD	T	U	LONG			
2	Carrer Mercedes anell		2,000	305,200		610,400 C#D#E#F#	
3			1,000	0,400		0,400 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>610,800</b>		
8	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	ZONA NORD	T	U	LONG	AMPL		
2	Carrer Mercedes anell		1,000	305,200	0,400	122,080 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>122,080</b>		
9	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	ZONA NORD	T	U	LONG	AMPL	GR	
2	Reposició Carrer Mercedes anell		1,000	305,200	0,400	0,200	24,416 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>24,416</b>		
10	F936S020	m2	Base de formigó HM-20/P/20I per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, allotat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofats i formació de junts, tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	ZONA NORD	T	U	LONG	AMPL		
2	Reposició Carrer Mercedes anell		1,000	305,200	0,400	122,080 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>122,080</b>		
11	GSU1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	ZONA NORD	T	U	LONG	AMPL		
2	Reposició Carrer Mercedes anell		1,000	305,200	0,400	122,080 C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>122,080</b>		
12	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic transit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	ZONA NORD	T	TMS	LONG	AMPL	GR	
2	AC16sur/B50/70D (abans D-12)	T					
3	Reposició carrer Mercedes anell		2,400	305,200	0,400	0,050	14,650 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 180

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>14,650</b>	
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR				
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)				
Capítol (1)	13	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC				
NUM.	COOI	U	DESCRIPCIÓ			
1	FG00S225	u	Armarí d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la DF, tipus ARELSA model CITI-15E-SEC400 o equivalent.			
<p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Xapa en acer inoxidable Aisi304 pintada en Ra7032.</li> <li>-Armarí amb tres portes i dimensions (1350x2480x320mm).</li> <li>-Armarí a una cara, creu de danera cega.</li> <li>-Mòdul d'abonada, escames i seccionament independents.</li> <li>-Tancaments antivandàlics de triple acció.</li> <li>-Escames normalitzada per la Companyia elèctrica.</li> <li>-Caixa de seccionament CS400 normalitzada.</li> <li>-Muntatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10.</li> <li>- Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.</li> <li>- 6 Sortides completes protegides per:</li> <li>* 4 d'elles camb magnetotèrmic IV "curva "C" i centraleta de diferencials CBS-4 RA de Circutor amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable.</li> <li>* 2 Transformador WG-20 per a la sortida trifàsica connectant-se aquest a la centraleta CBS-4 RA.</li> <li>* 2 Sortides protegides per magnetotèrmics IV "curva "C" i diferencials amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable.</li> <li>-Sortida IV de 32A amb interruptor automàtic i diferencial de 40N300A. Sortida "toma CETAC" de 32A.</li> <li>-Porta lateral per a la seva connexió des de l'exterior.</li> <li>-Sensibilització estada de les proteccions connectades a las entrades del sistema de control.</li> <li>- Sistema de telegestió CITI LUX GPRS i CODED MAINS.</li> <li>- Enllumenat interior i endoll "tipa schuko protegida".</li> <li>- Protector de sobretensions permanents i transitoris classe 11.</li> <li>-Sòcol d'acer inox, embotable en cimentació amb pern rosçada M16 per a fixació armarí model Citi-15E + es.</li> <li>- Bancada 300mm en acer inox, puït amb pern rosçada M16 per a col·locació d'armari model Citi-15E + es.</li> </ul> <p>Inclou subministrament i col·locació, cable d'escames elèctrica des d'un CGP de parcel·la fins l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. Previst per a comptador standard. Telegestió mitjançant CITILUX amb plataforma CITIGIS o equivalent. Inclou equip per a vinculació de CODE MAINS de PHILIPS amb CITILUX d'ARELSA. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclou obra civil necessària.</p>						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	NORD	T	U			
2	OE-2		1,000			1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>					<b>1,000</b>	
2	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclòs segons plànols.			
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS NORD	T	U			
2	Arquetes		8,000			8,000 C#D#E#F#
3	creusaments		2,000			2,000 C#D#E#F#
5	ACCÉS SUD	T	U			
6	Gual		2,000			2,000 C#D#E#F#
8	ACCÉS OEST	T	U			
9	Accés oest		5,000			5,000 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 181

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

3	FHM1A015	u	Columna decorativa Simon TORT, de 7,5 m de altura, troncocònica, 5° de inclinació con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector. Placa de asiento, con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior y carnis interior. Fijación lateral del proyector por terminal roscado de M12 colocado en la parte cayente de la inclinación a 500 mm por debajo de la punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base, así como tornillo y tuerca para fijación del proyector. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.
---	----------	---	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS NORD	T	U			
2	Columna TORT		38,000			38,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

4	FHM10005	u	Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.
---	----------	---	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS SUD	T	U			
2	L1		4,000			4,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5	FHM10015	u	Columna troncocònica de 5 m d'alçada, galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.
---	----------	---	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS OEST	T	U			
2	Línia oest		3,000			3,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6	GSU1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c50bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent
---	----------	----	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL	
2	Línia oest		1,000	14,700	0,400	5,880 C#*D#*E#*F#
3			1,000	235,300	0,400	94,120 C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,000	0,400	4,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

7	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic trànsit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat
---	----------	---	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 182

2	Línia oest	2,400	14,700	0,400	0,050	0,706 C#*D#*E#*F#
3		2,400	235,300	0,400	0,050	11,294 C#*D#*E#*F#
4		2,400	10,000	0,400	0,050	0,480 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,480**

8	FHN6S73W	u	Luminària led PC-Ambre 36.0w model LORE de la casa comercial "Simon" o equivalent en columna, luminària d'estètica industrial format cono-cilíndric de cos i fixació en fundició d'alumini inyectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspensa/ròtula), en el seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sent els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de IP66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ra i a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, diposats sobre pcbà plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, UNE EN 13032 acreditada ENAC i ENEC o equivalent, inclou subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acoblat al suport, tot inclòs completament acabat.
---	----------	---	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS NORD	T	U			
2	Luminària LORE		38,000			38,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

9	FHN6S34W	u	Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "clisa ng mini 5112.32 xp-e pc ambre 350ma" de la casa comercial "schröder" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini inyectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspensa/ròtula), en el seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sent els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de ip66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de ik10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ra i a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, diposats sobre pcbà plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, une en 13032 acreditada enac i enec o equivalent, inclou subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acoblat al suport, tot inclòs completament acabat.
---	----------	---	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS SUD	T	U			
2	L1		4,000			4,000 C#*D#*E#*F#
4	ACCÉS OEST	T	U			
5	Línia oest		3,000			3,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10	FHNAL111	u	Luminària BAFLÉ realitzada en fundició dúctil amb 16 LED PC-Ambre 30w, 5 fotometries disponibles. Fixació interior mitjançant 4 perns M10x250mm. Dimensions 300mmx500mm. IP general 44, IK general 09, Protector 10kv, Color Oxirón Negre forja. Temperatura de color 2700k. Driver programable amb opcions de reducció de flux divers.
----	----------	---	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pilona llum	T	u			
2	L3 fora ambient		5,000			5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11	FGD10015	u	Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra, inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols.
----	----------	---	---

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 183

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS NORD	T	U					
2	Pica de terra		38,000				38,000	C#D#E#F#
3								C#D#E#F#
4	ACCÉS SUD	T	U					
5			4,000				4,000	C#D#E#F#
7	ACCÉS OEST	T	U					
8	L3 fora àmbit		5,000				5,000	C#D#E#F#
9	Línia oest		3,000				3,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

12 FGZEE010 u Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kw; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a icit o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NORD	T	U					
2	OE-2		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FG380020 m Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NORD	T	U	LONG				
2	Línia 5		1,000	734,000			734,000	C#D#E#F#
3			1,000	33,500			33,500	C#D#E#F#
5	ACCÉS SUD	T	U	LONG				
6	línia 1		1,000	71,700			71,700	C#D#E#F#
8	ACCÉS OEST	T	U	LONG				
9	L3 fora àmbit		1,000	31,000			31,000	C#D#E#F#
10	Línia oest		1,000	14,700			14,700	C#D#E#F#
11			1,000	235,300			235,300	C#D#E#F#
12			1,000	10,000			10,000	C#D#E#F#
13			1,000	42,800			42,800	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.173,000

14 FG310015 m Conductor de coure armat (antiroedors) tipus RVFV 0,6/1 kv, secció 4x6 mm2. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NORD	T	U	LONG				
2	Línia 5		1,000	734,000			734,000	C#D#E#F#
3			1,000	33,500			33,500	C#D#E#F#
4	Punts de llum		38,000	2,000			76,000	C#D#E#F#
6	ACCÉS SUD	T	U	LONG				
7	Línia 1		1,000	71,700			71,700	C#D#E#F#
8	Punts de llum		3,000	2,000			6,000	C#D#E#F#
10	ACCÉS OEST	T	U	LONG				
11	L3 fora àmbit		1,000	31,000			31,000	C#D#E#F#
12	Línia oest		1,000	14,700			14,700	C#D#E#F#
13			1,000	235,300			235,300	C#D#E#F#
14			1,000	10,000			10,000	C#D#E#F#
15			1,000	42,800			42,800	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 184

16	Punts de llum		8,000	2,000			16,000	C#D#E#F#
							TOTAL AMIDAMENT	1.271,000

15 FDG50210 m Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NORD	T	U	LONG				
2	Línia 5		1,000	734,000			734,000	C#D#E#F#
3			1,000	33,500			33,500	C#D#E#F#
4	Deduir creuament		-1,000	4,000			-4,000	C#D#E#F#
6	ACCÉS SUD	T	U	LONG				
7	línia 1		1,000	71,700			71,700	C#D#E#F#
8	Deduir gual		-1,000	14,000			-14,000	C#D#E#F#
10	ACCÉS OEST	T	U	LONG				
11	L3 fora àmbit		1,000	31,000			31,000	C#D#E#F#
12	Línia oest		1,000	14,700			14,700	C#D#E#F#
13			1,000	231,300			231,300	C#D#E#F#
14			1,000	42,800			42,800	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.141,000

16 FDGSS2SC m Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NORD	T	U	LONG				
2	Creuament		1,000	4,000			4,000	C#D#E#F#
4	ACCÉS OEST	T	U	LONG				
5			1,000	4,000			4,000	C#D#E#F#
6			1,000	10,000			10,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

17 F2190710 m Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG				
2	Línia oest		2,000	14,700			29,400	C#D#E#F#
3			2,000	235,300			470,600	C#D#E#F#
4			2,000	10,000			20,000	C#D#E#F#
5			2,000	42,800			85,600	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 605,600

18 F2190500 m2 Enderrocamet de paviments asfàl·lic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. trisa i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL			
2	Línia oest		1,000	14,700	0,400		5,880	C#D#E#F#
3			1,000	235,300	0,400		94,120	C#D#E#F#
4			1,000	10,000	0,400		4,000	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 185

TOTAL AMIDAMENT							104,000	
19	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL	GR	1,176 C#D#E#F#	
2	Línia oest		1,000	14,700	0,400	0,200	1,176 C#D#E#F#	
3			1,000	235,300	0,400	0,200	18,824 C#D#E#F#	
4			1,000	10,000	0,400	0,200	0,800 C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT							20,800	
20	F936S020	m2	Base de formigó HM-20/P201 per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL	GR	5,880 C#D#E#F#	
2	Línia oest		1,000	14,700	0,400		5,880 C#D#E#F#	
3			1,000	235,300	0,400		94,120 C#D#E#F#	
4			1,000	10,000	0,400		4,000 C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT							104,000	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 14 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ				
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUD	T	U	LONG	AMPL	H	3,375 C#D#E#F#
2	Punts de connexió a xarxa existent (Rocamar)		1,000	1,500	1,500	1,500	3,375 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							3,375
2	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandritall del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUD	T	U				1,000 C#D#E#F#
2	Rda Amèrica		1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
3	ZNFDK001	u	Arqueta per a telecomunicacions de 900x475x1000mm de dimensions interiors, en vorera, prefabricada de formigó, ganxo de tir i perfilera, marc i lapa de fundició diàmetre B-125, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, s'anomena arqueta DMF o "miña D", tot inclòs completament acabat.				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 186

TOTAL AMIDAMENT							23,000	
1	ACCÉS SUD	T	U				3,000 C#D#E#F#	
2	Accés sud		3,000				2,000 C#D#E#F#	
3	Guai		2,000				2,000 C#D#E#F#	
5	ACCÉS NORD	T	U				15,000 C#D#E#F#	
6	Accés nord		15,000				2,000 C#D#E#F#	
7	Camí ciclable oest		2,000				1,000 C#D#E#F#	
9	LÍMIT ÀMBIT	T					1,000 C#D#E#F#	
10	Autòdrom		1,000					
TOTAL AMIDAMENT							23,000	
4	FDGTZ004	m	Canalització 4 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ACCÉS SUD	T	U	LONG			206,200 C#D#E#F#	
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	LONG			3,500 C#D#E#F#	
3	Accés sud		1,000	206,200			67,800 C#D#E#F#	
5	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG			4,000 C#D#E#F#	
6	Accés sud		1,000	3,500			4,000 C#D#E#F#	
8	PAVIMENT SAULÓ SOLID	T	U	LONG			4,000 C#D#E#F#	
9	Accés sud		1,000	67,800			4,000 C#D#E#F#	
10			1,000	4,000				
TOTAL AMIDAMENT							281,500	
5	FDGTZ008	m	Canalització 2 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ACCÉS NORD	T	U	LONG			737,500 C#D#E#F#	
2	PAVIMENT SAULÓ SOLID	T	U	LONG			17,800 C#D#E#F#	
3	Accés nord		1,000	737,500			6,600 C#D#E#F#	
4			1,000	17,800			9,200 C#D#E#F#	
5			1,000	6,600				
6			1,000	9,200				
8	PAVIMENT TOT-Ú	T	U	LONG			141,400 C#D#E#F#	
9	Camí ciclable		1,000	141,400			5,100 C#D#E#F#	
11	PAVIMENT PANOT	T	U	LONG			10,500 C#D#E#F#	
12	Accés nord		1,000	5,100				
13			1,000	10,500				
15	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	LONG			3,500 C#D#E#F#	
16	Accés nord		1,000	3,500			12,200 C#D#E#F#	
17			1,000	12,200			13,300 C#D#E#F#	
18			1,000	13,300			13,300 C#D#E#F#	
19			1,000	13,300				
TOTAL AMIDAMENT							970,400	
6	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària tot inclòs.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ACCÉS SUD	T	U	LONG			412,400 C#D#E#F#	
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	LONG			0,600 C#D#E#F#	
3	Rocamar		2,000	206,200				
4			1,000	0,600				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 187

5	Accés nord	2,000	9,000	18,000	C#D#E#F#
6		1,000	0,600	0,600	C#D#E#F#
7		2,000	13,300	26,600	C#D#E#F#
8		1,000	0,600	0,600	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 458,800

7 F2190500 m2 Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ACCÉS SUD	T				
2	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	LONG	AMPL	
3	Rocamar		1,000	206,200	0,600	123,720 C#D#E#F#
4	Accés nord		1,000	9,000	0,600	5,400 C#D#E#F#
5			1,000	13,300	0,600	7,980 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 137,100

8 F2190040 m Enderrocament d'elements lineals amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals. tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG			
2	Av França		1,000			1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 F2190720 m Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària. tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			U	LONG		
2	Av França		2,000	3,500		7,000 C#D#E#F#
3			1,000	0,600		0,600 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 7,600

10 F2192001 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG	AMPL		
2	Av França		3,500	0,600		2,100 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

11 F931201L m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Reposició	T	LONG	AMPL	CR	
2	Av França_VORERA		3,500	0,600	0,150	0,315 C#D#E#F#
3		T	LONG	AMPL		
4	Rocamar		206,200	0,600	0,200	24,744 C#D#E#F#
5	Accés nord		9,000	0,600	0,200	1,080 C#D#E#F#
6			13,300	0,600	0,200	1,596 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 188

TOTAL AMIDAMENT 27,735

12 F9360010 m2 Base de formigó HM-20/P20I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG	AMPL		
2	Av França		3,500	0,600		2,100 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

13 F9E10020 m2 Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG	AMPL		
2	Av França		3,500	0,600		2,100 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

14 F9740100 m Rigola de rajol hidràulic 20x20x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG			
2	Av França		1,000			1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 F9650310 m Vorada prefabricada de formigó de 100x141x28 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG			
2	Av França		1,000			1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 F936S020 m2 Base de formigó HM-20/P20I per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG	AMPL		
2	Rocamar		206,200	0,600		123,720 C#D#E#F#
3	Accés nord		9,000	0,600		5,400 C#D#E#F#
4			13,300	0,600		7,980 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 137,100

17 G9J1U330 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			LONG	AMPL		
2	Rocamar		206,200	0,600		123,720 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 189

3	Accés nord		9,000	0,600		5,400	C#D#E#F#
4			13,300	0,600		7,980	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>137,100</b>				
18	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic trànsit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	DINS SECTOR: S12	T	T/M3	M2		GR	
2			2,400	206,200		0,050	24,744 C#D#E#F#
3	Accés nord		2,400	9,000		0,050	1,080 C#D#E#F#
4			2,400	13,300		0,050	1,596 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>27,420</b>				
19	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents, tot inclòs.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SERVEIS:	T		U			
2	Accés nord			19,000			19,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>19,000</b>				
20	K21GU002	m	Retirada d'instal·lació de telecomunicació aèria emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, inclouent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	NORD	T		U	LONG		
2	Accés nord		1,000	83,800			83,800 C#D#E#F#
3			1,000	733,400			733,400 C#D#E#F#
4			1,000	159,300			159,300 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>976,500</b>				
21	F21G5ETE	m	Unitat de conversió d' aèria a soterrat d' instal·lació telefònica inclou montant per a conversió de línia subterrània-aèria amb tub de pvc reforçat antioxoc fixat a suport de formigó o pal de fusta, amb protecció superior impermeable i connectat a la xarxa existent tot inclòs completament acabat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	NORD	T		U			
2	Accés nord		4,000				4,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>4,000</b>				
22	F2R2ASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	NORD	T		T			
2	810.1m		0,046				0,046 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>0,046</b>				

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 190

23	F2R2AST90	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	SERVEIS:Pals fusta	T		T			
2	19 uts		2,120				2,120 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>2,120</b>				
24	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	LONG	M2	GR	T/M3	
2	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ						C#D#E#F#
3	FORMIGÓ						
4	Panot		2,100	0,250		2,300	1,208 C#D#E#F#
5	Vorada+ rigola		1,000	0,054		2,300	0,124 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,332</b>				
25	F2R2ASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	LONG	M2	GR	T/M3	
2	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ						C#D#E#F#
3	FORMIGÓ						
4	Panot		2,100	0,250		2,300	1,208 C#D#E#F#
5	Vorada+ rigola		1,000	0,054		2,300	0,124 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,332</b>				
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR					
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)					
Capítol (1)	15	XARXA DE GAS					
NUM.	COOI	U/	DESCRIPCIÓ				
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	U	LONG	AMPL	H	
2	Punt de connexió a xarxa existent		1,000	1,500	1,500	1,500	3,375 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>3,375</b>				
2	FJ000001	u	Connexió amb la xarxa existent de gas natural, inclou tall de la canonada existent i derivació, tot inclòs completament acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T		U			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 191

2	Punt de connexió a xarxa existent	1,000				1,000 C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>		
3	FDG1001 m	Canalització per a conduccions de gas, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota vorera)						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	U	LONG				
2	DN-90							
3	Sota vorera existent		1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#	
5	ACCÉS SUD	T	U	LONG				
6	DN-90							
7	Sota paviment de terra sòlida		1,000	67,800		67,800	C#*D#*E#*F#	
8			1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>75,300</b>		
4	FDG50610 m	Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota calçada)						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	U	LONG				
2	DN-90							
3	Sota calçada		1,000	19,900		19,900	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>19,900</b>		
5	FDK20610 u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fabrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclòs segons plànols.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	GUAL INUNDABLE	T	U					
2	Arqueta 60x60		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>		
6	FFB1SG16 m	Tub de polietilè per a xarxa de gas de designació MOP 4 de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, tipus MCP 4, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i unions, col·locat al fons de la rasa, tot inclòs completament acabat.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	DN-90	T		LONG				
2	Sota vorera			75,300		75,300	C#*D#*E#*F#	
3	Sota calçada			19,900		19,900	C#*D#*E#*F#	
4	Passatubs DN-200			13,800		13,800	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>109,000</b>		
7	F2190710 m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària, tot inclòs.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	U	LONG				
2	Tall amb disc		2,000	19,900		39,800	C#*D#*E#*F#	
3			1,000	0,400		0,400	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>40,200</b>		

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 192

8	F2190500 m2	Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	U	LONG	AMPL			
2	Calçada existent		1,000	19,900	0,400	7,960	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>7,960</b>		
9	F2190720 m	Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària, tot inclòs.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	U	LONG				
2			2,000	3,500		7,000	C#*D#*E#*F#	
3			1,000	0,400		0,400	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>7,400</b>		
10	F2192001 m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	U	LONG	AMPL			
2	Vorera existent		1,000	3,500	0,400	1,400	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,400</b>		
11	F2190040 m	Enderrocament d'elements lineals amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	U	LONG				
2	Vorera + rigola		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>		
12	F931201L m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Reposició	T		LONG	AMPL	GR		
2	Av França_Vorera			3,500	0,400	0,150	0,210	C#*D#*E#*F#
3		T		LONG	AMPL			
4	Av França_Calçada			19,900	0,400	0,200	1,592	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,802</b>		
13	F9360010 m2	Base de formigó HM-20/P201 per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AVINGUDA DE FRANÇA	T		LONG	AMPL			
2	Reposició sota vorera			19,900	0,400	7,960	C#*D#*E#*F#	

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 193

		TOTAL AMIDAMENT					7,960
14	F936S020	m2	Base de formigó HM-20/P20i per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	LONG	AMPL			
2	Reposició sota calçada		19,900	0,400		7,960 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					7,960
15	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maçeta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	LONG	AMPL			
2	Reposició		3,500	0,400		1,400 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					1,400
16	F9740100	m	Rigola de rajol hidràulic 20x20x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	LONG				
2	Reposició rigola		1,000			1,000 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					1,000
17	F9650310	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x14x17x28 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	LONG				
2	Reposició vorada		1,000			1,000 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					1,000
18	GSU1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	LONG	AMPL			
2	Reposició calçada		19,900	0,400		7,960 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					7,960
19	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic transític ac 16 surf h50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	AVINGUDA FRANÇA	T	T/M3	M2	GR		
2	AC16sur/BS0/70 (abans D12)						
3	Reposició calçada		2,400	7,960	0,050	0,955 C#*D#*E#*F#	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 194

		TOTAL AMIDAMENT					0,955
20	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		T	LONG	M2	GR	T/M3	
2	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ						
3	FORMIGÓ						
4	Panot		1,400	0,250		2,300 0,805 C#*D#*E#*F#	
5	Vorada+ rigola		1,000	0,054		2,300 0,124 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					0,929
21	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002)				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		T	LONG	M2	GR	T/M3	
2	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ						
3	FORMIGÓ						
4	Panot		1,400	0,250		2,300 0,805 C#*D#*E#*F#	
5	Vorada+ rigola		1,000	0,054		2,300 0,124 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					0,929
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR					
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)					
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ					
Capítol (1) (1)	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL					
NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ				
1	FBBZSR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	ACCÉS OEST	T		U			
2	Una senyal		3,000			3,000 C#*D#*E#*F#	
3	Doble senyal		1,000			1,000 C#*D#*E#*F#	
4	Cartell		2,000			2,000 C#*D#*E#*F#	
5						C#*D#*E#*F#	
6	ACCÉS EST	T		U			
7	Una senyal		1,000			1,000 C#*D#*E#*F#	
9	ACCÉS SUD	T		U			
10	Cartell		2,000			2,000 C#*D#*E#*F#	
12	ACCÉS NORD	T		U			
13	Una senyal		1,000			1,000 C#*D#*E#*F#	
14	Doble senyal		2,000			2,000 C#*D#*E#*F#	
16	CARRETERA B-211	T		U			
17	Una senyal		6,000			6,000 C#*D#*E#*F#	
18	Doble senyal		8,000			8,000 C#*D#*E#*F#	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 195

19	Cartell		1,000			1,000	C#D#E#F#
21	CAMÍ CICLABLE	T	U				
22	Cartell		4,000			4,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>31,000</b>	

2 FBB10410 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST		U				
2	Senyal obligatori dreta (R-400a)	1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Entrada prohibida (R-101)	1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Gir a l'esquerra prohibit (R-303)	2,000				2,000	C#D#E#F#
6	ACCÉS NORD		T				
7	Parada i estacionament prohibit (R-307)	3,000				3,000	C#D#E#F#
9	CARRETERA B-211		T	U			
10	Velocitat màxima 40 (R-301)	1,000				1,000	C#D#E#F#
11	Gir a l'esquerra prohibit (R-303)	1,000				1,000	C#D#E#F#
12	Parada i estacionament prohibit (R-307)	5,000				5,000	C#D#E#F#
13	Entrada prohibida (R-101)	2,000				2,000	C#D#E#F#
14	Senyal obligatori dreta (R-400a)	2,000				2,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>18,000</b>	

3 FBB10310 u Senyal superfície reflectant E.G.-1, triangular de 0,70 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211		T	U			
2	Proximitat de semàfor (P-3)	2,000				2,000	C#D#E#F#
3	Cedui el pas (R-1)	2,000				2,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>4,000</b>	

4 FBB10510 u Senyal d'alumini amb superfície reflectant E.G.-1, octogonal de 0,60 m. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST		T	U			
2	STOP (R-2)	1,000				1,000	C#D#E#F#
4	CARRETERA B-211		T	U			
5	STOP (R-2)	1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	

5 FBB20210 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS EST		T	U			
2	Situació d'un pas de vianants (S-13)	1,000				1,000	C#D#E#F#
4	ACCÉS NORD		T	U			
5	Situació d'un pas de vianants (S-13)	2,000				2,000	C#D#E#F#
7	CARRETERA B-211		T	U			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 196

8	Situació d'un pas de vianants (S-13)		2,000			2,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>5,000</b>	

6 FBB40110 m2 Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST		T	U	LONG	AMPL	M2
2	Precaució guai inundable	2,000			1,900	1,400	5,320 C#D#E#F#
4	ACCÉS SUD		T	U	LONG	AMPL	M2
5	Precaució guai inundable	2,000			1,900	1,400	5,320 C#D#E#F#
7	CARRETERA B-211		T	U	LONG	AMPL	M2
8	Senyals d'orientació	1,000			2,200	1,400	3,080 C#D#E#F#
9	Excepte bus	4,000			0,450	0,120	0,216 C#D#E#F#
11	CAMÍ CICLABLE		T	U	LONG	AMPL	M2
12	Precaució guai inundable	4,000			1,900	1,400	10,640 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>24,576</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	16	SENyalITZACIÓ
Capítol (1) (1)	02	SENyalITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ
------	------	---	------------

1 FBA10015 m Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST		T	U	LONG		
2	Línia contínua genèrica (D-4)	1,000			32,400	32,400	C#D#E#F#
4	Línia contínua amb voral inferior a 1,5m (D-33)	1,000			42,200	42,200	C#D#E#F#
5		1,000			13,200	13,200	C#D#E#F#
6		1,000			14,200	14,200	C#D#E#F#
8	Limit zebrejat (M7.2)	1,000			45,500	45,500	C#D#E#F#
10	ACCÉS EST		T	U	LONG		
11	Línia contínua genèrica (D-4)	1,000			9,300	9,300	C#D#E#F#
13	Limit zebrejat (M7.2)	1,000			38,500	38,500	C#D#E#F#
15	CARRETERA B-211		T	U	LONG		
16	Línia contínua amb voral inferior a 1,5m (D-33)	1,000			64,500	64,500	C#D#E#F#
17		1,000			122,200	122,200	C#D#E#F#
18		1,000			66,100	66,100	C#D#E#F#
20	Línia exterior zebrejat (M-7.2)	1,000			9,100	9,100	C#D#E#F#
22	ACCÉS NORD		T	U	LONG		
23	Línia exterior zebrejat (M-7.2)	1,000			10,000	10,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>467,200</b>	

2 FBA10115 m Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.

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

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 197

1	ACCÉS NORD	T	U	LONG					
2	Línia discontinua genèrica (D-1)				1,000	331,600			331,600 C#D#E#F#
3					1,000	389,200			389,200 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **720,800**

3 FBA10125 m Pintat sobre paviment de línia discontinua de 15 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG			
2	Línia discontinua vora calçada (D-31)				1,000	8,000	8,000 C#D#E#F#
4	CARRETERA B-211	T	U	LONG			
5	Línia discontinua vora calçada (D-31)				1,000	441,200	441,200 C#D#E#F#
6					1,000	491,600	491,600 C#D#E#F#
7					1,000	125,400	125,400 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,066,200**

4 FBA30015 m2 Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL	M2	
2	Zebrejat (M7.2)						0,440 C#D#E#F#
3							1,160 C#D#E#F#
4							1,920 C#D#E#F#
5							2,640 C#D#E#F#
6							3,320 C#D#E#F#
7							2,720 C#D#E#F#
8							1,880 C#D#E#F#
9							1,080 C#D#E#F#
10							0,360 C#D#E#F#
12	Línia de detenció (E-1)						1,640 C#D#E#F#
14	STOP (E-73a)					1,000	1,000 C#D#E#F#
16	ACCÉS EST	T	U	LONG	AMPL	M2	
17	Places d'aparcament (E-21)						0,595 C#D#E#F#
18							1,180 C#D#E#F#
20	Contenidor en aparcament (E-81)						0,270 C#D#E#F#
21							0,270 C#D#E#F#
22							1,590 C#D#E#F#
23							0,150 C#D#E#F#
25	Zebrejat (M7.2)						0,900 C#D#E#F#
26							0,840 C#D#E#F#
27							0,920 C#D#E#F#
28							1,000 C#D#E#F#
29							1,040 C#D#E#F#
30							1,040 C#D#E#F#
31							1,000 C#D#E#F#
32							0,840 C#D#E#F#
33							0,360 C#D#E#F#
35	Parada de bus (D-41)						3,480 C#D#E#F#
37	CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL	M2	
38	Línia contínua amb intermitències (D-42)						7,920 C#D#E#F#
39							0,830 C#D#E#F#
40							0,830 C#D#E#F#
41							1,620 C#D#E#F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 198

43	Línia de detenció (E-1)				1,000	2,500	0,400		1,000 C#D#E#F#
44					1,000	5,500	0,400		2,200 C#D#E#F#
45					1,000	5,500	0,400		2,200 C#D#E#F#
46					1,000	2,500	0,400		1,000 C#D#E#F#
47					1,000	5,100	0,400		2,040 C#D#E#F#
49	Línia de cediu el pas (E-2)				7,000	0,800	0,400		2,240 C#D#E#F#
50					8,000	0,800	0,400		2,560 C#D#E#F#
52	Parada de bus (D-41)				1,000	22,400	0,300		6,720 C#D#E#F#
53					1,000	12,100	0,300		3,630 C#D#E#F#
54					1,000	11,700	0,300		3,510 C#D#E#F#
55									C#D#E#F#
56	Cediu el pas (E-74a)				2,000			1,430	2,860 C#D#E#F#
58	STOP (E-73a)				1,000				1,000 C#D#E#F#
60	BUS (E-71)				4,000				4,400 C#D#E#F#
62	Zebrejat (M7.2)				1,000				0,370 C#D#E#F#
64	ACCÉS NORD	T	U	LONG	AMPL	M2			
65	Zebrejat (M-7.2)				1,000			1,340	1,340 C#D#E#F#
67	Línia de detenció (E1)				1,000	3,300	0,400		1,320 C#D#E#F#
68					1,000	3,300	0,400		1,320 C#D#E#F#
70	Espai reservat a vianants				12,000			0,250	3,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **100,560**

5 FBA30025 m2 Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols. S'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T	U	LONG	AMPL		
2	Pas de vianants (E-4a)						24,000 C#D#E#F#
4	Pas de vianants (E-4b)						6,000 C#D#E#F#
5							6,000 C#D#E#F#
7	ACCÉS NORD	T	U	LONG	AMPL		
8	Pas de vianants (E-4a)						14,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

6 FBA300GR m2 Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura groga reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols. S'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS NORD	T	U	LONG	AMPL		
2	Línia prohibició parada (E-21)						35,280 C#D#E#F#
3							15,465 C#D#E#F#
4							58,230 C#D#E#F#
5							51,810 C#D#E#F#
6							58,485 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **219,270**

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	16	SENyalITZACIÓ
Capítol (1) (1)	03	SENyalITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 199

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ																																																																																																			
1	FBZSR60	u	Support d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS OEST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Una senyal</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Cartell</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ACCÉS NORD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Una senyal</td> <td></td> <td>4,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Doble senyal</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Cartell</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ZONA CAMÍ EST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Cartell</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td><b>13,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS OEST	T	U						2	Una senyal		1,000				1,000	C#D#E#F#	3	Cartell		2,000				2,000	C#D#E#F#	5	ACCÉS NORD	T	U						6	Una senyal		4,000				4,000	C#D#E#F#	7	Doble senyal		1,000				1,000	C#D#E#F#	8	Cartell		3,000				3,000	C#D#E#F#	10	ZONA CAMÍ EST	T	U						11	Cartell		2,000				2,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS OEST	T	U																																																																																																			
2	Una senyal		1,000				1,000	C#D#E#F#																																																																																														
3	Cartell		2,000				2,000	C#D#E#F#																																																																																														
5	ACCÉS NORD	T	U																																																																																																			
6	Una senyal		4,000				4,000	C#D#E#F#																																																																																														
7	Doble senyal		1,000				1,000	C#D#E#F#																																																																																														
8	Cartell		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																																																														
10	ZONA CAMÍ EST	T	U																																																																																																			
11	Cartell		2,000				2,000	C#D#E#F#																																																																																														
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>13,000</b>																																																																																															
2	FBF1S111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS OEST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Cedut el pas carril bici (R-1)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td><b>1,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS OEST	T	U						2	Cedut el pas carril bici (R-1)		1,000				1,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>																																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS OEST	T	U																																																																																																			
2	Cedut el pas carril bici (R-1)		1,000				1,000	C#D#E#F#																																																																																														
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>																																																																																															
3	FBF1S242	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS NORD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Via reservada per a ciclistes (R-407)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>final via reservada per a ciclistes (R-407)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td><b>2,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS NORD	T	U						2	Via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000				1,000	C#D#E#F#	3	final via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000				1,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>																																																							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS NORD	T	U																																																																																																			
2	Via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000				1,000	C#D#E#F#																																																																																														
3	final via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000				1,000	C#D#E#F#																																																																																														
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>																																																																																															
4	FBF10410	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS NORD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Cami reservat per ciclistes i vianants</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td><b>2,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS NORD	T	U						2	Cami reservat per ciclistes i vianants		2,000				2,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>																																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS NORD	T	U																																																																																																			
2	Cami reservat per ciclistes i vianants		2,000				2,000	C#D#E#F#																																																																																														
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>																																																																																															
5	FBZ2B611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de fins 25x70 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS OEST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Via verda</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ACCÉS NORD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Via verda</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ZONA CAMÍ EST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS OEST	T	U						2	Via verda		2,000				2,000	C#D#E#F#	4	ACCÉS NORD	T	U						5	Via verda		3,000				3,000	C#D#E#F#	7	ZONA CAMÍ EST	T	U																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS OEST	T	U																																																																																																			
2	Via verda		2,000				2,000	C#D#E#F#																																																																																														
4	ACCÉS NORD	T	U																																																																																																			
5	Via verda		3,000				3,000	C#D#E#F#																																																																																														
7	ZONA CAMÍ EST	T	U																																																																																																			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 200

8	Via verda		2,000				2,000	C#D#E#F#																																								
9								C#D#E#F#																																								
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>																																									
6	FBZ2B401	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS NORD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Aparcament per a bicicletes (A-7)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Carril bici gir a dreta (B-82a)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td><b>2,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS NORD	T	U						2	Aparcament per a bicicletes (A-7)		1,000				1,000	C#D#E#F#	3	Carril bici gir a dreta (B-82a)		1,000				1,000	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	ACCÉS NORD	T	U																																													
2	Aparcament per a bicicletes (A-7)		1,000				1,000	C#D#E#F#																																								
3	Carril bici gir a dreta (B-82a)		1,000				1,000	C#D#E#F#																																								
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>																																									
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR																																														
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)																																														
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ																																														
Capítol (1) (1)	04	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI																																														

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ																																																																																																			
1	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS OEST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>LONG</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Línia contínua (H-1a; D-4)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>35,500</td> <td></td> <td></td> <td>35,500</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ACCÉS SUD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>LONG</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Línia contínua (H-1a; D-4)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>52,800</td> <td></td> <td></td> <td>52,800</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>53,600</td> <td></td> <td></td> <td>53,600</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>3,500</td> <td></td> <td></td> <td>3,500</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>3,500</td> <td></td> <td></td> <td>3,500</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ACCÉS NORD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>LONG</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Línia contínua (H-1a; D-4)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>282,100</td> <td></td> <td></td> <td>282,100</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td><b>431,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS OEST	T	U	LONG					2	Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000	35,500			35,500	C#D#E#F#	4	ACCÉS SUD	T	U	LONG					5	Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000	52,800			52,800	C#D#E#F#	6			1,000	53,600			53,600	C#D#E#F#	7			1,000	3,500			3,500	C#D#E#F#	8			1,000	3,500			3,500	C#D#E#F#	10	ACCÉS NORD	T	U	LONG					11	Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000	282,100			282,100	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>431,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG																																																																																																		
2	Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000	35,500			35,500	C#D#E#F#																																																																																														
4	ACCÉS SUD	T	U	LONG																																																																																																		
5	Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000	52,800			52,800	C#D#E#F#																																																																																														
6			1,000	53,600			53,600	C#D#E#F#																																																																																														
7			1,000	3,500			3,500	C#D#E#F#																																																																																														
8			1,000	3,500			3,500	C#D#E#F#																																																																																														
10	ACCÉS NORD	T	U	LONG																																																																																																		
11	Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000	282,100			282,100	C#D#E#F#																																																																																														
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>431,000</b>																																																																																															
2	FBA10115	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS OEST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>LONG</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Línia discontinua (H-1b)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>36,100</td> <td></td> <td></td> <td>36,100</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ACCÉS SUD</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>LONG</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Línia discontinua (H-1b)</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>52,900</td> <td></td> <td></td> <td>52,900</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>3,500</td> <td></td> <td></td> <td>3,500</td> <td>C#D#E#F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td><b>92,500</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS OEST	T	U	LONG					2	Línia discontinua (H-1b)		1,000	36,100			36,100	C#D#E#F#	4	ACCÉS SUD	T	U	LONG					5	Línia discontinua (H-1b)		1,000	52,900			52,900	C#D#E#F#	6			1,000	3,500			3,500	C#D#E#F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>92,500</b>																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG																																																																																																		
2	Línia discontinua (H-1b)		1,000	36,100			36,100	C#D#E#F#																																																																																														
4	ACCÉS SUD	T	U	LONG																																																																																																		
5	Línia discontinua (H-1b)		1,000	52,900			52,900	C#D#E#F#																																																																																														
6			1,000	3,500			3,500	C#D#E#F#																																																																																														
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>92,500</b>																																																																																															
3	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs.																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ACCÉS OEST</td> <td>T</td> <td>U</td> <td>LONG</td> <td>AMPL</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL	M2																																																																																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																														
1	ACCÉS OEST	T	U	LONG	AMPL	M2																																																																																																

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 201

2	Inscripció bicicleta (H-1c; E-77)	1,000			0,310	0,310	C#D#E#F#
4	Cediu el pas (H-2c; E-74c)	1,000			0,400	0,400	C#D#E#F#
6	Linia de detenció discontinua (H-2b)	3,000	0,300	0,400		0,360	C#D#E#F#
7							C#D#E#F#
8	ACCÉS SUD	T	U	LONG	AMPL	M2	
9	Inscripció bicicleta (H-1c; E-77)	2,000			0,310	0,620	C#D#E#F#
11	ACCÉS NORD	T	U	LONG	AMPL	M2	
12	Linia de detenció (E-1)	1,000	1,200	0,400		0,480	C#D#E#F#
13		1,000	1,700	0,400		0,680	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,850**

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	05	SEMAFORITZACIÓ

NUM.	COCI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FG120010 u Caixes metàl·liques o de políester, de doble aïllament, amb les proteccions necessàries segons la companyia subministradora, inclosos suports i ancoratges, subministrament i col·locació, tot inclos completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T	U				1,000	C#D#E#F#
2			1,000					

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 FG00S2QS u Armari d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la df. i quadre de semaforització, característiques a determinar per la direcció facultativa, subministrament i col·locació, completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T	U				1,000	C#
2	Quadre de semaforització		1,000					

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 FBSRS010 u Regulador de trànsit tipus dinàmic de swarco o equivalent 8g 220v fins a un màxim de 8 grups semaforics, totalment connexionat, programat i condicionat amb els paràmetres adients pel seu correcte funcionament de trànsit, inclos subministrament i muntatge, tot inclos completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T	U				1,000	C#D#E#F#
2	Grup semaforic		1,000					

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 FDK20610 u Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclos segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T	U				4,000	C#D#E#F#
2	Creuaments		4,000					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 202

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 FDGSS2SF m Canallització per a semaforització, inclosa excavació, sorra, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases, tot inclos completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T						
2	CANALITZACIÓ VORERA SEMÀFORS	T	U	LONG				
3			1,000	14,600			14,600	C#D#E#F#
4			1,000	4,100			4,100	C#D#E#F#
5			1,000	4,600			4,600	C#D#E#F#
6			1,000	4,300			4,300	C#D#E#F#
8	Previsió: 2m / Columna semàfor		2,000	2,000			4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **31,600**

6 FDGL400 m Canallització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de pe (ad) dn 125 mm de doble capa segons norma une-en 50086-2-4, protegit amb dau de formigó hm-20, inclos excavació i rebert de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unió, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclos mandrinat de tub, tot inclos completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T						
2	CANALITZACIÓ CALÇADA SEMÀFORS	T	U	LONG				
3			1,000	3,500			3,500	C#D#E#F#
4			1,000	12,400			12,400	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **15,900**

7 FGD20020 u Placa de pressa de terra de 500x500x3 mm, aprofitant una arqueta de registre, inclos l'increment de profunditat d'aquesta arqueta, totalment muntat i connexionat, inclos els elements de subjecció necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols, tot inclos completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T	U				2,000	C#D#E#F#
2	Grup semaforic		2,000					

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 FBS10210 u Bàcul galvanitzat de 6 metres d'alçada i fins un màxim de 5,5 metres de sorint, pintat o no a criteri de la df. inclos fonamentació i terres, inclos subministrament i muntatge, tot inclos segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRETERA B-211	T	U				2,000	C#D#E#F#
2	Bàcul semàfor		2,000					

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FBS20040 u Semàfor 3/200 (3 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connexionat, inclos els elements de subjecció necessaris, segons plànols, inclos subministrament i muntatge, tot inclos completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 203

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA B-211	T	U				
2 Tricolor vehicles		2,000				2,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 FBS20030 u Semàfor 2/200 (2 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, segons plànols. inclou subministrament i muntatge, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA B-211	T	U				
2 Bicolor vianants		2,000				2,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 FBS20020 u Polsador de demanda de vianants sobre columna, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA B-211	T	U				
2 Polsador		2,000				2,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 FG380010 m Cable nu de coure de 16 mm2 de secció. inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA B-211	T					
2 SOTA VORERA	T	U	LONG			
3		1,000	14,600			14,600 C#D#E#F#
4		1,000	4,100			4,100 C#D#E#F#
5		1,000	4,600			4,600 C#D#E#F#
6		1,000	4,300			4,300 C#D#E#F#
7						C#D#E#F#
8 SOTA CALÇADA	T	U	LONG			
9		1,000	3,500			3,500 C#D#E#F#
10		1,000	12,400			12,400 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **43,500**

13 FP4A0010 m Cable de fibra òptica monotub, amb 2 fibres monomode segons especificació Ilt-t g.652d, estructura interna amb un tub central de pbt d'estructura folgada roblert de gel hidroflu, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 n, coberta interior de polietilè amb fi d'esquinçament, protecció antrossegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació uv amb fi d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA B-211	T					
2 SOTA VORERA	T	U	LONG			
3		1,000	14,600			14,600 C#D#E#F#
4		1,000	4,100			4,100 C#D#E#F#
5		1,000	4,600			4,600 C#D#E#F#
6		1,000	4,300			4,300 C#D#E#F#
8 SOTA CALÇADA	T	U	LONG			

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 204

9		1,000	3,500			3,500 C#D#E#F#
10		1,000	12,400			12,400 C#D#E#F#
12 Previsió: 2m / Columna semàfor		2,000	2,000			4,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **47,500**

14 FG310240 m Cable mànega de cu de 0,6/1kv de 4x2,5 mm2. inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA B-211	T					
2 SOTA VORERA	T	U	LONG			
3		1,000	14,600			14,600 C#D#E#F#
4		1,000	4,100			4,100 C#D#E#F#
5		1,000	4,600			4,600 C#D#E#F#
6		1,000	4,300			4,300 C#D#E#F#
7						C#D#E#F#
8 SOTA CALÇADA	T	U	LONG			
9		1,000	3,500			3,500 C#D#E#F#
10		1,000	12,400			12,400 C#D#E#F#
12 Previsió: 2m / Columna semàfor		2,000	2,000			4,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **47,500**

15 FG00S1LE u Legalització instal·lació semaforica de projecte. tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA B-211	T	U				
2		1,000				1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 17 ENJARDINAMENT

NUM. CODI U DESCRIPCIÓ

1 FR64S104 u Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o engruixat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ACCÉS NORD	T	U				
2 Alzina		9,000				9,000 C#D#E#F#
3 Lledoner		8,000				8,000 C#D#E#F#
4 Freixe		4,000				4,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 205

2	FRZ20103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cautxú homologades, sense provocar-li ferides. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.			
---	----------	---	--	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	Alzina	9,000				9,000 C#D#E#F#
3	Lledoner	8,000				8,000 C#D#E#F#
4	Freixa	4,000				4,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

3	FR45162B	u	Subministrament de quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules n1			
---	----------	---	---	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	Alzina	5,000				5,000 C#D#E#F#
3		4,000				4,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4	FR42122B	u	Subministrament de cèl·lis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules n1			
---	----------	---	---	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	Lledoner	4,000				4,000 C#D#E#F#
3		4,000				4,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules n1			
---	----------	---	--	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2	Freixa	2,000				2,000 C#D#E#F#
3		2,000				2,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6	FR6BS154	m2	Plantació de barreja d'espècies arbustives : romaní ("rosmarinus oficinalis"), estepa blanca ("cistus albidus"), estepa negra ("cistus monpeiliensis"), estepa borda ("cistus salvifolius"), càdec ("juniperus oxycedrus"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg, inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs..			
---	----------	----	--	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PARTERRES	T	U	M2		
2	lletes B-211	1,000	16,100			16,100 C#D#E#F#
3		1,000	4,100			4,100 C#D#E#F#
4		1,000	73,200			73,200 C#D#E#F#
5	Accés nord	1,000	608,800			608,800 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **702,200**

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 206

7	FR6211B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebent del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %. i primer reg.			
---	---------	---	---	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TANCA VEGETAL	T	U			
2	1/30cm					
3	36.10m	120,000				120,000 C#D#E#F#
4	86.10m	287,000				287,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **407,000**

8	FR4GJ813	u	Subministrament de pistaia lentiscus d'alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l			
---	----------	---	--	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TANCA VEGETAL	T	33,000%	U		
2	1/30cm					C#D#E#F#
3	36.10m	0,333	120,000			39,960 C#D#E#F#
4	86.10m	0,333	287,000			95,571 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **135,531**

9	FR4JHM23	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l			
---	----------	---	---	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TANCA VEGETAL	T	33,000%	U		
2	1/30cm					C#D#E#F#
3	36.10m	0,333	120,000			39,960 C#D#E#F#
4	86.10m	0,333	287,000			95,571 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **135,531**

10	FR4JHF32	u	Subministrament de Viburnum opulus d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l			
----	----------	---	---	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TANCA VEGETAL	T	33,000%	U		
2	1/30cm					C#D#E#F#
3	36.10m	0,333	120,000			39,960 C#D#E#F#
4	86.10m	0,333	287,000			95,571 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **135,531**

11	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.			
----	----------	----	---	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR
2	Quercus ilex	9,000	1,000	1,000	0,200	1,800 C#D#E#F#
3	Celtis australis	8,000	1,000	1,000	0,200	1,600 C#D#E#F#
4	Fraxinus angustifolia	4,000	1,000	1,000	0,200	0,800 C#D#E#F#
6	PARTERRES	T	U	M2		GR
7	Parterres	1,000	702,200		0,100	70,220 C#D#E#F#
8	Tanca vegetal	1,000	59,200		0,100	5,920 C#D#E#F#
9		1,000	18,800		0,100	1,880 C#D#E#F#
10	Descompte clots arbres	-1,000	21,000		0,200	-4,200 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **78,020**

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 207

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12 F228AH00	m3	Rebliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant					
1 ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR		
2 Quercus illex		9,000	1,000	1,000	0,200	1,800	C#D#E#F#
3 Celtis australis		8,000	1,000	1,000	0,200	1,600	C#D#E#F#
4 Fraxinus angustifolia		4,000	1,000	1,000	0,200	0,800	C#D#E#F#
5							C#D#E#F#
6 PARTERRES	T	U	M2		GR		
7 Parterres		1,000	702,200		0,100	70,220	C#D#E#F#
8 Tanca vegetal		1,000	59,200		0,100	5,920	C#D#E#F#
9		1,000	18,800		0,100	1,880	C#D#E#F#
10 Descompte clots arbres		-1,000	21,000		0,200	-4,200	C#D#E#F#
11							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>78,020</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
13 FR3PS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.					
1 ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR		
2 Quercus illex		9,000	1,000	1,000	1,000	9,000	C#D#E#F#
3 Celtis australis		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#D#E#F#
4 Fraxinus angustifolia		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#D#E#F#
5							C#D#E#F#
6 PARTERRES	T	U	M2		GR		
7 Parterres		1,000	702,200		0,300	210,660	C#D#E#F#
8 Tanca vegetal		1,000	59,200		0,300	17,760	C#D#E#F#
9		1,000	18,800		0,300	5,640	C#D#E#F#
10 Descompte clots arbres		-1,000	21,000		1,000	-21,000	C#D#E#F#
11							C#D#E#F#
13 A DEDUIR TERRA PRÉSTEC	T		M3		%		
14		-1,000	204,478		0,400	-81,791	C#D#E#F#
19							C#D#E#F#
20							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>152,269</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
14 FR3P001	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.					
1 ARBRES	T	U	LONG	AMPL	GR		
2 Quercus illex		9,000	1,000	1,000	1,000	9,000	C#D#E#F#
3 Celtis australis		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#D#E#F#
4 Fraxinus angustifolia		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#D#E#F#
5							C#D#E#F#
6 PARTERRES	T	U	M2		GR		
7 Parterres		1,000	702,200		0,300	210,660	C#D#E#F#
8 Tanca vegetal		1,000	59,200		0,300	17,760	C#D#E#F#
9		1,000	18,800		0,300	5,640	C#D#E#F#
10 Descompte clots arbres		-1,000	21,000		1,000	-21,000	C#D#E#F#
11							C#D#E#F#
13 A DEDUIR TERRA PRÒPIA OBRA	T		M3		%		
14		-1,000	204,478		0,600	-122,687	C#D#E#F#
18							C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 208

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
19							C#D#E#F#
20							C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>111,373</b>	
15 FRE60001	u	Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals.					
1	T	U					
2			21,000				21,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>21,000</b>	
16 FR340007	u	Adobament d'arbre en escocell en vorera a base de l'aplicació de 250 g/l'arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/l'arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcid húmics.					
1	T	U					
2			21,000				21,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>21,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
17 FR000011	u	Tractament fitosanitari d'arbre en escocell en vorera mitjançant aparell manual de pressió.					
1	T	U	UT/ANY				
2		21,000	2,000				42,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>42,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
18 2RLA0001	u	Excarcolat d'escocell en vorera o arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, taxes, canons, despeses i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu					
1	T	U	UT/ANY				
2		21,000	4,000				84,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>84,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 18 MOBILIARI URBA

NUM.	COOI	U/	DESCRIPCIÓ
1	FQ210010	u	Paperera tipus 'barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxron' o equivalent, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó, tot inclòs completament acabat.
1	Paperera	T	u
2	Intersecció B-211		5,000
			5,000 C#D#E#F#

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 209

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Accés nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>6,000</b>					
2	FOPB0100	u	Mòdul per a aparcament de bicicletes constituït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat i lacat, diàmetre exterior 40 mm, alçada total 110 cm i 65 cm de llargària, col·locat foradant el paviment amb broca i reblliment amb morter sense retracció. Tot inclòs i completament acabat.					
1		T	U				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>15,000</b>					
3	FB12CI30	m	Barana metàl·lica de protecció, formada per perfils metàl·lics d'acer galvanitzat del tipus S-275. Indirà una alçada total de 90cm i constarà dels següents elements: - Passamà format per un perfil angular de tipus "L" de mides 60x60x5mm. - Entonpeu format pel mateix perfil angular anterior. - Brindóles verticals disposades cada 120mm formades per una platina de mides 85x50x7mm.  Cada 890mm la brindóla baixarà per sota del perfil de l'entonpeu per a poder ancorar-se al terra, mitjançant una placa de base de mides 135x150x7mm amb 4 cargols ancorats dins del formigó.  Sobre els perfils hi caldrà aplicar una imprimació epoxi i pintura de polièster en pols, color a escollir per la direcció Facultativa. Inclou subministrament, col·locació i ancoratge. Tot inclòs completament acabat.					
1		T	Ud	LONG			27,600	C#*D#*E#*F#
2	Qual accés sud		2,000	13,800			14,800	C#*D#*E#*F#
3	Qual accés oest		1,000	14,800			14,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,800			12,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>55,200</b>					
4	FQZC90S2	u	Subministrament i instal·lació de marquesina model City 90 de la firma TeamTejbrant, referència c90.s2, estructura d'alumini termolacat (color a definir per DF), dos trams de 1400mm, dos laterals de 1400 mm, vidres trempats de 8mm i amb línies senygrafades als vidres per protecció, coberta amb polícarbonat fumat, disposa d'un banc estructural d'alumini 1400mm, i una vitrina dimensions 1000x700mm amb clau de seguretat. Inclou fonamentació. Tot inclòs.					
1		T	U				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés Nord		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>2,000</b>					
5	FQCCQ004	u	Subministrament i col·locació de contenidor orgànica 1.800 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.812,50mmx1.600mm					
1		T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Orgànica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					
6	FQCCQ003	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a rebuig de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm					
1		T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 210

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Rebuig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					
7	FQCCQ000	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a envasos de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm					
1		T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Envasos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					
8	FQCCQ002	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a paper de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm					
1		T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Paper		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					
9	FQCCQ001	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a vidre de 3.000 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.187,50mmx1.600mm					
1		T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vidre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR						
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)						
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA						
Capítol (1) (1)	00	NETEJA LLERA DE RUNA I DEIXALLES						
<b>NUM. CODI</b>	<b>U/</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>						
1	F21ZS000	u	Retirada, càrrega i transport al dipòsit en punt autoritzat i la seva correcta gestió de residus de runes, deixalles i/o elements voluminosos de diferent característiques abandonats en diversos punts, al llarg de la riera de Ribes, entre la zona al nord de l'àrea de activitat d'aeromodelisme i la zona a l'alçada de la urbanització de rocamar, tot inclòs.					
1		T	U				1,000	C#*D#*E#*F#
2	FORA ÀMBIT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					
Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR						
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)						
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA						
Capítol (1) (1)	01	TALUSSOS						

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 211

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.					
1	FORA ÀMBIT	T						
2	TALUSSOS_100m2	T	U	M2				
3	Zona no coincident amb talús enjardnament		1,000	227,800			227,800	C#D#E#F#
4			1,000	374,600			374,600	C#D#E#F#
5	previsio_zona entre talussos		1,000	117,600			117,600	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>720,000</b>	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil tècnic tot inclos.					
1		T	m2	gr				
2	Esbrocada		720,000	0,050			36,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>36,000</b>	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	FR3PS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclos completament acabat.					
1	FORA ÀMBIT	T						
2	TALÚS	T	% TV	M2	% TERRES O	GR		
3	5cm barreja TV+Sauló							
4	Zona no coincident amb talús enjardnament		0,500	227,800	0,600	0,050	3,417	C#D#E#F#
5			0,500	374,600	0,600	0,050	5,619	C#D#E#F#
6	previsio_zona entre talussos		0,500	117,600	0,600	0,050	1,764	C#D#E#F#
7								C#D#E#F#
9								C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,800</b>	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclos completament acabat.					
1	FORA ÀMBIT	T						
2	TALÚS	T	% TV	M2	% TERRES O	GR		
3	5cm barreja TV+Sauló							
4	Zona no coincident amb talús enjardnament		0,500	227,800	0,400	0,050	2,278	C#D#E#F#
5			0,500	374,600	0,400	0,050	3,746	C#D#E#F#
6	previsio_zona entre talussos		0,500	117,600	0,400	0,050	1,176	C#D#E#F#
7								C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,200</b>	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	F22B1101	m2	Compactació de la capa de 5cm formada per una barreja de sauló i terra vegetal amb mitjans mecànics.					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 212

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

1	FORA ÀMBIT	T						
2	TALUSSOS_100m2	T	U	M2				
3	Zona no coincident amb talús enjardnament		1,000	227,800			227,800	C#D#E#F#
4			1,000	374,600			374,600	C#D#E#F#
5	previsio_zona entre talussos		1,000	117,600			117,600	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>720,000</b>	

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

6	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclos.					
1	FORA ÀMBIT	T						
2	TALÚS	T	%	M2		GR		
3	5cm barreja TV+Sauló							
4	Zona no coincident amb talús enjardnament		0,500	227,800		0,050	5,695	C#D#E#F#
5			0,500	374,600		0,050	9,365	C#D#E#F#
6	previsio_zona entre talussos		0,500	117,600		0,050	2,940	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>18,000</b>	

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

7	FR27SH01	m2	Hidrosembra realitzada en dues passes, inclou aplicació dels següents components en les proporcions: 10 m3 d'aigua, 1800 kg/ha de mulch de cel·lulosa de fibra curta, 400 kg/ha d'adob orgàno-mineral d'alliberament lent, 300 kg/ha de fixador i 350 kg/ha d'una barreja de llavors amb una dosificació de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% casopodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum stricum o equivalent. Inclos fixador orgànic i adob mineral.					
1	FORA ÀMBIT	T						
2	TALUSSOS_1000m2	T	U	M2				
3	Zona no coincident amb talús enjardnament		1,000	227,800			227,800	C#D#E#F#
4			1,000	374,600			374,600	C#D#E#F#
5	previsio_zona entre talussos		1,000	117,600			117,600	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>720,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	02	ZONA DE RETIRADA CANYES I REPLANTACIÓ

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FR11ÇG01	m2	Esbrossada i eliminació mecànica de canyes ((arundo donax), en terreny pla o en pendent, càrrega manual o mecànica del material sobrant sobre camió, transport a l'abocador i canon d'abocament inclos. Arrencada de la canya i el rizoma mitjançant una retroexcavadora, retirat els primers 50cm de terreny aproximadament. El residu vegetal es podrà triturar amb un molí triturador i aplicar en la mateixa zona (estudis del CREA han demostrat que la canya i el rizoma triturat amb un molí triturador com els que s'utilitzen en jardineria perden totalment la seva capacitat per rebrotar). Durant aquests treballs s'ha d'intentar conservar la primera capa de terra, necessària per a la posterior recuperació del recobriments vegetal. Aquesta superfície exposada i remoguda pot ser fàcilment recoberta per canyes novament o altres espècies invasores, molts pel qual l'espai ha de ser replantat amb espècies autòctones pròpies de la ribera: plantació d'arbres de ribera (de port petit) i sembra de llavors (tractades amb hormones) sobre un substrat biodegradable si les condicions del medi ho fan necessari.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 213

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 CANYES	T		M2			
3		10.400,000				10.400,000 C#D#E#F#
4 Marge Riera Rocamar		400,000				400,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>10.800,000</b>

2 FR24001 m2 Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 CANYES	T		M2			
3		10.400,000				10.400,000 C#D#E#F#
4 Marge Riera Rocamar		400,000				400,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>10.800,000</b>

3 FR3P501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 ARBRES petits	T	U	LONG	AMPL	GR	
3 Fraxinus a		243,000	0,800	0,800	0,500	77,760 C#D#E#F#
4 Salix e		81,000	0,800	0,800	0,500	25,920 C#D#E#F#
5 Subtotal	S					103,680 SUMSUBTOT C#D#E#F#
6						
7 A DEDUIR TERRES APORTACIÓ	T	M3	%			
8		103,680	-0,400			-41,472 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>62,208</b>

4 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 ARBRES petits	T	U	LONG	AMPL	GR	
3 Fraxinus a		243,000	0,800	0,800	0,500	77,760 C#D#E#F#
4 Salix e		81,000	0,800	0,800	0,500	25,920 C#D#E#F#
5 Subtotal	S					103,680 SUMSUBTOT C#D#E#F#
6						
7 A DEDUIR TERRES APROFITADES	T	M3	%			
8		103,680	-0,600			-62,208 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>41,472</b>

5 FR7ZSH01 m2 Hidrosembra realitzada en dues passes, inclou aplicació dels següents components en les proporcions: 10 m3 d'aiguafina, 1800 kg/ha de mulch de cel·lulosa de fibra curta, 400 kg/ha d'adob orgànic-mineral d'alliberament lent, 300 kg/ha de fixador i 350 kg/ha d'una barreja de llavors amb una dosificació de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum o equivalent inclòs fixador orgànic i adob mineral.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 214

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 REVEGETACIÓ ZONA CANYES	T	U	M2			
3		1,000	10,800,000			10,800,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>10.800,000</b>

6 FR43446L u Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 REVEGETACIÓ ZONA CANYES	T	U				
3 Fraxinus a		243,000				243,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>243,000</b>

7 FR455B5L u Subministrament de salix elaeagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 REVEGETACIÓ ZONA CANYES	T	U				
3 Salix e		81,000				81,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>81,000</b>

8 FR66233B u Plantació d'arbrut o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendient inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 REVEGETACIÓ ZONA CANYES	T	U				
3 Fraxinus a		243,000				243,000 C#D#E#F#
4 Salix e		81,000				81,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>324,000</b>

9 FR220103 u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cauixí homologades, sense provocar-li ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 FORA ÀMBIT	T					
2 REVEGETACIÓ ZONA CANYES	T	U				
3 Fraxinus a		243,000				243,000 C#D#E#F#
4 Salix e		81,000				81,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>324,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 19 RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 215

Capítol (1) (1) 03 ZONA DE BOSC RIBERA CLAR

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, incloent transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància.
---	----------	----	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T		M2	%			
2		4.000,000		0,420		1.680,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1.680,000</b>	

2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.
---	----------	----	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T		M2	%			
2		4.000,000		0,420		1.680,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1.680,000</b>	

3	FR7157SE	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catadupum rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega.
---	----------	----	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T		M2	%			
2		4.000,000		0,420		1.680,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1.680,000</b>	

4	FR3P501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, incloent càrrega, transport interior i estesa. Tot inclos completament acabat.
---	---------	----	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES GRANS	T	U	LONG	AMPL	GR	
2		16,000		1,000		1,000	16,000 C#*D#*E#*F#
3	ARBRES PETITS	T	U	LONG	AMPL	GR	
4	Salix alba 3l		2,000	0,800	0,800	0,500	0,640 C#*D#*E#*F#
5	Fraxinus ang 3l		6,000	0,800	0,800	0,500	1,920 C#*D#*E#*F#
6	ARBUST_1,5l	T	U	LONG	AMPL	GR	
7	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm		34,000	0,300	0,300	0,150	0,459 C#*D#*E#*F#
8	Sppartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,		67,000	0,300	0,300	0,150	0,905 C#*D#*E#*F#
9							C#*D#*E#*F#
10	ARBUST	T	U				
11	Vitex angust-castus		67,000	0,800	0,800	0,150	6,432 C#*D#*E#*F#
13	A DEDUIR TERRES APORTACIÓ	T	M3	%			
14			26,356		-0,400		-10,542 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>15,814</b>	

5	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, incloent subministrament. Tot inclos completament acabat.
---	----------	----	--

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

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 216

1	ARBRES GRANS	T	U	LONG	AMPL	GR	
2			16,000		1,000	1,000	16,000 C#*D#*E#*F#
3	ARBRES PETITS	T	U	LONG	AMPL	GR	
4	Salix alba 3l		2,000	0,800	0,800	0,500	0,640 C#*D#*E#*F#
5	Fraxinus ang 3l		6,000	0,800	0,800	0,500	1,920 C#*D#*E#*F#
6	ARBUST_1,5l	T	U	LONG	AMPL	GR	
7	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm		34,000	0,300	0,300	0,150	0,459 C#*D#*E#*F#
8	Sppartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,		67,000	0,300	0,300	0,150	0,905 C#*D#*E#*F#
9							C#*D#*E#*F#
10	ARBUST	T	U				
11	Vitex angust-castus		67,000	0,800	0,800	0,150	6,432 C#*D#*E#*F#
13	A DEDUIR TERRES APROFITADES	T	M3	%			
14			26,356		-0,600		-15,814 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>10,542</b>	

6	FR910020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclos.
---	----------	----	---

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST_1,5l	T	U	LONG	AMPL	GR	
2	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm		34,000	0,300	0,300	0,150	0,459 C#*D#*E#*F#
3	Sppartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,		67,000	0,300	0,300	0,150	0,905 C#*D#*E#*F#
4							C#*D#*E#*F#
5	ARBUST	T	U				
6	Vitex angust-castus		67,000	0,800	0,800	0,150	6,432 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>7,796</b>	

7	FR45525L	u	Subministrament de salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l
---	----------	---	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Salix alba 3l		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	

8	FR45522C	u	Subministrament de salix alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules nt
---	----------	---	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Salix alba 18-20cm perim		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	

9	FR43446L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l
---	----------	---	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							
2	Fraxinus ang 3l		6,000				6,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>6,000</b>	

10	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules nt
----	----------	---	--

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 217

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Fraxinus ang18-20cm		4,000				4,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

11 FR44E21B u Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb farrel nua

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Populus alba		10,000				10,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

12 FR66233B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES PETITS	T	U					
2	Salix alba 3l		2,000				2,000	C#D#E#F#
3	Fraxinus ang 3l		6,000				6,000	C#D#E#F#
4	ARBUST	T	U					
5	Vitex angus-castus		67,000				67,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 75,000

13 FR64S104 u Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enquistat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/larbre adob mineral complex d'aliberació lenta, 15-9-15-2 mg o 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/larbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES GRANS	T	U					
2	Salix alba 25-30cm perim		2,000				2,000	C#D#E#F#
3	Fraxinus ang 25-30cm		4,000				4,000	C#D#E#F#
4	Populus alba		10,000				10,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 16,000

14 FR220103 u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de caudú homologades, sense provocar-li ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES PETITS	T	U					
2	Salix alba 25-30cm perim		2,000				2,000	C#D#E#F#
3	Fraxinus ang 25-30cm		4,000				4,000	C#D#E#F#
4	Populus alba		10,000				10,000	C#D#E#F#
6	ARBRES GRANS	T	U					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 218

7	Salix alba 3l		2,000				2,000	C#D#E#F#
8	Fraxinus ang 3l		6,000				6,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 24,000

15 FR4JL234 u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Vitex angus-castus		67,000				67,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 67,000

16 FR4JHM23 u Subministrament de Viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm		34,000				34,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

17 FR4HR616 u Subministrament de Spartium junceum d'alçada de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST	T	U					
2	Spartium junceum d'alçada de 60 a 80 cm,		67,000				67,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 67,000

18 FR66211B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i reblert del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUST_1,5l	T	U					
2	Viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm		34,000				34,000	C#D#E#F#
3	Spartium junceum d'alçada de 60 a 80 cm,		67,000				67,000	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 101,000

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	04	ZONA DE BOSC RIBERA DENS

**NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ**

1 FR220024 m2 Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2					

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 219

2		15.600,000	0,580			9.048,000	C#D#E#F#
---	--	------------	-------	--	--	-----------	----------

TOTAL AMIDAMENT 9.048,000

2 FR240001 m2 Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	%				
2			15.600,000	0,580			9.048,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 9.048,000

3 FR71S7SE m2 Sembrada de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, 1 la primera sega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	%				
2			15.600,000	0,580			9.048,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 9.048,000

4 FR3PS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES GRANS	T	U	LONG	AMPL	GR		
2	Populus alba		158,000	1,000	1,000	1,000	158,000	C#D#E#F#
3	ARBRES PETITS	T	U					
4	Salix alba 3l		90,000	0,800	0,800	0,500	28,800	C#D#E#F#
5	Fraxinus ang 3l		158,000	0,800	0,800	0,500	50,560	C#D#E#F#
6	Salix. ea 3l		45,000	0,800	0,800	0,500	14,400	C#D#E#F#
7								C#D#E#F#
8	ARBUSTOS	T	U					
9	vlix angus-castus		271,000	0,800	0,800	0,150	26,016	C#D#E#F#
10								C#D#E#F#
11	ARBUST_1.5l	T	U					
12	Viburnum tinus		203,000	0,300	0,300	0,150	2,741	C#D#E#F#
13	Cotonia myrtifolia		203,000	0,300	0,300	0,150	2,741	C#D#E#F#
14	Sppartium junceum		407,000	0,300	0,300	0,150	5,495	C#D#E#F#
15	Carex pendula		271,000	0,300	0,300	0,150	3,659	C#D#E#F#
17	A DEDUIR TERRES APORTACIÓ	T	M3	%				
18			292,412	-0,400			-116,965	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 175,447

5 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES GRANS	T	U	LONG	AMPL	GR		
2	Populus alba		158,000	1,000	1,000	1,000	158,000	C#D#E#F#
3	ARBRES PETITS	T	U					
4	Salix alba 3l		90,000	0,800	0,800	0,500	28,800	C#D#E#F#
5	Fraxinus ang 3l		158,000	0,800	0,800	0,500	50,560	C#D#E#F#
6	Salix. ea 3l		45,000	0,800	0,800	0,500	14,400	C#D#E#F#
7								C#D#E#F#
8	ARBUSTOS	T	U					

EUR

**AMIDAMENTS**

Pàg.: 220

9	vlix angus-castus		271,000	0,800	0,800	0,150	26,016	C#D#E#F#
10								C#D#E#F#
11	ARBUST	T	U					
12	Viburnum tinus		203,000	0,300	0,300	0,150	2,741	C#D#E#F#
13	Cotonia myrtifolia		203,000	0,300	0,300	0,150	2,741	C#D#E#F#
14	Sppartium junceum		203,000	0,300	0,300	0,150	2,741	C#D#E#F#
15	Carex pendula		271,000	0,300	0,300	0,150	3,659	C#D#E#F#
16								C#D#E#F#
17	A DEDUIR TERRES APROFITADES	T	M3	%				
18			292,412	-0,600			-175,447	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 114,211

6 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUSTOS	T	U					
2	vlix angus-castus		271,000	0,800	0,800	0,150	26,016	C#D#E#F#
3								C#D#E#F#
4	ARBUST_1.5l	T	U					
5	Viburnum tinus		203,000	0,300	0,300	0,150	2,741	C#D#E#F#
6	Cotonia myrtifolia		203,000	0,300	0,300	0,150	2,741	C#D#E#F#
7	Sppartium junceum		407,000	0,300	0,300	0,150	5,495	C#D#E#F#
8	Carex pendula		271,000	0,300	0,300	0,150	3,659	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 40,652

7 FR45525L u Subministrament de salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Salix alba 3l		90,000				90,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

8 FR43446L u Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Fraxinus ang 3l		158,000				158,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

9 FR4E21B u Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Populus alba		158,000				158,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

10 FR455B5L u Subministrament de salix elaeagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Salix. ea 3l		45,000				45,000	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 221

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

- 11 FR66233B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i rebert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBRES PETITS	T	U				
2 Salix alba 3l		90,000				90,000 C#D#E#F#
3 Fraxinus ang 3l		158,000				158,000 C#D#E#F#
4 Salix ea 3l		45,000				45,000 C#D#E#F#
5 ARBUSTOS	T	U				
6 Vilex angus-castus		271,000				271,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **564,000**

- 12 FR64S104 u Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enguixat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U				
2 Populus alba		158,000				158,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **158,000**

- 13 FR220103 u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser quedi situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cautxó homologades, sense provocar-ll ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBRES GRANS	T	U				
2 Populus alba		158,000				158,000 C#D#E#F#
4 ARBRES PETITS	T	U				
5 Salix alba 3l		90,000				90,000 C#D#E#F#
6 Fraxinus ang 3l		158,000				158,000 C#D#E#F#
7 Salix ea 3l		45,000				45,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **451,000**

- 14 FR4JL234 u Subministrament de Vilex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUST	T	U				
2 Vilex angus-castus		271,000				271,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **271,000**

- 15 FR4JHM23 u Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 222

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUST	T	U				
2 Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm		203,000				203,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **203,000**

- 16 FR4BT6F1 u Subministrament de coriaria myrtifolia en alvèol forestal de 300 cm3

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUST	T	U				
2 Coriaria myrtifolia 300cc		203,000				203,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **203,000**

- 17 FR4HR616 u Subministrament de spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUST	T	U				
2 Spspartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm,		407,000				407,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **407,000**

- 18 FR4AY812 u Subministrament de Carex pendula, divulsa d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUST	T	U				
2 Carex pendula		271,000				271,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **271,000**

- 19 FR66211B u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebert del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ARBUST	T	U				
2 Viburnum tinus		203,000				203,000 C#D#E#F#
3 Coriaria myrtifolia		203,000				203,000 C#D#E#F#
4 Spspartium junceum		407,000				407,000 C#D#E#F#
5 Carex pendula		271,000				271,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,084,000**

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	06	PRATS

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

- 1 FR220024 m2 Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 223

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRATS	T	M2	%			1.333,000	C#*D#*E#*F#
2			4,300,000	0,310				
3	Sega anual		9,300,000	0,160			1,488,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.821,000</b>	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m.						
1	PRATS	T	M2	%			1.333,000	C#*D#*E#*F#	
2			4,300,000	0,310					
3	Sega anual		9,300,000	0,160			1,488,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.821,000</b>		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
3	FR71S7SE	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% caltapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum , amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega.						
1	PRATS	T	M2	%			1.333,000	C#*D#*E#*F#	
2			4,300,000	0,310					
3	Sega anual		9,300,000	0,160			1,488,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.821,000</b>		

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	07	MANTENIMENT

NUM.	CCOI	U	DESCRIPCIÓ
------	------	---	------------

1	FRESMANT	u	Manteniment de les zones de restauració de ribera. durant els dos primers anys de la plantació arbustiva i arbrada s'haurà de garantir el següent manteniment: - primer període de primavera: 1 reg cada 15 dies (6 regs) - segon període de primavera: 1 reg mensual (3 regs) - primer període d'estiu: 1 reg setmanal (12 regs) - segon període d'estiu: 1 reg cada 15 dies (6 regs) si una setmana fa una pluja superior als 20mm, no es realitzarà el reg. Es valorarà fer regs de suport durant el tercer i quart any durant les èpoques estivals i també en èpoques de déficit pluviomètric. el reg es durà a terme individualment i no per dispersió, per no afavorir l'aparició i proliferació d'espècies de tipus ruderal i invasor amb molt menys requeriment hídric i amb un creixement molt més ràpid que els arbres i arbusts plantats. el reg es farà amb poca pressió i lentament per tal d'evitar descaçaments d'arbrats i arbusts. s'eviten erosions i el rentatge del sol, aleshores s'omplirà el petit "clot", deixat en la plantació, en les agrupacions d'arbusts, el reg ha d'englobar els diferents individus. un cop finalitzat el reg, es farà un repàs de l'estat de les plantes per adreçar totes les que ho requereixin.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 224

Capítol (1)	20	REPOSICIÓ PROPIETATS AFECTADES	
NUM.	CCOI	U	DESCRIPCIÓ

1	FRZ2S1VI	u	Reposició de l'"emparat" de línia de ceps existent. inclou retirada de pal de fusta final de línia i recol·locació en ubicació definitiva. inclou subministrament de nou pal de fusta en cas de no poder-se reutilitzar. inclou destenat i retenat del cablejat corresponent, tot inclòs completament acabat.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	C/ Can Baró- B-211		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	C/ Can Baró		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	C/ Can Baró - camí		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>48,000</b>	

2	F6A19400	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2.7 mm, pal de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA NORD	T	U	LONG				
2	Reixa Maset d'en Lleó_Reposició		1,000	62,200			62,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>62,200</b>	

3	F6A1SKE7	u	Porta de dues fulles batents de 4.2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb basidor de tub de 40x40x2 mm i malla reixa de 60x60 mm de pas i 25x2.5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiovertura, pernns regulables, parny de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA NORD	T	U					
2	Reposició Porta Maset d'en Lleó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

4	F4HBÇ001	u	Reposició de pilar de 2.5m d'alçada de formigó amb revestiment de pedra per a camí d'accés al maset d'en lleó. inclou fonament, completament acabat.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Reposició Pilars Maset d'en Lleó		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	21	ADEQUACIÓ DE LA CTRA. B-211

NUM.	CCOI	U	DESCRIPCIÓ
------	------	---	------------

1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

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

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 225

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CUNETES	T	U	LONG	AMPL			
2	B-211		1,000	441,200	1,200		529,440	C#*D#*E#*F#
3			1,000	332,100	1,200		398,520	C#*D#*E#*F#
4			1,000	122,900	1,200		147,480	C#*D#*E#*F#
5			1,000	153,700	1,200		184,440	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.259.880</b>	
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	gr				
2	Esbossada		1,259,880	0,050			62,994	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>62.994</b>	
3	GD5TS115	m	Cuneta de seguretat, d'1,20 m d'amplada i 0,17 m de fondària, amb un revestiment mínim de 20 cm de formigó HA-25, segons plànol detall. Inclou malla electrosoldada de 20x20 #10mm. Inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CUNETETA	T	U	LONG				
2	B-211		1,000	441,200			441,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	332,100			332,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	122,900			122,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000	153,700			153,700	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.049.900</b>	
4	FD350110	u	Arqueta amb sorral de mà massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa, tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARQUETES FINAL RASA BIOTRENCIÓ:	T	U					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	
5	FD35S110	u	Pou de graves de mà massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m, inclòs tapa o reixa, tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	final de cuneta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 22 MURS ESCULLERA

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 F2220020 m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 226

completament acabat.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR ESCULLERA	T	long	Base	H			
2	Accés Nord		25,000	1,830	1,000		45,750	C#*D#*E#*F#
3	Eix 7		47,000	1,830	1,000		86,010	C#*D#*E#*F#
4			23,000	1,830	1,000		42,090	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>173.850</b>	
2	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR ESCULLERA	T	long	Base	H			
2	Accés Nord							C#*D#*E#*F#
3	Protecció riera (Fonament)		25,000	1,830	1,000		45,750	C#*D#*E#*F#
5	Eix 7							
6	Protecció riera (Fonament)		47,000	1,830	1,000		86,010	C#*D#*E#*F#
8	Protecció riera (Fonament)		23,000	1,830	1,000		42,090	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>173.850</b>	
3	F3J2271C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR ESCULLERA	T	long	Base	H			
2	Accés Nord							
3	Protecció riera (Fonament)		25,000	1,830	1,000		45,750	C#*D#*E#*F#
4	Protecció riera (Alçat)		25,000	1,500	1,000		37,500	C#*D#*E#*F#
6	Eix 7							
7	Protecció riera (Fonament)		47,000	1,830	1,000		86,010	C#*D#*E#*F#
8	Protecció riera (Alçat)		47,000	1,500	1,500		105,750	C#*D#*E#*F#
10	Protecció riera (Fonament)		23,000	1,830	1,000		42,090	C#*D#*E#*F#
11	Protecció riera (Alçat)		23,000	1,500	0,800		27,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>344.700</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 23 INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL MUR DE ROCAMAR

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 FR4S0INT m Integració paisatgística del mur de Terramar mitjançant la plantació d'espècies herbàcies trepadores al llarg de tot el seu recorregut. Inclou subministrament i plantació de 4u/m de les següents espècies:  
-25% Vidriella (Clematis flammulans)  
-25% Heura (Hedera helix)  
-25% Gavarrera (Lonicera implexa)  
-25% Rotgeta (Rubia perigrina)  
Tot inclòs, completament acabat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 227

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG			
2 TRAM 1			10,000			10,000 C#D#E#F#
3 TRAM 2			10,000			10,000 C#D#E#F#
4 TRAM 3			10,600			10,600 C#D#E#F#
5 TRAM 4			22,570			22,570 C#D#E#F#
6 TRAM 5			81,900			81,900 C#D#E#F#
7 TRAM 6			28,700			28,700 C#D#E#F#
8 TRAM 7			41,240			41,240 C#D#E#F#
9 TRAM 8			65,130			65,130 C#D#E#F#
11 TRAM 9			29,700			29,700 C#D#E#F#
12 TRAM 10			19,500			19,500 C#D#E#F#
13 TRAM 11			69,100			69,100 C#D#E#F#
14 TRAM 12			10,700			10,700 C#D#E#F#
15 TRAM 13			153,800			153,800 C#D#E#F#
16 TRAM 14			54,300			54,300 C#D#E#F#
17 TRAM 15			60,400			60,400 C#D#E#F#
18 TRAM 16			55,500			55,500 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>723,040</b>

2 FR3PSS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	%	LONG	AMPL	GR	
2 TRAM 1		0,400	10,000	0,300	0,150	0,180 C#D#E#F#
3 TRAM 2		0,400	10,000	0,300	0,150	0,180 C#D#E#F#
4 TRAM 3		0,400	10,500	0,300	0,150	0,189 C#D#E#F#
5 TRAM 4		0,400	22,570	0,300	0,150	0,406 C#D#E#F#
6 TRAM 5		0,400	81,900	0,300	0,150	1,474 C#D#E#F#
7 TRAM 6		0,400	28,700	0,300	0,150	0,517 C#D#E#F#
8 TRAM 7		0,400	41,240	0,300	0,150	0,742 C#D#E#F#
9 TRAM 8		0,400	65,130	0,300	0,150	1,172 C#D#E#F#
11 TRAM 9		0,400	29,700	0,300	0,150	0,535 C#D#E#F#
12 TRAM 10		0,400	19,500	0,300	0,150	0,351 C#D#E#F#
13 TRAM 11		0,400	69,100	0,300	0,150	1,244 C#D#E#F#
14 TRAM 12		0,400	10,700	0,300	0,150	0,193 C#D#E#F#
15 TRAM 13		0,400	153,800	0,300	0,150	2,758 C#D#E#F#
16 TRAM 14		0,400	54,300	0,300	0,150	0,977 C#D#E#F#
17 TRAM 15		0,400	60,400	0,300	0,150	1,087 C#D#E#F#
18 TRAM 16		0,400	55,500	0,300	0,150	0,999 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>13,014</b>

3 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	%	LONG	AMPL	GR	
2 TRAM 1		0,600	10,000	0,300	0,150	0,270 C#D#E#F#
3 TRAM 2		0,600	10,000	0,300	0,150	0,270 C#D#E#F#
4 TRAM 3		0,600	10,500	0,300	0,150	0,284 C#D#E#F#
5 TRAM 4		0,600	22,570	0,300	0,150	0,609 C#D#E#F#
6 TRAM 5		0,600	81,900	0,300	0,150	2,211 C#D#E#F#
7 TRAM 6		0,600	28,700	0,300	0,150	0,775 C#D#E#F#
8 TRAM 7		0,600	41,240	0,300	0,150	1,113 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>0,330</b>

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 228

9 TRAM 8		0,600	65,130	0,300	0,150	1,759 C#D#E#F#
11 TRAM 9		0,600	29,700	0,300	0,150	0,802 C#D#E#F#
12 TRAM 10		0,600	19,500	0,300	0,150	0,527 C#D#E#F#
13 TRAM 11		0,600	69,100	0,300	0,150	1,866 C#D#E#F#
14 TRAM 12		0,600	10,700	0,300	0,150	0,289 C#D#E#F#
15 TRAM 13		0,600	153,800	0,300	0,150	4,153 C#D#E#F#
16 TRAM 14		0,600	54,300	0,300	0,150	1,466 C#D#E#F#
17 TRAM 15		0,600	60,400	0,300	0,150	1,631 C#D#E#F#
18 TRAM 16		0,600	55,500	0,300	0,150	1,499 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>19,524</b>

4 FRLOG001 u Manteniment de la jardineria de la integració paisatgística durant el període de garantia. Inclou extracció de males herbes, i regs necessaris.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		1,000				1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 24 CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 ZNPPFACQ pa Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització de l'autòdrom de Terramar, dins el terme municipal de Sant Pere de Ribes.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Control de qualitat	1,000				1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 02 ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)  
Capítol (1) 25 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 ZNPPA00T pa Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de seguretat i salut del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1						
2	Seguretat i Salut	0,330				0,330 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>0,330</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 229

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F21D0100 m2 Enderrocament de cuneta de formigó de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	LONG	AMPL				
2	Accés sud	40,200	1,100			44,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,220

2 F2190300 m2 Enderrocament de paviment o base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	LONG	AMPL	M2			
2	Perímetre arqueta_Accés sud			3,600		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

3 F2190720 m Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	LONG					
2	Accés sud	41,200				41,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,200

4 F2190710 m Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	LONG					
2	Accés sud	86,200				86,200	C#*D#*E#*F#
3	C/ Carrerada	34,500				34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,700

5 F2190500 m2 Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	LONG	AMPL	M2			
2	Accés sud_voral	85,250	1,150			98,038	C#*D#*E#*F#
3	C/ Carrerada			12,200		12,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,238

6 F21QSB01 u Retirada de pilona fosa o pilones metàl·liques amb cadena (inclou retirada de part proporcional de cadena), enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.inclou transport a abocador autoritzat, cànon i taxes, tot inclòs.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 230

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

1 Accés sud T U 4,000 4,000 C#\*D#\*E#\*F#

2 Tancament amb pilones i cadena 4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 ZNFDS00R u Adaptació d'arqueta de serveis existent, de qualsevol dimensió, a la cota rasant definitiva. Inclou recol·locació de bastiment i tapa existent i/o nou marc i tapa en cas que l'existent es trobi en mal estat.tot inclòs completament acabat.

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

1 T U 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F#

2 Accés sud.Telefònica 1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 F2190040 m Enderrocament d'elements lineals amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat.

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

1 Vorada sense rigola T U LONG 5,000 5,000 C#\*D#\*E#\*F#

2 C/ Carrerada 1,000 4,800 4,800 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,800

9 F213Q001 m3 Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.

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

1 ZONA SUD T Longitud Ample Alçada (mig) 16,000 0,500 1,000 8,000 C#\*D#\*E#\*F#

2 Av. França 16,000 0,500 1,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 F21R12A5 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplic de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus, tot inclòs.

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

1 ZONA SUD T ut 1,000 1,000 C#\*D#\*E#\*F#

2 Tala arbres T ut 1,000

3 Av. França-Eix 5 1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 F2193A06 m Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

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

1 Rigola T U LONG 1,000 38,000 38,000 C#\*D#\*E#\*F#

2 C/ Carrerada 1,000

TOTAL AMIDAMENT 38,000

12 F2R6STT7 t Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric.

EUR

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 231

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	TM3	M2	GR	LONG		
2	Cuneta		2,300	44,200	0,200		20,332	C#D#E#F#
3	Perímetre arqueta		2,300	3,600	0,200		1,656	C#D#E#F#
4	Vorada+base formigó		2,300	0,100		9,800	2,254	C#D#E#F#
5	Rigola+base formigó		2,300	0,110		38,000	9,614	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>33,856</b>	

13 F2RASTH1 t Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS ENDERROC URBANITZACIÓ	T	TM3	M2	GR	LONG		
2	Cuneta		2,300	44,200	0,200		20,332	C#D#E#F#
3	Perímetre arqueta		2,300	3,600	0,200		1,656	C#D#E#F#
4	Vorada+base formigó		2,300	0,100		9,800	2,254	C#D#E#F#
5	Rigola+base formigó		2,300	0,110		38,000	9,614	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>33,856</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES  
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T	m2					
2	Eix 1 (pK 0+366-pK final)		678,353				678,353	C#D#E#F#
3			42,428				42,428	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK 0+88-pK final)		1,101,457				1,101,457	C#D#E#F#
5			40,764				40,764	C#D#E#F#
6	Eix 12		289,370				289,370	C#D#E#F#
7			0,171				0,171	C#D#E#F#
8	Eix 13		451,572				451,572	C#D#E#F#
9			0,000				0,000	C#D#E#F#
11	Obrir carrer Av França-Vial 5		211,000				211,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,815,115</b>	

2 F2RAU240 m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric lot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	gr				
2	Esbroçada		2,815,115	0,050			140,756	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 232

TOTAL AMIDAMENT							140,756
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

3 G2216101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	ZONA SUD	T	U	M3				
3	Eix 1 (pK 0+366-pK final)		1,000	211,100			211,100	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK 0+088-pK final)		1,000	331,900			331,900	C#D#E#F#
5	Eix 12		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
6	Eix 13		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
8		T		M2	GR			
9	Obrir carrer Av França-Vial 5		211,000	0,300			63,300	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>606,300</b>	

4 G22632TV m3 Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	ZONA SUD	T	U	M3				
3	Eix 1 (pK 0+366-pK final)		1,000	211,100			211,100	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK 0+088-pK final)		1,000	331,900			331,900	C#D#E#F#
5	Eix 12		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
6	Eix 13		1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
7								
8		T		M2	GR			
9	Obrir carrer Av França-Vial 5		211,000	0,300			63,300	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>606,300</b>	

5 G2214101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	ZONA SUD	T	U	M3				
3	Eix 1 (pK 0+366-pK final)		1,000	151,300			151,300	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK 0+088-pK final)		1,000	225,700			225,700	C#D#E#F#
5	Eix 12		1,000	99,400			99,400	C#D#E#F#
6	Eix 13		1,000	193,800			193,800	C#D#E#F#
7								
8		T		M2	GR			
9	Obrir carrer Av França-Vial 5		150,000	2,050			307,500	C#D#E#F#
10	1. calçada		20,400	1,370			27,948	C#D#E#F#
11	2. Vorera		40,600	1,500			60,900	C#D#E#F#
12	3. Parterre							
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,066,548</b>	

6 G2261111 m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	ZONA SUD	T	U	M3				
3	Eix 1 (pK 0+366-pK final)		1,000	69,500			69,500	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

4	Eix 5 (pK 0+088-pK final)	1,000	75,700			75,700	C#D#E#F#
5	Eix 12	1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
6	Eix 13	1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>145,200</b>	

7 F2412033 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRA VEGETAL	T					
2			606,300			606,300	C#D#E#F#
4	SÒLS TOLERABLES	T	m3				
5	Excavació desmunt		1,066,548			1,066,548	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,672,848</b>	

8 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T					
2	ZONA SUD	T					
3	Eix 1 (pK 0+366-pK final)		1,000	678,130		678,130	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK 0+088-pK final)		1,000	42,373		42,373	C#D#E#F#
5	Eix 12		1,000	1,097,230		1,097,230	C#D#E#F#
6	Eix 13		1,000	38,978		38,978	C#D#E#F#
7	Eix 12		1,000	288,731		288,731	C#D#E#F#
8	Eix 12		1,000	0,168		0,168	C#D#E#F#
9	Eix 13		1,000	451,157		451,157	C#D#E#F#
10	Eix 13		1,000	0,000		0,000	C#D#E#F#
11							C#D#E#F#
12	ZONA SUD	T					
13	Nou Camí	T	m2	Long	Amp		
14	TM silges - Eix 5, berma		110,400			110,400	C#D#E#F#
15	Obrir carrer Av França-Vial 5						
16	1. calçada		150,000			150,000	C#D#E#F#
17	2. vorera		20,400			20,400	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,877,567</b>	

9 F2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T					
2	ZONA SUD	T					
3	Eix 1 (pK 0+366-pK final)		1,000	11,000		11,000	C#D#E#F#
4	Eix 5 (pK 0+088-pK final)		1,000	4,000		4,000	C#D#E#F#
5	Eix 12		1,000	0,000		0,000	C#D#E#F#
6	Eix 13		1,000	0,000		0,000	C#D#E#F#
7	Eix 12		1,000	0,000		0,000	C#D#E#F#
8	Eix 12		1,000	0,000		0,000	C#D#E#F#
9	Eix 13		1,000	3,000		3,000	C#D#E#F#
10	Eix 13		1,000	0,000		0,000	C#D#E#F#
11		T	m2	Long	Amp		
12							
13	Obrir carrer Av França-Vial 5		28,000	1,500		42,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>60,000</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

10 F227S100 m2 Rasanteig, anivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SUD	T					
2	Refer camí existent	T	m2				
3	TM Silges - Camí de la carretera		1,796,100			1,796,100	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,796,100</b>	

11 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLS ADEQUATS	T					
2	ZONA SUD	T	U	M2	GR		
3	Accés sud		1,000	1,263,900	0,600	758,340	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>758,340</b>	

12 G2622111 m3 Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLS ADEQUATS	T					
2	ZONA SUD	T	U	M2	GR		
3	Accés sud		1,000	1,263,900	0,600	758,340	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>758,340</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES  
Capítol (1) 03 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 F931R01L m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR		
2	Curves acceleració i desacceleració		1,000	379,800	0,150	56,970	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>56,970</b>	

2 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PAVIMENT PANOT	T	U	M2	GR			
2	Accés sud		1,000	23,200	0,150	3,480	C#D#E#F#	
4	SOTA GUAL VIANANTS	T	U	LONG	AMPL	GR		
5	Accés est		1,000	4,800	1,500	1,080	C#D#E#F#	
7	SOTA PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL	GR		
8	Accés est		1,000	7,000	0,800	0,150	0,840	C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 235

TOTAL AMIDAMENT							5,400	
3	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	M2	GR			
2	Accés sud	1,000	96,400	0,250		24,100	C#*D#*E#*F#	
4	PAVIMENT AGLOMERAT	T	U	M2	GR			
5	Curves acceleració i desacceleració	1,000	379,800	0,200		75,960	C#*D#*E#*F#	
7	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2	GR			
8	Accés est	1,000	438,900	0,200		87,780	C#*D#*E#*F#	
9	Accés sud	1,000	438,900	0,200		87,780	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							275,620	
4	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P201 per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PAVIMENT PANOT	T	U	M2				
2	Accés sud	1,000	23,200			23,200	C#*D#*E#*F#	
3							C#*D#*E#*F#	
4	SOTA GUAL VIANANTS	T	U	LONG	AMPL			
5	Accés est	1,000	4,800	1,500		7,200	C#*D#*E#*F#	
6							C#*D#*E#*F#	
7	SOTA PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL			
8	Accés est	1,000	7,000	0,800		5,600	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
5	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PAVIMENT TOT-Ú	T	U	M2	GR			
2	Accés sud	1,000	110,300	0,200		22,060	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							22,060	
6	F9A1G001	m2	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molta alta estabilització SAULÓ SÓLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2.5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents:  -gruix de 12 cm. -Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULÓ SÓLID. -175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULÓ SÓLID  Inclou part proporcional de juntes. Tot inclòs, completament acabat.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PAVIMENT SAULÓ SÓLID	T	U	M2				
2	Accés sud	1,000	96,400			96,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							96,400	
7	GSJ12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 236

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	REG D'IMPRIMACIÓ	T	U	M2				
2	Curves acceleració i desacceleració	1,000	379,800			379,800	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							379,800	
8	F9H10010	t	Aglomerat asfàltic intermedi ac 22 bn b50/70 d/s/g granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AGLOMERAT INTERMEDI	T	U	TnM3	M2	GR		
2	Curves acceleració i desacceleració	1,000	2,400	379,800	0,060	54,691	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							54,691	
9	GSJ1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	REG D'ADHERÈNCIA	T	U	M2				
2	Curves acceleració i desacceleració	1,000	379,800			379,800	C#*D#*E#*F#	
3	Fresat accés est	1,000	148,900			148,900	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							528,700	
10	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic trànsit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	AGLOMERAT INTERMEDI	T	U	TnM3	M2	GR		
2	Curves acceleració i desacceleració	1,000	2,400	379,800	0,040	36,461	C#*D#*E#*F#	
3	Fresat accés est	1,000	2,400	148,900	0,040	14,294	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							50,755	
11	F9G1G100	m2	Paviment continu de formigó de color de 18cm de gruix del tipus HRF-30b/20lib+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2, inclou una dosificació de ciment cem iv/a de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. la sorra serà de natura sílica almenys en un 30%. per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-12 del model anti-craç de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 0,6 kg/m3. per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67/36 del model anti-craç de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 fornirapí de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. facabot serà del tipus fratastat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter centant una textura quasi polida. Tòbetura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrats, tot inclòs, completament acabat.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PAVIMENT DE FORMIGÓ	T	U	M2				
2	Accés est	1,000	438,900			438,900	C#*D#*E#*F#	
3	Accés sud	1,000	884,050			884,050	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1.322.950	
12	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 237

plànols de detall.						
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 PAVIMENT PANOT	T	U	M2			
2 Accés sud		1,000	23,200			23,200 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>23,200</b>

13 F9650030 m Vorada prefabricada de formigó de 100x12/15x25 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 VORADA T2	T	U	LONG			
2 Accés sud		1,000	15,600			15,600 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>15,600</b>

14 F9650J40 m Vorada prefabricada de formigó de 100x8x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 VORADA JARDÍ	T	U	LONG			
2 Accés sud		1,000	90,800			90,800 C#*D#*E#*F#
3		1,000	17,200			17,200 C#*D#*E#*F#
4		1,000	2,100			2,100 C#*D#*E#*F#
5		1,000	15,200			15,200 C#*D#*E#*F#
6		1,000	13,700			13,700 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>139,000</b>

15 F9740110 m Rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 RIGOLA 30x30	T	U	LONG			
2 Accés sud		1,000	16,000			16,000 C#*D#*E#*F#
3 Accés est		1,000	25,100			25,100 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>41,100</b>

16 F985SOA0 u Cap de gual (dret o esquerre) per a guals de 1,50m d'amplada, format per 3 peces de formigó prefabricat de 40 cm d'amplada i 1,50m de longitud total segons plànols detall. inclou subministrament, transport i col·locació sobre base de formigó amb morter.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Caps gual	T	u	NUM GUALS			
2 TM Sitges - camí Carrerada		2,000	1,000			2,000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>

17 F9F1SO10 m2 Paviment de llambordins rectangulars de formigó de 10x20x8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 GUAL VIANANTS	T	U	LONG	AMPL		
2 Accés est		1,000	4,000	0,900		3,600 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,600</b>

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 238

18 F9E1SO01 m2 Paviment de senyalització en els guals de vianants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 SOTA PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL	T	U	LONG	AMPL		
2 Accés est		1,000	7,000	0,800		5,600 C#*D#*E#*F#
4 SOTA PAVIMENT BOTONS	T	U	LONG	AMPL		
5 Accés est		1,000	4,000	0,600		2,400 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>8,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES  
Capítol (1) 04 XARXA CLAVEGUERAM PLUVIALS

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 GD56S010 m Cuneta triangular d'1,00 m d'amplària i 0,5 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultant

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	LONG				
2 Zona accés vial Sud		98,600				98,600 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>98,600</b>

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES  
Capítol (1) 05 XARXA DE MT

NUM. CODI U/ DESCRIPCIÓ

1 F2190710 m Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària. tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG			
2 Creuament entrada EDAR		2,000	10,000			20,000 C#*D#*E#*F#
3 Connexió a xarxa soterrada existent		2,000	9,700			19,400 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>39,400</b>

2 F2190500 m2 Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG	AMPL		

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 239

2	Creuament entrada EDAR	1,000	10,000	0,500	5,000	C#D#E#F#
3	Connexió a xarxa soterrada existent	1,000	9,700	0,500	4,850	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,850

3 F931201L m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Reposició	T	LONG	AMPL	GR	
2	Creuament entrada EDAR	1,000	10,000	0,500	0,200	1,000 C#D#E#F#
3	Connexió a xarxa soterrada existent	1,000	9,700	0,500	0,200	0,970 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,970

4 F936S020 m2 Base de formigó HM-20/P/20/1 per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Reposició paviment rasa	T	U	LONG	AMPL	
2	Creuament entrada EDAR	1,000	10,000	0,500	5,000	C#D#E#F#
3	Connexió a xarxa soterrada existent	1,000	9,700	0,500	4,850	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,850

5 G9J1U330 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Reposició paviment rasa	T	U	LONG	AMPL	
2	Creuament entrada EDAR	1,000	10,000	0,500	5,000	C#D#E#F#
3	Connexió a xarxa soterrada existent	1,000	9,700	0,500	4,850	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,850

6 F9H10020 t Aglomerat asfàltic transit ac 16 surf b50/70 d/s granitic, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Reposició paviment rasa	T	T/M3	M2	U	GR
2	Creuament entrada EDAR	2,400	10,000	0,500	0,050	0,600 C#D#E#F#
3	Connexió a xarxa soterrada existent	2,400	9,700	0,500	0,050	0,582 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,182

7 FDG50190 m Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1 CIRCUIT CALÇADA	T	U	LONG		
2	Creuament entrada EDAR	1,000	10,000		10,000	C#D#E#F#
3	Connexió a xarxa soterrada existent	1,000	9,700		9,700	C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 19,700

8 FDG10110 m Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, rebert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit)

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 240

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1 CIRCUIT VORERA	T	U	LONG		
2	Paral·lel C-246a		1,000	572,200		572,200 C#D#E#F#
3	Vial accés sud		1,000	120,100		120,100 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 692,300

9 FGK20010 m Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 alumini, at 18/30 kv inclòs jocs d'empalmadors i terminals connectats a cel·les transformadores, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1 CIRCUIT VORERA	T	U	LONG		
2	Paral·lel C-246a		1,000	572,200		572,200 C#D#E#F#
3	Vial accés sud		1,000	120,100		120,100 C#D#E#F#
5	1 CIRCUIT CALÇADA	T	U	LONG		
6	Creuament entrada EDAR		1,000	10,000		10,000 C#D#E#F#
7	Connexió a xarxa soterrada existent		1,000	9,700		9,700 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 712,000

10 FGK0010 u Jocs d'empalmadors allal per a cable 3x1x240 termoretràctil, inclou subministrament i instal·lació, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	CONNEXIÓ PER PUNTA	T	U			
2	EDAR		1,000			1,000 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES  
Capítol (1) 06 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	COOII	U/	DESCRIPCIÓ
1	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	1	T	U	LONG		
2	SITGES		1,000	93,000		93,000 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 93,000

2 FHM10005 u Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	QE-1	T	U			
2	L1		5,000			5,000 C#D#E#F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

3 FHN6S34W u Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "cilea ng mini 5112 32 xp-e pc ambar 350ma" de la casa comercial "schröder" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar. amb fixació

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 241

universal (horizontal/vertical/suspesa/ròtula), en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sient els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanquetat tant en el cos com en el bloc òptic de ip66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de ik10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, disposats sobre pcb a plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emat i o'tsas 18001, une en 13032 acreditada enac i enec o equivalent, inclou subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acoblat al suport, tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 OE-1	T	U				
2 L1		5,000				5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 FGD10015 u Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra, inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 OE-1	T	U				
2 L1		5,000				5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 FDK20610 u Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclòs segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 OE-1	T	U				
2 L1		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FG380020 m Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat, inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG			
2 SITGES		1,000	93,000			93,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,000**

7 FG310015 m Conductor de coure armat (antiroedors) tipus RVFV 0,6/1 kv, secció 4x6 mm2, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	U	LONG			
2 SITGES		1,000	93,000			93,000 C#*D#*E#*F#
3 PUNTS DE LLUM		5,000	2,000			10,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 242

1 FBBZSR60 u Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclòsa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ACCÉS SUD	T	U				
2 Una senyal		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
3 Doble senyal		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
4 Cartell		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
5						C#*D#*E#*F#
6 CARRETERA C-246a	T	U				
7 Una senyal		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
8						C#*D#*E#*F#
9 ACCÉS EST	T	U				
10 Una senyal		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 FBB20210 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 CARRETERA C-246a	T	U				
2 Situació d'un pas de vianants (S-13)		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
3						C#*D#*E#*F#
4 ACCÉS EST	T	U				
5 Situació d'un pas de vianants (S-13)		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 FBB20310 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1 rectangular de 0,60x0,90 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ACCÉS SUD	T	U				
2 Camer residencial (S-28)		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 FBB10410 u Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 ACCÉS SUD	T	U				
2 Gir a l'esquerra prohibit (R-303)		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
3 Entrada prohibida vehicles 3,5t (R-107)		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
4 Velocitat màxima 30 (R-301)		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
5 Entrada prohibida (R-101)		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
6 Sentit obligatori dreta (R-400a)		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
7						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 FBB10310 u Senyal superfície reflectant E.G.-1, triangular de 0,70 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 243

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS SUD	T	U					
2	Cediu el pas (R-1)		1,000					1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
6	FBB10510	u	Senyal d'alumini amb superfície reflectant E.G.-1, octogonal de 0,60 m. inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.					
1	CARRETERA C-246a	T	U					
2	STOP (R-2)		1,000					1,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
7	FBB40110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.					
1	ACCÉS SUD	T	U	LONG	AMPL	M2		
2	Senyal d'orientació		1,000	2,200	0,550			1,210 C#D#E#F#
3								C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,210</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES  
Capítol (1) 07 SENYALITZACIÓ  
Capítol (1) (1) 02 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	COOI	U	DESCRIPCIÓ					
1	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclos.					
1	ACCÉS SUD	T	U	LONG				
2	Línia contínua genèrica (D-4)		1,000	102,300				102,300 C#D#E#F#
4	Línia contínua amb voral inferior a 1.5m (D-33)		1,000	69,000				69,000 C#D#E#F#
5			1,000	58,100				58,100 C#D#E#F#
7	Contorn zebrajat (M7.2)		1,000	84,500				84,500 C#D#E#F#
9	ACCÉS EST	T	U	LONG				
10	Línia contínua genèrica (D-4)		1,000	22,300				22,300 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>336,200</b>	
2	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclos.					
1	ACCÉS SUD	T	U	LONG	AMPL	M2		
2	Cediu el pas (E-74a)		1,000	1,430		1,430		2,045 C#D#E#F#
3	Zebrajat (M7.2)		1,000	0,300	0,400			0,120 C#D#E#F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 244

4			1,000	1,200	0,400			0,480 C#D#E#F#
5			1,000	2,500	0,400			1,000 C#D#E#F#
6			1,000	4,400	0,400			1,700 C#D#E#F#
7			1,000	7,800	0,400			3,120 C#D#E#F#
8			1,000	15,700	0,400			6,280 C#D#E#F#
9			1,000	13,500	0,400			5,400 C#D#E#F#
10			1,000	11,500	0,400			4,600 C#D#E#F#
11			1,000	9,500	0,400			3,800 C#D#E#F#
12			1,000	7,700	0,400			3,080 C#D#E#F#
13			1,000	6,000	0,400			2,400 C#D#E#F#
14			1,000	4,400	0,400			1,760 C#D#E#F#
15			1,000	3,000	0,400			1,200 C#D#E#F#
16			1,000	1,700	0,400			0,680 C#D#E#F#
17			1,000	0,600	0,400			0,240 C#D#E#F#
19	Línia contínua amb intermitències (D-42)		0,500	40,800	0,300			6,120 C#D#E#F#
20								
21			0,500	39,000	0,300			5,850 C#D#E#F#
22	ACCÉS EST	T	U	LONG	AMPL			
23	Línia detenció (E-1)		1,000	2,500	0,400			1,000 C#D#E#F#
24			1,000	3,700	0,400			1,480 C#D#E#F#
25			1,000	4,500	0,400			1,800 C#D#E#F#
27	Places d'aparcament en cordó (E-21)		1,000	1,900	0,100			0,190 C#D#E#F#
28			0,500	19,800	0,100			0,990 C#D#E#F#
30	CARRETERA C-246a	T	U	LONG	AMPL			
31	Línia detenció (E-1)		1,000	3,500	0,400			1,400 C#D#E#F#
32			1,000	3,500	0,400			1,400 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>58,195</b>	

3 FBA30025 m2 Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols. s'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. tot inclos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS EST	T	U	LONG	AMPL			
2	Pas de vianants sense semàfor (E-4a)		8,000	5,000	0,500			20,000 C#D#E#F#
3			5,000	4,000	0,500			10,000 C#D#E#F#
5	CARRETERA C-246a	T	U	LONG	AMPL			
6	Pas de vianants sense semàfor (E-4a)		7,000	6,000	0,500			21,000 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>51,000</b>	
4	EB2A2325	m	Barra de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplada de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble on a suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4(C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m					
1	CARRETERA C-246a	T	U	LONG				
2	Biona		1,000	16,100				16,100 C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>16,100</b>	

Obra 01 PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR  
Capítol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 245

Capítol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	03	SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FBB2SR60 u Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ACCÉS SUD	T		U				
2 Una senyal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3 Doble senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>	

2 FBB1S111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ACCÉS SUD	T		U				
2 Cedui el pas carril bici (R-1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

3 FBB1S242 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ACCÉS SUD	T		U				
2 Via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3 Final de via reservada per a ciclistes (R-407)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4						0,000	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	

4 FBB2B611 u Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de fins 25x70 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ACCÉS SUD	T		U				
2 Via verda		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	04	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FBA10015 m Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 246

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ACCÉS SUD	T		U	LONG			
2 Línia contínua (H-1a; D-4)		1,000			12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000			13,500	13,500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>25,500</b>	

2 FBA10115 m Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ACCÉS SUD	T		U	LONG			
2 Línia discontinua (H-1b)		1,000		12,500		12,500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>12,500</b>	

3 FBA30015 m2 Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 ACCÉS SUD	T		U	LONG	AMPL	M2	
2 Inscripció bicicleta (H-1c; E-77)		1,000				0,310	C#*D#*E#*F#
4 Cedui el pas (H-2c; E-74c)		1,000				0,400	C#*D#*E#*F#
6 Línia de detenció discontinua (H-2b)		3,000	0,580	0,400		0,696	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,406</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	08	ENJARDINAMENT

NUM.	COOI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FR3PS01 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 PARTERRES	T	%	M2	GR			
2		0,600	8,500	0,300		1,530	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,530</b>	

2 FR3P0501 m3 Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 PARTERRES	T	%	M2	GR			
2		0,400	8,500	0,300		1,020	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,020</b>	

3 F9A10020 m3 Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.

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

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 247

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		U	1,000	8,500		0,100	0,850	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,850</b>	
4	F228AH00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant					
1		T						
2		U	1,000	8,500		0,100	0,850	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,850</b>	
5	FR71S70K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus "prat rústic sec" de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segona 18 i 07n (en % de nombre de llavors: 15% festuca arundinacea bizem, 15% festuca arundinacea mèrida, 30% poa pratensis prafin, 7% lolium perenne sun, 25% cynodon dactylon gobi", amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de fins a 2000 m2, i la primera sega.					
1	PARTERRES	T						
2		U	1,000	8,500			8,500	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,500</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	09	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FQ210010	u	Paperera tipus 'barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó, tot inclòs completament acabat.					
1	Paperera	T						
2	Accés est	U	1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Accés sud	U	1,000				1,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
2	FQ420020	u	Pilona tipus 'Barcelona 92 C-43 de fabregas' o equivalent, inclou demolició del paviment existent, excavació, subministrament i col·locació amb dau de formigó, tot inclòs completament acabat.					
1		T						
2	Zona accés sud	U	6,000				6,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	10	CONTROL DE QUALITAT

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 248

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	ZNPPSITS	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de terramar i dins el terme municipal de Sitges.
1		T	
2		U	1,000
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	11	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Seguretat i Salut	U	0,050				0,050	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,050</b>	

EUR

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2RFZ008	u	Inspecció de la tota la instal·lació de reg, inclou revisió de la programació del reg, control del bon regalge dels aspersors, difusors i degoters, detecció i reparació de possibles avaries en la xarxa, substitució de les bateries dels programadors i de la consola de programació al final del període de manteniment i el consum d'aigua durant aquest període. (CINT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	128,32	€
P-2	2RLA001	u	Eixarcolat d'escocell en vorera o arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, taxes, canons, despeses i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35	€
P-3	4B14C32E	m	Passenà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment Portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprímació antioxidant i 2 capes d'esmailt sintètic (VINT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	20,93	€
P-4	ETJ15205	m	Formació de junt amb banda de poliètil·len expandit, de 5 mm de gruix i 20 cm d'amplària (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60	€
P-5	EB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRAM/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,98	€
P-6	EJ63UCL1	u	Quadre de control i dosificació de clor lliure, amb bomba dosificadora de clor de cabal 2 l/h, amb filtre i sonda de clor lliure, de dimensions 600x400x160 mm i alimentació estàndard 240 V, muntat superficialment (DOS MIL VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2.819,83	€
P-7	EJM1240B	u	Computador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embreades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	431,25	€
P-8	EJM1S001	u	Instal·lació de punt de mostreig de clor i d'un analitzador de clor en continu incorporat al telecontrol d'Aigües de Sant Pere per donar compliment al RD 140/2003. Tot inclòs, completament acabat. (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00	€
P-9	F2135223	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa o mur de pedra formigonat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	31,59	€
P-10	F213Q001	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	16,47	€
P-11	F2168941	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52	€
P-12	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçada, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F2190040	m	Enderrocament d'elements inicials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	4,29	€
P-14	F2190300	m2	Enderrocament de paviment o base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22	€
P-15	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48	€
P-16	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària, tot inclòs. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-17	F2190720	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària, tot inclòs. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-18	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48	€
P-19	F219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses, inclou càrrega sobre camió, transport i deposició a planta pròpia de l'empresa constructora per a futurs usos, tot inclòs. (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40	€
P-20	F219Z001	m2	Demolició de paviment de panells col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4,56	€
P-21	F21BSS01	m	Desmuntatge de tancament metàl·lic, de fins a 2m d'alçada, inclou part proporcional de qualsevol tipus de porta (portacorredissa o abatible), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (SETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	16,95	€
P-22	F21D0100	m2	Enderrocament de cuneta de formigó de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76	€
P-23	F21DS100	m	Enderrocament de canal baixant de formigó de qualsevol gruix i base de formigó, amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat. (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	13,77	€
P-24	F21G0030	u	Desmuntatge de pala de fusta existents, tot inclòs. (CENT VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	108,11	€
P-25	F21G0040	u	Desmuntatge suports de formigó existents, tot inclòs. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	386,85	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	F21GSETE	m	Unitat de conversió d' aèri a soterrat d' instal·lació telefònica inclou montant per a conversió de línia subterrània-aèria amb tub de pvc reforçat antixoc fixat a suport de formigó o pal de fusta, amb protecció superior impermeable i connexió a a xarxa existent tot inclòs completament acabat.	225,30 €
			(DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-27	F21QS801	u	Retirada de pilona fosa o pilones metàl·liques amb cadena (inclou retirada de part proporcional de cadena), enderroc de talls de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor inclou transport a abocador autoritzat, cànon i taxes. tot inclòs.	7,43 €
			(SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-28	F21R12A5	u	Tala controlada distella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus. tot inclòs.	184,48 €
			(CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-29	F21RS2A5	m2	Tala controlada de masses arbòries existents, amb tala d'arbusts, i d'arbres de qualsevol tamany, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge i deposició de residus. tot inclòs.	15,30 €
			(QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-30	F21ZS000	u	Retirada, càrrega i transport al dipòsit en punt autoritzat i la seva correcta gestió de residus de runes, deixalles i/o elements voluminosos de diferent característiques abandonats en diversos punts, al llarg de la riera de ribes, entre la zona al nord de l'àrea de activitat d'aeromodelisme i la zona a l'alçada de la urbanització de rocamar. tot inclòs.	3.000,00 €
			(TRES MIL EUROS)	
P-31	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.	0,50 €
			(ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-32	F221S3L2	m	Neteja i esbrossada manual de vegetació a peu de mur. inclou càrrega i transport a abocador.	7,64 €
			(SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-33	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.	6,51 €
			(SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-34	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat.	5,60 €
			(CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-35	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat.	30,77 €
			(TRENTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-36	F2241010	m2	Acabat i allissada de talussos, amb mitjans mecànics	1,94 €
			(UN EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-37	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,82 €
			(DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	2,01 €
			(DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-39	F227S100	m2	Rasantleig, anivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics. tot inclòs completament acabat.	1,44 €
			(UN EURO AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-40	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm	1,34 €
			(UN EURO AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-41	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. tot inclòs completament acabat.	6,70 €
			(SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	
P-42	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat.	5,80 €
			(CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	
P-43	F228A000	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	32,22 €
			(TRENTA-DOS EUROS AMB VINTI-DOS CÈNTIMS)	
P-44	F228SH00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori i/o picó vibrant per a compactar. Tot inclòs, completament acabat.	39,33 €
			(TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	
P-45	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	30,14 €
			(TRENTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	
P-46	F22B1101	m2	Compactació de la capa de 5cm formada per una barreja de sauló i terra vegetal amb mitjans mecànics.	2,33 €
			(DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	
P-47	F2310010	m2	Apuntallament i estrebada de rases i pous amb puntals metàl·lics i fusta segons el tipus de terreny, per a una protecció del 40%. tot inclòs completament acabat.	19,98 €
			(DINQU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-48	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,67 €
			(UN EURO AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-49	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat.	6,59 €
			(SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-50	F2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat.	3,71 €
			(TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	
P-51	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t a qualsevol distància, mesurat sobre perfil leònic.	4,76 €
			(QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €
P-53	F2RAST80	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	52,50 €
P-54	F2RAST90	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,44 €
P-55	F2RASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	86,36 €
P-56	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inert, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P-57	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric. Tot inclòs. (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57 €
P-58	F32000010	m3	Formigó HA25/P20/IIa per fonaments i encapats de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament, abocat amb cubilot o bombament i vibrat. Tot inclòs. (NORANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	92,01 €
P-59	F32515G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (NORANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	94,01 €
P-60	F32519G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, soleres i dintells ha-35/p20/iv-qc de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	98,45 €
P-61	F3251PH3	m3	Formigó per a lloses (colorejat o sense colorejar), fonaments i murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	99,34 €
P-62	F3J1C11C	m3	Estructura de gabions, de diferents mides (2x0,5x1 m, 2x1x1m, 2x1,5x1m) amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra calcària d'aportació de la zona col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada (CENT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	100,45 €
P-63	F3J2Z71C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	65,73 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-64	F3Z10020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, tot inclòs. (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	86,50 €
P-65	F4B00020	kg	Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs. (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P-66	F4D00010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist. (VINT-I-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	22,01 €
P-67	F4D00020	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (VINT-I-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	27,01 €
P-68	F4DOSPOL	m	Encofrat i desencofrat pla en parament vist per a acabat de flosa de formigó amb plaques de poliestirè expandit de 10cm de gruix i 30cm alçada cada 30cm, segons plànol detall. (DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,84 €
P-69	F4DE0010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri. (VINT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36 €
P-70	F4HBQ001	u	Reposició de pilar de 2.5m d'alçada de formigó amb revestiment de pedra per a camí d'accés al maset d'en lleó. Inclou fonament, completament acabat. (MIL VINT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.020,15 €
P-71	F6A19400	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	20,72 €
P-72	F6A1SKE7	u	Porta de dues fulles batents de 4.2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla reixa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntats de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (MIL TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.388,10 €
P-73	F7A10010	m2	Pintura bituminosa impermeabilitzant sobre aletes i murs (ma d'obra inclosa). (SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	7,02 €
P-74	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	22,40 €
P-75	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P-76	F931R01L	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (DISSET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	17,50 €
P-77	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P20/II per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat. (TRETZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	13,04 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	F9365020	m2	Base de formigó HM-20/P20I per a paviments, de consistència lova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat. (QUINZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	15,90 €
P-79	F9650030	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x1215x25 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	16,69 €
P-80	F9650310	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x1417x28 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,74 €
P-81	F9650J40	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x6x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	12,82 €
P-82	F96A0021	m	Vorada acer galv.h=20cm,g=10mm, base formigó (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P-83	F9740100	m	Rigola de rajol hidràulic 20x20x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	17,39 €
P-84	F9740110	m	Rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	17,50 €
P-85	F9850100	u	Gual per a vianants rebixat, conformat fent un ensfonament de la vorera mitjançant rampes amb una pendent del 8,0%, que deixaran un tram de vorera al mateix nivell de la calçada de 4,0 metres d'amplada. S'acompleix amb la vigent Ordre VIV/561/2010 d'1 de febrer. Tot inclòs completament acabat segons plànols de detall. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	94,66 €
P-86	F9850220	m	Formació de gual de vehicles de 120cm d'amplada amb llambordins de formigó de 20x10x8cm col·locats a trencajunt. inclou part proporcional de caps de gual de formigó, i col·locació de peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	66,25 €
P-87	F98550A0	u	Cap de gual (dret o esquerre) per a guals de 1,50m d'amplada, format per 3 peces de formigó prefabricat de 40 cm d'amplada i 1,50m de longitud total segons plànols detall. inclou subministrament, transport i col·locació sobre base de formigó amb morter. (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	109,65 €
P-88	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,74 €
P-89	F9A1G001	m2	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents:  -gruix de 12 cm. -Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID.	19,56 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-175 kg/m3 de conglomerat ecològic SAULO SOLID  Inclou part proporcional de juntes. Tot inclòs, completament acabat. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-90	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material el 98 % del pm (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	22,70 €
P-91	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maqueta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	15,37 €
P-92	F9E1S001	m2	Paviment de senyalització en els quals de vianants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, sobre lit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat.  (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29 €
P-93	F9F1S010	m2	Paviment de llambordins rectangulars de formigó de 10x20x8 cm de gruix, sobre lit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat. (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,44 €
P-94	F9G1G100	m2	Paviment continu de formigó de color de 18cm de gruix del tipus HRF-30b/20lib+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 N/mm2, tindrà una dosificació de ciment cem i/va de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. la sorra serà de natura silícica almenys en un 30%, per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67/36 del model anti-craak de la casa comercial over coming amb una dosificació de 7 kg/m3, el color serà terros i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 formirapid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fratassat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrals. tot inclòs, completament acabat. (VINT-I-SET EUROS)	27,00 €
P-95	F9G1S100	m2	Paviment continu de formigó de color de 20cm de gruix del tipus HRF-30b/20lib+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 N/mm2, tindrà una dosificació de ciment cem i/va de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. la sorra serà de natura silícica almenys en un 30%, per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hd-12 del model anti-craak de la casa comercial over coming amb una dosificació de 0,6 kg/m3, per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67/36 del model anti-craak de la casa comercial over coming amb una dosificació de 7 kg/m3, el color serà terros i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 formirapid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fratassat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrals. tot inclòs, completament acabat. (VINT-I-NOU EUROS)	29,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-96	F9G1S115	m2	Paviment continu de formigó de color de 15cm de gruix del tipus HRF-30/b/20lib+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2. tindrà una dosificació de ciment CEM IV/a de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. la sorra serà de natura silícica almenys en un 30%. per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus HD-12 del model anti-craak de la casa comercial over coming amb una dosificació de 0,6 kg/m3. per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus HP-67/36 del model anti-craak de la casa comercial over coming amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 format de la casa comercial europigments amb una dosificació de 6,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurent a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fratassat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrals. tot inclòs, completament acabat.  (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	23,50	€
P-97	F9H10010	t	Aglomerat asfàltic intermedi ac 22 bin b50/70 d/s/g granític, inclou subministrament, col·locació, regis de betum asfàltic, estesa i compactació. tot inclòs completament acabat. (SEIXANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	60,16	€
P-98	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic trànsit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regis de betum asfàltic, estesa i compactació. tot inclòs completament acabat. (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	61,98	€
P-99	F9V20010	m	Graó prefabricat de formigó gris amb bisell tipus 'ref. P-51 de Breinco' o equivalent, de 40 cm de llargària, 36 cm d'estesa, 15 cm de davanter i matavius d'1,5cm. col·locades sobre llit de morter o formigó de 3cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment. inclou subministrament, col·locació i part proporcional de peces tallades amb disc. Tot inclòs completament acabat. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	33,61	€
P-100	FB12C30	m	Barana metàl·lica de protecció, formada per perfils metàl·lics d'acer galvanitzat del tipus S-275. tindrà una alçada total de 90cm i constarà dels següents elements: - Passamà format per un perfil angular de tipus "L" de mides 60x60x5mm. - Entonpeu format pel mateix perfil angular anterior. - Brèndoles verticals disposades cada 120mm formades per una platina de mides 85x50x7mm.  Cada 890mm la brèndola baixarà per sota del perfil de l'entonpeu per a poder ancorar-se al terra, mitjançant una placa de base de mides 135x150x7mm amb 4 cargols ancorats dins del formigó.  Sobre els perfils hi caldrà aplicar una emprimació epoxi i pintura de poliester en pols, color a escollir per la direcció Facultativa. Inclou subministrament, col·locació i ancoratge. Tot inclòs completament acabat. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	173,56	€
P-101	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-102	FBA10115	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-103	FBA10125	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 15 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87	€
P-104	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,58	€
P-105	FBA30025	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols. s'efectuarà aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. tot inclòs. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,58	€
P-106	FBA30GR	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura groga reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols. S'efectuarà aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. Tot inclòs. (ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	11,93	€
P-107	FBB10310	u	Senyal superfície reflectant E.G.-1, triangular de 0,70 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	133,02	€
P-108	FBB10410	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	145,90	€
P-109	FBB10510	u	Senyal d'alumini amb superfície reflectant E.G.-1, octogonal de 0,60 m, inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (CENT ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	111,13	€
P-110	FBB1S111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	58,66	€
P-111	FBB1S242	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	69,09	€
P-112	FBB20210	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	145,73	€
P-113	FBB20310	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1 rectangular de 0,60x0,90 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	257,07	€
P-114	FBB23202	u	Desmuntatge, càrrega i transport a zona de gestió de residus senyal de transit fixada mecànicament. (SETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	16,07	€
P-115	FBB2B401	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	63,29	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-116	FBB2B611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de fins 25x70 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	74,91	€
P-117	FBB40110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	425,57	€
P-118	FBB2SR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	57,70	€
P-119	FBS10210	u	Bàcul galvanitzat de 6 metres d'alçada i fins un màxim de 5,5 metres de sortint, pintat o no a criteri de la df. inclos fonamentació i terres, inclou subministrament i muntatge, tot inclos segons plànols. (MIL CENT DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.102,15	€
P-120	FBS20030	u	Semàfor 2/200 (2 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, segons plànols, inclou subministrament i muntatge, tot inclos completament acabat. (CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	591,25	€
P-121	FBS20040	u	Semàfor 3/200 (3 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, segons plànols, inclou subministrament i muntatge, tot inclos completament acabat. (SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	798,26	€
P-122	FBSRS010	u	Regulador de trànsit tipus dynamic de swarco o equivalent 8g 220v fins a un màxim de 8 grups semafòrics, totalment connexionat, programat i condicionat amb els paràmetres adients pel seu correcte funcionament de trànsit, inclou subministrament i muntatge, tot inclos completament acabat. (MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.531,07	€
P-123	FBS20020	u	Polsador de demanda de vianants sobre columna, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols, tot inclos completament acabat. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	135,88	€
P-124	FD350110	u	Arqueta amb sorral de maó massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclos tapa o reixa, tot inclos completament acabat. (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	282,22	€
P-125	FD35S110	u	Pou de graves de maó massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m, inclos tapa o reixa, tot inclos completament acabat. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	280,55	€
P-126	FD35S140	u	Arqueta amb sorral de maó massís o formigó hm-20 de 0,40x0,40 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclos tapa o reixa, tot inclos completament acabat. (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	222,37	€
P-127	FD35SIDR	u	Arqueta de caiguda de final de cuneta, de formigó HM-20 de 0,60x0,60 m amb marc i reixa per a connectar a la xarxa de clavegueram, inclos marc i reixa, tot inclos completament acabat. (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	288,52	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-128	FDSAS030	m	Tub ranurat de pead de 110 mm de diàmetre per a drenatge, amb assentament i col·locació de material filtrant, segons plànols, inclou subministrament i col·locació, tot inclos completament acabat. (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15	€
P-129	FDSH815J	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	104,16	€
P-130	FDSJFZ10	u	Formació d'embornal senzill de maó massís o formigó hm-20 completament acabat, segons plànols, inclou marc, massissat amb formigó hm-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm amb basiment exterior de 100 mm d'alçada en forma de l cap a fora, classe c-250, i amb reixa interior per minimitzar l'afloció a la fauna, tot inclos completament acabat. (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	176,64	€
P-131	FDSKA090	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora d'1, metres d'amplada. Tot inclos completament acabat. (TRES-CENTS VINT-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	321,30	€
P-132	FD750020	m	Tub de formigó vitro-premsat d 300 mm col·locat amb formigó hm-20 fins l'alçada de l'eix del tub, inclosa execució de junts, subministrament i col·locació, segons plànols, tot inclos completament acabat. (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	27,91	€
P-133	FD7J0005	m	Tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclos completament acabat, segons plànols. (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02	€
P-134	FD7J0010	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 250 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclos completament acabat, segons plànols. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	12,50	€
P-135	FD7J0015	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclos completament acabat, segons plànols. (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74	€
P-136	FD7J0030	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclos completament acabat, segons plànols. (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,48	€
P-137	FD7J0035	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 800 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclos completament acabat, segons plànols. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	58,84	€
P-138	FD7JS020	m	Tub pead ó polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclos completament acabat, segons plànols. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,68	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-139	FDI10020	u	Pou de registre circular tipus "E" D=80/120 cm d'obra de fàbrica o formigó HM-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massissat i marc quadrat aparent amb tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil model ej maximo c vlc: en 124 D400NF segons norma EN-124 classe D400, segons plànols tot inclòs completament acabat. (SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	743,95 €
P-140	FDG10001	m	Canalització per a conduccions de gas, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota vorera) (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40 €
P-141	FDG10010	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit) (CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5,61 €
P-142	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits) (VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	8,14 €
P-143	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit) (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80 €
P-144	FDG10120	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuit) (NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	9,36 €
P-145	FDG3S125	m	Passatubs de PE de D125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
P-146	FDG3S160	m	Passatubs de PE de D160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	4,55 €
P-147	FDG3S250	m	Passatubs de PE de D250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61 €
P-148	FDG3SF12	m	Passatubs de PE de d 125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriments de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat. (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	22,20 €
P-149	FDG3SF16	m	Passatubs de PE de d 160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriments de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	24,52 €
P-150	FDG3SF20	m	Passatubs de PE de D 250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriments de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat. (VINT-I-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	27,16 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-151	FDG50190	m	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits) (CENT VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	127,92 €
P-152	FDG501BT	m	Conducció per a baixa tensió (2 circuits), inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits) (VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	8,43 €
P-153	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclou excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	9,21 €
P-154	FDG50610	m	Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota calçada) (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €
P-155	FDG5G26C	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclou excavació, formigó, 6 tubs de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	36,85 €
P-156	FDGSL400	m	Canalització amb prima tubular format per 4 conductes de tub de pe (ad) dn 125 mm de doble capa segons norma une-en 50086-2-4, protegit amb dau de formigó hm-20, inclou excavació i rebiment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, manijetes d'unió, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandrinat de tub. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	35,33 €
P-157	FDGSS14C	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclou excavació, reblert i compactat de rases, 4 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2-3 circuits) (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02 €
P-158	FDGSS2C0	m	Canalització per a enllumenat públic, inclou excavació, sorra, 2 tubs de PEAD de DN110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (ONZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	11,37 €
P-159	FDGSS2SC	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclou excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P-160	FDGSS2SF	m	Canalització per a semaforització, inclou excavació, sorra, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P-161	FDGSS4SC	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclou excavació, formigó, 4 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	29,61 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-162	FDGSZS09	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, rebrell i compactat de rases, 6 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. tot inclòs completament acabat, segons plànols, (5-6circuits) (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,84 €
P-163	FDGTZ004	m	Canalització 4 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20 (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	30,45 €
P-164	FDGTZ008	m	Canalització 2 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20 (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	22,75 €
P-165	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, incloent aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i liscat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.  (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	199,01 €
P-166	FDK20405	u	Arqueta de 30x30x50 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fossa, tot completament acabat. (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	85,75 €
P-167	FDK20410	u	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fossa, tot completament acabat. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	184,40 €
P-168	FDK20425	u	Arqueta de 120x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connexió a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa de dues fulles de xapa estampada en fred i reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'imprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat. (QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	449,48 €
P-169	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0.60x0.60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclòs segons plànols. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	189,18 €
P-170	FDK2G425	u	Arqueta de 120x60x80 cm de mides interiors amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossat a tots els laterals amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de bastiment de 1184x620mm i dues tapes d'acer amb capa de zinc per galvanitzat en calent B-125 de 600x600mm. Tot acabat amb dues capes de pintura d'imprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.  (CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	554,12 €
P-171	FF320020	m	Conducció de fosa D 125 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.  (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	42,65 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-172	FF320025	m	Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra. tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat.  (CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	50,02 €
P-173	FF32F785	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estarquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	65,03 €
P-174	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.  (CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	14,21 €
P-175	FFB10330	m	Conducció PEAD D 110 mm, gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.  (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,68 €
P-176	FFB1SG16	m	Tub de polietilè per a xarxa de gas de designació MOP 4 de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, tipus MOP 4, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i unions, col·locat al fons de la rasa, tot inclòs completament acabat. (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	45,97 €
P-177	FFB1SR11	m	Conducció PEAD D 110 mm am banda de color marró (indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.  (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,68 €
P-178	FFB20230	m	Conducció de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71 €
P-179	FFB20235	m	Conducció de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95 €
P-180	FG00S1LE	u	Legalització instal·lació semàforica de projecte, tot inclòs. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P-181	FG00S225	u	Armarí d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la DF, tipus ARELSA model CITI-15E+SEC400 o equivalent.  Inclou: - Xapa en acer inoxidable Ais304 pintada en Rai7032 - Armarí amb tres portes i dimensions (1350x2480x320mm). - Armarí a una cara, ora de darrere cega. - Mòdul d'abonada, escomesa i seccionament independents. - Tancaments antivandàlics de triple acció. - Escomesa normalitzada per la Companyia elèctrica. - Caixa de seccionament CS400 normalitzada. - Muntatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IKIO. - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - 6 Sortides completes protegides por:	10.550,40 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<ul style="list-style-type: none"> <li>* 4 d'elles camb magnetotèrmic IV "curva "C" i centraleta de diferencials CBS-4 RA de Circut amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable.</li> <li>* 4 Transformador WG-20 per a la sortida trifàsica connectant-se aquest a la centraleta CBS-4 RA.</li> <li>* 2 Cortides protegides per magnetotèrmic IV "curva "C" i diferencials amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable.</li> <li>- Sortida IV de 32A amb interruptor automàtic i diferencial de 40N300A. Sortida "toma CETAC" de 32A.</li> <li>- Porta lateral per a la seva connexió des de l'exterior.</li> <li>- Senyalització estada de les proteccions connectades a las entrades del sistema de control.</li> <li>- Sistema de telegestió CITI LUX GPRS i CODED MAINS.</li> <li>- Enllumenat interior i endoll "tipa schuko protegida".</li> <li>- Protector de sobretensions permanents i transitòries classe 11.</li> <li>- Sòcol d'acer inox. empotrable en cimentació amb pern roscada M16 per a fixació armari model C8i-15E + es.</li> <li>- Bancada 300mm en acer inox. pult amb pern roscada M16 per a colocació d'armari model C8i-15E + es.</li> </ul>	
			Inclou subministrament i col·locació, cable d'escomesa elèctrica des d'un CQP de parcel·la fins a l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. Previst per a comptador standard. Telegestió mitjançant CITILUX d'ARELSA amb plataforma CITIGIS o equivalent. Inclou equip per a vinculació de CODE MAINS de PHILIPS amb CITILUX d'ARELSA. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària.	
P-182	FG00S2QS	u	Armaris d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la df, i quadre de semaforització, característiques a determinar per la direcció facultativa subministrament i col·locació, completament acabat.	1.500,00 €
			(MIL CINQ-CENTS EUROS)	
P-183	FG120010	u	Caixes metàl·liques o de políester, de doble aïllament, amb les proteccions necessàries segons la companyia subministradora, inclosos suports i ancoratges, subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.	1.451,00 €
			(MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS)	
P-184	FG140030	u	Armaris per a CDU o per a CGP+CS (4 línies), inclosos bassament prefabricat de formigó, tubulars inferiors de DN-160mm, excavació de terres, fonamentació, connexions, canal de cables, fàssils, cubilla tamany 2-315 a i presa de terres. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.	1.404,04 €
			(MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	
P-185	FG22TAIK	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,79 €
			(UN EURO AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-186	FG300010	m	Conductor de bt nou tram entre pal traslladat i pal casat, en aeri inclosos descàrregues i connexions, segons normes de la companyia subministradora. Inclou subministrament i col·locació, totalment acabat.	4,52 €
			(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-187	FG310015	m	Conductor de coure armat (antiroders) tipus RVFV 0,6/1 kv, secció 4x6 mm2. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.	4,74 €
			(QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-188	FG310240	m	Cable mànega de coure de 0,6/1 kv de 4x2,5 mm2. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.	1,67 €
			(UN EURO AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-189	FG312134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,20 €
			(UN EURO AMB VINT CÈNTIMS)	
P-190	FG380010	m	Cable nu de coure de 16 mm2 de secció. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.	3,20 €
			(TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	
P-191	FG380020	m	Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.	5,29 €
			(CINC EUROS AMB VINT-NOU CÈNTIMS)	
P-192	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclosos jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.	17,82 €
			(DISSET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-193	FGD10015	u	Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra. Inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols.	27,15 €
			(VINT-I-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
P-194	FGD20020	u	Placa de pressa de terra de 500x500x3 mm, aprofitant una arqueta de registre, inclou l'increment de profunditat d'aquesta arqueta, totalment muntat i connectat, inclou els elements de subjecció necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols. tot inclòs completament acabat.	56,72 €
			(CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-195	FGF26J41	u	Pal de formigó armat de 11 m d'alçària, de 10 kn d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó	993,27 €
			(NOU-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	
P-196	FGK20010	m	Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 alumini, a 18/30 kv inclosos jocs d'empalmadors i terminals connectat a cel·les estacions transformadores. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.	34,64 €
			(TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-197	FGKW0010	u	Jocs d'empalmadors aliat per a cable 3x1x240 tereoretràtil. Inclou subministrament i instal·lació, tot inclòs completament acabat.	808,69 €
			(VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-198	FGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut, tot inclòs.	5.775,00 €
			(CINC MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	
P-199	FGZZE010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kv, visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a icicit o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions, tot inclòs.	787,50 €
			(SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-200	FHM10005	u	Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs segons plànols. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	275,04	€
P-201	FHM10015	u	Columna troncocònica de 5 m d'alçada galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs segons plànols. (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	283,69	€
P-202	FHM1A015	u	Columna decorativa Simon TORT, de 7,5 m de altura, troncocònica, 5º de inclinació con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector. Placa de asiento, con refuerzo anular y cartelas, y fusta fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro entasada con refuerzo interior y camisa interior. Fijación lateral del proyector por terminal roscado de M12 colocado en la parte cayente de la inclinación a 500 mm por debajo de la punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base, así como tornillo y tuerca para fijación del proyector. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CIE. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs segons plànols.  (NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	957,63	€
P-203	FHN6S34W	u	Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "cilea ng mini 5112 32 xp-e pc ambar 350ma" de la casa comercial "schröder" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspesa/ròtula), en en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambos accessibles, i sient els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de ip66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, dispositos sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, une en 13032 acreditada enac i enec o equivalent. Inclou subministrament i col·locació. amb accessori per fixar la columna i acoblat al suport. tot inclòs completament acabat.  (QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	451,12	€
P-204	FHN6S73W	u	Luminària led PC-Ambre 36.0w model LORE de la casa comercial "Simon" o equivalent en columna, luminària d'estètica industrial format conic-cilíndric de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspesa/ròtula), en en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambos accessibles, i sient els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de ip66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, dispositos sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, UNE EN 13032 acreditada ENAC i ENEC o equivalent. Inclou subministrament i col·locació. amb accessori per fixar la columna i acoblat al suport. tot inclòs completament acabat.  (CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	537,06	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-205	FHN6SNEO	u	Proyector "NEOS": 2 leds PC-Ambre 350ma 34.3w, de la casa comercial "schröder" o equivalent, en dos peces, cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de protector de vidre temperat, sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat, estanqueïtat global de IP66 i índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK08, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb mínim 60 micres d'espessor (ral a escollir per la df), amb protector de sobretensions fins a 10kv. Inclou subministrament i col·locació. amb accessori per fixar la columna i acoblat al suport. tot inclòs completament acabat  (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	393,23	€
P-206	FHNAL111	u	Luminària BAFLE realitzada en fundició dúctil amb 16 LED PC-Ambre 30w, 5 fotometries disponibles. Fixació inferior mitjançant 4 perns M10x250mm. Dimensions 300mmx500mm. IP general 44, IK general 09; Protector 10kv; Color Oxirón Negre forja. Temperatura de color 2700k. Driver programable amb opcions de reducció de flux divers.  (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	580,34	€
P-207	FJ000001	u	Connexió amb la xarxa existent de gas natural, inclou tall de la canonada existent i derivació. tot inclòs completament acabat (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-208	FJ650004	u	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada. Inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	254,57	€
P-209	FJM30011	u	Vàlvula ventosa tipus "segev s-030 d'1" o equivalent, de base de plàstic automàtica amb cos de polipropilè de 0.2 a 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	81,62	€
P-210	FJM30166	u	Ventosa d153/40 mm, per a una pn 16 bar, amb unió gibault en t i arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.  (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	390,25	€
P-211	FJM60009	u	Manòmetre de glicerina de 1/4" de connexió amb presa manomètrica, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces especials. tot inclòs completament acabat. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	16,83	€
P-212	FJS10173	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus barcelona o equivalent, i comptador, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.  (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	337,65	€
P-213	FJS50010	m	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i dispositos cada 0,3 m., amb cabal nominal de 3,5 lh, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'aerai i presa d'aigua a través de filtre de 130 mmç. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebiment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92	€



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-214	FJSA3241	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	162,50 €
P-215	FJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	149,26 €
P-216	FJSCG001	u	Sensor d'humitat del terra per aplicar mesures d'estalvi d'aigua. Tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	251,21 €
P-217	FJSCG100	u	Sensor de lluvia via radio modelo WRD-RF para programadores de 24V. Ajustable para precipitaciones de 3 a 13mm y temperaturas entre 0.5 a 5° C. Equipado con display conectado al programador para el reglaje de los niveles de precipitación, temperatura, encendido/apagado. Soporte autorivelante de facil instalación. Reemplazo muy sencillo de la pila del sensor. Con capacidad eléctrica de hasta seis solenoides de 24VAC. 7V por estación más una válvula maestra adicional o arranque con bomba que no supere los 53 VA (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	212,55 €
P-218	FJSZ0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	0,97 €
P-219	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes completats, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat. (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	2.273,32 €
P-220	FJZ10010	u	Connexió de 10 m3h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes completats, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot inclòs completament acabat. (MIL TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.393,47 €
P-221	FJZ1SEDA	u	Connexió de la nova xarxa d'aigües residuals a l'EDAR de Sant Pere de Ribes-Sitges, tot inclòs completament acabat. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-222	FJZ20088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escames a parcel·les d'20 reberts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,88 €
P-223	FM210010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical, inclou subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat. (VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	811,38 €
P-224	FN110030	u	Vàlvula de comporta, PN-16 i 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	19,66 €
P-225	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pleina, per a una pn 16 bar, de d 150 mm, inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat. (SET-CENTS NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	709,80 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-226	FN120135	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pleina, per a una PN 16 bar, de D 125 mm, inclòs eix d'extensió fix i trampilló, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	466,72 €
P-227	FN120310	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 50 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	216,18 €
P-228	FN120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampilló, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat. (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	544,72 €
P-229	FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-epdm i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	195,59 €
P-230	FN1216E4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	260,72 €
P-231	FN12STAP	u	Tap csg en extrem de canonada de polietilè tipus pe-100 o de canonada de fosa dúctil, de qualsevol diàmetre fins a dn-160 mm, inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	24,85 €
P-232	FN740010	u	Vàlvula reductora i sostenedora de pressió tipus 'gal' 3" o equivalent, PN 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat. (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	546,55 €
P-233	FN75F324	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en període de canalització soterrada (SET MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7.313,71 €
P-234	FN760012	u	Regulador de pressió de bronze de 2" amb sortida de 0,5 a 5 bar, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	187,26 €
P-235	FN8114F4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en període de canalització soterrada (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	167,06 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-236	FNNZS241	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de sòcol " 80/DN 80 " segons en 1092-2 TAB. 9 (PN 16) i altres elements per a la correcta instal·lació de les bombes: - " kit conver-instal en p DN80 met-met conector " - " kit de montaje tornillero " : d'acer inoxidable aisi 316 (a4) - suport superior "152x2" galvanitzat. (inclou "adaptes 613 68 00" i 2 ancoratges " M12x11520" ) tot inclòs. (VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	856,45 €
P-237	FNNZS242	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de bomba sumergible " flygt conector del model DP N80-6150 " amb controlador intel·ligent que permet: - arrencada suau - potència de treball constant - detecció d'obstrucció - neteja automàtica de la bomba - alarma en el cas de sobre-temperatura Tindrà el número de corba 242. El diàmetre del seu impulsor és de 170mm i la sortida de voluta de DN=90mm. El seu motor tindrà una potència de 7,3 kw i una protecció del tipus IP-68. (ONZE MIL SET-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11.766,24 €
P-238	FNNZS247	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de quadre "conector XPC 2b8c" (CEC 2b8c;380-480vac) amb sistema control "conector XPC" de flygt o equivalent per a estacions de bombament de vuidat d'aigua residual de 2 bombes tipus "conector " incorpora les següents funcions especials: - control estació de bombament per sonda de nivell i boia nivell alt - càlcul automàtic del punt de major eficiència energètica de bomba. - detecció d'obstrucció/embús de bomba. - desensibil·neteja automàtica de bomba. - neteja del pou de bombament per a l'eliminació de flotants, olors... - neteja decanades d'impulsos per a eliminació de sediments en elles. - arranques periòdics de manteniment de bomba. - sentit de gir correcte de l'impulsor sense necessitat de canviar fases. - sense límit de número de arrencades per hora. - " rearme de faltes " automàtic. - arranque/paro de bomba sense superar in, reduint desgast i cop d'ariet. - supervisió sensors de temperatura i humitat de bomba. - " interfaz " usuari amb pantalles de dades de bombament, estadístiques, ajustaments. - recollida de dades, estat i historial. - connectivitat amb plotjada a través protocol comunicació modbus rtu/tcp. - funcionament d'emergència per boia de nivell alt. - simplicitat en instal·lació i posada en marxa (assistent de configuració) - port usb per a actualització de firmware i gestió de backups. inclou: - envoltant metàl·lic eldon o similar / dimensions 600x500x210 (al x an x pr) - interruptor general seccionador de tall en carga 4 polos, 3f+n. - protecció de bomba per interruptor magnetotèrmic. - control mitjançant sistema/mòdul xpc de flygt conector - selector 0-aui-man per bomba. (posició manual amb retorn a automàtic) - fuente de alimentación 24Vdc. - " bomero señales libres de potencial " (nivell alt, marxa bomba, fallo atb) - presa de corrent. (QUATRE MIL TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4.032,70 €
P-239	FNNZS248	u	Subministrament, col·locació i instal·lació d'elements complementaris al quadre elèctric per a l'estació de bombament: - 1ut suplement per substituir el seccionador d'entrada general del quadre, per un interruptor automàtic. "ece int.autom.general", quadre 2b8c - 2ut protecció diferencial per línia de bomba. "ece diferencial " interruptors automàtics diferencial model 620ac-40 de 300ma. - 1ut pantalla hmi tàctil flygt. full color touch display". - 1ut "ltu 403-0-5m "cable 10m i " sensor piezorresistivo" - 2ut regulador de nivell enm10 (DOS MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.798,35 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-240	FNZ116D7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb vrolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AIS304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (epdm), revestiment de resina epoxi (150 mires), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	188,93 €
P-241	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cota per a localització de la fita existent, el mandrit del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	150,93 €
P-242	FP4A0010	m	Cable de fibra òptica monotub, amb 2 fibres monomode segons especificació itu-t g.652d, estructura interna amb un tub central de pbt d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 n, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 mires de gruix recoberta de copolimer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació uv amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat. tot inclòs. (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P-243	FQ11SBS1	u	Banc tipus similar de fabregas o equivalent, d'1,80m de longitud, format per estructura de fosa de secció buida, respallier i seient ergonòmics mitjançant lames de fusta de bolondo massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractats amb anticorrosiu, inclou subministrament, col·locació, excavació, formigonat dels daus de base i ancoratge als daus de formigó amb fixacions mecàniques, tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	248,10 €
P-244	FQ11SCS1	u	Cadira tipus similar de fabregas o equivalent, de 0,60m de longitud, formada per estructura de fosa de secció buida, respallier i seient ergonòmics mitjançant lames de fusta de bolondo massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractats amb anticorrosiu, inclou subministrament, col·locació, excavació, formigonat dels daus de base i ancoratge als daus de formigó amb fixacions mecàniques, tot inclòs completament acabat. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	179,66 €
P-245	FQ210010	u	Paperera tipus "barcelona" o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus "oxiron" o equivalent, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó, tot inclòs completament acabat. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	121,67 €
P-246	FQ420020	u	Pilona tipus "Barcelona 92 C-43 de fabregas" o equivalent, inclou demolició del paviment existent, excavació, subministrament i col·locació amb dau de formigó, tot inclòs completament acabat. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	132,39 €
P-247	FQCC0000	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a envasos de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm (SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	628,76 €
P-248	FQCC0001	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a vidre de 3.000 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.187.50mmx1.600mm (SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	628,76 €
P-249	FQCC0002	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a paper de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm (SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	628,76 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-250	FQCC003	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a rebuig de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm (SET-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	712,76 €
P-251	FQCC004	u	Subministrament i col·locació de contenidor orgànica 1.800 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.812.50mmx1.600mm (CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	562,61 €
P-252	FQPB0100	u	Mòdul per a aparcament de bicicletes constituït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat i lacat, diàmetre exterior 40 mm, alçada total 110 cm i 65 cm de llargària, col·locat foradant el paviment amb broca i rebliment amb morter sense retracció. Tot inclòs i completament acabat. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	74,59 €
P-253	FQZC9052	u	Subministrament i instal·lació de marquesina model City 90 de la firma TeamTejbrant, referència c90.s2, estructura d'alumini termolacat (color a definir per DF), dos trams de 1400mm, dos laterals de 1400 mm, vidres trampsats de 8mm i amb línies serigrafades als vidres per protecció, cuberta amb policarbonat fumat, disposa d'un sòcol estructural d'alumini 1400mm; i una vitrina dimensions 1000x700mm amb diu de seguretat. Inclou fonamentació. Tot inclòs. (DEU MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10.250,98 €
P-254	FR11C901	m2	Esbossada i eliminació mecànica de canyes (arundo donax), en terreny pla o en pendent, càrrega manual o mecànica del material sobrant sobre camió, transport a l'abocador i canon d'abocament inclòs. Arrencada de la canya i el rizoma mitjançant una retroexcavadora, retirant els primers 50cm de terreny aproximadament. El residu vegetal es podrà triturar amb un molí triturador i aplicar en la mateixa zona (estudis del CREAF han demostrat que la canya i el rizoma triturat amb un molí triturador com els que s'utilitzen en jardineria perden totalment la seva capacitat per rebrotar). Durant aquests treballs s'ha d'intentar conservar la primera capa de terra, necessària per a la posterior recuperació del recobriments vegetal. Aquesta superfície exposada i remoguda pot ser fàcilment recoberta per canyes novament o altres espècies invasores, motiu pel qual l'espai ha de ser replantat amb espècies autòctones pròpies de la ribera: plantació d'arbres de ribera (de port petit) i sembra de llavors (tracades amb hormones) sobre un substrat biodegradable si les condicions del medi ho fan necessari.  (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25 €
P-255	FR13C99	m2	Neteja i aclarida de bosc existent. Neteja de sotabosc i tala d'arbres existents marcats. Inclou: Neteja de sotabosc. Podar de saneig d'arbre gran existent. Tala d'arbre marcat, inclòs el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per a col·locar o triturar, l'arrencada de soca, el rebliment del forat i l'anivellament del terreny. Tasques de remarcat d'arbrat a talar. Trocejat de tronc principal i col·locats en obra segons criteri de la Direcció Facultativa. Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclòs acopi temporal. Tot inclòs, totalment acabat. Tot següent criteris del tècnic de mediambient i normativa antiincendis en les franges de protecció de risc d'incendi. (ZERO EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	0,10 €
P-256	FR13S225	m2	Actuacions en aclarida de franja de protecció de risc d'incendis. Inclou: Aclarida de bosc existent: talar arbres existents marcats. Podar de saneig d'arbre gran existent. Tala d'arbre marcat, inclòs el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per a col·locar o triturar, l'arrencada de soca, el rebliment del forat i	0,25 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Anivellament del terreny. Tasques de remarcat d'arbrat a talar. Trocejat de tronc principal i col·locats en obra segons criteri de la Direcció Facultativa. Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclòs acopi temporal.  -Neteja de sotabosc i estrat arbustiu; "s'estassarà de manera que aquest ocupi un màxim de 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3m entre elles, amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat." Prioritzant la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici a la propagació del foc."  Tot següent criteris del tècnic de mediambient i normativa antiincendis en les franges de protecció de risc d'incendi. (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-257	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància. (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P-258	FR420001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P-259	FR340007	u	Adobament d'arbre en escocell en vorera a base de l'aplicació de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcid humic. (UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1,52 €
P-260	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	29,56 €
P-261	FR3PS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P-262	FR42122B	u	Subministrament de cel·lis australides perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (CENT QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	115,85 €
P-263	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	119,97 €
P-264	FR43446L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85 €
P-265	FR46453	u	Subministrament d'Olea europaea var. sylvestris d'alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-266	FR44D22D	u	Subministrament de Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 62,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (CENT TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	113,37 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-267	FR4E21B	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb farrel nua (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	52,99 €
P-268	FR45135Q	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,31 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-269	FR45162B	u	Subministrament de quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules n1j (CENT TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	131,50 €
P-270	FR451636	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 151 (VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	85,92 €
P-271	FR45525L	u	Subministrament de salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 31 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P-272	FR45585L	u	Subministrament de salix eleagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 31 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P-273	FR45S22C	u	Subministrament de salix alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules n1j (CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	112,52 €
P-274	FR472N85	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 31 (TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	3,43 €
P-275	FR4AY812	u	Subministrament de Carex pendula, divulsa d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,31 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56 €
P-276	FR4BT6F1	u	Subministrament de coriària myrtifolia en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €
P-277	FR4GJ813	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,31 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58 €
P-278	FR4GJ834	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 31 (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P-279	FR4HR616	u	Subministrament de spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,51 (UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1,91 €
P-280	FR4JHF32	u	Subministrament de Viburnum opulus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 31 (QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4,07 €
P-281	FR4JHM23	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,51 (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,94 €
P-282	FR4JL234	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 31 (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P-283	FR4S0INT	m	Integració paisatgística del mur de Terramar mitjançant la plantació d'espècies herbàcies trepadores al llarg de tot el seu recorregut. Inclou subministrament i plantació de 4,01m de les següents espècies: - 25% Vidriella (Clematis flammulans) - 25% Heura (Hedera helix)	20,04 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- 25% Gavarrera (Lonicera implexa) - 25% Rotgeta (Rubia peregrina)	
			Tot inclòs, completament acabat. (VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	
P-284	FR64S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb matla o enquistat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/larbre adob mineral complex d'alberació lenta, 15-9-15-2 mg ò 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/larbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació	41,00 €
			(QUARANTA-UN EUROS)	
P-285	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i reblert del clot amb terra de fexocavació. es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %. i primer reg. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P-286	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 50x50x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de fexocavació i primer reg. es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %. (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P-287	FR6BS154	m2	Plantació de barreja d'espècies arbustives : romani ("rosmarinus oficalnals"), estepa blanca ("cistus albidus"), estepa negra ("cistus monpeliensis"), estepa borda ("cistus salvifolius"), càdec ("juniperus oxycedrus"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg. inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs. (NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	9,15 €
P-288	FR6BS1E1	m2	Plantació de barreja d'espècies arbustives : marfull ("viburnum tinus"), llentiscle ("piscacia lentiscus") ialadem ("rhamnus alaternus"), aladem de fulla estreta ("phyllyrea angustifolia"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg. inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs. (VUIT EUROS)	8,00 €
P-289	FR71S70K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus "prat rústic sec" de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons n1j 07n (en % de nombre de llavors: 19% festuca arundinacea bizem, 19% festuca arundinacea mérida, 30% poa pratensis prafin, 7% lolium perenne sun, 25% cynodon dactylon gobi", amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de fins a 2000 m2, i la primera sega. (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-290	FR71S7BM	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment per a bosc mediterrani amb una dosis de 35 gr/m2, amb: 95% de barreja de llavors herbàcies (20% lolium perenne, 40% festuca arundinacea, 10% cynodon dactylon, 15% trifolium repens 15% lotus corniculatus ) i 5% de barreja de llavor ( 25% rosmarinus officialis, 20% pistacea lentiscus, 25% thymus vulgaris, 15% olea europaea var. sylvestris, 15% chamaerops humilis ) i la primera sega. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96 €
P-291	FR71S7SE	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega. (ZERO EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	0,95 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-292	FR72SH01	m2	Hidrosembra realitzada en dues passes, inclou aplicació dels següents components en les proporcions: 10 m3 d'aigua/ha, 1800 kg/ha de mulch de cel·lulosa de fibra curta, 400 kg/ha d'adob orgàno-mineral d'alliberament lent, 300 kg/ha de fixador i 350 kg/ha d'una barreja de llavors amb una dosificació de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum o equivalent. inclos fixador orgànic i adob mineral. (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-293	FRE60001	u	Esportga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals. (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,32 €
P-294	FRESMANT	u	Manteniment de les zones de restauració de ribera, durant els dos primers anys de la plantació arbustiva i arbrada s'haurà de garantir el següent manteniment: - primer període de primavera: 1 reg cada 15 dies (6 regs) - segon període de primavera: 1 reg mensual (3 regs) - primer període d'estiu: 1 reg setmanal (12 regs) - segon període d'estiu: 1 reg cada 15 dies (6 regs) si una setmana fa una pluja superior als 20mm2, no es realitzarà el reg. Es valorarà fer regs de suport durant el tercer i quart any durant les èpoques estivals i també en èpoques de déficit pluviomètric. el reg es durà a terme individualment i no per dispersió, per no afavorir l'aparició i proliferació d'espècies de tipus ruderal i invasor amb molt menys requeriment hídric i amb un creixement molt més ràpid que els arbres i arbusts plantats, el reg es farà amb poca pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments d'arbres i arbusts, s'eviten erosions i el rentatge del sòl, ahirora s'omplirà el petit "clof", deixat en la plantació, en les agrupacions d'arbusts, el reg ho d'englobar els diferents individus, un cop finalitzat el reg, es farà un repàs de l'estat de les plantes per adreçar totes les que ho requereixin.  (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-295	FRL00011	u	Tractament fitosanitari d'arbre en escocell en vorera mitjançant aparell manual de pressió. (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-296	FRL0G001	u	Manteniment de la jardineria de la integració paisatgística durant el període de garantia. Inclou extracció de males herbes, i regs necessaris. (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P-297	FRZ20103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser quedi situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tres de cautiu homològades, sense provocar-li ferides. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (SETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	16,31 €
P-298	FRZ2S1V1	u	Reposició de l' "amparrat" de línia de ceps existent. inclou retirada de pal de fusta final de línia i recol·locació en ubicació definitiva. inclou subministrament de nou pal de fusta en cas de no poder-se reutilitzar. inclou destensat i retensat del cablejat corresponent. tot inclòs completament acabat. (DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	17,39 €
P-299	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34 €
P-300	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1,17 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-301	G2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-302	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-303	G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-304	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	32,23 €
P-305	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	62,09 €
P-306	G7B111B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95 €
P-307	G7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	3,66 €
P-308	G8J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42 €
P-309	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-310	GD56S010	m	Cuneta triangular d'1,00 m d'amplària i 0,5 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	7,21 €
P-311	GD57S110	m	Cuneta de formigó fabricada "in situ" de 0,6m d'amplària i 0,10 m de fondària, de formigó de 20 mm/m2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, segons plànol detall. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	13,56 €
P-312	GD57S115	m	Cuneta de seguretat, d'1,20 m d'amplada i 0,17 m de fondària, amb un revestiment mínim de 20 cm de formigó HA-25, segons plànol detall, inclou malla electrosoldada de 20x20 #10mm. Inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants. Tot inclòs. (TRENTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	32,06 €
P-313	GDDZ51A4	u	Grà per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6 (SETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,84 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-314	K21GU001	m	Retirada d'instal·lació elèctrica aeris emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus. (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P-315	K21GU002	m	Retirada d'instal·lació de telecomunicació aeris emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus. (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-316	K4GRSMPS	m2	Reconstrucció i/o reparació de paret de pedra seca existent en l'Autòdrom. Inclou reposició de peces amb pedres de recuperació, de característiques equivalents a les del mur existent, provinent de zones properes a l'emplaçament. Inclou subministrament i col·locació de pedres (amb o sense morter, segons cas) seguint les proporcions i disposició paraments originals. Tot inclos, completament acabat. (NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	97,26 €
P-317	PC03VR01	u	Vàlvula de retenció sense by-pass, de fosa dúctil, seient elàstic, amb pleina per a una PN 16 bar, de D 100 mm, incloent subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclos completament acabat. (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	311,45 €
P-318	PR61-B13A	u	Plantació d'arbustives en C1,5L (TRETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	13,31 €
P-319	PRA2-4B12	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega  Espècies: Espècies proporcions 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne, 15% Agropyrum repens 25% Triticum repens, 5% Medicago sativa (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €
P-320	PR13-B42C	m2	Construcció d'enreixat tipus Vesubi segons esquema constructiu amb fusta sense tractar de 15cm de diàmetre els verticals i 12cm els horitzontals i estacades. Fixació de les fustes entre elles amb varetes d'acer corrugat de 12mm de diàmetre i 0,8m de llargada. Plantació arbustiva en C2,5L. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	129,11 €
P-321	PR15-B47A	m2	Estabilització de talús amb Entramat Krainer tipus Naturalea Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estacades vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplanti l'estructura de tronc. S'utilitza en l'estabilització de pendents fins a 60°, com a mur de contenidors. Estructura de fusta constituïda per un entramat de tronc (tronc de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estacades vives i planta en contenidor, tots els espais frontals vistos entre tronc per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetal i les parts fora de l'aigua amb rolls estructurats en fibra de coco de alta densitat. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	468,63 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-322	PR15-B47L	u	Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 2m alçada i 4m llarg Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els tronc del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny (DOS MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2.788,77 €
P-323	PR15-B47P	u	Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 1,25m alçada i 4,5m llarg Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els tronc del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2.697,36 €
P-324	PR15-B47T	m2	Estabilització de talús amb Entramat Krainer tipus Naturalea Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estacades vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplanti l'estructura de tronc. S'utilitza en l'estabilització de pendents fins a 60°, com a mur de contenidors. Estructura de fusta constituïda per un entramat de tronc (tronc de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estacades vives i planta en contenidor, tots els espais frontals vistos entre tronc per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetal i les parts fora de l'aigua amb rolls estructurats en fibra de coco de alta densitat. (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	404,76 €
P-325	PR1G-MB26	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €
P-326	PR1G-MB2E	m	Instal·lació de rolls d'escorrentiu clavats al terreny amb varetes de ferro corrugat en forma de J de 1m de longitud total (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	42,92 €
P-327	ZN0000001	u	Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 125mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	226,01 €
P-328	ZN0000002	u	Col·locació i fixació de passamurs en paret de formigó armat de fins a 125mm de diàmetre nominal, incloent les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclos, completament acabat. (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	211,68 €
P-329	ZN0000004	u	Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 110mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable. (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	215,25 €
P-330	ZN0000005	u	Perforació de fàbrica de formigó armat de fins a 200mm de diàmetre amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	457,54 €
P-331	ZN0000007	u	Col·locació i fixació de passamurs en paret de formigó armat de fins a 110mm de diàmetre nominal, incloent les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclos, completament acabat. (DOS-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	201,60 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-332	ZN000010	u	Formació d'entrada al tanc o estació de bombament formada per: - Una tapa de registre de mides 90x90cm amb pas lliure de 80x80cm de PRFV, amb el seu bastiment i un esri per a poder obrir. - Recrescut amb paret de blocs de formigó de 40x20x20cm amb els alveòls emplenats de formigó i arrebossats amb morter a les dues cares, que permetran guanyar la cota entre la cara superior de la coberta i la rasant del paviment. Tot inclòs, completament acabat. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	496,13 €
P-333	ZN000008	u	Reixa de desbast manual de mides 1200x2400mm (MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.159,64 €
P-334	ZN310061	u	Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus PE-100 o de canonada de fossa dúctil, de qualsevol diàmetre per sota de DN-200mm. Inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat. (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	73,50 €
P-335	ZNFD7001	u	Subministrament i col·locació d'injekt d'escomesa mecànica del tipus "click" amb junta de goma elàstica per assegurar la correcta estanquitat, colze de PVC-U de DN-400, DN-315 o DN-250 segons el cas i embolcallat amb formigó en massa HM-20, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,44 €
P-336	ZNFDK001	u	Arqueta per a telecomunicacions de 900x475x1000mm de dimensions interiors, en voreta, prefabricada de formigó, ganxo de tir i perfilera, marc i tapa de fundició dúctil B-125, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. s'anomena arqueta DMF o "miña D". tot inclòs completament acabat. (QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	449,48 €
P-337	ZNFD500R	u	Adaptació d'arqueta de serveis existent, de qualsevol dimensió, a la cota rasant definitiva, inclou recol·locació de bastiment i tapa existent i/o nou marc i tapa en cas que l'existent es trobi en mal estat. tot inclòs completament acabat. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	61,87 €
P-338	ZNPPA005	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions dins d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar. (QUINZE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	15.852,66 €
P-339	ZNPPA00T	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de seguretat i salut del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar. (VINT-I-DOS MIL CIN-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	22.506,90 €
P-340	ZNPPFACQ	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització de l'autòdrom de Terramar, dins el terme municipal de Sant Pere de Ribes. (SET MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	7.838,21 €
P-341	ZNPPSITS	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar i dins el terme municipal de Sitges. (MIL EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.000,38 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Sant Pere de Ribes, a novembre de l'any 2021

L'autor del projecte:

Esteve Riba Genescà  
Enginyer de camins, canals i ports (Col·legiat número: 25.288)





**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**



**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	19,00000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	26,62000 €
A0112000	h	Cap de colla	23,68000 €
A0121000	h	Oficial 1a	23,30000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,04000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,30000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,04000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	22,88000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38000 €
A012F000	h	Oficial 1a manya	23,67000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	19,10000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,08000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	18,92000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,68000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,20000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76000 €
A013F000	h	Ajudant manya	20,76000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,65000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	17,21000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,68000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000 €
A013U001	h	Ajudant	19,86000 €
A0140000	h	Manobre	19,47000 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19000 €
A0160000	h	Peó	12,10000 €
A016P000	h	Peó jardiner	21,39000 €
A08-0005	h	Encarregat jardiner	36,28000 €
A0F-0001	h	Oficial 1a ferrallista	20,40000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	28,10000 €
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	42,24000 €
AENCA	H	RESPONSABLE COORDINADOR PROCEDIMENT APLICACIÓ i equip manual de control d'humitat "in situ"	24,00000 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,82000 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39000 €
C110U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m <sup>3</sup> /min de cabal	18,39000 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	55,17000 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	44,69000 €
C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	88,61000 €
C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	138,87000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,18000 €
C1312440	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	84,74000 €
C1312480	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	130,02000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	48,17000 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	47,60000 €
C131B2B1	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escanifadora	84,46000 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus cat-428 o equivalent	46,00000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	56,95000 €
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	64,74000 €
C1335080	h	Coró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34000 €
C13350C0	h	Coró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	12,27000 €
C133A0K0	h	Sàfata vibrant amb placa de 60 cm	8,67000 €
C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	53,91000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	31,33000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,34000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m <sup>3</sup> )	40,10000 €
C1502000	h	Camió cisterna de 6 m <sup>3</sup>	41,26000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup>	41,32000 €
C1503000	h	Camió grua	38,11000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	54,46000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	37,80000 €
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçada	60,87000 €
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	48,98000 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	13,82000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,95000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	161,84000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,42000 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	29,99000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1709B00	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	53,99000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62000 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	40,50000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,69000 €
C1B0ZAU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	44,77000 €
C1B0ZB00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	29,06000 €
C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	40,94000 €
C2003000	h	Remolnador mecànic	4,79000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,90000 €
C200F000	h	Màquina taladradora	3,73000 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,40000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetènic	6,99000 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,42000 €
CCPN	DIA	CORRO PNEUMATIC 4 TN	180,00000 €
CCTM3	DIA	CORRO TANDEM METAL LIC 3 TN	180,00000 €
CD4	H	CAMIÓ 4 EIXOS 32 TN	58,00000 €
CDA10TN	H	DUMPER AUSA ARTICULAT 10 TN	46,71000 €
CENSUF	DIA	ENSULFATADORA PULVERITZADORA	40,00000 €
CER1	H	EXCAVADORA PNEUMÀTICS 1 M3 16/19TN	58,00000 €
CEST	H	sense operari	72,00000 €
CFINLAY	H	CLASSIFICADORA DITS	92,00000 €
CG21	H	CAMIÓ GRUA DE 21 M.	68,00000 €
CL25	H	PALA PNEUMÀTICS 2'5 M3	63,24000 €
CL4SHITACHI	H	PALA PNEUMÀTICS 4/4,8 M3 HITACHI	119,62000 €
CPMF	H	PLANTA DOSIFICADORA VOLUMÈTRICA SOBRE CAMIÓ	92,56000 €
CPVA	DIA	PLACA VIBRADORA PER ASFALT	85,00000 €
CR113000	h	Esbrossadora de capçal de serra de 0,42 kw de potència	0,68000 €
CR118011	h	Esbrossadora autopropulsada trimadora amb una amplària de treball de 0,6 a 1 m de 0,8 kw de potència i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària	19,79000 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kw (100 cv) de potència, amb braç desbrossador	45,59000 €
CR231312	h	Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kw (55 a 69 cv) de potència amb equip despedregador tipus tremuja i d'una amplària de treball de 1,66 a 2,65 m	42,99000 €
CR241111	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kw ( 20 a 34 cv) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,98000 €
CR711500	h	Sembradora de tracció mecànica	18,87000 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kw	35,50000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14000 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	21,79000 €
CRL15100	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	22,84000 €
CTRAILER	H	CAMIÓ TRACTORA	89,81000 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,39000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kva, amb consums inclosos	6,62000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,43000 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	17,87000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,09000 €
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	95,42000 €
B0321000	m3	Sauó sense garbellar	14,32000 €
B0322000	m3	Sauó garbellat	20,83000 €
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	15,97000 €
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	17,16000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,39000 €
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a rebiet de gabions	18,10000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,95000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,75000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	5,53000 €
B03D6000	m3	Terra tolerable	2,79000 €
B0441700	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	16,20000 €
B0442700	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	12,80000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B+ 32,5 segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons una 80305, en sacs	160,16000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	0,22000 €
B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c60b4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13806	0,25000 €
B0552800	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a recicat en fred tipus c60b6b7 rec(ef+3b)	0,50000 €
B055U330	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus c60b4 ter o c60b3 ter	0,42000 €
B0643008	m3	Formigó HM-20/B/20I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,83000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,83000 €
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	71,20000 €
B065E81C	M3	Formigó ha-35/p/20/v+qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició atac químic fort	78,91000 €
B065EH0B	m3	Formigó HA-30/B/20IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	84,72000 €
B06HRF30	m3	Formigó colorejat del tipus HHRF-30/b/20IIb+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 N/mm2, dosificació de ciment CEM IV/a de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. la sorra serà de natura silícica almenys en un 30%, amb fibres de vidre del tipus HD-12 del model anti-craak de la casa comercial over coming amb una dosificació de 0,6 kg/m3. i fibres de vidre del tipus HP-67/36 del model anti-craak de la casa comercial over coming amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 950 fornirapic de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3.	83,30000 €
B0710180	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99000 €
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	30,48000 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B071U102	dm3	Mortor sense retracció de consistència fluida, per a rebiments i ancoratges	1,65000 €
B0818110	kg	Colorant en pols per a mortor	3,01000 €
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,03000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,33000 €
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,16000 €
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de d 2,7 mm	2,48000 €
B0A2UZ10	m2	Tela metàl·lica de pas interior de malla inferior o igual a 20 mm	1,19000 €
B0A31000	kg	Ciau acer	1,15000 €
B0A3UC10	kg	Ciau acer	1,28000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,61000 €
B0B34257	m2	Malla electrocalçada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D.10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,54000 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,96000 €
B0C21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	211,79000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,56000 €
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	20,54000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,21000 €
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,24000 €
B0D81580	m2	Platò metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,24000 €
B0D8Q680	m2	Platò metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,29000 €
B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lic	4,73000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,63000 €
B0DZQ600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,37000 €
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000 €
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,39000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000 €
B0G17AUD	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions	69,81000 €
B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	2,44000 €
B2RA65A0	t	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	82,25000 €
B2RA6680	t	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	50,00000 €
B2RA6890	t	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	26,13000 €
B2RA71H1	t	Disposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció indds, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	5,32000 €
B2RA9S80	t	Disposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	45,00000 €
B2RA9TD0	t	Disposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus	85,00000 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		(orden mam/304/2002)	
B2RAU100	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m <sup>3</sup> )	5,99000 €
B2RAU240	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de terres procedents de excavació, classe I	3,40000 €
B3SAU521	u	Gabió de 2x0,5x1 m de tela metàl·lica de triple torsió de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10-16 cm de pas de malla	29,94000 €
B6A1AKE7	u	Porta de dues fulles batents de 5,2x2 m de lum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla reixa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antioberura, pernys regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	1.200,00000 €
B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	11,64000 €
B6AZA164	u	Pal per a estrams, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	45,51000 €
B7B111B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m <sup>2</sup>	0,96000 €
B7B111F0	M2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m <sup>2</sup>	1,92000 €
B7B11020	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 140 a 190 g/m <sup>2</sup>	0,35000 €
B7CZ2A00	m2	Plànxa de poliestirè expandit (EPS), de 100 mm de gruix, de 2.15 m <sup>2</sup> .KW de resistència tèrmica, amb una cara lisa i cantell recte	19,47000 €
B7C75205	m	Banda de polietilè expandit de 20 cm d'amplària i 5 mm de gruix	0,20000 €
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ed	1,06000 €
B83Z1100	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,18000 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	10,50000 €
B8ZA0000	kg	Impregnació antioxidant	11,41000 €
B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,47000 €
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,21000 €
B9550330	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x15x25 cm	5,60000 €
B9550310	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x14x17x28 cm	5,26000 €
B9550340	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x8x20 cm	5,65000 €
B96A0021	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	19,33000 €
B9740010	u	Rigola blanca de 20x20x8 cm, prefabricada de formigó amb 12% d'àrids reciclats	0,96000 €
B9740020	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cm per a rigola	1,53000 €
B9850100	u	Peces especials per a formació qual per enfonçament de la vorera, segons plànols de detall. Tot inclosos completament acabats.	28,78000 €
B985SCAP	u	Cap de gual exterior de formigó prefabricat de 40 cm d'amplada i 60cm de longitud, segons plànols detall.	40,00000 €
B985SCEN	u	Peça per a gual interior de formigó prefabricat de 40 cm d'amplada i 60cm de longitud, segons plànols detall.	30,27000 €
B985SFIN	u	Peça per a gual interior de formigó prefabricat de 40 cm d'amplada i 30cm de longitud, segons plànols detall.	20,00000 €
B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,62000 €
B9E10010	m2	Panot gris de 20x20x4 cm	6,05000 €
B9EZ5301	m2	Rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, c	7,00000 €
B9F10020	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix	12,56000 €
B9H10010	t	Mescia bituminosa contínua en calent per a capa de rodadura ac 16 surf b50/70 d/s amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	50,46000 €
B9H10120	t	Mescia bituminosa contínua en calent per a capa intermitja ac 22 bin b50/70 d/s/g amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	47,83000 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9V20010	m	Graó prefabricat de formigó tipus 'ref. p-51 de breinco' o equivalent, de 40 cm de llargària, 36 cm d'estesa, 15 cm de davanter i matavius d'1,5 cm	21,60000 €
BB120030	m	Barana metàl·lica de protecció, formada per perfils metàl·lics d'acer galvanitzat del tipus s-275. Tindrà una alçada total de 90cm i constarà delssegüents elements: - passamà format per un perfil angular de tipus "I" de mides 60x60x5mm. - entonpeu format pel mateix perfil angular anterior. - brèndoles verticals disposades cada 120mm formades per una platina de mides 85x50x7mm. cada 890mm la brèndola baixarà per sota del perfil de l'entonpeu per a poder ancorar-se al terra,milçançant una placa de base de mides 135x150x7mm amb 4 cargols ancorats dins del formigó.	135,50000 €
		sobre els perfils hi caldrà aplicar una emprimació epoxi i pintura de poliesteren pols color a escollir per la direcció facultativa.	
BB14C320	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	9,29000 €
BBC4C010	u	Capitallums per a barres de seguretat flexibles amb làmina retroreflectant classe RA3 a dues cares	2,77000 €
BBM1110B	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1	47,57000 €
BBM1250B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1	52,02000 €
BBM13U37	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, d'alumini, amb part proporcional d'elements de fixació	67,27000 €
BBM13U39	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, rectangular de 0,60x0,90 m, d'alumini, amb part proporcional d'elements de fixació	118,89000 €
BBM1A1U2	u	Placa triangular d'alumini extrusionat, de 70 cm amb superfície reflectant E.G.-1, amb part proporcional d'elements de fixació	61,82000 €
BBM1ADAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1	53,65000 €
BBM1B6U2	u	Placa circular d'alumini extrusionat, de diàmetre 60 cm amb superfície reflectant E.G.-1, amb part proporcional d'elements de fixació	62,63000 €
BBM1BABB	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 25x70 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1	61,49000 €
BBM1C6U2	u	Placa octogonal d'alumini extrusionat, de diàmetre 60 cm amb superfície reflectant E.G.-1, amb part proporcional d'elements de fixació	91,95000 €
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	18,01000 €
BBM30110	m2	Cantell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini, sense suport, segons plànols, amb part proporcional d'elements de fixació	278,77000 €
BBM20200	m	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub roscó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix.	11,70000 €
BBM21A10	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	69,68000 €
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barres de seguretat flexibles	7,28000 €
BBS10210	u	Bàcul galvanitzat de 6 metres d'alçada i fins un màxim de 5,5 metres de sortint, pintat o no a criteri de la dñ.	762,68000 €
BBS20030	u	Semàfor 2/200 (2 focus d200 mm) de leds, carcasses de policarbonat, inclou els elements de subjecció necessaris	503,02000 €
BBS20040	u	Semàfor 3/200 (3 focus d200 mm) de leds, carcasses de policarbonat, inclou els elements de subjecció necessaris	671,00000 €
BBSR0010	u	Regulador de trànsit 8g 220v fins a un màxim de 8 grups semafòrics, programat i condicionat amb els paràmetres adients pel seu correcte funcionament de trànsit	750,00000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBSZ020	u	Polsador de demanda de vianants sobre columna, inclou els elements de subjecció necessaris	115,47000 €
BC03VR01	u	Vàlvula de retenció sense by-pass, de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina per a una PN16 bar, de D 100 mm, inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat.	177,65000 €
BCESS	TN	Conglomerant ecològic SAULO SOLID a granel	119,56000 €
BD5B2B0U	m	Tub circular ranurat de pead de d 110 mm amb part proporcional de connexions	2,35000 €
BD5H815J	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe d400 segons norma une-en 1433, fixada amb cargots	68,64000 €
BD5Z0200	m	Bastiment per a interceptor	29,72000 €
BD5ZA010	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil d'1m d'amplada, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	139,20000 €
BD5ZU230	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abelible i amb lanca, per a embornat, de 750x300 mm, amb bastiment exterior en forma d'1 cap a fora de 100 mm d'alçada, classe c250 segons norma une-en 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	41,63000 €
BD750020	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	5,42000 €
BD7J0005	m	Tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, segons norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	9,20000 €
BD7J0010	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 250 mm, doble paret sn 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	10,11000 €
BD7J0015	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	16,71000 €
BD7J0020	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 400 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	25,98000 €
BD7J0030	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 630 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	33,50000 €
BD7J0035	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 800 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	43,43000 €
BDD10000	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a d 60 cm, prefabricada	79,54000 €
BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massissat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma en-124 classe d400, model eq maximo c votc en 124 d400nf.	282,97000 €
BDDZ5140	u	Grat per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	4,75000 €
BDDZV001	u	Grat per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,86000 €
BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	0,86000 €
BDGZL001	m	Cinta senyalització	0,25000 €
BDGZL002	m	Fil guia	0,14000 €
BDGZL004	m	Separadors per conductes de 125 mm	0,49000 €
BDGZS075	u	Separadors per conductes de 75 mm	0,70000 €
BDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000 €
BDKZ0010	u	Tapa de dues fulles de xapa estampada en fred i reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, per a arqueta	54,34000 €
BDKZGEC1	u	Bastiment de 1184x600mm i dues tapes d'acer amb capa de zinc per galvanitzat en calent B-125 de 600x600mm model "FC2S106048AVOTC" de la casa comercial "EJ" o equivalent.	178,64000 €
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i lapa quadrada de fosa dúctil per a períod de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe c250 segons norma une-en 124	14,21000 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i lapa quadrada de fosa dúctil per a períod de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe b125 segons norma une-en 124	26,84000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDKZHUB0	u	Bastiment quadrat i lapa quadrada de fosa dúctil per a períod de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	78,11000 €
BF320020	m	Tub de fosa D 125 mm, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió	19,85000 €
BF320025	m	Tub de fosa D 150 mm, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió	23,00000 €
BF32F780	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica de estanquitat per a aigua	18,08000 €
BFB11135	m	Tub de polietilè de 90 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat pe-80 i 16 bar de pressió nominal	7,09000 €
BFB11140	m	Tub de polietilè de 110 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	10,55000 €
BFB11SRE	m	Tub de polietilè de 110 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal, amb banda marò indicador d'aigua no potable.	10,55000 €
BFB1ESG160	m	Tub de polietilè per a xarxa de gas de designació MOP4 de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, tipus MOP 4bar., inclou par proporcional d'accessoris. connexió per electrofusió.inclou part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè PE-100 mopt 4bar.	35,21000 €
BFB20230	m	Tub de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	2,14000 €
BFB20235	m	Tub de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	5,17000 €
BFDG	KG	1 kg/150 kg/m3 ciment	16,00000 €
BFW32F78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica de estanquitat per a aigua	82,28000 €
BFY32F78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica de estanquitat per a aigua	3,46000 €
BG00S225	u	Armarí d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la DF, tipus ARELSA model CITI-15E-SEC400 o equivalent.  Inclou: - Xapa en acer inoxidable Ais304 pintada en Ra17032. - Armarí amb tres portes i dimensions (1350x2480x320mm). - Armarí a una cara, crà de darrere obaga. - Mòdul d'obertura, escomesa i seccionament independents. - Tancaments antivandàlics de triple acció. - Escomesa normalitzada per la Companyia elèctrica. - Caixa de seccionament CS400 normalitzada. - Muntatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK0. - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - 6 Sortides completes protegides per: * 4 d'olles camb magnetotòmic IV "curva "C" i centraleta de diferencials CBS-4 RA de Circutor amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable. * 4 Transformador WG-20 per a la sortida trifàsica connectant-se aquest a la centraleta CBS-4 RA. * 2 Sortides protegides per magnetotòmic IV "curva "C" i diferencials amb "rearme" automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable. - Sortida IV de 32A amb interruptor automàtic i diferencial de 40N300A. Sortida "toma CETAC" de 32A. - Porta lateral per a la seva connexió des de l'exterior. - Senyalització estada de les proteccions connectades a les entrades del sistema de control. - Sistema de telegestió CITI LUX GPRS i CODED MAINS. - Enllumenat interior i endoll "tpa schuko protegida" - Protector de sobretensions permanents i transients classe 11. - Sòcol d'acer inox. emportable en cimentació amb pern rosçada M16 per a fixació armarí model Citi-15E + es. - Bancada 300mm en acer inuit. punt amb pern rosçada M16 per a col·locació d'armari model Citi-15E + es.	10,048,00000 €
		Inclou subministrament i col·locació, cable d'escomesa elèctrica des d'un CGP de parcel·la fins l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i protecció, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. Previst per a comptador standard. Telegestió mitjançant CITILUX d'ARELSA amb plataforma	

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		CITIGIS o equivalent. Inclou equip per a vinculació de CODE MAINS de PHILIPS amb CITILUX d'ARELSA. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària.	
BG120010	u	Caixes metàl·liques o de políester, de doble aïllament, amb les proteccions necessàries segons la companyia subministradora, inclosos suports i ancoratges	1,200,87000 €
BG140030	u	Quadre armat de distribució urbana (4 línies), inclos basament prefabricat de formigó	1,246,66000 €
BG22TA10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,66000 €
BG22TK10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,02000 €
BG22TL10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,65000 €
BG22TP10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000 €
BG22TR10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,28000 €
BG22S2201	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,50000 €
BG300010	m	Conductor de BT nou tram entre pals traslladats i pal casat, en aeri inclosos descàrregues i connexions, segons normes de la companyia subministradora, totalment acabat	4,30000 €
BG310015	m	Conductor de coure armat tipus nV0 0,6/1 kv de secció 4x6 mm2	2,65000 €
BG310240	m	Cable mànega de 0,6/1kv de secció 4x2,5 mm2	0,89000 €
BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fum	0,45000 €
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,07000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000 €
BG380010	m	Conductor de baixa tensió d'alumini, de 3x240+150 mm2, inclosos jocs d'empalmadors	12,46000 €
BGD10015	u	Pica de terra per connectar al punt de llum o centre de maniobra	15,45000 €
BGD20020	u	Presa de terra de 500x500x3 mm, inclou els elements de subjecció necessaris	41,00000 €
BGF26J40	u	Pal de formigó armat amb una alçària de 11 m, amb esforç en punta 10 kn, per a 4 cables	541,00000 €
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (mt), de designació una rhtz1 18/30 kv, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (xpe), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (z1)	6,76000 €
BGKW0010	u	Jocs d'empalmadors alai per a cable 3x1x240 termoretràtil	720,66000 €
BGWF2000	u	Part proporcional d'accessoris per a pals de formigó armat	77,05000 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000 €
BGZZ20010	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kv, vistat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a licit o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions, tot inclòs	750,00000 €
BGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i vistat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut, tot inclòs	5,500,00000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHM10005	u	Columna troncocònica de 4 m d'alçada, galvanitzada, inclosa caixa de connexió	131,98000 €
BHM10015	u	Columna troncocònica de 5 m d'alçada, galvanitzada, inclosa caixa de connexió	140,22000 €
BHM1A015	u	Columna decorativa Simon TORT, de 7,5 m de altura, troncocònica, 5° de inclinació con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector. Placa de asiento, con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior y camisa interior. Fijación lateral del proyector por terminal roscado de M12 colocado en la parte cayente de la inclinación a 500 mm por debajo de la punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base, así como tornillo y tuerca para fijación del proyector. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.	782,35000 €
BHNS34W	u	Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "clea ng mini 5112 32 xp-e pc ambre 350ma" de la casa comercial "schreder" o equivalent en columna convencional. Luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspesa/ròtula), en seu interior al·loja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sient els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de IP66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df), bloc òptic de led d'alta emissió, dispositos sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, une en 13032 acreditada enac i enec o equivalent. Inclou accessori per fixar la columna al suport.	413,95000 €
BHNS372W	u	Luminària led PC-Ambre 36.0w model LORE de la casa comercial "Simon" o equivalent en columna, luminària d'estètica industrial format conic-cilíndric de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspesa/ròtula), en seu interior al·loja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sient els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de IP66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df), bloc òptic de led d'alta emissió, dispositos sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, UNE EN 13032 acreditada ENAC i ENEC o equivalent, inclou subministrament i col·locació, amb accessori per fixar la columna iacobit al suport, tot inclòs completament acabat.	495,80000 €
BHNSNEO	u	Proyector neos 2 leds PC-Ambre 350ma 34.3w, de la casa comercial "schreder" o equivalent, en dos peaos, cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de protector de vidre temperat, sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat, estanqueïtat global de IP66 i índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK08, acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb mínim 60 micres d'espessor (ral a escollir per la df), amb protector de sobretensions fins a 10kv.	358,82000 €
BHNL111	u	Luminària BAFLÉ realitzada en fundició dútil amb 16 LED PC-Ambre 30w, 5 fotometries disponibles. Fixació inferior mitjançant 4 perns M10x250mm. Dimensions 300mmx500mm. IP general 44, IK general 09; Protector 10kv; Color Oxirón Negre foja. Temperatura de color 2700K. Driver programable amb opcions de reducció de flux divers.	530,30000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,85000 €
BJ63UCL1	u	Quadre de control i dosificació de clor lliure, amb bomba dosificadora de clor de cabal 2 lh, amb filtre i sonda de clor lliure, de dimensions 600x400x160 mm i alimentació estàndard 240 V	2,594,69000 €
BJ650004	u	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou part proporcional de peaos de connexió	208,84000 €
BJM1240B	u	Comptador d'aigua, per vellocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2", per a connectar a la bateria o al ramal	404,99000 €
BJM30011	u	Vàlvula ventosa tipus "segev s-030" o equivalent, d"1", de base de plàstic automàtica amb cos de polipropilè de 0.2 a 16 bar	69,73000 €



**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJM30166	u	Ventosa d 150/40 mm, per a una pn 16 bar, amb unió gubiat en l arqueta	333,41000 €
BJM60009	u	Manòmetre de glicerina d'1/4" de connexió amb presa manomètrica, inclou part proporcional de peces especials	8,07000 €
BJS10173	u	Boca de reg amb racord D 45 mm tipus barcelona o equivalent, i comptador, totalment equipada, amb arqueta	217,49000 €
BJS50010	m	Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,5 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrals i dispositos cada 0,3 m, amb cabal nominal de 3,5 l/h, amb mecanisme antiscòss, amb barriera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2, inclou part proporcional de peces de connexió	0,96000 €
BJS43240	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions	135,02000 €
BJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou part proporcional de peces de connexió	113,08000 €
BJSJCG100	u	Sensor de pluja via radio modelo WRD-RF para programadores de 24V. Ajustable para precipitaciones de 3 a 13mm y temperaturas entre 0,5 a 5° C. Equipado con display conectado al programador para el ajuste de los niveles de precipitación, temperatura, encendido/apagado. Soporta autoviñeta de fácil instalación. Reemplazo muy sencillo de la pila del sensor. Con capacidad eléctrica de hasta seis solenoides de 24VAC, 7V por estación más una válvula maestra adicional o arranque con bomba que no supere los 53 VA	121,77000 €
BJSZ0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció	0,65000 €
BJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes completas, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot inclòs completament acabat.	2.165,07000 €
BJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes completas, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot completament acabat	1.327,11000 €
BJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escames a parcel·les d20 reberts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), amb tots els materials i accessoris inclosos	7,37000 €
BM210010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical	607,73000 €
BMV21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,83000 €
BN110030	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, de llautó	16,03000 €
BN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una pn 16 bar, de d 150 mm, inclòs racords i arqueta	557,03000 €
BN120135	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 125 mm, inclòs eix d'extensió fix i trampalló	345,35000 €
BN120310	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, deD 50 mm, inclòs tub de polietilè per connexió	160,68000 €
BN120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampalló	455,49000 €
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+epdm i llançament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	121,31000 €
BN1216E0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i llançament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	174,71000 €
BN12STAP	u	Tap injectat per a tub de polietilè tipus pe 100 sdr 11 (pn16) segons une-en 12201-3, dn110, per a unió per fusió a topall/electrofusió.	14,71000 €
BN740010	u	Vàlvula reductora i sostenedora de pressió tipus 'gal' 3" PN 16 bar o equivalent	475,84000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN75F320	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	6.841,23000 €
BN760012	u	Regulador de pressió de bronze de 2" amb sortida de 0,5 a 5 bar, inclou part proporcional de peces de connexió	160,35000 €
BN8114F0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i llançament de seient elàstic	109,13000 €
BNZ116D0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (aisi 304), junt d'estanqueitat d'elèctre propilè de (epdm), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	141,77000 €
BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrit del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	143,74000 €
BP4A0010	m	Cable de fibra òptica monotub, amb 2 fibres monomode segons especificació itu-t g.652d, estructura interna amb un tub central de pbt d'estructura folgada rebert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 n, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antiosegadors de cinta d'acer conjugada de 150 micres de gruix recoberta de copolimer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació uv amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat, tot inclòs.	0,80000 €
BPAR05	TN	ARID RECICLAT 0/5	3,00000 €
BPSP012	TN	SAULO PARC 0/12	8,00000 €
BPSP012SS	TN	SAULO PARC 0/12 SS	0,00000 €
BQ11SBSI	u	Banc tipus similar de fabregas o equivalent, d'1,80m de longitud, format per estructura de fosa de secció buida, respallier i seient ergonòmic mitjançant lames de fusta de bolondu massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractats amb anticorrosiu, inclou subministrament fixacions mecàniques.	138,05000 €
BQ11SCSI	u	Cadira tipus similar de fabregas o equivalent, de 0,70 m de longitud	103,57000 €
BQ210010	u	Paperera tipus barcelona o equivalent, model 600, circular de diàmetre 400 mm, de planxa d'acer perforada, estructura de suport tub diàmetre 40 mm, amb base d'ancoratge de platina i tacs split de fixació a paviment, color a escollir	88,90000 €
BQ420020	u	Pilona tipus 'barcelona 92 c-43 de fabregas' o equivalent	94,90000 €
BQCC0200	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a envassos de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm	597,00000 €
BQCC0201	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a vidre de 3.000 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.187.50mmx1.600mm	597,00000 €
BQCC0202	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a paper de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm	597,00000 €
BQCC0203	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a rebuig de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm	677,00000 €
BQCC0204	u	Subministrament i col·locació de contenidor orgànica 1.800 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.812.50mmx1.600mm.	534,00000 €
BQP0100	u	Madul per a aparcament de bicicletes construït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat i lacat, diàmetre exterior 40 mm, alçada total 110 cm i 65 cm de largària	43,22000 €
BQZC90SC	u	Subministrament i instal·lació de marquesina model City 90 de la firma TeamTejbrant, referència c90.s2, estructura d'alumini termolacat (color a definir per DF), dos trams de 1400mm, dos laterals de 1400 mm, vidres trempats de 8mm i amb línies senygrafades als vidres per protecció, coberta amb policarbonat fumal, disposa d'un banc estructural d'alumini 1400mm, i una vitrina dimensions 1000x700mm amb clau de seguretat.	9.683,00000 €
BR340006	kg	Adob orgànic a base de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids humics	0,12000 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons nj 05c, subministrat en sacs de 0,8 m3	63,65000 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62000 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR3A0006	kg	Adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg	0,42000 €
BR3B0001	kg	Adob microgranulat d'alliberació lenta del tipus 15-9-15 amb 5 u.f. isodur	0,91000 €
BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, amb la següent composició: 40% sorra + 20% terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum).	10,71000 €
BR3P0005	kg	Encovinnament protector per a hidrosèmres de fibra curta	0,74000 €
BR3P1210	m3	Terra vegetal garbellada, a granel	22,23000 €
BR42122B	u	Celis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	110,33000 €
BR43442B	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	114,26000 €
BR43446L	u	Fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm en contenidor de 3 l	4,62000 €
BR446453	u	Olea europaea var. sylvestris d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	2,47000 €
BR44022D	u	Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	107,97000 €
BR44E21B	u	Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	50,47000 €
BR45145Q	u	Quercus coccifera d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	2,47000 €
BR45162B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	125,24000 €
BR45163B	u	Quercus ilex de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l	81,83000 €
BR45522C	u	Salix alba de perímetre de 18 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules ntj	107,16000 €
BR45525L	u	Salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	4,20000 €
BR45585L	u	Salix elaeagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	4,20000 €
BR455P15	u	Planta arbustiva en contenidor de 1,5L	4,00000 €
BR455PAF	u	Planta en AFi estaca	1,20000 €
BR46AG74	u	Juniperus oxycedrus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	2,62000 €
BR472N85	u	Pinus pinea d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,27000 €
BR4A4K34	u	Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	2,80000 €
BR4A4Y12	u	Carex pendula, divúsa d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,44000 €
BR4B4H233	u	Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,41000 €
BR4B4H333	u	Cistus monspeliensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,41000 €
BR4B4H6G1	u	Cistus monspeliensis en alvèol forestal de 400 cm3	0,58000 €
BR4B4H333	u	Cistus salvifolius d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,41000 €
BR4BK233	u	Clematis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,01000 €
BR4BT6F1	u	Cortaria mytilifolia en alvèol forestal de 300 cm3	0,67000 €
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,53000 €
BR4EP836	u	Lonicera implexa d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	2,94000 €
BR4GJ813	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	2,46000 €
BR4GJ834	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	4,04000 €
BR4GJ8F1	u	Pistacia lentiscus en alvèol forestal de 200 cm3	0,55000 €
BR4H3433	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,48000 €
BR4HR616	u	Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l	1,82000 €
BR4JHF32	u	Viburnum opulus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	3,88000 €
BR4JHM23	u	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,85000 €
BR4JL234	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,32000 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors autòctones, segons NTJ 07N	8,90000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		25% Lolium perenne 25% Trifolium repens 20% Cynodon Dactylon 15% Agropyrum repens 5% Festuca elatior ssp. Arundinacea 5% Medicago Sativo 5% Dorycnium pentaphyllum	
BR4UJ00	kg	Barreja d'hidrosembra o sembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agrodinàmicament: barreja de llavors amb una dosificació de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum	3,73000 €
BR4UJSBM	kg	Barreja de llavors per a gespa de baix manteniment per a bosc mediterrani amb una dosi de 35 gr/m2, amb: 95% de barreja de llavors herbàcies (20% lolium perenne, 40% festuca arundinacea, 10% cynodon dactylon, 15% trifolium repens 15% lolus comiculatus ) i 5% de barreja de llavor ( 25% monardina officinalis, 20% pistacia lentiscus, 25% thymus vulgaris, 15% olea europaea var. sylvestris, 15% chamaerops humilis).	6,50000 €
BR4USK00	kg	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus "part rústic sec" de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons ntj 07n ( 35% festuca arundinacea bize, 35% festuca arundinacea mérida, 10% poa pratensis prafin, 10% lolium perenne sun, 10% cynodon dactylon gabi" amb sembradors de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega.	4,40000 €
BR9AU115	m	Pal de fusta de castanyer amb escorça, de 3m i 14-16cm diàmetre	22,40000 €
BR9AU122	m	Pal de fusta de castanyer amb escorça, de 3m i 12-14cm diàmetre	17,90000 €
BR9AU320	u	Pal de fusta de castanyer amb escorça, de 3m i 18-20cm diàmetre	23,40000 €
BR9AU340	u	Pal de fusta de castanyer amb escorça, de 4m i 18-20cm diàmetre	32,50000 €
BR9AU345	u	Pal de fusta de castanyer amb escorça, de 5m i 18-20cm diàmetre	38,60000 €
BR9AU200	u	Pal de fusta de castanyer amb escorça, de 1,5m i 18-20cm diàmetre	11,26000 €
BR9RCÇ00	u	Altres	0,81000 €
BR2LOR	u	Loricata model 9-T d'Aquanea	585,00000 €
BR2LORP	u	Loricata model petita de 1,5m d'Aquanea	515,00000 €
BR2I-H6JY	m	Rollie estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	18,31000 €
BR2I-2805	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	2,32000 €
BR4I-H6V0	m	Gabió flexible vegetal cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVa, reblert amb grava de 15 a 30 mm	48,85000 €
BR4R-H6V7	u	Estaca llienyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària	0,80000 €
BRL01000	l	Producte fitosanitari	13,30000 €
BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	12,42000 €
BRZ20101	m	Pal tornejat amb punta de fusta tractada a l'autoclau, de secció circular de 6 cm de diàmetre	2,48000 €
BRZ20102	m	Pal tornejat amb punta de fusta tractada a l'autoclau, de secció circular de 8 cm de diàmetre	2,64000 €
BRZ20103	m	Lligam de 2,5 cm d'amplada tipus cinta de persiana o equivalent, de color ocre	1,38000 €
BSANTIS	kg	Aditiu SAULO SOLID hivernacle	1,50000 €
DGASOIL	L	GASOIL	1,30000 €
JSCG001	u	Sensor d'humitat del terra per aplicar mesures d'estalvi d'aigua. Tot inclòs completament acabat.	234,43000 €
RDM200	u	Reixa de desbast manual, 450x1170x450, diàmetre de canonades 200mm, ref. RDM 200 de la sèrie DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS DOMÈSTIQUES de REMOSA RECUBRIMIENTO	700,00000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B6-107D	u	Grapa de 6mm diàmetre i 20+10+20cm en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm <sup>2</sup>	Rend.: 1,000 1,22000 €
		Total materials	1,02
		Total mà d'obra	0,20
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00197
		COST DIRECTE	1,21941
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,21941</b>
B0B6-107J	u	Grapa de 8mm diàmetre en forma de j en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm <sup>2</sup>	Rend.: 1,000 1,24000 €
		Total materials	1,02
		Total mà d'obra	0,22
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00217
		COST DIRECTE	1,24001
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,24001</b>
CBVP	D	PLACA VIBRADORA ASFALT	Rend.: 1,000 100,60000 €
		Total materials	15,60
		Total maquinària	85,00
		COST DIRECTE	100,60000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>100,60000</b>
CCEP	DIA	CORRO PNEUMATIC s/òp	Rend.: 1,000 199,50000 €
		Total materials	19,50
		Total maquinària	180,00
		COST DIRECTE	199,50000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>199,50000</b>
CRUL03	DIA	CORRO TANDEM METALLIC 3TN s/òp	Rend.: 1,000 212,50000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Total materials	32,50
		Total maquinària	180,00
		COST DIRECTE	212,50000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>212,50000</b>
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m <sup>3</sup> , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem iil-b i 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l	Rend.: 1,000 84,90000 €
		Total materials	61,44
		Total mà d'obra	22,21
		Total maquinària	1,03
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,22209
		COST DIRECTE	84,90169
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>84,90169</b>
D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m <sup>3</sup> , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem iil-b i 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l	Rend.: 1,000 87,48000 €
		Total materials	64,03
		Total mà d'obra	22,21
		Total maquinària	1,03
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,22209
		COST DIRECTE	87,48419
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>87,48419</b>
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem iil-b i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l	Rend.: 1,000 80,49000 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 19

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Total materials	58,91
		Total mà d'obra	20,19
		Total maquinària	1,20
		Total altres conceptes	0,20
		<b>COST DIRECTE</b>	<b>80,49460</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>80,49460</b>
<b>D0701911</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari cam iib-i i sorra de pedra granítica amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 n/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000 98,14000 e</b>
		Total materials	76,55
		Total mà d'obra	20,19
		Total maquinària	1,20
		Total altres conceptes	0,20
		<b>COST DIRECTE</b>	<b>98,14110</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>98,14110</b>
<b>D070A4D1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM iib-i, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000 158,22000 e</b>
		Total materials	135,57
		Total mà d'obra	21,20
		Total maquinària	1,24
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,21200
		<b>COST DIRECTE</b>	<b>158,22135</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>158,22135</b>
<b>D070010</b>	m3	Morter de ciment pòrtland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	<b>Rend.: 1,000 80,49000 e</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 20

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Total materials	58,91
		Total mà d'obra	20,19
		Total maquinària	1,20
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,20190
		<b>COST DIRECTE</b>	<b>80,49460</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>80,49460</b>
<b>D071L6C1</b>	m3	Morter mixt amb ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb colorant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000 298,37000 e</b>
		Total materials	271,68
		Total mà d'obra	25,24
		Total maquinària	1,20
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,25238
		<b>COST DIRECTE</b>	<b>298,37068</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>298,37068</b>
<b>D082005</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller b 500 s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	<b>Rend.: 1,000 0,70000 e</b>
		Total materials	0,65
		Total mà d'obra	0,05
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00047
		<b>COST DIRECTE</b>	<b>0,70151</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,70151</b>

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EPP.1	TN	SAULO PARC 0/12 6040 RECICLAT	Rend.: 1,000	12,03 €
			Total materials	5,96
			Total maquinària	5,50
			COST DIRECTE	11,45720
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,57286
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,03006</b>
ESDANTISCAT	M2	aplicació de additiu de impermeabilització superfície a l'aigua, sol i aire, per evitar evaporació del aigua i facilitar el correcte curat. color blanquinós que desapareix en unes 2 setmanes.	Rend.: 1,000	0,89 €
			Total materials	0,30
			Total mà d'obra	0,16
			Total maquinària	0,35
			Total altres conceptes	0,04
			COST DIRECTE	0,85166
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,04258
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,89424</b>
ESDE32W.1	M3	Transport arid a obra	Rend.: 1,000	30,93 €
			Total maquinària	29,46
			COST DIRECTE	29,45768
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,47288
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,93056</b>
F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, incloent subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,869	4,97 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,08
			Total mà d'obra	1,81
			Total maquinària	2,82
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01811
			COST DIRECTE	4,73735
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,23687
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,97422</b>
FR46AG74	u	Subministrament de juniperus oxycedrus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	2,75 €
			Total materials	2,62
			COST DIRECTE	2,62000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,13100
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,75100</b>
FR4AK634	u	Subministrament de bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	2,94 €
			Total materials	2,80
			COST DIRECTE	2,80000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,14000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,94000</b>
FR4BH233	u	Subministrament de cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	1,48 €
			Total materials	1,41
			COST DIRECTE	1,41000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07050
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,48050</b>
FR4BH833	u	Subministrament de cistus monspeliensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	1,48 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	1,41
			COST DIRECTE	1,41000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07050
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,48050</b>
FR4BH8G1	u		Subministrament de cistus monspeliensis en alvéol forestal de 400 cm3 Rend.: 1,000	0,61 e
			Total materials	0,58
			COST DIRECTE	0,58000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,02900
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,60900</b>
FR4BH8B33	u		Subministrament de cistus salvifolius d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	1,48 e
			Total materials	1,41
			COST DIRECTE	1,41000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07050
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,48050</b>
FR4BK233	u		Subministrament de Clematis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	3,16 e
			Total materials	3,01
			COST DIRECTE	3,01000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,15050
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,16050</b>
FR4DN414	u		Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l Rend.: 1,000	1,61 e

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	1,53
			COST DIRECTE	1,53000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07650
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,60650</b>
FRMEP336	u		Subministrament de Loniceria implexa d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	3,09 e
			Total materials	2,94
			COST DIRECTE	2,94000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,14700
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,08700</b>
FRMESRUB	u		Subministrament de Rubia peregrina d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l Rend.: 1,000	2,10 e
			Total materials	0,58
			COST DIRECTE	0,58000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,02900
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,60900</b>
FRMGJ8F1	u		Subministrament de pistacia lentiscus en alvéol forestal de 200 cm3 Rend.: 1,000	0,58 e
			Total materials	0,55
			COST DIRECTE	0,55000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,02750
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,57750</b>
FRMH3433	u		Subministrament de rosmarinus oficialis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l Rend.: 1,000	1,51 e
			Total materials	1,44
			COST DIRECTE	1,44000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07200
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,51200</b>
FR68211B	u		Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjana manual, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg Rend.: 1,000	2,52 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,11
			Total mà d'obra	2,26
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03390
			COST DIRECTE	2,40057
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,12003
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,52060</b>
<b>FRFZ007</b>	m2	Inspecció mensual (12) de la instal·lació de reg, inclou revisió de la programació del reg, control del bon regatge de les canonades amb degoters integrals.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,18 €</b>
			Total mà d'obra	0,17
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00168
			COST DIRECTE	0,16974
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,00849
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,17823</b>
<b>FRFZ008</b>	m2	Inspecció mensual (12) de la instal·lació de reg, inclou revisió de la programació del reg, control del bon regatge dels degoters dels arbres.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,03 €</b>
			Total mà d'obra	1,91
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01910
			COST DIRECTE	1,92938
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09647
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,02585</b>
<b>FRLA011</b>	u	Eixarcolat d'escocell en vorera o arbrat aïllat de menys de 100 unitats amb mitjans manuals i químics.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,35 €</b>
			Total materials	0,01
			Total mà d'obra	1,07
			Total maquinària	1,14
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01070
			COST DIRECTE	2,23462
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,11173
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,34635</b>
<b>K89F5BUB</b>	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2" de diàmetre, com a màxim	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,86 €</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Total materials	1,01	
			Total mà d'obra	4,51	
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06760	
			COST DIRECTE	5,58461	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,27923	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,86384</b>	
<b>KB14C32E</b>	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,06 €</b>	
			Total materials	9,78	
			Total mà d'obra	4,45	
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,11128	
			COST DIRECTE	14,34514	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,71726	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,06239</b>	
<b>P-4</b>	E7J15205	m	Formació de junt amb banda de polietilè expandit, de 5 mm de gruix i 20 cm d'amplària	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,60 €</b>
			Total materials	0,21	
			Total mà d'obra	0,35	
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00530	
			COST DIRECTE	0,56842	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,02842	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,59684</b>	
<b>P-5</b>	EB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 13117-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble on a suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4(C)), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>43,98 €</b>

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	37,60
			Total mà d'obra	3,13
			Total maquinària	1,11
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04697
			COST DIRECTE	41,88906
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,09445
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>43,98351</b>
P-6	EJ3UCL1	u	Quadre de control i dosificació de clor lliure, amb bomba dosificadora de clor de cabal 2 lh, amb filtre i sonda de clor lliure, de dimensions 600x400x160 mm i alimentació estàndar 240 V, muntat superficialment.	Rend.: 1,000 2.819,83 €
			Total materials	2.594,69
			Total mà d'obra	89,52
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,34280
			COST DIRECTE	2.685,55280
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	134,27764
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.819,83044</b>
P-7	EJM1240B	u	Comptador d'aigua per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000 431,25 €
			Total materials	404,99
			Total mà d'obra	5,64
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,08453
			COST DIRECTE	410,71003
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	20,53550
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>431,24553</b>
P-8	EJM15001	u	Instal·lació de punt de mostreig de clor i d'un analitzador de clor en continu incorporat al telecontrol d'Aigües de Sant Pere per donar compliment al RD 140/2003. Tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 1,000 4.000,00 €
P-9	F2135223	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa o mur de pedra formigonal, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000 31,59 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	19,83
			Total maquinària	9,96
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,29745
			COST DIRECTE	30,88955
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,50450
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>31,99445</b>
P-10	F213Ç001	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.	Rend.: 1,873 16,47 €
			Total mà d'obra	9,51
			Total maquinària	6,04
			Total altres conceptes	0,14
			COST DIRECTE	15,68914
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,78446
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,47360</b>
P-11	F2168941	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retrocavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 0,457 5,52 €
			Total mà d'obra	1,28
			Total maquinària	3,96
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01917
			COST DIRECTE	5,25790
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,26290
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,52089</b>
P-12	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 0,458 8,90 €
			Total mà d'obra	6,53
			Total maquinària	1,84
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,09801
			COST DIRECTE	8,47210
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,42360
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,89570</b>
P-13	F2190040	m	Enderrocament d'elements finals amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu	Rend.: 0,300 4,29 €



**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			transport.tot inclòs completament acabat.	
			Total mà d'obra	0,06
			Total maquinària	4,02
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00065
			COST DIRECTE	4,08402
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,20420
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,28822</b>
P-14	F2190300	m2	Enderrocamet de paviment o base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tra i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,526 4,22 €
			Total mà d'obra	0,06
			Total maquinària	3,95
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00063
			COST DIRECTE	4,01620
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,20091
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,21911</b>
P-15	F2190500	m2	Enderrocamet de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tra i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,555 4,48 €
			Total mà d'obra	0,07
			Total maquinària	4,20
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00067
			COST DIRECTE	4,26335
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,21317
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,47651</b>
P-16	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs.	Rend.: 0,667 4,50 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	2,78
			Total maquinària	1,47
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,02785
			COST DIRECTE	4,28716
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,21436
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,50152</b>
P-17	F2190720	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs.	Rend.: 1,000 4,50 €
			Total mà d'obra	2,79
			Total maquinària	1,48
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,02786
			COST DIRECTE	4,28930
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,21447
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,50377</b>
P-18	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000 4,48 €
			Total maquinària	4,26
			COST DIRECTE	4,26233
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,21312
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,47545</b>
P-19	F219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses. Inclou càrrega sobre camió, transport i deposició a planta pròpia de l'empresa constructura per a futurs usos. tot inclòs.	Rend.: 1,000 0,40 €
			Total mà d'obra	0,10
			Total maquinària	0,29
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00096
			COST DIRECTE	0,38368
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,01918
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,40286</b>
P-20	F219Z001	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó de fins a 10 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 4,56 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total màquina	4,34
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	4,34181
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,21709
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,55890</b>
P-21	F21BSS01	m	Desmuntatge de tancament metàl·lic, de fins a 2m d'alçada, inclou part proporcional de qualsevol tipus de porta (portacorredissa o abatible), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000 16,95 €
			Total mà d'obra	13,38
			Total màquina	2,57
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,20064
			COST DIRECTE	16,14284
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,80714
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,94998</b>
P-22	F21D0100	m2	Enderrocament de cuneta de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,500 4,76 €
			Total mà d'obra	0,07
			Total màquina	4,46
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00067
			COST DIRECTE	4,52993
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,22650
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,75643</b>
P-23	F21DS100	m	Enderrocament de canal baixant de formigó de qualsevol gruix i base de formigó, amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,250 13,77 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	1,56
			Total màquina	11,54
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01558
			COST DIRECTE	13,11090
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,65554
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,76644</b>
P-24	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents, tot inclòs.	Rend.: 1,000 108,11 €
			Total mà d'obra	20,96
			Total màquina	81,80
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,20956
			COST DIRECTE	102,95373
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,14819
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>108,11192</b>
P-25	F21G0040	u	Desmuntatge suports de formigó existents, tot inclòs.	Rend.: 1,000 386,85 €
			Total mà d'obra	74,99
			Total màquina	292,69
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,74987
			COST DIRECTE	368,42991
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	18,42150
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>386,85140</b>
P-26	F21G0070	m	Unitat de conversió d' aeri a soterrat d' instal·lació telefònica inclou muntant per a conversió de línia subterrània-aèria amb tub de pvc reforçat antixoc fixat a suport de formigó o pal de fusta, amb protecció superior impermeable i connectió a a xarxa existent tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 225,30 €
			Total mà d'obra	7,43
			Total màquina	7,43
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07430
			COST DIRECTE	7,43000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,37150
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,87580</b>
P-27	F21G0080	u	Retirada de pilona fosa o pilones metàl·liques amb cadena (inclou retirada de part proporcional de cadena), enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor inclou transport a abocador autoritzat, cànon i taxes, tot inclòs.	Rend.: 1,000 7,43 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	5,05
			Total maquinària	1,96
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,07571
			COST DIRECTE	7,07946
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,35397
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,43344</b>
<b>P-28</b>	<b>F21R12A5</b>	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus, tot inclòs.	<b>Rend.: 1,304</b> <b>184,48 e</b>
			Total materials	43,30
			Total mà d'obra	49,62
			Total maquinària	82,03
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,74429
			COST DIRECTE	175,69651
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,78483
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>184,48134</b>
<b>P-29</b>	<b>F21RS2A5</b>	m2	Tala controlada de masses arbòries existents, amb tala d'arbustos, i d'arbres de qualsevol tamany, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge i deposició de residus, tot inclòs.	<b>Rend.: 109,170</b> <b>15,30 e</b>
			Total materials	12,99
			Total mà d'obra	0,59
			Total maquinària	0,98
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00889
			COST DIRECTE	14,57143
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,72857
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,30000</b>
<b>P-30</b>	<b>F21ZS000</b>	u	Retirada, càrrega i transport al dipòsit en punt autoritzat i la seva correcta gestió de residus de runes, de valles i/o elements voluminosos de diferent característiques abandonats en diversos punts, al llarg de la riera de ribes, entre la zona al nord de l'àrea de activitat d'aeromodelisme i la zona a l'alçada de la urbanització de rocamar, tot inclòs.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>3.000,00 e</b>
<b>P-31</b>	<b>F22113L2</b>	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.	<b>Rend.: 1,086</b> <b>0,50 e</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total maquinària	0,48
			COST DIRECTE	0,47813
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,02381
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,49994</b>
<b>P-32</b>	<b>F221S3L2</b>	m	Neteja i esbrossada manual de vegetació a peu de mur, inclou càrrega i transport a abocador.	<b>Rend.: 1,086</b> <b>7,64 e</b>
			Total mà d'obra	1,67
			Total maquinària	5,60
			COST DIRECTE	7,27417
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,36371
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,63788</b>
<b>P-33</b>	<b>F2220010</b>	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 0,468</b> <b>6,51 e</b>
			Total mà d'obra	0,09
			Total maquinària	6,10
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00092
			COST DIRECTE	6,19605
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,30980
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,50585</b>
<b>P-34</b>	<b>F2220020</b>	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 0,534</b> <b>5,60 e</b>
			Total mà d'obra	0,08
			Total maquinària	5,25
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00080
			COST DIRECTE	5,33225
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,26661
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,59886</b>
<b>P-35</b>	<b>F2220100</b>	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>30,77 e</b>

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	29,02
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,29016
			COST DIRECTE	29,30630
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,46532
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,77162</b>
P-36	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics Rend.: 1,000	1,94 €
			Total mà d'obra	0,43
			Total maquinària	1,42
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00643
			COST DIRECTE	1,85199
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09260
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,94458</b>
P-37	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000	2,82 €
			Total mà d'obra	2,11
			Total maquinària	0,54
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03172
			COST DIRECTE	2,68657
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,13433
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,82090</b>
P-38	F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000	2,01 €
			Total mà d'obra	1,17
			Total maquinària	0,73
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01752
			COST DIRECTE	1,91392
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09570
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,00962</b>
P-39	F227S100	m2	Rasanteig, arivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics, tot inclòs completament acabat. Rend.: 1,000	1,44 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total maquinària	1,37
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	1,36876
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,06844
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,43720</b>
P-40	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm Rend.: 1,017	1,34 €
			Total maquinària	1,28
			COST DIRECTE	1,27601
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,06380
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,33981</b>
P-41	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material, tot inclòs completament acabat. Rend.: 0,610	6,70 €
			Total materials	0,08
			Total mà d'obra	2,45
			Total maquinària	3,82
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02453
			COST DIRECTE	6,38074
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,31904
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,69978</b>
P-42	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat. Rend.: 0,743	5,80 €
			Total materials	0,08
			Total mà d'obra	2,12
			Total maquinària	3,30
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02119
			COST DIRECTE	5,52656
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,27633
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,80288</b>
P-43	F228AH00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Rend.: 2,115	32,22 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	27,15
			Total mà d'obra	0,76
			Total maquinària	2,76
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01146
			COST DIRECTE	30,68140
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,53407
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,21547</b>
P-44	F228SH00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb grava per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori i/o picó vibrant per a compactar. Tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 1,000 39,33 €
			Total materials	27,15
			Total maquinària	10,31
			COST DIRECTE	37,45700
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,87285
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>39,32985</b>
P-45	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 0,970 30,14 €
			Total materials	16,47
			Total mà d'obra	4,16
			Total maquinària	8,01
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06244
			COST DIRECTE	28,70776
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,43539
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,14315</b>
P-46	F2281101	m2	Compactació de la capa de 5cm formada per una barreja de sauló i terra vegetal amb mitjans mecànics.	Rend.: 1,000 2,33 €
			Total maquinària	2,22
			COST DIRECTE	2,21588
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,11079
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,32667</b>
P-47	F2310010	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous amb puntals metàl·lics i fusta segons el tipus de terreny, per a una protecció del 40%, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,500 19,98 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,97
			Total mà d'obra	17,89
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,17886
			COST DIRECTE	19,03141
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,95157
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,98298</b>
P-48	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 0,886 1,67 €
			Total maquinària	1,59
			COST DIRECTE	1,59125
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07956
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,67081</b>
P-49	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 6,59 €
			Total materials	5,53
			Total maquinària	0,75
			COST DIRECTE	6,27880
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,31384
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,59264</b>
P-50	F2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 3,71 €
			Total materials	2,79
			Total maquinària	0,75
			COST DIRECTE	3,53680
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,17684
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,71364</b>
P-51	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 1,047 4,76 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total maquinària	4,53
			COST DIRECTE	4,52930
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,22647
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,75577</b>
P-52	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil tècnic. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs.	Rend.: 0,750 3,14 €
			Total maquinària	2,99
		1,00 %	DESPESES AUXILIARS	0,00000
			COST DIRECTE	2,98720
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,14936
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,13656</b>
P-53	F2RAST80	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000 52,50 €
			Total materials	50,00
		1,50 %	DESPESES AUXILIARS	0,00000
			COST DIRECTE	50,00000
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	2,50000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>52,50000</b>
P-54	F2RAST90	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000 27,44 €
			Total materials	26,13
		1,50 %	DESPESES AUXILIARS	0,00000
			COST DIRECTE	26,13000
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	1,30650
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,43650</b>
P-55	F2RASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000 86,36 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	82,25
			COST DIRECTE	82,25000
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	4,11250
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>86,36250</b>
P-56	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 6/2008, de residus de formigó i maons, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 5,59 €
			Total materials	5,32
		1,50 %	DESPESES AUXILIARS	0,00000
			COST DIRECTE	5,32000
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,26600
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,58600</b>
P-57	F2RAUZ40	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de fobra, inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil tècnic. tot inclòs.	Rend.: 0,783 6,57 €
			Total materials	5,78
			Total maquinària	0,48
		1,00 %	DESPESES AUXILIARS	0,00000
			COST DIRECTE	6,25688
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,31284
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,56972</b>
P-58	F3200010	m3	Formigó HA25/P20/lla per fonaments i encapçats de consistència plàstica i granària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament, abocat amb cubilò o bombament i vibrat. Tot inclòs.	Rend.: 1,954 92,01 €
			Total materials	74,76
			Total mà d'obra	5,31
			Total maquinària	6,69
			Total altres conceptes	0,87
			COST DIRECTE	87,62835
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	4,38142
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>92,00977</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	F32519G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000 94,01 €
			Total materials	74,76
			Total mà d'obra	14,41
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,36022
			COST DIRECTE	89,52902
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,47645
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>94,00547</b>
P-60	F32519G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, soleres i dintel·ls ha-35/p/20/IV+qc de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió.	Rend.: 1,354 98,45 €
			Total materials	82,86
			Total mà d'obra	10,64
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,26604
			COST DIRECTE	93,76319
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,68816
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>98,45135</b>
P-61	F3251PH3	m3	Formigó per a lloses (colorejat o sense colorejar), fonaments i murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 3,359 99,34 €
			Total materials	88,96
			Total mà d'obra	5,52
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,13788
			COST DIRECTE	94,60509
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,73045
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>99,33954</b>
P-62	F31C11C	m3	Estructura de gabions, de diferents mides (2x0,5x1 m, 2x1x1m, 2x1,5x1m) amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra calcària d'aportació de la zona col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada	Rend.: 2,701 100,45 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	54,79
			Total mà d'obra	23,75
			Total maquinària	16,77
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,35628
			COST DIRECTE	95,66560
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,78328
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>100,44888</b>
P-63	F3J2271C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	Rend.: 1,955 65,73 €
			Total materials	19,71
			Total mà d'obra	4,47
			Total maquinària	38,35
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06704
			COST DIRECTE	62,55920
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,12996
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>65,72916</b>
P-64	F3Z10020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, tot inclòs.	Rend.: 2,024 86,50 €
			Total materials	71,22
			Total mà d'obra	10,25
			Total maquinària	0,81
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,10249
			COST DIRECTE	82,38019
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,11901
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>86,49920</b>
P-65	F4B00020	kg	Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.	Rend.: 1,000 1,15 €
			Total materials	0,71
			Total mà d'obra	0,38
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00378
			COST DIRECTE	1,09119
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,05456
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,14575</b>
P-66	F4D00010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist.	Rend.: 0,544 22,01 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	5,06
			Total mà d'obra	14,25
			Total maquinària	1,51
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,14252
			COST DIRECTE	20,96608
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,04830
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,01439</b>
P-67	F4D00020	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist.	Rend.: 0,679 27,01 €
			Total materials	4,94
			Total mà d'obra	18,11
			Total maquinària	2,49
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,18111
			COST DIRECTE	25,72380
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,28619
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,00999</b>
P-68	F4D0SPOL	m	Encofrat i desencofrat pla en parament vist per a acabat de flosa de formigó amb plaques de poliestirè expandit de 10cm de gruix i 30cm alçada cada 30cm, segons plànol detall.	Rend.: 4,289 10,84 €
			Total materials	7,43
			Total mà d'obra	2,87
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,02867
			COST DIRECTE	10,32470
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,51621
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,84031</b>
P-69	F4DE0010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri.	Rend.: 1,000 8,36 €
			Total materials	4,79
			Total mà d'obra	2,44
			Total maquinària	0,70
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,02442
			COST DIRECTE	7,96000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,39800
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,35800</b>
P-70	F4HBC001	u	Reposició de pilar de 2,5m d'alçada de formigó amb revestiment de pedra per a camí d'accés al masset d'en lleó, inclou fonament, completament acabat.	Rend.: 1,000 1.020,15 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	679,00
			Total mà d'obra	240,19
			Total maquinària	24,09
			Total altres conceptes	28,30
			COST DIRECTE	971,56874
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 48,57844
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.020,14718</b>
P-71	F6A19400	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pais de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pais de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000 20,72 €
			Total materials	13,27
			Total mà d'obra	6,37
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09552
			COST DIRECTE	19,73778
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,98689
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,72467</b>
P-72	F6A1SKE7	u	Porta de dues fulles balants de 4,2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla reixa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiovertura, pems regulables, panys de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	Rend.: 1,000 1.388,10 €
			Total materials	1.217,64
			Total mà d'obra	101,82
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 2,54545
			COST DIRECTE	1.322,00266
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 66,10001
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.388,10027</b>
P-73	F7A10010	m2	Paintura bituminosa impermeabilitzant sobre aletes i murs (mà d'obra inclosa).	Rend.: 1,000 7,02 €



**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	2,33
			Total mà d'obra	4,29
			Total altres conceptes	0,07
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>6,6852</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,33428
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,01980</b>
<b>P-74</b>	<b>F921201J</b>	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	<b>Rend.: 2,292</b> <b>22,40 €</b>
			Total materials	18,43
			Total mà d'obra	0,42
			Total maquinària	2,48
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00637
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>21,33279</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,06664
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,39943</b>
<b>P-75</b>	<b>F931201L</b>	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm	<b>Rend.: 2,660</b> <b>22,50 €</b>
			Total materials	18,43
			Total mà d'obra	0,37
			Total maquinària	2,63
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00549
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>21,42839</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,07142
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,49981</b>
<b>P-76</b>	<b>F931R01L</b>	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó amb estesa i piconatge del material al 100% del pm	<b>Rend.: 1,225</b> <b>17,50 €</b>
			Total materials	10,15
			Total mà d'obra	0,79
			Total maquinària	5,71
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01192
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>16,66547</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,83327
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,49874</b>
<b>P-77</b>	<b>F9360010</b>	m2	Base de formigó HM-20/P20/1 per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de	<b>Rend.: 0,310</b> <b>13,04 €</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			junts, tot inclòs completament acabat.	
			Total materials	11,04
			Total mà d'obra	1,29
			Total maquinària	0,08
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01292
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>12,41733</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,62087
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,03819</b>
<b>P-78</b>	<b>F936S020</b>	m2	Base de formigó HM-20/P20/1 per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 0,600</b> <b>15,90 €</b>
			Total materials	14,43
			Total mà d'obra	0,67
			Total maquinària	0,04
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00667
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>15,14091</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,75705
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,89796</b>
<b>P-79</b>	<b>F9650030</b>	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x12/15x25 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>16,69 €</b>
			Total materials	10,68
			Total mà d'obra	5,16
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05158
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>15,89152</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,79458
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,68609</b>
<b>P-80</b>	<b>F9650310</b>	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x14/17x28 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>16,74 €</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	10,73
			Total mà d'obra	5,16
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05158
			COST DIRECTE	15,94150
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,79707
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,73857</b>
<b>P-81</b>	<b>F9650J40</b>	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x8x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 12,82 €</b>
			Total materials	9,42
			Total mà d'obra	2,77
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02770
			COST DIRECTE	12,27262
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,61064
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,82346</b>
<b>P-82</b>	<b>F96A0021</b>	m	Vorada acer galvanitzat h=20cm,g=10mm, base formigó	<b>Rend.: 1,000 24,00 €</b>
			Total materials	20,01
			Total mà d'obra	2,85
			COST DIRECTE	22,86106
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,14305
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,00411</b>
<b>P-83</b>	<b>F9740100</b>	m	Rigola de rajol hidràulic 20x20x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 17,39 €</b>
			Total materials	9,11
			Total mà d'obra	7,38
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07383
			COST DIRECTE	16,56478
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,82824
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,39301</b>
<b>P-84</b>	<b>F9740110</b>	m	Rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,445 17,50 €</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	11,57
			Total mà d'obra	5,04
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05042
			COST DIRECTE	16,66688
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,83334
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,50022</b>
<b>P-85</b>	<b>F9850100</b>	u	Gual per a vianants rebaixat, conformat fent un enfonsament de la vorera mitjançant rampes amb una pendent del 8,0%, que deixaran un tram de vorera al mateix nivell de la calçada de 4,0 metres d'amplada. S'acomplex amb la vigent Ordre VIV/561/2010 d'1 de febrer. Tot inclòs completament acabat segons plànols de detall.	<b>Rend.: 1,000 94,66 €</b>
			Total materials	46,96
			Total mà d'obra	42,77
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,42770
			COST DIRECTE	90,15440
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,50772
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>94,66212</b>
<b>P-87</b>	<b>F98550A0</b>	u	Cap de gual (dret o esquerre) per a guals de 1,50m d'amplada, format per 3 peces de formigó prefabricat de 40 cm d'amplada i 1,50m de longitud total segons plànols detall, inclou subministrament, transport i col·locació sobre base de formigó amb morter.	<b>Rend.: 1,000 109,65 €</b>
			Total materials	100,04
			Total mà d'obra	4,35
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,04345
			COST DIRECTE	104,43303
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,22165
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>109,65469</b>
<b>P-88</b>	<b>F9A10020</b>	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1,000 26,74 €</b>

**QUADRE DE PREUS N° 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	23,00
			Total mà d'obra	0,29
			Total maquinària	2,17
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00294
			COST DIRECTE	25,46704
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,27335
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>26,74039</b>
P-90	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i picatge mecànics del material al 98 % del pm	Rend.: 2,087 22,70 €
			Total materials	18,43
			Total mà d'obra	0,47
			Total maquinària	2,72
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00700
			COST DIRECTE	21,61832
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,08092
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,69923</b>
P-91	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.	Rend.: 1,684 15,37 €
			Total materials	9,06
			Total mà d'obra	5,52
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05522
			COST DIRECTE	14,63645
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,73182
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,36827</b>
P-92	F9E1S001	m2	Paviment de senyalització en els guals de viants amb rajol hidràulic làcil direccional o de botonera de tipus 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 20,29 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	10,03
			Total mà d'obra	9,30
			COST DIRECTE	19,32693
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,96635
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,29328</b>
P-93	F9F1S010	m2	Paviment de llambordins rectangulars de formigó de 10x20x8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 23,44 €
			Total materials	15,65
			Total mà d'obra	6,61
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,06607
			COST DIRECTE	22,32198
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,11610
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,43808</b>
P-94	F9G1G100	m2	Paviment continu de formigó de color de 18cm de gruix del tipus HRF-30lb/20llb+e amb una resistència a la flexió-tracció de 4,0 N/mm <sup>2</sup> . Inclirà una dosificació de ciment com a màxim de 325 kg/m <sup>3</sup> i una relació a/c = 0,40. La sorra serà de natura silícica almenys en un 30%. per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hi-12 del model anti-crak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 0,6 kg/m <sup>3</sup> . per aportar resistència a flexió-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67105 del model anti-crak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 7 kg/m <sup>3</sup> . el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 360 fornirad de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m <sup>3</sup> . les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurt a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb lall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fratassat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrials, tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 1,354 27,00 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	14,99
			Total mà d'obra	9,97
			Total maquinària	0,75
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>25,71497</b>
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	1,28575
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,00072</b>

P-95	F9G1S100	m2	Paviment continu de formigó de color de 20cm de gruix del tipus HRF-30/b20libre amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2, tindrà una dosificació de ciment cem IV/a de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40, la sorra serà de natura silícica almenys en un 30% per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hd-12 del model anti-craak de la casa comercial ower conring amb una dosificació de 0,6 kg/m3. per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67/36 del model anti-craak de la casa comercial ower conring amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 950 fornirapid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fratassat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetral, tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 1,325	29,00	e
			Total materials	16,66		
			Total mà d'obra	10,19		
			Total maquinària	0,76		
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>27,61562</b>		
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	1,38078		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,99640</b>		

P-96	F9G1S115	m2	Paviment continu de formigó de color de 15cm de gruix del tipus HRF-30/b20libre amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2, tindrà una dosificació de ciment CEM IV/a de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40, la sorra serà de natura silícica almenys en un 30% per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus HD-12 del model anti-craak de la casa comercial ower conring amb una dosificació de 0,6 kg/m3.	Rend.: 1,468	23,50	e
------	----------	----	---	--------------	-------	---

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus HP-67/36 del model anti-craak de la casa comercial ower conring amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 950 fornirapid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fratassat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetral, tot inclòs, completament acabat.	
			Total materials	12,50
			Total mà d'obra	9,20
			Total maquinària	0,69
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>22,38342</b>
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	1,11917
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,50259</b>

P-97	F9H10010	t	Aglomerat asfàltic intermedi ac 22 bin b50/70 dis/g granític, inclou subministrament, col·locació, reges de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,473	60,16	e
			Total materials	50,08		
			Total mà d'obra	2,63		
			Total maquinària	4,56		
		1,00 %	DESPESES AUXILIARS	0,02632		
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>57,29892</b>		
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	2,86495		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>60,16386</b>		
P-98	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic trànsit ac 16 surf b50/70 dis granític, inclou subministrament, col·locació, reges de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat	Rend.: 0,642	61,98	e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	53,71
			Total mà d'obra	1,94
			Total maquinària	3,36
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01939
			COST DIRECTE	59,02861
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,95143
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>61,98004</b>
P-99	F9V20010	m	Gràç prefabricat de formigó gris amb biell tipus 'ref. P-51 de Breinco' o equivalent, de 40 cm de llargària, 30 cm d'essesa, 15 cm de davanter i matavius d'1,5cm, col·locades sobre llit de morter o formigó de 3cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment, inclou subministrament, col·locació i part proporcional de peces tallades amb disc. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,290 33,61 €
			Total materials	25,09
			Total mà d'obra	6,84
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,06843
			COST DIRECTE	32,00647
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,60032
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>33,60680</b>
P-100	FB12C130	m	Barana metàl·lica de protecció, formada per perfils metàl·lics d'acer galvanitzat del tipus S-275, tindrà una alçada total de 90cm i constarà dels següents elements: - Passamà format per un perfil angular de tipus "L" de mides 60x60x5mm. - Entonpeu format pel mateix perfil angular anterior. - Brindóles verticals disposades cada 120mm formades per una platina de mides 80x50x7mm.  Cada 890mm la brindola baixarà per sota del perfil de l'entonpeu per a poder ancorar-se al terra mitjançant una placa de base de mides 135x150x7mm amb 4 cargols ancorats dins del formigó.  Sobre els perfils hi caldrà aplicar una imprimació epoxi i pintura de polièster en pols, color a escollir per la direcció Facultativa. Inclou subministrament, col·locació i ancoratge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 173,56 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	135,50
			Total mà d'obra	27,24
			Total maquinària	2,29
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,27240
			COST DIRECTE	165,29930
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,26497
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>173,56427</b>
P-101	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcalge, segons plànols. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 0,79 €
			Total materials	0,44
			Total mà d'obra	0,17
			Total maquinària	0,14
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00174
			COST DIRECTE	0,75401
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,03770
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,79171</b>
P-102	FBA10115	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcalge, segons plànols. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 0,79 €
			Total materials	0,22
			Total mà d'obra	0,30
			Total maquinària	0,23
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00298
			COST DIRECTE	0,75305
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,03765
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,79070</b>
P-103	FBA10125	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 15 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcalge, segons plànols. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 0,87 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,33
			Total mà d'obra	0,28
			Total maquinària	0,21
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00276
			COST DIRECTE	0,82417
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,04121
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,86538</b>
P-104	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, incloeu premarcalge, segons plànols. tot inclòs.	Rend.: 1,000 16,58 €
			Total materials	2,65
			Total mà d'obra	8,89
			Total maquinària	4,15
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,08892
			COST DIRECTE	15,78574
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,78929
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,57503</b>
P-105	FBA30025	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, incloeu premarcalge, segons plànols. S'efectuarà aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. tot inclòs.	Rend.: 1,000 16,58 €
			Total materials	2,65
			Total mà d'obra	8,89
			Total maquinària	4,15
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,08892
			COST DIRECTE	15,78574
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,78929
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,57503</b>
P-106	FBA350GR	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura groga reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, incloeu premarcalge, segons plànols. S'efectuarà aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. Tot inclòs.	Rend.: 1,508 11,93 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	2,65
			Total mà d'obra	5,90
			Total maquinària	2,75
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,05897
			COST DIRECTE	11,36138
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,56807
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,92945</b>
P-107	FBB10310	u	Senyal superície reflectant E.G.-1, triangular de 0,70 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 133,02 €
			Total materials	61,82
			Total mà d'obra	64,22
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,64219
			COST DIRECTE	126,68135
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 6,33407
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>133,01542</b>
P-108	FBB10410	u	Senyal amb superície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 145,90 €
			Total materials	62,63
			Total mà d'obra	75,57
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,75566
			COST DIRECTE	138,95170
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 6,94759
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>145,89929</b>
P-109	FBB10510	u	Senyal d'alumini amb superície reflectant E.G.-1, octogonal de 0,60 m, incloeu subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols.	Rend.: 4,526 111,13 €
			Total materials	91,95
			Total mà d'obra	13,76
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,13755
			COST DIRECTE	105,84275
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 5,29214
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>111,13489</b>
P-110	FBB1S111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de costat, acabada amb superície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 58,66 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	47,57
			Total mà d'obra	6,71
			Total maquinària	1,49
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,10071
			COST DIRECTE	55,87089
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,79354
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>58,66443</b>
P-111	FB1S242	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 69,09 €
			Total materials	52,02
			Total mà d'obra	11,19
			Total maquinària	2,42
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,16785
			COST DIRECTE	65,80267
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,29013
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>69,09280</b>
P-112	FB20210	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 145,73 €
			Total materials	67,27
			Total mà d'obra	70,81
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,70810
			COST DIRECTE	138,78811
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	6,93941
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>145,72732</b>
P-113	FB20310	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1 rectangular de 0,60x0,90 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 257,07 €
			Total materials	118,89
			Total mà d'obra	124,70
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,24696
			COST DIRECTE	244,83290
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	12,24164
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>257,07454</b>
P-114	FB23202	u	Desmuntatge, càrrega i transport a zona de gestió de residus senyal de trànsit fixada mecànicament.	Rend.: 0,433 16,07 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	12,40
			Total maquinària	2,71
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,18607
			COST DIRECTE	15,30039
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,76502
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,06541</b>
P-115	FB2B401	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 63,29 €
			Total materials	53,65
			Total mà d'obra	5,37
			Total maquinària	1,17
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,08057
			COST DIRECTE	60,27507
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,01375
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>63,28882</b>
P-116	FB2B611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de fins 25x70 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 74,91 €
			Total materials	61,49
			Total mà d'obra	7,97
			Total maquinària	1,76
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,11958
			COST DIRECTE	71,34129
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,56705
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>74,90835</b>
P-117	FB240110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 425,57 €
			Total materials	278,77
			Total mà d'obra	125,29
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,25287
			COST DIRECTE	405,30942
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	20,26547
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>425,57489</b>
P-118	FB2ZR60	u	Support d'alumini anoditzat de 15 micres de lub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,043 57,70 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	36,95
			Total mà d'obra	17,09
			Total maquinària	0,75
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,17088
			COST DIRECTE	54.95196
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2.74760
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>57,69955</b>
P-119	FBS10210	u	Bàcul galvanitzat de 6 metres d'alçada i fins un màxim de 5,5 metres de sortint, pintat o no a criteri de la dt. inclòs fonamentació i terres. inclou subministrament i muntatge. tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000 1.102,15 €
			Total materials	644,08
			Total mà d'obra	92,21
			Total maquinària	112,46
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,92209
			COST DIRECTE	1.049.66425
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 52.48321
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.102,14746</b>
P-120	FBS20030	u	Semàfor 2/200 (2 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, segons plànols, inclou subministrament i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 591,25 €
			Total materials	503,02
			Total mà d'obra	59,48
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,59485
			COST DIRECTE	563,09937
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 28,15497
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>591,25433</b>
P-121	FBS20040	u	Semàfor 3/200 (3 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, segons plànols, inclou subministrament i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 798,26 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	671,00
			Total mà d'obra	88,37
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,88367
			COST DIRECTE	760,25077
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 38,01254
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>798,26331</b>
P-122	FBSR5010	u	Regulador de trànsit tipus dynamic de swarco o equivalent 8g 220v fins a un màxim de 8 grups semafòrics, totalment connexionat, programat i condicional amb els paràmetres adients pel seu correcte funcionament de trànsit, inclou subministrament i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 1.531,07 €
			Total materials	750,00
			Total mà d'obra	701,15
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 7,01146
			COST DIRECTE	1.458,15718
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 72,90786
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.531,06504</b>
P-123	FBSZ0020	u	Polisador de demanda de vianants sobre columna, totalment muntat i connexionat, inclou els elements de subjecció necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 135,88 €
			Total materials	115,47
			Total mà d'obra	13,80
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,13798
			COST DIRECTE	129,40558
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 6,47028
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>135,87585</b>
P-124	FD350110	u	Arqueta amb sorral de mào massis o formigó HM-20 de 0,50x0,50 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 282,22 €



**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	108,05
			Total mà d'obra	159,14
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,59143
			COST DIRECTE	288,78495
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	13,43925
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>282,22420</b>
P-125	FD3SS110	u	Pou de graves de maó massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m, inclòs tapa o reixa, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 280,55 €
			Total materials	108,05
			Total mà d'obra	159,14
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,59143
			COST DIRECTE	287,19352
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	13,35968
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>280,55320</b>
P-126	FD3SS140	u	Arqueta amb sorral de maó massís o formigó hm-20 de 0,40x0,40 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 222,37 €
			Total materials	51,05
			Total mà d'obra	159,14
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,59143
			COST DIRECTE	211,78192
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	10,58910
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>222,37101</b>
P-127	FD3SS1DR	u	Arqueta de caiguda de final de cuneta, de formigó HM-20 de 0,60x0,60 m amb marc i reixa per a connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 288,52 €
			Total materials	114,05
			Total mà d'obra	159,14
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,59143
			COST DIRECTE	274,78495
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	13,73925
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>288,52420</b>
P-128	FDSA030	m	Tub ranurat de pead de 110 mm de diàmetre per a drenatge, amb assentament i col·locació de material filtrant, segons plànols, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 6,15 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	2,47
			Total mà d'obra	3,36
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,03359
			COST DIRECTE	5,85978
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,29299
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,15277</b>
P-129	FDSH815J	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	Rend.: 1,000 104,16 €
			Total materials	82,59
			Total mà d'obra	16,36
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,24544
			COST DIRECTE	99,20037
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,96002
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>104,16039</b>
P-130	FDSJFZ10	u	Formació d'embornal senzill de maó massís o formigó hm-20 completament acabat, segons plànols, inclou marc, massís amb formigó hm-20 i reixa de fosa ovalada de 750x300 mm amb bastiment exterior de 100 mm d'alçada en forma de l cap a fora, classe c-250, i amb reixa interior per minimitzar l'afecció a la fauna, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 176,64 €
			Total materials	79,90
			Total mà d'obra	87,46
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,87455
			COST DIRECTE	168,22997
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,41150
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>176,64147</b>
P-131	FDSKA090	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora d'1, metres d'amplada. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 321,30 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	177,69
			Total mà d'obra	128,31
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>306,00152</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	15,30008
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>321,30160</b>
P-132	FD750020	m	Tub de formigó vibro-prensat d 300 mm col·locat amb formigó hm-20 fins falçada de feix del tub, inclosa execució de junts, subministrament i col·locació, segons plànols. tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 27,91 e
			Total materials	18,06
			Total mà d'obra	7,70
			Total maquinària	0,75
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07695
			COST DIRECTE	26,58363
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,32918
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,91281</b>
P-133	FD7J0005	m	Tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 18,02 e
			Total materials	15,84
			Total mà d'obra	1,32
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01315
			COST DIRECTE	17,16343
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,85817
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,02160</b>
P-134	FD7J0010	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 250 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,687 12,50 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	10,31
			Total mà d'obra	1,57
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01575
			COST DIRECTE	11,90267
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,59513
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,49780</b>
P-135	FD7J0015	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,702 20,74 e
			Total materials	17,04
			Total mà d'obra	2,68
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02682
			COST DIRECTE	19,75260
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,98763
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,74023</b>
P-136	FD7J0030	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 3,862 41,48 e
			Total materials	34,17
			Total mà d'obra	5,28
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05282
			COST DIRECTE	39,50476
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,97524
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>41,48000</b>
P-137	FD7J0035	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 800 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 3,507 58,84 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	44,30
			Total mà d'obra	9,37
			Total maquinària	2,27
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,09372
			COST DIRECTE	56,03822
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,80191
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>58,84013</b>
P-138	FD7JS020	m	Tub pead ó polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m <sup>2</sup> , norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 11kg/cm <sup>2</sup> , inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,291 34,68 €
			Total materials	26,50
			Total mà d'obra	6,47
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,06467
			COST DIRECTE	33,03099
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,65155
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>34,68254</b>
P-139	FDD10020	u	Pou de registre circular tipus "E" D=80/120 cm d'obra de fabrica o formigó HM-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebosat interior si s'escava, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massissat i marc quadrat aparent amb tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil model ej maximo c volt en 124 D400NF segons norma EN-124 classe D400, segons plànols .tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 743,95 €
			Total materials	504,40
			Total mà d'obra	202,10
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	2,02101
			COST DIRECTE	708,52341
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	35,42617
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>743,94958</b>
P-140	FDG10001	m	Canallització per a conduccions de gas. tot inclòs completament acabat, segons plànols (sota vorera)	Rend.: 1,000 14,40 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	3,65
			Total mà d'obra	4,57
			Total maquinària	5,45
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,04572
			COST DIRECTE	13,71515
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,68576
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,40091</b>
P-141	FDG10010	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, rebert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit)	Rend.: 1,000 5,61 €
			Total materials	3,65
			Total mà d'obra	0,76
			Total maquinària	0,93
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00757
			COST DIRECTE	5,34356
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,26718
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,61074</b>
P-142	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, rebert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)	Rend.: 1,000 8,14 €
			Total materials	3,65
			Total mà d'obra	1,86
			Total maquinària	2,22
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01865
			COST DIRECTE	7,75693
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,38785
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,14477</b>
P-143	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, rebert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit)	Rend.: 1,000 6,80 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	3,65
			Total mà d'obra	1,28
			Total maquinària	1,53
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,01283
			COST DIRECTE	6,47653
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,32383
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,80036</b>
P-144	FDG10120	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuit)	Rend.: 1,000 9,36 €
			Total materials	3,65
			Total mà d'obra	2,39
			Total maquinària	2,85
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,02391
			COST DIRECTE	8,91490
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,44574
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,36064</b>
P-145	FDG3S125	m	Passatubs de PE de D125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 3,65 €
			Total materials	2,70
			Total mà d'obra	0,35
			Total maquinària	0,42
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00351
			COST DIRECTE	3,47331
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,17367
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,64697</b>
P-146	FDG3S160	m	Passatubs de PE de D160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 4,55 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	3,56
			Total mà d'obra	0,35
			Total maquinària	0,42
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00351
			COST DIRECTE	4,33011
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,21651
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,54661</b>
P-147	FDG3S250	m	Passatubs de PE de D250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 8,61 €
			Total materials	7,43
			Total mà d'obra	0,35
			Total maquinària	0,42
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00351
			COST DIRECTE	8,19591
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,40980
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,60570</b>
P-148	FDG3SF12	m	Passatubs de PE de d 125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 22,20 €
			Total materials	9,49
			Total mà d'obra	5,29
			Total maquinària	6,31
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,05295
			COST DIRECTE	21,14223
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,05711
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,19934</b>
P-149	FDG3SF16	m	Passatubs de PE de d 160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 24,52 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	11,70
			Total mà d'obra	5,29
			Total maquinària	6,31
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05295
			COST DIRECTE	23,35563
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,16778
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,52341</b>
P-150	FDG3SF20	m	Passatubs de PE de D 250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i rebriet amb solera i diaf. de recobriments de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 27,16 €
			Total materials	14,21
			Total mà d'obra	5,29
			Total maquinària	6,31
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05295
			COST DIRECTE	25,86483
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,29324
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,15807</b>
P-151	FDG50190	m	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits)	Rend.: 1,000 127,92 €
			Total materials	75,40
			Total mà d'obra	27,49
			Total maquinària	18,67
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,27491
			COST DIRECTE	121,83252
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	6,09163
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>127,92415</b>
P-152	FDG501BT	m	Conducció per a baixa tensió (2 circuits), inclou excavació, rebriet i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 8,43 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	6,33
			Total mà d'obra	0,76
			Total maquinària	0,93
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00757
			COST DIRECTE	8,02406
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,40120
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,42526</b>
P-153	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclou excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebriet compactat de rases, tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 9,21 €
			Total materials	4,85
			Total mà d'obra	1,78
			Total maquinària	2,12
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01779
			COST DIRECTE	8,76859
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,43843
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,20702</b>
P-154	FDG50610	m	Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sola calçada)	Rend.: 1,000 22,61 €
			Total materials	10,34
			Total mà d'obra	5,09
			Total maquinària	6,06
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05085
			COST DIRECTE	21,53486
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,07674
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,61161</b>
P-155	FDG5G26C	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclou excavació, formigó, 6 tubs de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebriet compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 36,85 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	23,36
			Total mà d'obra	5,33
			Total maquinària	6,35
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05333
			COST DIRECTE	35,09957
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,75498
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>36,85455</b>
P-157	FDGSS14C	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, rebert i compactat de rasas, 4 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2-3 circuits)	Rend.: 0,600 32,02 e
			Total materials	28,03
			Total mà d'obra	1,13
			Total maquinària	1,34
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01126
			COST DIRECTE	30,49938
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,52497
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,02435</b>
P-158	FDGSS2C0	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, 2 tubs de PEAD de DN110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rasas. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 11,37 e
			Total materials	6,91
			Total mà d'obra	1,78
			Total maquinària	2,12
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01779
			COST DIRECTE	10,82899
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,54145
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,37044</b>
P-159	FDGSS28C	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rasas. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 24,00 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	11,12
			Total mà d'obra	5,33
			Total maquinària	6,35
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,05333
			COST DIRECTE	22,86170
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,14309
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,00479</b>
P-160	FDGSS28F	m	Canalització per a semaforització, inclosa excavació, sorra, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rasas. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 14,14 e
			Total materials	9,55
			Total mà d'obra	1,78
			Total maquinària	2,12
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01779
			COST DIRECTE	13,46909
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,67345
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,14255</b>
P-161	FDGSS48C	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 4 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rasas. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,869 29,61 e
			Total materials	21,92
			Total mà d'obra	2,85
			Total maquinària	3,40
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02854
			COST DIRECTE	28,19791
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,40990
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,60780</b>
P-162	FDGSS289	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, rebert i compactat de rasas, 6 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (5-6 circuits)	Rend.: 1,000 49,84 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	21,13
			Total mà d'obra	12,02
			Total maquinària	14,32
			<b>COST DIRECTE</b>	<b>47,46684</b>
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,37334
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>49,84018</b>

<b>P-165</b>	<b>FDK20010</b>	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i liscat si s'iscau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>199,01</b>	<b>e</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Total materials	107,46
			Total mà d'obra	81,26
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,81263
			COST DIRECTE	189,53071
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	9,47654
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>199,00725</b>

<b>P-166</b>	<b>FDK20405</b>	u	Arqueta de 30x30x50 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>85,75</b>	<b>e</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Total materials	31,23
			Total mà d'obra	49,94
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,49938
			COST DIRECTE	81,66970
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,08349
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>85,75319</b>

<b>P-167</b>	<b>FDK20410</b>	u	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>184,40</b>	<b>e</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	111,77
			Total mà d'obra	63,22
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,63223
			COST DIRECTE	175,61989
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,78099
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>184,40088</b>

<b>P-168</b>	<b>FDK20425</b>	u	Arqueta de 120x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connecta a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa de dues fulles de xapa estampada en fred i reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>449,48</b>	<b>e</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Total materials	116,16
			Total mà d'obra	308,83
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	3,08825
			COST DIRECTE	428,07310
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	21,40366
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>449,47676</b>

<b>P-169</b>	<b>FDK20610</b>	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de funció dúctil C-250. tot inclòs segons plànols.	<b>Rend.: 1,679</b>	<b>189,18</b>	<b>e</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Total materials	103,14
			Total mà d'obra	76,27
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,76268
			COST DIRECTE	180,16715
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	9,00836
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>189,17550</b>

<b>P-170</b>	<b>FDK20425</b>	u	Arqueta de 120x60x80 cm de mides interiors amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossat a tots els laterals amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de bastiment de 118x600mm i dues tapes d'acer amb capa de zinc per galvanitzat en calent S-125 de 600x600mm. Tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>554,12</b>	<b>e</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	215,82
			Total mà d'obra	308,83
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	3,08825
			COST DIRECTE	527,73626
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	26,38681
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>554,12307</b>
P-171	FF320020	m	Conducció de fosa D 125 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclos junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 42,65 €
			Total materials	24,89
			Total mà d'obra	15,57
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,15568
			COST DIRECTE	40,67640
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,03082
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>42,64721</b>
P-172	FF320025	m	Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclos junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 50,02 €
			Total materials	29,41
			Total mà d'obra	18,04
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,18043
			COST DIRECTE	47,63390
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,38169
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>50,01559</b>
P-173	FF32F785	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 65,03 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	30,13
			Total mà d'obra	31,33
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,46998
			COST DIRECTE	61,93158
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,09558
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>65,02816</b>
P-174	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclos subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,394 14,21 €
			Total materials	7,23
			Total mà d'obra	6,24
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,06237
			COST DIRECTE	13,53103
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,67855
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,20758</b>
P-175	FFB10330	m	Conducció PEAD D 110 mm, gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclos subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,642 19,68 €
			Total materials	10,76
			Total mà d'obra	7,90
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07899
			COST DIRECTE	18,73922
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,93696
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,67618</b>
P-176	FFB1SG16	m	Tub de polietilè per a xarxa de gas de designació MOP 4 de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, tipus MOP 4, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i unions, col·locat al fons de la rasa. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,848 45,97 €



**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	35,91
			Total mà d'obra	7,75
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,11626
			COST DIRECTE	43,78111
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,18906
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>45,97017</b>
P-177	FFB1SR11	m	Conducció PEAD D 110 mm am banda de color maró ( indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, asseïllada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,642 19,68 €
			Total materials	10,76
			Total mà d'obra	7,90
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07899
			COST DIRECTE	18,73922
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,93696
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,67618</b>
P-178	FFB20230	m	Conducció de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 4,71 €
			Total materials	2,18
			Total mà d'obra	2,28
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02283
			COST DIRECTE	4,48839
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,22442
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,71281</b>
P-179	FFB20235	m	Conducció de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 7,95 €
			Total materials	5,27
			Total mà d'obra	2,27
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02274
			COST DIRECTE	7,56994
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,37850
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,94843</b>
P-180	FG00S1LE	u	Legalització instal·lació semafòrica de projecte, tot inclòs.	Rend.: 1,000 750,00 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-181	FG00S225	u	Armarí d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la DF, tipus ARELSA model CITI-15E+SEC400 o equivalent.	Rend.: 1,000 10.550,40 €
			Inclou:	
			- Xapa en acer inoxidable Aisi304 pintada en Ra17032.	
			- Armari amb tres portes i dimensions (1350x2480x320mm).	
			- Armari a una cara, cra de darrere cega.	
			- Mòdul d'abonada, escomesa i seccionament independents.	
			- Tancaments antivandàlics de triple acció.	
			- Escomesa normalitzada per la Companyia elèctrica.	
			- Caixa de seccionament CS400 normalitzada.	
			- Muntatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10.	
			- Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.	
			- 6 Sortides completes protegides por:	
			* 4 d'elles camb magnetotèrmic IV "curva "C" i centralista de diferencials CBS-4 RA de Circuit amb "rearme" automàtic. Si amb temporitzador i sensibilitat regulable.	
			* 4 Transformador WG-20 per a la sortida trifàsica connectant-se aquest a la centralista CBS-4 RA.	
			* 2 Sortides protegides per magnetotèrmics IV "curva "C" i diferencials amb "rearme" automàtic Si amb temporitzador i sensibilitat regulable.	
			- Sortida IV de 32A amb interruptor automàtic i diferencial de 40N300A. Sortida "loma CETAC" de 32A.	
			- Porta lateral per a la seva connexió des de l'exterior.	
			- Semptomatització estada de les proteccions connectades a las entrades del sistema de control.	
			- Sistema de telegestió CITI LUX GPRS i CODED MAINS.	
			- Enllumenat interior i endoll "tipa schuko protegida".	
			- Protector de sobretensions permanents i transitoris classe 11.	
			- Sòcol d'acer inox. empotrable en cimentació amb perm rosçada M16 per a fixació armari model C8i-15E + es.	
			- Bancada 300mm en acer inox. pult amb perm rosçada M16 per a col·locació d'armari model C8i-15E + es.	
			Inclou subministrament i col·locació, cable d'escomesa elèctrica des d'un COP de parcel·la fins l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de fonament i electrodos de terra. Previst per a comptador standard. Telegestió mitjançant CITILUX d'ARELSA amb plataforma CITIGIS o equivalent. Inclou equip per a vinculació de CODE MAINS de PHILIPS amb CITILUX d'ARELSA. Tot segons l'Informe tècnic de la Companyia subministradora. Incloua obra civil necessària.	

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	10.048,00
			COST DIRECTE	10.048,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	502,40000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10.550,40000</b>
P-182	FG00S2QS	u	Armar d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la df, i quadre de senyalització, característiques a determinar per la direcció facultativa subministrant i col·locació, completament acabat.	Rend.: 1,000 1.500,00 €
P-183	FG120010	u	Caixes metàl·liques o de políester, de doble aïllament, amb les proteccions necessàries segons la companyia subministradora, inclosos suports i ancoratges, subministrant i col·locació, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 1.451,00 €
			Total materials	1.200,87
			Total mà d'obra	179,24
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,79240
			COST DIRECTE	1.381,90240
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	69,09512
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.450,99752</b>
P-184	FG140030	u	Armar per a CDU o per a CGB+CS (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó, tubulars inferiors de DN=160mm, excavació de terres, fonamentació, connexions, canal de cables, fusibles cubilla tamany 2-315 a i presa de terres, inclòs subministrant i col·locació, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 1.404,04 €
			Total materials	1.246,66
			Total mà d'obra	89,62
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,89620
			COST DIRECTE	1.337,17620
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	66,85881
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.404,03501</b>
P-185	FG22TA1K	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els encocs dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encostat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000 1,79 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,67
			Total mà d'obra	1,02
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01526
			COST DIRECTE	1,70546
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,08527
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,79073</b>
P-186	FG300010	m	Conductor de bt nou tram entre pal traslladat i pal casat, en aeri inclòs descàrregues i connexions, segons normes de la companyia subministradora, inclòs subministrant i col·locació, totalment acabat.	Rend.: 1,000 4,52 €
			Total materials	4,30
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	4,30000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,21500
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,51500</b>
P-187	FG310015	m	Conductor de coure armat (antirroders) tipus RVPV 0,6/1 kv, secció 4x6 mm2, inclòs subministrant i col·locació, tot inclòs.	Rend.: 1,000 4,74 €
			Total materials	2,70
			Total mà d'obra	1,79
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,01792
			COST DIRECTE	4,51332
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,22567
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,73899</b>
P-188	FG310240	m	Cable mànega de cu de 0,6/1kv de 4x2,5 mm2, inclòs connexions i proves, subministrant i col·locació, tot inclòs.	Rend.: 1,000 1,67 €
			Total materials	0,91
			Total mà d'obra	0,67
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00672
			COST DIRECTE	1,58667
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07933
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,66601</b>
P-189	FG312134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000 1,20 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,46
			Total mà d'obra	0,67
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01008
			COST DIRECTE	1,14123
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,05706
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,19829</b>
P-190	FG380010	m	Cable nu de coure de 16 mm2 de secció, inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.	Rend.: 1,000 3,20 €
			Total materials	0,83
			Total mà d'obra	2,19
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02192
			COST DIRECTE	3,04746
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,15237
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,19983</b>
P-191	FG380020	m	Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat, inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs.	Rend.: 1,000 5,29 €
			Total materials	1,47
			Total mà d'obra	3,54
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,03540
			COST DIRECTE	5,04087
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,25204
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,29291</b>
P-192	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.	Rend.: 1,634 17,82 €
			Total materials	12,46
			Total mà d'obra	4,47
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,04467
			COST DIRECTE	16,97196
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,84860
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,82056</b>
P-193	FGD10015	u	Placa de terra connectada al punt de llum o centre de manobra, inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000 27,15 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	15,45
			Total mà d'obra	10,31
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,10306
			COST DIRECTE	25,85936
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,29297
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,15233</b>
P-194	FGD20020	u	Placa de pressa de terra de 500x500x3 mm, aprofitant una arqueta de registre, inclou l'increment de profunditat d'aquesta arqueta, totalment muntat i connectat, inclou els elements de subjectió necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 56,72 €
			Total materials	41,00
			Total mà d'obra	12,89
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,12892
			COST DIRECTE	54,02076
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,70104
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>56,72180</b>
P-195	FGF26J41	u	Pal de formigó armat de 11 m d'alçada, de 10 kn d'osorg en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó	Rend.: 1,000 993,27 €
			Total materials	776,05
			Total mà d'obra	55,12
			Total maquinària	113,98
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,82674
			COST DIRECTE	945,96959
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	47,29848
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>993,26807</b>
P-196	FGK20010	m	Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 alumini, at 18/30 kv inclòs jocs d'empalmadors i terminals connectat a cel·les estacions transformadores, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs.	Rend.: 1,232 34,64 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	20,69
			Total mà d'obra	12,18
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,12185
			COST DIRECTE	32,99199
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,64960
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>34,64158</b>
P-197	FGKW0010	u	Jocs d'empalmadors al'al per a cable 3x1x240 termoretràctil, inclou subministrament i instal·lació, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 808,69 €
			Total materials	720,66
			Total mà d'obra	49,03
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,49027
			COST DIRECTE	770,17690
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	38,50884
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>808,68574</b>
P-198	FGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent, inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut, tot inclòs	Rend.: 1,000 5.775,00 €
			Total materials	5.500,00
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	5.500,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	275,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5.775,00000</b>
P-199	FGZZE0010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kw, visat per un col·legi professional inclouent el certificat final d'obra; presentació a licitació o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions, tot inclòs.	Rend.: 1,000 787,50 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	750,00
			COST DIRECTE	750,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	37,50000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>787,50000</b>
P-200	FHM10005	u	Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada, inclou caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000 275,04 €
			Total materials	188,24
			Total mà d'obra	28,71
			Total maquinària	44,70
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,28708
			COST DIRECTE	261,94268
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	13,09713
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>275,03981</b>
P-201	FHM10015	u	Columna troncocònica de 5 m d'alçada, galvanitzada, inclou caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000 283,69 €
			Total materials	196,48
			Total mà d'obra	28,71
			Total maquinària	44,70
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,28708
			COST DIRECTE	270,18268
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	13,50913
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>283,69181</b>
P-202	FHM1A015	u	Columna decorativa Simon TORT, de 7,5 m de altura, troncocònica, 5º de inclinación con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector. Placa de asiento, con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro entrasada con refuerzo interior y camisa interior. Fijación lateral del proyector por terminal roscado de M12 colocado en la parte cayente de la inclinación a 500 mm por debajo de la punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base, así como tornillo y tuerca para fijación del proyector. Luminarias no incluidas.	Rend.: 1,000 957,63 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols.	
			Total materials	838,61
			Total mà d'obra	28,71
			Total maquinària	44,70
			COST DIRECTE	912,02560
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	45,60128
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>957,62688</b>

P-203	FHNS34W	u	Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "citsa ng mini 5112 32 xp-a pc ambre 350ms" de la casa comercial "schreder" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspesa/ròtula), en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sent els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanquetat tant en el cos com en el bloc òptic de IP66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodiposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, disposats sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kV, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, una en 13032 acreditada ENAC i ENEC o equivalent, inclou subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acoblat al suport, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	451,12	e
			Total materials	413,95		
			Total mà d'obra	15,68		
			COST DIRECTE	429,63350		
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	21,48168		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>451,11518</b>		

P-204	FHNS73W	u	Luminària led PC-Ambre 36.0w model LORE de la casa comercial "Simon" o equivalent en columna, luminària d'estètica industrial format conic-cilíndric de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspesa/ròtula), en seu interior	Rend.: 1,000	537,06	e
-------	---------	---	---	--------------	--------	---

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			al·loja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sent els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanquetat tant en el cos com en el bloc òptic de IP66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10, acabat de pintura en pols mitjançant electrodiposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, disposats sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kV, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001, UNE EN 13032 acreditada ENAC i ENEC o equivalent, inclou subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acoblat al suport, tot inclòs completament acabat.	
			Total materials	495,80
			Total mà d'obra	15,68
			COST DIRECTE	511,48350
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	25,57418
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>537,05768</b>

P-205	FHNS6NEO	u	Projector "NEOS" 2 leds PC-Ambre 350ma 34.3w, de la casa comercial "schreder" o equivalent, en dos peces, cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de protector de vidre temperat, sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant bra de fundició d'alumini injectat, estanquetat global de IP66 i índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK08, acabat de pintura en pols mitjançant electrodiposició amb mínim 60 micres d'espessor (ral a escollir per la df), amb protector de sobretensions fins a 10kV, inclou subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acoblat al suport, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	393,23	e
			Total materials	358,82		
			Total mà d'obra	15,68		
			COST DIRECTE	374,50350		
		5,00 %	DESPESES INDIRECTES	18,72518		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>393,22868</b>		

P-206	FHNAL111	u	Luminària BAFLÉ realitzada en fundició dúctil amb 16 LED PC-Ambre 30w, 5 fotometries disponibles, Fixació inferior mitjançant 4 pams M10x250mm, Dimensions 300mmx500mm, IP general 44, IK general 09, Protector 10kV, Color Oxidó Negre forja, Temperatura de color 2700K, Driver programable amb	Rend.: 1,000	580,34	e
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			opcions de reducció de flux divers.	
			Total materials	530,30
			Total mà d'obra	22,41
			COST DIRECTE	552,70500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	27,63525
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>580,34025</b>
P-207	FJ000001	u	Connexió amb la xarxa existent de gas natural, incloent tall de la canonada existent i derivació, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 250,00 e
P-208	FJ650004	u	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, incloent subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 254,57 e
			Total materials	208,84
			Total mà d'obra	33,28
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,33279
			COST DIRECTE	242,45185
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	12,12259
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>254,57444</b>
P-209	FJM30011	u	Vàlvula ventosa tipus 'segev s-030' d'1" o equivalent, de base de plàstic automàtica amb cos de polipropilè de 0,2 a 16 bar, incloent subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 81,62 e
			Total materials	69,73
			Total mà d'obra	7,93
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07927
			COST DIRECTE	77,73627
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,88681
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>81,62308</b>
P-210	FJM30166	u	Ventosa d'150/40 mm, per a una pn 16 bar, amb unió gibault en l i arqueta, incloent subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 390,25 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	333,41
			Total mà d'obra	37,88
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,37882
			COST DIRECTE	371,67112
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	18,58356
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>390,25468</b>
P-211	FJM60009	u	Manòmetre de glicerina de 1/4" de connexió amb presa manomètrica, incloent subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces especials, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 16,83 e
			Total materials	8,07
			Total mà d'obra	7,88
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07879
			COST DIRECTE	16,02777
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,80139
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,82916</b>
P-212	FJS10173	u	Boca de neg amb racord D45 mm tipus barcelona o equivalent, i complador, totalment equipada, amb arqueta, incloent subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 337,65 e
			Total materials	217,49
			Total mà d'obra	103,05
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,03053
			COST DIRECTE	321,57401
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	16,07870
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>337,65272</b>
P-213	FJS50010	m	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m., amb cabal nominal de 3,5 l/h, amb mecanisme antiscó, amb barrera física contra l'entrada d'aeris i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm <sup>2</sup> , incloent subministrament, col·locació, excavació i rebiment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 1,92 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,96
			Total mà d'obra	0,86
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00864
			COST DIRECTE	1,83250
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09162
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,92412</b>
<b>P-214</b>	<b>FJSA3241</b>	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat.	<b>Rend.: 1,000 162,50 €</b>
			Total materials	135,02
			Total mà d'obra	19,26
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,48160
			COST DIRECTE	154,76560
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,73828
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>162,50388</b>
<b>P-215</b>	<b>FJSB0007</b>	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 149,26 €</b>
			Total materials	113,08
			Total mà d'obra	28,79
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,28785
			COST DIRECTE	142,15301
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,10765
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>149,26066</b>
<b>P-216</b>	<b>FJSCG001</b>	u	Sensor d'humitat del terra per aplicar mesures d'estalvi d'aigua. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 251,21 €</b>
			Total materials	234,43
			Total mà d'obra	4,82
			COST DIRECTE	239,24600
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,96230
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>251,20830</b>
<b>P-217</b>	<b>FJSCG100</b>	u	Sensor de lluvia via radio modelo WRD-RF para programadores de 24V. Ajustable para precipitaciones de 3 a 13mm y temperaturas entre 0,5 a 5º C. Equipado con display conectado al programador para el reglaje de los niveles de	<b>Rend.: 1,000 212,55 €</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			precipitación, temperatura, encendido/apagado. Soporte autorivelante de fácil instalación. Reemplazo muy sencillo de la pila del sensor. Con capacidad eléctrica de hasta seis solenoides de 24VAC, 7V por estación más una válvula maestra adicional o arranque con bomba que no supere los 53 VA	
			Total materials	121,77
			Total mà d'obra	79,46
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,19196
			COST DIRECTE	202,42596
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	10,12130
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>212,54726</b>
<b>P-218</b>	<b>FJSZ0E00</b>	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 0,97 €</b>
			Total materials	0,65
			Total mà d'obra	0,27
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00272
			COST DIRECTE	0,92482
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,04624
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,97106</b>
<b>P-219</b>	<b>FJZ10001</b>	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, mató doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 2.273,32 €</b>
			Total materials	2.165,07
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	2.165,07000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	108,25350
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.273,32350</b>
<b>P-220</b>	<b>FJZ10010</b>	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, mató doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 1.393,47 €</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	1.327,11
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	1.327,11000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	66,35550
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.393,46550</b>
P-221	FJZ1SEDA	u	Connexió de la nova xarxa d'aigües residuals a l'EDAR de Sant Pere de Ribes-Silges.tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 3.000,00 €
P-222	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomesses a parcel·les d 20 reblients de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,298 24,88 €
			Total materials	7,37
			Total mà d'obra	16,16
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,16161
			COST DIRECTE	23,69268
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,18463
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,87731</b>
P-223	FM210010	u	Hidrants soterrats, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 811,38 €
			Total materials	607,76
			Total mà d'obra	163,36
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,63356
			COST DIRECTE	772,74711
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	38,63736
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>811,38447</b>
P-224	FN110030	u	Vàlvula de comporta, PN-16 i 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 19,66 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	16,03
			Total mà d'obra	2,67
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,02668
			COST DIRECTE	18,72438
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,93622
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,66060</b>
P-225	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb plefina, per a una pn 16 bar, de d 150 mm. inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 709,80 €
			Total materials	557,03
			Total mà d'obra	117,79
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,17792
			COST DIRECTE	675,99992
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	33,80000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>709,79992</b>
P-226	FN120315	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb plefina, per a una PN 16 bar, de D 125 mm. inclòs eix d'extensió fix i trampingó, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 466,72 €
			Total materials	345,35
			Total mà d'obra	98,16
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,98160
			COST DIRECTE	444,45160
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	22,22458
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>466,71618</b>
P-227	FN120310	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 50 mm. inclòs tub de polietilè per connexió, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 216,18 €



**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	160,68
			Total mà d'obra	44,76
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,44760
			COST DIRECTE	205,88760
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	10,29438
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>216,18198</b>
P-228	FN120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm. inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i tramping, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 544,72 €
			Total materials	455,49
			Total mà d'obra	62,66
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,62664
			COST DIRECTE	518,78064
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	25,93903
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>544,71967</b>
P-229	FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+epdm i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 195,59 €
			Total materials	121,31
			Total mà d'obra	64,01
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,96010
			COST DIRECTE	186,27690
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	9,31385
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>195,59075</b>
P-230	FN1216E4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 260,72 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	174,71
			Total mà d'obra	72,51
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,08767
			COST DIRECTE	248,30887
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	12,41544
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>260,72431</b>
P-231	FN12STAP	u	Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus pe-100 o de canonada de fosa dúctil, de qualsevol diàmetre fins a dn=160 mm. Inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 24,85 €
			Total materials	14,71
			Total mà d'obra	8,95
			COST DIRECTE	23,66200
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,18310
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,84510</b>
P-232	FN740010	u	Vàlvula reductora i solenadora de pressió tipus 'gal' 3" o equivalent, PN 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 546,55 €
			Total materials	475,84
			Total mà d'obra	44,25
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,44245
			COST DIRECTE	520,52771
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	26,02639
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>546,55410</b>
P-233	FN75F324	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 7.313,71 €
			Total materials	6.841,23
			Total mà d'obra	122,37
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,83559
			COST DIRECTE	6.965,43639
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	348,27192
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7.313,71031</b>
P-234	FN760012	u	Regulador de pressió de bronze de 2" amb sortida de 0,5 a 5 bar, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió.	Rend.: 1,000 187,26 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tot inclòs completament acabat.	
			Total materials	160,35
			Total mà d'obra	17,82
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 % 0,17819
			COST DIRECTE	178,34715
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 % 8,91736
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>187,26451</b>
P-235	FNN114F4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llaüt, clapeta de llaüt i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 167,06 €
			Total materials	109,13
			Total mà d'obra	49,24
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 % 0,73854
			COST DIRECTE	159,10454
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 % 7,95523
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>167,05977</b>
P-236	FNN25241	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de sòcol " 80/DN 80 " segons en 1092-2 TAB. 9 (PN 16) i altres elements per a la correcta instal·lació de les bombes: - " kit conversió instal·lació en p DN80 mel-met concertor " - " kit de muntatge tornilleró " d' acer inoxidable aisi 316 (a4) - suport superior "IG2x2" galvanitzat, (inclou "adaptador 613 68 00" i 2 ancoratges " M12x115/20 " ) tot inclòs.	Rend.: 1,000 856,45 €
P-237	FNN25242	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de bomba sumergible " flygt concertor del model DP N80-6150 " amb controlador intel·ligent que permet: - atenció a suau - potència de treball constant - detecció d'obstrucció - neteja automàtica de la bomba - alarma en el cas de sobre-temperatura Tindrà el número de corba 242. El diàmetre del seu impulsor és de 170mm i la sortida de voluta de DN=80mm. El seu motor tindrà una potència de 7,3 kw i una protecció del tipus IP-68.	Rend.: 1,000 11.766,24 €
P-238	FNN25247	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de quadre "concertor XPC 206c" (CEC 206c:300-480vac) amb sistema control "concertor XPC" de flygt o equivalent per a estacions de bombament de buidat d'aigua residual de 2 bombes tipus "concertor " incorpora les següents funcions especials: - control estació de bombament per sonda de nivell i	Rend.: 1,000 4.032,70 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			boia nivell alt - càlcul automàtic del punt de major eficiència energètica de bomba. - detecció d'obstrucció/embús de bomba. - desembús/neteja automàtica de bomba. - neteja del pou de bombament per a l'eliminació de fitoplàncton. - neteja decanades d'impulsió per a eliminació de sediments en elles. - arranques periòdica de manteniment de bomba. - sentit de gir correcte de l'impulsor sense necessitat de canviar fases. - sense límit de número de arrancades per hora. - "resame de fallos" automàtic. - arranques/paro de bomba sense superar in, reduint desgast i cop d'aïet. - supervisió sensors de temperatura i humitat de bomba. - "interfaz" usuari amb pantalles de dades de bombament, estadístiques, ajustaments, - recollecció de dades, estat i historial. - connectivitat amb plicascada a través protocol comunicació modbus multio. - funcionament d'emergència per boia de nivell alt. - simplicitat en instal·lació i posada en marxa (assistit de configuració) - port usb per a actualització de firmware i gestió de backups. inclou: - envoltant metàl·lica aldon o similar / dimensions 600x500x210 (al x an x pr) - interruptor general seccionador de tall en carga 4 polos, 34n, - protecció de bomba per interruptor magnetotèrmic. - control mitjançant sistema/mòdul xpc de flygt concertor - selector 0-aui-man per bomba. (posició manual amb retorn a automàtic) - llanta de alimentació 24vdc. - "bomero se/tales llibres de potencial " (nivell alt, marxa bomba, fallo a/b) - prese de coment.	
P-239	FNN2524B	u	Subministrament, col·locació i instal·lació d'elements complementaris al quadre elèctric per a l'estació de bombament: - 1ut suplement per substituir el seccionador d'entrada general del quadre, per un interruptor automàtic " ece int.autom general " quadre 206c. - 2ut protecció diferencial per línia de bomba. " ece diferencial " interruptors automàtics diferencial model 204ac-40 de 300ma. - 1ut pantalla hmi tàctil flygt_full color touch display ". - 1ut "llu 403-0-5m " cable 10m i " sensor piezoresistivo " - 2ut regulador de nivell enm10	Rend.: 1,000 2.798,35 €
P-240	FNN21607	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI304), junt d'estanqueitat d'el·lellè propilè diè (epdm), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment.	Rend.: 1,000 188,93 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	141,77
			Total mà d'obra	37,60
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,56398
			COST DIRECTE	179,93238
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,99662
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>188,92899</b>
P-241	FP00010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cista per a localització de la fita existent, el mandriat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	Rend.: 1,000 150,93 €
			Total materials	143,74
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	143,74000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,18700
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>150,92700</b>
P-242	FP4A010	m	Cable de fibra òptica monotub, amb 2 fibres monomode segons especificació Iu-t 9.652d, estructura interna amb un tub central de pbt d'estructura folgada reblert de gel hidroglu, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 n, coberta interior de polietilè amb fi d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació uv amb fi d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat, tot inclòs.	Rend.: 9,128 1,10 €
			Total materials	0,80
			Total mà d'obra	0,25
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00245
			COST DIRECTE	1,04763
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,05238
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,10001</b>
P-243	FQ11SBSI	u	Banc tipus similar de fabreges o equivalent, d'1,80m de longitud, format per estructura de fosa de secció buida, respallier i seient ergonòmic mitjançant lames de fusta de bolondo massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractada amb anticorrosiu, inclou subministrament, col·locació, excavació, formigonat dels daus de base i ancoratge als daus de formigó amb fixacions mecàniques. tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 248,10 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	146,19
			Total mà d'obra	79,80
			Total maquinària	9,50
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,79796
			COST DIRECTE	236,28314
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,81416
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>248,09730</b>
P-244	FQ11SCSI	u	Cadra tipus similar de fabreges o equivalent, de 0,60m de longitud, formada per estructura de fosa de secció buida, respallier i seient ergonòmic mitjançant lames de fusta de bolondo massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractada amb anticorrosiu, inclou subministrament, col·locació, excavació, formigonat dels daus de base i ancoratge als daus de formigó amb fixacions mecàniques. tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 179,66 €
			Total materials	111,71
			Total mà d'obra	52,57
			Total maquinària	6,30
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,52568
			COST DIRECTE	171,10168
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,55508
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>179,65676</b>
P-245	FQ21010	u	Paperera tipus 'barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 121,67 €
			Total materials	92,90
			Total mà d'obra	20,94
			Total maquinària	1,83
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,20936
			COST DIRECTE	115,87309
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,79365
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>121,66674</b>
P-246	FQ42020	u	Pilona tipus 'Barcelona 92 C-43 de fabreges' o equivalent, inclou demolició del paviment existent, excavació, subministrament i col·locació amb dau de formigó, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 132,39 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	95,04
			Total mà d'obra	22,57
			Total maquinària	8,26
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,22570
			COST DIRECTE	126,08960
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	6,30448
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>132,39408</b>
P-247	FQCC000	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a envasos de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm	Rend.: 1,000 628,76 e
			Total materials	597,00
			Total mà d'obra	1,82
			COST DIRECTE	598,81500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,94075
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>628,75575</b>
P-248	FQCC001	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a vidre de 3.000 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.187,50mmx1.600mm	Rend.: 1,000 628,76 e
			Total materials	597,00
			Total mà d'obra	1,82
			COST DIRECTE	598,81500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,94075
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>628,75575</b>
P-249	FQCC002	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a paper de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm	Rend.: 1,000 628,76 e
			Total materials	597,00
			Total mà d'obra	1,82
			COST DIRECTE	598,81500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,94075
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>628,75575</b>
P-250	FQCC003	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a rebuig de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm	Rend.: 1,000 712,76 e

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	677,00
			Total mà d'obra	1,82
			COST DIRECTE	678,81500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	33,94075
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>712,75575</b>
P-251	FQCC004	u	Subministrament i col·locació de contenidor orgànica 1.800 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.812,50mmx1.600mm	Rend.: 1,000 562,61 e
			Total materials	534,00
			Total mà d'obra	1,82
			COST DIRECTE	535,81500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	26,79075
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>562,60575</b>
P-252	FQPB010	u	Mòdul per a aparcament de bicicletes constituït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat i lacat, diàmetre exterior 40 mm, alçada total 110 cm i 65 cm de llargària, col·locat foradant el paviment amb broca i rebuïment amb morter sense retracció. Tot inclos i completament acabat.	Rend.: 1,440 74,59 e
			Total materials	53,12
			Total mà d'obra	14,85
			Total maquinària	2,91
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,14851
			COST DIRECTE	71,03414
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,55171
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>74,58584</b>
P-253	FQZC90S2	u	Subministrament i instal·lació de marquessina model City 90 de la firma TeamTajbrant, referència c90,2, estructura d'alumini termolacat (color a definir per DF), dos trams de 1400mm, dos laterals de 1400 mm, vidres trempats de 8mm i amb línies serigrafades als vidres per protecció, coberta amb policarbonat fumat, disposa d'un banc estructural d'alumini 1400mm, i una vitrina dimensions 1000x700mm amb clau de seguretat. Inclou fonamentació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 10.250,98 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	9.754,20
			Total mà d'obra	8,55
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,08554
			COST DIRECTE	9.762,83954
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	488,14198
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10.250,98152</b>

P-254	FR11CG01	m2	Esbrossada i eliminació mecànica de canyes ((arundo donax), en terreny pla o en pendent, càrrega manual o mecànica del material sobrant sobre camió, transport a fabricador i canon d'allucament inclòs. Arrencada de la canya i el rizoma mitjançant una retroexcavadora, retirant els primers 50cm de terreny aproximadament. El residu vegetal es podrà triturar amb un molí triturador i aplicar en la mateixa zona (estudis del CREAM han demostrat que la canya i el rizoma triturat amb un molí triturador com els que s'utilitzen en jardineria perden totalment la seva capacitat per rebrotar). Durant aquests treballs s'ha d'intentar conservar la primera capa de terra, necessària per a la posterior recuperació del recobriments vegetal. Aquesta superfície exposada i remoguda pot ser fàcilment recoberta per canyes novament o altres espècies invasores, motiu pel qual l'espai ha de ser replantat amb espècies autòctones pròpies de la ribera: plantació d'arbres de ribera (de port petit) i sembra de llavors (tractades amb hormones) sobre un substrat biodegradable si les condicions del medi ho fan necessari.	Rend.: 0,373	1,25	e
-------	----------	----	---	--------------	------	---

Total materials	0,01
Total mà d'obra	0,29
Total maquinària	0,89
Total altres conceptes	0,00
COST DIRECTE	1,18974
DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,05949
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,24923</b>

P-255	FR13CG99	m2	Neteja i aclarida de bosc existent. Neteja de sotabosc i tala d'arbres existents marcats. Inclou: Neteja de sotabosc. Podar de saneig d'arbre gran existent. Tala d'arbre marcat, inclos el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per a col·locar o triturar, l'arrencada de soca, el rebiment del forat i l'anivellament del terreny. Tasques de remarcant d'arbre a talar. Troçat de tronc principal i col·locats en obra segons criteri de la Direcció Facultativa. Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclos acopi temporal.	Rend.: 32,244	0,10	e
-------	----------	----	--	---------------	------	---

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,05
			Total mà d'obra	0,04
			Total maquinària	0,01
			COST DIRECTE	0,09524
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,00476
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,10000</b>

P-256	FR13SZ25	m2	Actuacions en aclarida de franja de protecció de risc d'incendis. Inclou: -Aclarida de bosc existent: talar arbres existents marcats. Podar de saneig d'arbre gran existent. Tala d'arbre marcat, inclos el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per a col·locar o triturar, l'arrencada de soca, el rebiment del forat i l'anivellament del terreny. Tasques de remarcant d'arbre a talar. Troçat de tronc principal i col·locats en obra segons criteri de la Direcció Facultativa. Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclos acopi temporal. -Neteja de sotabosc i estrat arbustiu: "s'estassarà de manera que aquest ocupi un màxim de 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3m entre elles, amb una distribució homogènia s'obre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbre". Prioritzant la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici a la propagació del foc."	Rend.: 7,936	0,25	e
-------	----------	----	--	--------------	------	---

Total materials	0,05
Total mà d'obra	0,17
Total maquinària	0,02
COST DIRECTE	0,23810
DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,01191
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,25001</b>

P-257	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, incloent transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a	Rend.: 1,000	0,37	e
-------	----------	----	---	--------------	------	---

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			qualsevol distància.	
			Total maquinària	0,36
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	0,35682
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,01784
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,37466</b>
P-258	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. Rend.: 1,000	0,15 €
			Total maquinària	0,14
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	0,13990
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,00700
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,14690</b>
P-259	FR340007	u	Adobament d'arbre en escocell en vorera a base de aplicació de 250 g/litres d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics. Rend.: 1,000	1,52 €
			Total materials	0,71
			Total mà d'obra	0,74
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00736
			COST DIRECTE	1,44818
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07241
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,52059</b>
P-260	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a jardineria, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. Rend.: 1,000	29,56 €
			Total materials	26,68
			Total maquinària	1,47
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	28,14962
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,40748
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,55710</b>
P-261	FR3PS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a jardineria, procedent dels acops que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. Rend.: 0,344	4,50 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total maquinària	4,28
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	4,28376
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,21419
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,49795</b>
P-262	FR42122B	u	Subministrament de cèl·luls australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj Rend.: 1,000	115,85 €
			Total materials	110,33
			COST DIRECTE	110,33000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,51650
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>115,84650</b>
P-263	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj Rend.: 1,000	119,97 €
			Total materials	114,26
			COST DIRECTE	114,26000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,71300
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>119,97300</b>
P-264	FR43446L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	4,85 €
			Total materials	4,62
			COST DIRECTE	4,62000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,23100
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,85100</b>
P-265	FR446453	u	Subministrament d'Olea europaea var. sylvestris d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Rend.: 1,000	2,59 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Total materials				2,47
COST DIRECTE				2,47000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,12350
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,59350</b>
P-266	FR44D22D	u	Subministrament de Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 113,37 e
Total materials				107,97
COST DIRECTE				107,97000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				5,39850
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>113,36850</b>
P-267	FR44E21B	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000 52,99 e
Total materials				50,47
COST DIRECTE				50,47000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,52350
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>52,99350</b>
P-268	FR45135Q	u	Subministrament de Quercus coccolera d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,31	Rend.: 1,000 2,59 e
Total materials				2,47
COST DIRECTE				2,47000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,12350
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,59350</b>
P-269	FR45162B	u	Subministrament de quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj	Rend.: 1,000 131,50 e

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Total materials				125,24
COST DIRECTE				125,24000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				6,26200
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>131,50200</b>
P-270	FR451636	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l	Rend.: 1,000 85,92 e
Total materials				81,83
COST DIRECTE				81,83000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,09150
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>85,92150</b>
P-271	FR45525L	u	Subministrament de salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000 4,41 e
Total materials				4,20
COST DIRECTE				4,20000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,21000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,41000</b>
P-272	FR45585L	u	Subministrament de salix elaeagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000 4,41 e
Total materials				4,20
COST DIRECTE				4,20000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,21000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,41000</b>
P-273	FR45522C	u	Subministrament de salix alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules ntj	Rend.: 1,000 112,52 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	107,16
			COST DIRECTE	107,16000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,35800
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>112,51800</b>
P-274	FR472N85	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	3,43 e
			Total materials	3,27
			COST DIRECTE	3,27000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,16350
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,43350</b>
P-275	FR4A4Y812	u	Subministrament de Carex pendula. divulsa d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Rend.: 1,000	2,56 e
			Total materials	2,44
			COST DIRECTE	2,44000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,12200
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,56200</b>
P-276	FR4B16F1	u	Subministrament de coriaria myrtifolia en alvèol forestal de 300 cm3 Rend.: 1,000	0,70 e
			Total materials	0,67
			COST DIRECTE	0,67000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,03350
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,70350</b>
P-277	FR4GJ813	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Rend.: 1,000	2,58 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	2,46
			COST DIRECTE	2,46000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,12300
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,58300</b>
P-278	FR4GJ834	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	4,24 e
			Total materials	4,04
			COST DIRECTE	4,04000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,20200
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,24200</b>
P-279	FR4HR616	u	Subministrament de spartium junceum d'alçada de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l Rend.: 1,000	1,91 e
			Total materials	1,82
			COST DIRECTE	1,82000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09100
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,91100</b>
P-280	FR4JHF32	u	Subministrament de Viburnum opulus d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	4,07 e
			Total materials	3,88
			COST DIRECTE	3,88000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,19400
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,07400</b>
P-281	FR4JHM23	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l Rend.: 1,000	1,94 e



**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	1,85
			COST DIRECTE	1,85000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09250
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,94250</b>
P-282	FR4JL234	u	Subministrament de Vitec agnus-castus d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Rend.: 1,000	3,49 e
			Total materials	3,32
			COST DIRECTE	3,32000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,16600
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,48600</b>
P-284	FR64S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o arguixal, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/larbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-12 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/larbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació Rend.: 1,000	41,00 e
			Total materials	6,06
			Total mà d'obra	10,11
			Total maquinària	22,77
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,10114
			COST DIRECTE	39,04744
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,95237
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>40,99981</b>
P-285	FR66Z11B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i reblert del clot amb terra de l'excavació - es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg. Rend.: 1,000	2,52 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,11
			Total mà d'obra	2,26
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03390
			COST DIRECTE	2,40057
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,12003
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,52060</b>
P-286	FR66Z33B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %. Rend.: 1,000	7,55 e
			Total materials	0,32
			Total mà d'obra	6,77
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,10157
			COST DIRECTE	7,19509
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,35975
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,55484</b>
P-289	FR71S70K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus "prat rústic sec" de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons n.º 07n (en % de nombre de llavors: 19% festuca arundinacea bizen, 19% festuca arundinacea mèrida, 30% poa pratensis pratín, 7% lolium perenne sun, 25% cynodon dactylon gobi", amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de fins a 2000 m2, i la primera sega. Rend.: 0,298	1,50 e
			Total materials	0,13
			Total mà d'obra	0,93
			Total maquinària	0,35
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01398
			COST DIRECTE	1,42668
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,07133
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,49801</b>
P-290	FR71S7BM	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment per a bosc mediterrani amb una dosis de 35 gr/m2, amb: 95% de barreja de llavors herbàcies (20% lolium perenne, 40% festuca arundinacea, 10% cynodon dactylon, 15% trifolium repens 15% lotus corniculatus ) i 5% de barreja de llavors ( 25% rosmarthus officinalis, 20% pistacea lentiscus, 25% thymus vulgaris, 15% olea europaea var. sylvestris, 15% chamaerops humilis ) i la primera sega. Rend.: 0,562	0,96 e

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,23
			Total mà d'obra	0,49
			Total maquinària	0,18
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00741
			COST DIRECTE	0,91399
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,04570
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,95969</b>
P-291	FR71S7SE	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega.	Rend.: 0,498 0,95 €
			Total materials	0,13
			Total mà d'obra	0,56
			Total maquinària	0,21
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00836
			COST DIRECTE	0,90526
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,04526
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,95053</b>
P-292	FR7ZSH01	m2	Hidrosembra realitzada en dues passes, inclou aplicació dels següents components en les proporcions: 10 m3 d'aiguallina, 1800 kg/ha de mulch de cel·lulosa de fibra curta, 400 kg/ha d'adob organo-mineral d'alliberament lent, 300 kg/ha de fixador i 350 kg/ha d'una barreja de llavors amb una dosificació de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum o equivalent.inclòs fixador orgànic i adob mineral.	Rend.: 1,000 0,90 €
			Total materials	0,68
			Total mà d'obra	0,11
			Total maquinària	0,07
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00109
			COST DIRECTE	0,85830
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,04292
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,90122</b>
P-293	FRE60001	u	Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals.	Rend.: 1,000 3,32 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	3,13
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,03129
			COST DIRECTE	3,15955
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,15800
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,31794</b>
P-294	FRESMANT	u	Manteniment de les zones de restauració de ribera, durant els dos primers anys de la plantació arbustiva i arbrada s'haurà de garantir el següent manteniment: - primer període de primavera: 1 reg cada 15 dies (6 regs) - segon període de primavera: 1 reg mensual (3 regs) - primer període d'estiu: 1 reg setmanal (12 regs) - segon període d'estiu: 1 reg cada 15 dies (6 regs) si una setmana fa una pluja superior als 20l/m2, no es realitzarà el reg. Es valorarà fer regs de suport durant el tercer i quart any durant les èpoques estivals i també en èpoques de deficit pluviomètric. el reg es durà a terme individu a individu i no per dispersió, per no afavorir l'aparició i proliferació d'espècies de tipus ruderal i invasor amb molt menys requeriment hídric i amb un creixement molt més ràpid que els arbres i arbustos plantats, el reg es farà amb poca pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments d'arbres i arbustos, s'eviten erosions i el rentatge del sòl; aleshores s'omplirà el peül "cort", deixat en la plantació, en les agrupacions d'arbustos, el reg ha d'englobar els diferents individus, un cop finalitzat el reg, es farà un repàs de l'estat de les plantes per adreçar totes les que ho requereixin.	Rend.: 1,000 5,000,00 €
P-295	FRL00011	u	Tractament fitosanitari d'arbre en escocell en vorera mitjançant aparell manual de pressió.	Rend.: 1,000 2,78 €
			Total materials	2,00
			Total mà d'obra	0,21
			Total maquinària	0,45
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00207
			COST DIRECTE	2,64953
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,13250
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,78243</b>
P-296	FRL0G001	u	Manteniment de la jardineria de la integració paisatgística durant el període de garantia. Inclou extracció de males herbes, i regs necessaris.	Rend.: 1,000 2,000,00 €
P-297	FRZ20103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny.	Rend.: 1,479 16,31 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cauçú homologades, sense provocar-li ferides. inclou subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat.	
			Total materials	11,55
			Total mà d'obra	3,94
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,03942
			COST DIRECTE	15,53306
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,77665
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,30971</b>
P-298	FRZ2S1VI	u	Reposició de l' "emparat" de línia de ceips existent. inclou retirada de pal de fusta final de línia i recol·locació en ubicació definitiva. inclou subministrament de nou pal de fusta en cas de no poder-se reutilitzar. inclou destensat i retensat del cablejat corresponent. tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 17,39 €
			Total materials	7,42
			Total mà d'obra	9,05
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,09051
			COST DIRECTE	16,55783
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,82789
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,38572</b>
P-299	GZ214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 2,147 1,34 €
			Total mà d'obra	0,09
			Total maquinària	1,18
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00136
			COST DIRECTE	1,27671
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,06381
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,33992</b>
P-300	GZ216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,668 1,17 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	0,11
			Total maquinària	1,00
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00172
			COST DIRECTE	1,11450
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,05572
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,17022</b>
P-301	GZ261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,634 2,34 €
			Total materials	0,08
			Total maquinària	2,14
			COST DIRECTE	2,22814
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,11141
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,33955</b>
P-302	GZ262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,634 2,34 €
			Total materials	0,08
			Total maquinària	2,14
			COST DIRECTE	2,22814
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,11141
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,33955</b>
P-303	GZ2632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,140 2,34 €
			Total materials	0,08
			Total maquinària	2,14
			COST DIRECTE	2,22773
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,11139
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,33912</b>
P-304	GZ26AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm	Rend.: 1,000 32,23 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	21,56
			Total mà d'obra	1,62
			Total maquinària	7,50
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02423
			COST DIRECTE	30,69783
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,53489
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,23272</b>
P-305	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 1,000 62,09 €
			Total materials	31,19
			Total mà d'obra	2,91
			Total maquinària	25,00
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04369
			COST DIRECTE	59,13779
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,95689
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>62,09468</b>
P-306	G7B111B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,711 1,95 €
			Total materials	1,06
			Total mà d'obra	0,79
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01184
			COST DIRECTE	1,85709
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,09285
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,94994</b>
P-307	G7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000 3,66 €
			Total materials	2,11
			Total mà d'obra	1,35
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02026
			COST DIRECTE	3,48266
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,17413
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,65679</b>
P-308	G8J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000 0,42 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	0,25
			Total mà d'obra	0,06
			Total maquinària	0,09
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00091
			COST DIRECTE	0,39674
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,01984
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,41658</b>
P-309	G9JU330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent	Rend.: 727,045 0,39 €
			Total materials	0,21
			Total mà d'obra	0,06
			Total maquinària	0,10
			DESPESES AUXILIARS	
			COST DIRECTE	0,36677
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,01834
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,38511</b>
P-310	GD56S010	m	Cuneta triangular d'1,00 m d'amplària i 0,5 m de fondària, sense revestir, inclosa excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 15,500 7,21 €
			Total mà d'obra	1,61
			Total maquinària	5,25
			COST DIRECTE	6,86241
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,34312
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,20553</b>
P-311	GD57S110	m	Cuneta de formigó fabricada "in situ" de 0,6m d'amplària i 0,10 m de fondària, de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclosa excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, segons plànol detall.	Rend.: 1,000 13,56 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	7,20
			Total mà d'obra	3,70
			Total maquinària	1,95
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,05551
			COST DIRECTE	12,91318
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,64566
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,55884</b>
P-312	GD57S115	m	Cuneta de seguretat , d'1,20 m d'amplada i 0,17 m de fondària, amb un revestiment mínim de 20 cm de formigó HA-25 segons plànol detall, inclou malia electrosoldada de 20x20 #10mm. Inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants.Tot inclòs.	Rend.: 40,272 32,06 €
			Total materials	25,69
			Total mà d'obra	2,82
			Total maquinària	2,02
			COST DIRECTE	30,53329
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,52666
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,05995</b>
P-313	GDDZ51A4	u	Graó per a pou de registre amb polipropilè de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000 16,84 €
			Total materials	5,51
			Total mà d'obra	10,37
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,15548
			COST DIRECTE	16,03548
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,80177
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,83725</b>
P-314	KZ1GU001	m	Retirada d'instal·lació elèctrica aèria emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus.	Rend.: 0,462 3,10 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total mà d'obra	2,91
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04365
			COST DIRECTE	2,95339
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,14767
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,10106</b>
P-315	K21GU002	m	Retirada d'instal·lació de telecomunicació aèria emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus.	Rend.: 0,409 3,50 €
			Total mà d'obra	3,29
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04930
			COST DIRECTE	3,33610
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,16681
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,50291</b>
P-316	K4GRSMPS	m2	Reconstrucció i/o reparació de paret de pedra seca existent en l'Autòdrom. Inclou reposició de peces amb pedres de recuperació, de característiques equivalents a les del mur existent, provinent de zones properes a l'emplaçament. Inclou subministrament i col·locació de pedres (amb o sense morter, segons cas), seguint les proporcions i disposició paraments originals. Tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 1,000 97,26 €
			Total materials	59,67
			Total mà d'obra	31,99
			DESPESES AUXILIARS 3,00 %	0,95970
			COST DIRECTE	92,62384
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,63119
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>97,25503</b>
P-317	PC03VR01	u	Vàlvula de retenció sense by-pass, de fosa dúctil, saient elàstic, amb platina per a una PN 16 bar, de D 100 mm, inclou subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 311,45 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	177,65
			Total mà d'obra	117,79
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	1,17792
			COST DIRECTE	296,61992
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	14,83100
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>311,45092</b>
P-318	PR61-B13A	u	Plantació d'arbustives en C1.5L	Rend.: 1,000 13,31 €
			Total materials	4,03
			Total mà d'obra	8,52
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,12781
			COST DIRECTE	12,67921
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,63396
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,31317</b>
P-319	PRA2-4B12	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, inclouent el coronat posterior, i la primera sega	Rend.: 1,000 1,11 €
			Espècies:	
			Espècies proporcions	
			20% Cynodon Dactylon	
			10% Festuca Arundinacea	
			25% Lolium perenne,	
			15% Agropyrum repens	
			25% Trifolium repens,	
			5% Medicago sativa	
			Total materials	0,03
			Total mà d'obra	1,01
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01519
			COST DIRECTE	1,05874
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,05294
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,11167</b>
P-320	PR13-B42C	m2	Construcció d'enreixat tipus Vesubi segons esquema construcció amb fusta sense tractar de 15cm de diàmetre els verticals i 12cm els horitzontals i estacs. Fixació de les listes entre elles amb varetes d'acer corrugat de 12mm de diàmetre i 0,8m de llargada. Plantació arbustiva en C2.5L	Rend.: 1,000 129,11 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	54,76
			Total mà d'obra	38,77
			Total maquinària	28,85
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,58152
			COST DIRECTE	122,96374
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	6,14819
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>129,11193</b>
P-321	PR15-B47A	m2	Estabilització de talús amb Entramat Krainer tipus Naturalia Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estacques vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplanti l'estructura de tronc. S'utilitza en l'estabilització de pendents fins a 60°, com a mur de contenir. Estructura de fusta constituïda per un entramat de tronc (tronc de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estacques vives i planta en contenidor, tots els espais frontals vistos entre tronc per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetalable i les parts fora de l'aigua amb roll estructurals en fibra de coco de alta densitat.	Rend.: 1,000 468,63 €
			Total materials	171,05
			Total mà d'obra	219,87
			Total maquinària	52,10
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	3,29798
			COST DIRECTE	446,31383
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	22,31569
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>468,62952</b>
P-322	PR15-B47L	u	Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 2m alçada i 4m llarg Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els tronc del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny	Rend.: 1,000 2.788,77 €
			Total materials	1.022,53
			Total mà d'obra	1.414,05
			Total maquinària	198,18
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	21,21078
			COST DIRECTE	2.655,97078
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	132,79854
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.788,76932</b>
P-323	PR15-B47P	u	Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 1,25m alçada i 4,5m llarg Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic	Rend.: 1,000 2.697,36 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			que subjecta els tronc del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny	
			Total materials	973,43
			Total mà d'obra	1.392,93
			Total maquinària	181,67
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	20.89398
			COST DIRECTE	2.568,91698
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	128,44595
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.697,36493</b>
P-324	PRIS-B47T	m2	Establiment de talús amb Entramat Krainer tipus Naturales Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estacques vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplantí l'estructura de tronc. S'utilitza en l'establiment de pendents fins a 60°, com a mur de contenç. Estructura de fusta constituïda per un entramat de tronc (tronc de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estacques vives i planta en contenidor, tots els espais frontalís vistos entre tronc per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetalble i les parts fora de l'aigua amb roll estructurats en fibra de coco de alta densitat.	Rend.: 1,000 404,76 €
			Total materials	130,15
			Total mà d'obra	203,49
			Total maquinària	48,80
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	3,05228
			COST DIRECTE	385,48873
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	19,27444
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>404,76316</b>
P-325	PRIG-MB26	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximad del 100 % i amb una llargària de talús de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 unitats i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 1,000 7,04 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	5,11
			Total mà d'obra	1,57
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02358
			COST DIRECTE	6,70266
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,33513
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,03780</b>
P-326	PRIG-MB2E	m	Instal·lació de rolls d'escorrentiu clavats al terreny amb varetes de ferro corrugat en forma de J de 1m de longitud total	Rend.: 1,000 42,92 €
			Total materials	17,88
			Total mà d'obra	22,65
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,33972
			COST DIRECTE	40,87174
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,04359
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>42,91533</b>
P-327	ZN0000001	u	Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 125mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable.	Rend.: 1,000 226,01 €
P-328	ZN0000002	u	Col·locació i fixació de passamurs en paret de formigó armat de fins a 125mm de diàmetre nominal, incloent les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclos, completament acabat.	Rend.: 1,000 211,68 €
P-329	ZN0000004	u	Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 110mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable.	Rend.: 1,000 215,25 €
P-330	ZN0000005	u	Perforació de fàbrica de formigó armat de fins a 200mm de diàmetre amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable.	Rend.: 1,000 457,54 €
P-331	ZN0000007	u	Col·locació i fixació de passamurs en paret de formigó armat de fins a 110mm de diàmetre nominal, incloent les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclos, completament acabat.	Rend.: 1,000 201,60 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.	PREU
P-332	ZN000010	u	Formació d'entrada al tanç o estació de bombament formada per: - Una tapa de registre de mides 90x90cm amb pas lliure de 80x80cm de PRFV, amb el seu bastiment i un estri per a poder obrir. - Riscoscul amb parell de blocs de formigó de 40x20x20cm amb els alveols emplenats de formigó i arrebossats amb morter a les dues cares, que permetran guanyar la cota entre la cara superior de la coberta i la rasant del paviment. Tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 1,000	496,13 €
P-333	ZN000008	u	Reixa de desbast manual de mides 1200x2400mm	Rend.: 1,000	1.159,64 €
			Total materials		1.050,00
			Total mà d'obra		54,42
			COST DIRECTE		1.104,42000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		55,22100
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.159,64100</b>
P-334	ZN310061	u	Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus PE-100 o de canonada de fosa dúctil, de qualsevol diàmetre per sota de DN-200mm, inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	73,50 €
P-335	ZNFD7001	u	Subministrament i col·locació d'injert d'escomesa mecànic del tipus "click" amb junta de goma elàstica per assegurar la correcta estanquitat, cota de PVC-U de DN-400, DN-315 o DN-250 segons el cas i embolcallat amb formigó en massa HM-20, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000	63,44 €
			Total materials		10,17
			Total mà d'obra		15,24
			Total altres conceptes		35,00
			COST DIRECTE		60,41700
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		3,02065
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>63,43765</b>
P-336	ZNFDK001	u	Arqueta per a telecomunicacions de 300x475x1000mm de dimensions interiors, en còrera, prefabricada de formigó, ganxo de tir i perfil·leria, marc i tapa de fundició dúctil B-125, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de recollida a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, s'anomena arqueta DMF o "mija D", tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	449,48 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.	PREU
			Total materials		116,16
			Total mà d'obra		308,83
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %		3,08825
			COST DIRECTE		428,07310
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		21,40366
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>449,47676</b>
P-337	ZNFD500R	u	Adaptació d'arqueta de serveis existent, de qualsevol dimensió, a la cota rasant definitiva, inclou recol·locació de bastiment i tapa existent i/o nou marc i tapa en cas que l'existent es trobi en mal estat tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	61,87 €
			Total materials		15,73
			Total mà d'obra		42,77
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,42770
			COST DIRECTE		58,92477
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2,94624
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>61,87101</b>
P-338	ZNPPA005	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions dins d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar.	Rend.: 1,000	15.852,66 €
P-339	ZNPPA00T	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de seguretat i salut del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar.	Rend.: 1,000	22.506,90 €
P-340	ZNPPFACQ	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització de Terramar, dins el terme municipal de Sant Pere de Ribes.	Rend.: 1,000	7.838,21 €
P-341	ZNPPSITS	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar i dins el terme municipal de Sitges.	Rend.: 1,000	1.000,38 €



**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg: 125

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MAT00020	u	Injeri d'escomesa mecànic del tipus "click" amb junta de goma elàstica per assegurar la correcta estancitat	35,00000 €

**QUADRE DE PREUS N° 2**

Pàg: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2RF2008	u	Inspecció de la tota la instal·lació de reg, inclou revisió de la programació del reg, control del bon regalga dels aspersors, difusors i degellers, detecció i reparació de possibles avaries en la xarxa, substitució de les bateries dels programadors i de la consola de programació al final del període de manteniment i el consum d'aigua durant aquest període.	Rend: 1,000 128,32 €
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	122,21280
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 6,11064
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>128,32344</b>
P-2	2RLA0001	u	Eixarcolat d'escoell en vorera o arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, taxes, canons, despeses i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu	Rend: 1,000 2,35 €
				2,23
			COST DIRECTE	2,23462
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,11173
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,34635</b>
P-3	4B14C32E	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'esmail sintètic	Rend: 1,000 20,93 €
				19,93
			COST DIRECTE	19,92975
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,99649
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,92624</b>
P-86	F9850220	m	Formació de gual de vehicles de 120cm d'amplada amb llambordis de formigó de 20x10x8cm col·locats a trencajunt. Inclou part proporcional de caps de gual de formigó, i col·locació de peces especials, base de formigó, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.	Rend: 1,000 66,25 €

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	12,99
			Total mà d'obra	36,35
				13,39
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,36355
			COST DIRECTE	63,09764
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,15488
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>66,25252</b>

P-89	F9A1G001	m2	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents:  -gruix de 12 cm. -Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el HD de SAULO SOLID. -175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID  Inclou part proporcional de juntes. Tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 2,000	19,56	e
			Total materials	6,65		
			Total mà d'obra	1,20		
			Total maquinària	3,00		
				7,77		
			COST DIRECTE	18,62620		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,93131		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,55751</b>		

P-156	FDGSL400	m	Canalització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de pe (pe) de 125 mm de diàmetre cap a segons norma un-e-n 50086-2-4, protegit amb dau de formigó hm-20. Inclou excavació i rebiment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, lís guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unió, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandritat de tub, tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000	35,33	e
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Pàg: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Total materials	22,92
			Total mà d'obra	7,22
				3,44
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,07216
			COST DIRECTE	33,64321
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,68216
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>35,32537</b>

P-163	FDGT2004	m	Canalització 4 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20	Rend.: 1,000	30,45	e
			Total materials	19,12		
			Total mà d'obra	6,89		
				2,99		
			COST DIRECTE	29,00437		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,45022		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,45459</b>		

P-164	FDGT2008	m	Canalització 2 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20	Rend.: 5,793	22,75	e
			Total materials	18,50		
			Total mà d'obra	1,19		
				1,98		
			COST DIRECTE	21,66748		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,08337		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,75085</b>		

P-283	FR4S0INT	m	Integració paisatgística del mur de Terramar mitjançant la plantació d'espècies herbàcies trepadores al llarg de tot el seu recorregut. Inclou subministrament i plantació de 4ut/m de les següents espècies:  - 25% Vidriella (Clematis flammulans) - 25% Heura (Hedera helix) - 25% Gavarrera (Lonicera implexa) - 25% Rotgeta (Rubia perigrina)  Tot inclòs, completament acabat.	Rend.: 1,000	20,04	e
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				19,08
			COST DIRECTE	19,08228
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,95411
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,03639</b>
P-287	FR6BS154	m2	Plantació de barreja d'espècies arbustives : romani ("rosmarinus oficinalis", estepa blanca ("cistus albidus"), estepa negra ("cistus monpelienis"), estepa borda ("cistus salvifolius", còdec ("juniperus oxycedrus") en terreny prèviament preparat, i amb primer reg, inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs.	Rend.: 0,646 9,15 e
			Total materials	0,03
			Total mà d'obra	1,27
			Total maquinària	0,51
				6,88
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01906
			COST DIRECTE	8,71462
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,43573
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,15035</b>
P-288	FR6BS1E1	m2	Plantació de barreja d'espècies arbustives : marfull ("Viburnum tinus"), lleniscle ("Piscacia lentiscus") aladern ("hamnus alaternus"), aladern de fulla estreta ("phillyrea angustifolia"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg, inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs.	Rend.: 0,646 8,00 e
			Total materials	0,03
			Total mà d'obra	1,27
			Total maquinària	0,51
				5,78
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01906
			COST DIRECTE	7,61462
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,38073
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,99535</b>

**QUADRE DE PREUS Nº 2**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

Sant Pere de Ribes, a novembre de l'any 2021

L'autor del projecte:

Esteve Riba Genescà  
Enginyer de camins, canals i ports (Col·legiat número: 25.288)



**PRESSUPOST PARCIAL**



**PRESSUPOST**

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	01	DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBB23202	u	Desmuntatge, càrrega i transport a zona de gestió de residus senyal de transit fixada mecànicament. (P - 114)	16,07	1,000	16,07
2	F21BS01	m	Desmuntatge de tancament metàl·lic, de fins a 2m d'alçada, inclou part proporcional de qualsevol tipus de porta (portacorredissa o abatible), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 21)	16,95	13,700	232,22
3	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus. tot inclòs. (P - 28)	184,48	90,000	16.603,20
4	F21RS2A5	m2	Tala controlada de masses arbòries existents, amb tala d'arbusts, i d'arbres de qualsevol tamany, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge i deposició de residus. tot inclòs. (P - 29)	15,30	1.752,200	26.808,66
5	F21DS100	m	Enderrocament de canal baixant de formigó de qualsevol gruix i base de formigó, amb mitjans mecànics o manuals: tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat. (P - 23)	13,77	21,000	289,17
6	F213S223	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa o mur de pedra formigonat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 9)	31,59	9,488	299,73
7	F2R6ST7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric. (P - 51)	4,76	24,029	114,38
8	F2RAST80	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 53)	52,50	0,208	10,92
9	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llista 82008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002) (P - 56)	5,59	23,947	133,86
<b>TOTAL Capítol (1)</b>			<b>01.01.01</b>		<b>44.508,21</b>	

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i estrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	21.513,350	10.756,68
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric tot inclòs. (P - 57)	6,57	1.075,668	7.067,14
3	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 300)	1,17	6.078,000	7.111,26
4	G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 303)	2,34	6.078,000	14.222,52

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 2

5	GZ214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 299)	1,34	6.525,844	8.744,63
6	GZ261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 301)	2,34	28.691,000	67.136,94
7	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 48)	1,67	12.603,844	21.048,42
8	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm (P - 40)	1,34	20.935,879	28.054,08
9	F2241010	m2	Acabat i allissada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 36)	1,94	6.342,000	12.303,48
10	F227S100	m2	Rasanteig, anivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. (P - 49)	1,44	3.483,320	5.015,98
11	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 49)	6,59	2.089,344	13.768,78
12	GZ262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 302)	2,34	2.089,344	4.889,06
13	F2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 50)	3,71	18.406,951	68.289,79
<b>TOTAL Capítol (1)</b>			<b>01.01.02</b>		<b>268.408,76</b>	

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01L	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 76)	17,50	222,315	3.890,51
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm (P - 74)	22,40	138,570	3.103,97
3	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	2.197,080	49.434,30
4	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P201 per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat. (P - 77)	13,04	923,800	12.046,35
5	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm (P - 90)	22,70	76,100	1.727,47
6	F9A1G001	m2	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: -gruix de 12 cm. -Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID. -175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID Inclou part proporcional de juntes. Tot inclòs, completament acabat. (P - 89)	19,56	6.002,800	117.414,77
7	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 308)	0,42	1.482,100	622,48

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
8 F9H10010	t	Agglomerat asfàltic intermedi ac 22 bin b50/70 disj granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat. (P - 97)	60,16	213,422	12.839,47
9 G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	1.482,100	578,02
10 F9H10020	t	Agglomerat asfàltic trànsit ac 16 surf b50/70 dis granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat (P - 98)	61,98	142,282	8.818,64
11 F9G1G100	m2	Paviment continu de formigó de color de 18cm de gruix del tipus HRF-30b/20libre amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2, inclou una dosificació de ciment: cem i/va de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40, la sorra serà de natura silícica almenys en un 30%, per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hd-12 del model anti-craç de la casa comercial over conning amb una dosificació de 0,6 kg/m3. per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-617/36 del model anti-craç de la casa comercial over conning amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 formisapid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endunt a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fressat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter concant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetralts, tot inclòs, completament acabat. (P - 94)	27,00	2.000,140	54.003,78
12 F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maçeta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall. (P - 91)	15,37	863,600	13.273,53
13 F9F1S010	m2	Paviment de llambordins rectangulars de formigó de 10x20x8 cm de gruix, sobre lit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, rebert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat. (P - 93)	23,44	6,000	140,64
14 F9E1S001	m2	Paviment de senyalització en els quals de viants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, sobre lit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, rebert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat. (P - 92)	20,29	31,400	637,11
15 F9E50030	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x12/15x25 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat. (P - 79)	16,69	614,400	10.254,34
16 F9E50140	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x8x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat. (P - 81)	12,82	129,800	1.664,04
17 F9E6A0021	m	Vorada acer galvanitzada de 20cm.g=10mm, base formigó (P - 82)	24,00	1.627,800	39.067,20
18 F9740110	m	Rajol hidràulic 30x30x6, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat. (P - 84)	17,50	984,600	17.230,50
19 F9E5S0A0	u	Cap de qual (dret o esquerre) per a quals de 1,50m d'amplada, format per 3 peces de formigó prefabricat de 40 cm d'amplada i 1,50m de longitud total segons plànols detall, inclou subministrament, transport i col·locació sobre base de formigó amb morter. (P - 87)	109,65	2,000	219,30
20 F9E50220	m	Formació de qual de vehicles de 120cm d'amplada amb llambordins de formigó de 20x10x8cm col·locats a trencajunt, inclou part proporcional de caps de qual de formigó, i col·locació de peces especials, base de formigó, segons plànols de detall, tot inclòs	66,25	18,000	1.192,50

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 4

completament acabat. (P - 86)					
TOTAL	Capitol (1)	01.01.03	348.158,92		
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capitol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT			
Capitol (1)	04	MURS I PROTECCIONS DE TALÚS			
Capitol (1) (1)	01	MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA			
Títol 2	01	MUR ENTAMAT L'ORICATA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PRI3-B47L	u	Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 2m alçada i 4m llarg. Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els troncs del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny (P - 322)	2.788,77	15,150	42.249,87
2 PRI3-B47P	u	Estabilització de talús amb Entramat Loricata de 1,25m alçada i 4,5m llarg. Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els troncs del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny (P - 323)	2.697,36	18,499	49.898,46
TOTAL	Títol 2	01.01.04.01.01	92.148,33		
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capitol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT			
Capitol (1)	04	MURS I PROTECCIONS DE TALÚS			
Capitol (1) (1)	01	MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA			
Títol 2	02	MUR ENREIXAT VESUBI			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PRI3-B42C	m2	Construcció d'enreixat tipus Vesubi segons esquema constructiu amb fusta sense tractar de 15cm de diàmetre els verticals i 12cm els horitzontals i estaques. Fixació de les fustes entre elles amb varetes d'acer corrugat de 12mm de diàmetre i 0,8m de llargada. Plantació arbustiva en C2.SL. (P - 320)	129,11	178,250	23.013,86
2 PRA2-4B12	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior, i la primera sega	1,11	407,140	451,93
Especies:					
Especies proporcions					
20% Cynodon Dactylon					
10% Festuca Arundinacea					
25% Lolium perenne					
15% Agropyrum repens					
25% Trifolium repens					
5% Medicago sativa (P - 319)					
3 PRIG-MB26	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 325)	7,04	407,140	2.866,27
4 PRIG-MB2E	m	Instal·lació de rails d'escorrenut clavats al terreny amb varetes de ferro corrugat en forma de J de 1m de longitud total (P - 326)	42,92	180,000	7.725,60
5 PR61-B13A	u	Plantació d'arbustives en C1.SL (P - 318)	13,31	157,000	2.089,67

EUR



**PRESSUPOST**

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
6	FR3PSS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra , inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 261)	4,50	5,089	22,90
7	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)	29,56	5,089	150,43
8	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (P - 88)	26,74	10,179	272,19
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 2</b>	<b>01.01.04.01.02</b>			<b>36.592,85</b>	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT			
Capítol (1)	04	MURS I PROTECCIONS DE TALÚS			
Capítol (1) (1)	01	MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA			
Títol 2	03	MUR EXTRAMAT KRAINER			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PRIS-B47A	m2	Estabilització de talús amb Entramat Krainer tipus Naturales Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estacades vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplanti l'estructura de tronc. S'utilitza en l'estabilització de pendents fins a 60°, com a mur de contenidors. Estructura de fusta constituïda per un entramat de tronc (tronc de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estacades vives i planta en contenidor. tots els espais frontals vistos entre tronc per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetal i les parts fora de l'aigua amb roll estructurats en fibra de coco de alta densitat. (P - 321)	468,63	244,000	114.345,72
2	PRIS-B47T	m2	Estabilització de talús amb Entramat Krainer tipus Naturales Mur de gravetat adaptat a riberes format per una estructura cel·lular de tronc de fusta amb estacades vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta suplanti l'estructura de tronc. S'utilitza en l'estabilització de pendents fins a 60°, com a mur de contenidors. Estructura de fusta constituïda per un entramat de tronc (tronc de conifera pelats o de castanyer) que formen una càmera, que s'omple de terra, en la que es planten estacades vives i planta en contenidor. tots els espais frontals vistos entre tronc per sota el nivell de l'aigua anirà consolidada amb gabió vegetal i les parts fora de l'aigua amb roll estructurats en fibra de coco de alta densitat. (P - 321)	404,76	41,000	16.595,16
3	PRA2-4B12	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior , i la primera sega  Espècies: Espècies proporcions 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne, 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens, 5% Medicago sativa (P - 319)	1,11	729,860	810,14
4	PRIG-MB26	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 325)	7,04	729,860	5.138,21

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
5	PR61-B13A	u	Plantació d'arbustives en C1,5L (P - 318)	13,31	164,000	2.182,84
6	FR3PSS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra , inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 261)	4,50	9,123	41,05
7	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)	29,56	9,123	269,68
8	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (P - 88)	26,74	18,247	487,92
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 2</b>	<b>01.01.04.01.03</b>			<b>139.870,72</b>	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT			
Capítol (1)	04	MURS I PROTECCIONS DE TALÚS			
Capítol (1) (1)	01	MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA			
Títol 2	04	REVEGETACIÓ DE TALUSSOS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PRA2-4B12	m2	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior , i la primera sega  Espècies: Espècies proporcions 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne, 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens, 5% Medicago sativa (P - 319)	1,11	835,110	926,97
2	PRIG-MB26	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús de 10 a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 325)	7,04	835,110	5.879,17
3	PR61-B13A	u	Plantació d'arbustives en C1,5L (P - 318)	13,31	317,000	4.219,27
4	FR3PSS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra , inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 261)	4,50	10,439	46,98
5	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)	29,56	10,439	308,58
6	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (P - 88)	26,74	20,878	558,28
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 2</b>	<b>01.01.04.01.04</b>			<b>11.939,25</b>	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca),	5,60	228,000	1.276,80
---	----------	----	---	------	---------	----------

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
		càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)				
2	F2RAS240	m3		3,14	228,000	715,92
		Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)				
3	F227A00F	m2		2,82	449,000	1.266,18
		Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)				
4	F3J1C11C	m3		100,45	795,000	79.857,75
		Estructura de gabions, de diferents mides (2x0,5x1 m, 2x1x1m, 2x1,5x1m) amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra calcària d'aportació de la zona col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada (P - 62)				

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.04.02</b>			<b>83.116,65</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	04	MURS I PROTECCIONS DE TALÚS
Capítol (1) (1)	03	RECONSTRUCCIÓ I RESTAURACIÓ DE MUR DE PEDRA SECA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K4GRSMPS	m2		97,26	71,400	6.944,36
		Reconstrucció i/o reparació de paret de pedra seca existent en l'Autòdrom. Inclou reposició de peces amb pedres de recuperació, de característiques equivalents a les del mur existent, provinent de zones properes a l'emplaçament. Inclou subministrament i col·locació de pedres (amb o sense morter, segons cas), seguint les proporcions i disposició paraments originals. Tot inclòs, completament acabat. (P - 316)				

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.04.03</b>			<b>6.944,36</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	05	ESCALES I CAMINS PEATONALS
Capítol (1) (1)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2		0,50	1.851,200	925,60
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)				
2	F2RAU240	m3		6,57	92,560	608,12
		Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric. tot inclòs. (P - 57)				
3	G2216101	m3		1,17	555,360	649,77
		Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 300)				
4	F2412033	m3		1,67	555,360	927,45
		Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 48)				
5	G22632TV	m3		2,34	555,360	1.299,54
		Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 303)				
6	F2241010	m2		1,94	1.163,000	2.256,22
		Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 36)				
7	G2214101	m3		1,34	26,633	35,69
		Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 299)				
8	G2261111	m3		2,34	1.176,629	2.753,31
		Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 301)				

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
9	F227T00F	m2		1,34	644,120	863,12
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm (P - 40)				
10	F2A16000	m3		3,71	1.203,262	4.464,10
		Subministrament de terra tolerable d'aportació. Inclou subministrament càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 50)				

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.05.01</b>			<b>14.782,92</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	05	ESCALES I CAMINS PEATONALS
Capítol (1) (1)	02	ESTRUCTURA ESCALES I CAMINS PEATONALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F227A00F	m2		2,82	25,375	71,56
		Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)				
2	F3J1C11C	m3		100,45	25,375	2.548,92
		Estructura de gabions, de diferents mides (2x0,5x1 m, 2x1x1m, 2x1,5x1m) amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra calcària d'aportació de la zona col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada (P - 62)				
3	F3210020	m3		86,50	11,522	996,65
		Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs. (P - 64)				
4	F32000010	m3		92,01	23,045	2.120,37
		Formigó HAZ5/P20/lla per fonaments i encepats de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament, abocat amb cubitot o bombament i vibrat. Tot inclòs. (P - 58)				
5	F4B00020	kg		1,15	1.382,700	1.590,11
		Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2 inclou subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 65)				
6	F4D00020	m2		27,01	38,752	1.046,69
		Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (P - 67)				

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.05.02</b>			<b>8.374,30</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	05	ESCALES I CAMINS PEATONALS
Capítol (1) (1)	03	PAVIMENT ESCALES I CAMINS PEATONALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9V20010	m		33,61	255,710	8.594,41
		Gràd prefabricat de formigó gris amb bisell tipus 'ref. P-51 de Breinco' o equivalent, de 40 cm de llargària, 36 cm d'estesa, 15 cm de davant i metàvius d'1,5m, col·locades sobre llit de morter o formigó de 3cm de gruix, rejuntat amb beurada de ciment. Inclou subministrament, col·locació i part proporcional de peces tallades amb disc. Tot inclòs completament acabat. (P - 99)				
2	F9G1S115	m2		23,50	557,420	13.099,37
		Paviment continu de formigó de color de 15cm de gruix del tipus HRF-30/b/20/llb+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2, lindrà una dosificació de ciment: CEM IV/a de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. la sora serà de natura sílica almenys en un 30%, per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus HD-12 del model anti-crak de la casa comercial over conning amb una dosificació de 0,6 kg/m3. per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus HP-67/95 del model anti-crak de la casa comercial over conning amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 formipig de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit				

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 9

		a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus fralssat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment.				
		inclos el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrals, tot inclòs, completament acabat. (P - 96)				
3	F9E1S001	m2	Paviment de senyalització en els quals de vianants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mides 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment. inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. tot inclòs completament acabat.	20,29	28,830	584,96
		(P - 92)				
4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	117,250	2.638,13
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>		<b>01.01.05.03</b>			<b>24.916,87</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	05	ESCALES I CAMINS PEATONALS
Capítol (1) (1)	04	BARANA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FB12C030	m	Barana metàl·lica de protecció, formada per perfils metàl·lics d'acer galvanitzat del tipus S-275. tindrà una alçada total de 90cm i constarà dels següents elements: - Passamà format per un perfil angular de tipus "L" de mides 60x60x5mm. - Entonpeu format pel mateix perfil angular anterior. - Bràncoles verticals disposades cada 120mm formades per una platina de mides 85x50x7mm.  Cada 890mm la bràncola baixarà per sota del perfil de l'entonpeu per a poder ancorar-se al terra, mitjançant una placa de base de mides 135x150x7mm amb 4 cargots ancorats dins del formigó.  Sobre els perfils hi caldrà aplicar una imprimació epoxi i pintura de polièster en pots, color a escollir per la direcció Facultativa. Inclou subministrament, col·locació i ancoratge. Tot inclòs completament acabat. (P - 100)	173,56	500,300	86.832,07
2	4B14C32E	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'imprimació antiòxidant i 2 capes d'esmail sintètic (P - 3)	20,93	11,550	241,74
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>		<b>01.01.05.04</b>		<b>87.073,81</b>	

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	06	DRENATGE
Capítol (1) (1)	01	RASES DE DRENATGE EN CAMINS PEATONALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclos roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	54,912	307,51
---	----------	----	--	------	--------	--------

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 10

2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	8,790	24,79
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	7,063	212,88
4	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	5,900	34,22
5	G228A00F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm (P - 304)	32,23	39,280	1.265,99
6	FD7J0010	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 250 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 134)	12,50	14,650	183,13
7	FD5AS030	m	Tub ranurat de pead de 110 mm de diàmetre per a drenatge, amb assentament i col·locació de material filtrant, segons plànols, inclou subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat. (P - 128)	6,15	196,400	1.207,86
8	FD3SS140	u	Arqueta amb sorral de maó massís o formigó hm-20 de 0,40x0,40 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclos tapa o reixa. tot inclòs completament acabat. (P - 126)	222,37	7,000	1.556,59
9	G7B111B0	m2	Geotèxtil format per fetes de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adheirir (P - 306)	1,95	353,520	689,36
10	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	60,812	190,95
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>		<b>01.01.06.01</b>			<b>5.673,28</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	06	DRENATGE
Capítol (1) (1)	02	XARXA CLAVEGUERAM D'ÀIGÜES PLUVIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclos roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat. (P - 33)	6,51	2.896,845	18.858,46
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	1.257,736	3.546,82
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	998,065	30.081,68
4	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. tot inclòs completament acabat. (P - 41)	6,70	1.671,615	11.199,82
5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	1.225,230	3.847,22
6	FD7J0015	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 135)	20,74	356,880	7.401,69

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
7	FD7JS020	m	Tub pead ó polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 136)	34,68	1.145,850	39.738,08
8	FD7J0030	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 136)	41,48	134,000	5.558,32
9	FD7J0035	m	Tub PEAD ó polipropilè DN 800 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 137)	58,84	26,980	1.587,50
10	GD57S110	m	Cuneta de formigó fabricada "in situ" de 0,6m d'amplària i 0,10 m de fondària, de formigó de 20 n/m2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, segons plànol detall. (P - 311)	13,56	331,200	4.491,07
11	FD35S1DR	u	Arqueta de caiguda de final de cuneta, de formigó HM-20 de 0,60x0,60 m amb marc i reixa per a connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa, tot inclòs completament acabat. (P - 127)	288,52	3,000	865,56
12	FDSJF210	u	Formació d'emborral senzell de màs massa ó formigó hm-20 completament acabat, segons plànols, inclou marc, massissat amb formigó hm-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm amb bastiment exterior de 100 mm d'alçada en forma de 1 cap a fora, classe c-250, i amb reixa interior per minimitzar l'afectació a la fauna, tot inclòs completament acabat. (P - 130)	176,64	41,000	7.242,24
13	FDSH815J	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 129)	104,16	44,000	4.563,04
14	ZNFD7001	u	Subministrament i col·locació d'injekt d'escomesa mecànica del tipus "click" amb junta de goma elastomèrica per assegurar la correcta estanqueïtat, coïles de PVC-U de DN-400, DN-315 ó DN-250 segons el cas i embolcallat amb formigó en massa HM-20, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials. (P - 335)	63,44	8,000	507,52
15	FJZZ2088	u	Fila de senyalització d'1,50 m escosomes a parcel·les d'20 reberts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 222)	24,88	6,000	149,28
16	FDD10020	u	Pou de registre circular tipus "E" D=80/120 cm d'obra de fabricació de formigó HM-20 ó elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, marc octogonal ó quadrat segons tipus de paviment, massissat i marc quadrat aparent amb lapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil model ej maximo c volt en 124 D400NF segons norma EN-124 classe D400, segons plànols, tot inclòs completament acabat. (P - 139)	743,95	42,000	31.245,90

**TOTAL Capítol (1) (1) 01.01.06.02 170.904,20**

01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
06	DRENATGE
03	TANC DE TRACTAMENT PRIMERA FRACCIÓ PLUVIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat. (P - 33)	6,51	418,258	2.722,86

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 12

2	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material, tot inclòs completament acabat. (P - 41)	6,70	243,261	1.629,85
3	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm (P - 304)	32,23	46,500	1.498,70
4	F2310010	m2	Apuntallament i estrebada de rases i pous amb puntals metàl·lics i fusta segons el tipus de terreny, per a una protecció del 40%, tot inclòs completament acabat. (P - 47)	19,98	136,932	2.735,90
5	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i arivel·lament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, tot inclòs. (P - 64)	86,50	1,928	166,77
6	F32519G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, soleres i dintel·ls ha-35p/20lv+qc de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió. (P - 60)	98,45	41,736	4.108,91
7	F4B00020	kg	Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs. (P - 65)	1,15	3.242,865	3.729,29
8	F4D00020	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (P - 67)	27,01	195,578	5.282,56
9	F4DE0010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri. (P - 69)	8,36	57,294	478,98
10	F7A10010	m2	Pintura bituminosa impermeabilitzant sobre aletes i murs (ma d'obra inclosa). (P - 73)	7,02	88,548	621,61
11	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	174,997	549,49
12	G7B111F0	m2	Geotèxtil format per filtre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adheirir. (P - 307)	3,66	101,960	373,17
13	ZN0000010	u	Formació d'entrada al tanc o estació de bombament formada per: - Una tapa de registre de mides 90x90cm amb pas lliure de 80x80cm de PRFV, amb el seu bastiment i un estri per a poder obrir. - Recrescut amb paret de blocs de formigó de 40x20x20cm amb els alveols emplenats de formigó i arrebossats amb morter a les dues cares, que permetran guanyar la cota entre la cara superior de la coberta i la rasant del paviment. Tot inclòs, completament acabat. (P - 332)	496,13	5,000	2.480,65
14	GD0Z5144	u	Grà per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6 (P - 313)	16,84	61,000	1.027,24
15	E7J15205	m	Formació de junt amb banda de polietilè expandit, de 5 mm de gruix i 20 cm d'amplària (P - 4)	0,60	53,475	32,09
16	ZN0000001	u	Perforació de fabricació de formigó armat per a formació de passamurs fins a 125mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable. (P - 327)	226,01	5,000	1.130,05
17	ZN0000005	u	Perforació de fabricació de formigó armat de fins a 200mm de diàmetre amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable. (P - 330)	457,54	3,000	1.372,62
18	ZN0000002	u	Col·locació i fixació de passamurs en paret de formigó armat de fins a 125mm de diàmetre nominal inclòs les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs, completament acabat. (P - 328)	211,68	3,000	635,04
19	FF320020	m	Conducció de fosa D 125 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat. (P - 171)	42,65	7,300	311,35
20	FD7JS020	m	Tub pead ó polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 kn/m2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 138)	34,68	0,500	17,34

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 13

21	FN120135	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pleina, per a una PN 16 bar, de D 125 mm. Inclòs ax d'extensió fix i trampingó, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. (P - 226)	466,72	2,000	933,44
22	FN740010	u	Vàlvula reductora i sostenedora de pressió tipus 'gal' 3" o equivalent, PN 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat. (P - 232)	546,55	1,000	546,55
23	ZN000008	u	Reixa de desbast manual de mides 1200x2400mm (P - 333)	1.159,64	1,000	1.159,64
<b>TOTAL Capítol (1) (1)</b>				<b>01.01.06.03</b>		<b>33.544,10</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	06	DRENATGE
Capítol (1) (1)	04	PAS INFERIOR CLOT DELS FRARES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat. (P - 33)	6,51	392,347	2.554,18
2	F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% FM (P - 38)	2,01	167,706	337,09
3	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. Tot inclòs completament acabat. (P - 41)	6,70	192,895	1.292,40
4	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. Tot inclòs. (P - 64)	86,50	16.771	1.450,69
5	F32515G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20lla de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 59)	94,01	151,314	14.225,03
6	F4800020	kg	Acer en barres comugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2, inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs. (P - 65)	1,15	9.835,410	11.310,72
7	F4000020	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (P - 67)	27,01	574,788	15.525,02
8	F4DE0010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri. (P - 69)	8,36	321,836	2.690,55
9	F7A10010	m2	Pintura bituminosa impermeabilitzant sobre aletes i murs (ma d'obra inclòs). (P - 73)	7,02	346,682	2.433,71
10	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	33,536	187,80
11	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 305)	62,09	12,000	745,08
12	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	232,988	731,58
13	PRIS-B47L	u	Estabilització de talús amb Entramat Loricada de 2m alçada i 4m llarg. Tècnica constructiva basada en un marc metàl·lic que subjecta els troncals del frontal. Aquest, al seu torn, està subjectat per una peça al centre, que va ancorada al terreny (P - 322)	2.788,77	3,382	9.431,62
<b>TOTAL Capítol (1) (1)</b>				<b>01.01.06.04</b>		<b>62.915,47</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 14

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	677,131	3.791,93
2	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs inferior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	251,794	1.460,41
3	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat. (P - 33)	6,51	543,740	3.538,75
4	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. Tot inclòs completament acabat. (P - 41)	6,70	324,320	2.172,94
5	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	587,348	17.702,67
6	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. Tot inclòs. (P - 64)	86,50	2,962	256,21
7	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% FM (P - 37)	2,82	857,563	2.418,33
8	FD7J0010	m	Tub PEAD o polipropilè DN 250 mm, doble paret en 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 134)	12,50	64,000	800,00
9	FD7JS020	m	Tub pead o polipropilè DN 400 mm, doble paret en 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 138)	34,68	318,750	11.054,25
10	FFB1SR11	m	Conducció PEAD D 110 mm amb banda de color marró i indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat. (P - 177)	19,68	1.141,600	22.466,69
11	FD7J0015	m	Tub PEAD o polipropilè DN 315 mm, doble paret en 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 135)	20,74	16,000	331,84
12	FDD10020	u	Pou de registre circular tipus "E" D=<80/120 cm d'obra de fàbrica o formigó HM-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, patès, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massissat i marc quadrat aparent amb tapa rodona articulada amb llancament de bloqueig de fosa dúctil model ej maximo c volc en 124 D400NF segons norma EN-124 classe D400, segons plànols. Tot inclòs completament acabat. (P - 139)	743,95	11,000	8.183,45
13	FJZZ0088	u	Fila de senyalització d'1,50 m escameses a parcel·les d'20 reberts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat. (P - 222)	24,88	6,000	149,28
14	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	644,757	2.024,54

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 15

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.07</b>	<b>76.352,29</b>
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	08	ESTACIÓ BOMBAMENT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca) i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat. (P - 33)	6,51	304,061	1.979,44
2	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. tot inclòs completament acabat. (P - 41)	6,70	162,006	1.085,44
3	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm (P - 304)	32,23	51,712	1.666,68
4	F2310010	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous amb puntals metàl·lics i fusta segons el tipus de terreny, per a una protecció del 40%. tot inclòs completament acabat. (P - 47)	19,98	101,325	2.024,47
5	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs. (P - 64)	86,50	1,183	102,33
6	F32519G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, soleres i dintel·ls ha-35/p20lv+qc de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió. (P - 60)	98,45	31,509	3.102,06
7	F4B00020	kg	Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 n/mm2. inclou subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 65)	1,15	2.419,050	2.781,91
8	F4D00020	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (P - 67)	27,01	183,324	4.951,58
9	F4DE0010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri. (P - 69)	8,36	36,572	305,74
10	F7A10010	m2	Pintura bituminosa impermeabilitzant sobre alèsses i murs (ma d'obra inclosa). (P - 73)	7,02	78,820	553,32
11	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	142,055	446,05
12	G7B111F0	m2	Geotèxtil format per filtre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 307)	3,66	85,461	312,79
13	ZN0000010	u	Formació d'entrada al tanç o estació de bombament formada per: - Una tapa de registre de mides 90x90cm amb pas lliure de 80x80cm de PREV, amb el seu bastiment i un estri per a poder obrir. - Recercut amb paret de blocs de formigó de 40x20x20cm amb els alveols emplenats de formigó i arrebossats amb morter a les dues cares, que permetran guanyar la cota entre la cara superior de la coberta i la rasant del paviment. Tot inclòs, completament acabat. (P - 332)	496,13	5,000	2.480,65
14	GDD25144	u	Gràf per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6 (P - 313)	16,84	66,000	1.111,44
15	E7J15205	m	Formació de junt amb banda de polietilè expandit, de 5 mm de gruix i 20 cm d'amplària (P - 4)	0,60	11,875	7,13
16	ZN0000004	u	Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 110mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable. (P - 325)	215,25	3,000	645,75
17	ZN0000001	u	Perforació de fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 125mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret de 25cm usant broca de diamant intercambiable. (P - 327)	226,01	1,000	226,01

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 16

18	ZN0000007	u	Col·locació i fixació de passamurs en paret de formigó armat de fins a 110mm de diàmetre nominal, inclòs les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs, completament acabat. (P - 331)	201,60	3,000	604,80
19	ZN0000002	u	Col·locació i fixació de passamurs en paret de formigó armat de fins a 125mm de diàmetre nominal, inclòs les dues platines d'acer inoxidable AISI-316 de 3mm de gruix en els dos extrems de la paret, els rigiditzadors del propi tub d'acer del passamurs i el rebert final del tram de forat encara obert amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs, completament acabat. (P - 328)	211,68	1,000	211,68
20	FF320020	m	Conducció de fosa D 125 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat. (P - 171)	42,65	4,500	191,93
21	FFB1SR11	m	Conducció PEAD D 110 mm amb banda de color marró ( indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació i unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 177)	19,68	9,000	177,12
22	FD7JS020	m	Tub head 6 polipropilè DN 400 mm, doble paret SN 8 k/nh2, norma UNE-E 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 138)	34,68	0,500	17,34
23	ZN0000008	u	Reixa de desbast manual de mides 1200x2400mm (P - 333)	1.159,64	1,000	1.159,64

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.08.01</b>	<b>26.145,30</b>
--------------	------------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	08	ESTACIÓ BOMBAMENT
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS HIDROMECAÑICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FNNSZ242	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de bomba sumergible "fygt conector del model DP N80-6150" amb controlador intel·ligent que permet: - arrencada suau - potència de treball constant - detecció d'obstrucció - neteja automàtica de la bomba - alarma en el cas de sobre-temperatura Tindrà el número de corba 242. El diàmetre del seu impulsor és de 170mm i la sortida de voluta de DN=80mm. El seu motor tindrà una potència de 7,3 kw i una protecció del tipus IP-68. (P - 237)	11.766,24	2,000	23.532,48
2	FNNSZ241	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de sbcol " 80DN 80 " segons en 1092-2 TAB. 9 (PN 16) i altres elements per a la correcta instal·lació de les bombes: - "kit convecr-instal en p DN80 met-met conector" - "kit de montage torniller"; d'acer inoxidable assi 316 (a4) - suport superior "IG2x2"; galvanitzat. (inclou "adapter 613 68 00" i 2 ancoratges "M12x115/20") tot inclòs. (P - 236)	856,45	2,000	1.712,90
3	FNNSZ247	u	Subministrament, col·locació i instal·lació de quadre "conector XPC Zb8c" (CEC Zb8c.380-480vac) amb sistema control "conector XPC" de fygt o equivalent per a estacions de bombament de vuidat d'aigua residual de 2 bombes tipus "conector" incorpora les següents funcions especials: - control estació de bombament per sonda de nivell i boia nivell alt	4.032,70	1,000	4.032,70

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 17

- càlcul automàtic del punt de major eficiència energètica de bomba.
- detecció d'obstrucció/embutis de bomba.
- dessembús/neteja automàtica de bomba.
- neteja del pou de bombament per a l'eliminació de flotants, olors...
- neteja decanades d'impulsió per a eliminació de sediments en elles.
- arranques periòdics de manteniment de bomba.
- sentit de gir correcte de l'impulsor sense necessitat de canviar fases.
- sense límit de nombre de arrencades per hora.
- "rearme de fallos" automàtic.
- arranque/parada de bomba sense superar in, reduint desgast i cop d'arret.
- supervisió sensors de temperatura i humitat de bomba.
- "interfaz" usuari amb pantalles de dades de bombament, estadístiques, ajustaments.
- recollida de dades, estat i historial.
- connectivitat amb plicscada a través protocol comunicació modbus rtu/tcp.
- funcionament d'emergència per boia de nivell alt.
- simplicitat en instal·lació i posada en marxa (assistent de configuració)
- port usb per a actualització de firmware i gestió de backups.
- inclou:
- envoltant metàl·lica eldon o similar / dimensions 600x500x210 (al x an x pr)
- interruptor general seccionador de tall en carga 4 polos, 3f+n.
- protecció de bomba per interruptor magnetotèrmic.
- control mitjançant sistema/mòdul xpc de flygt concenter
- selector 0-aut-man per bomba. (posició manual amb retorn a automàtic)
- fuente de alimentación 24vdc.
- "bomero señales libres de potencial" (nivell alt, marxa bomba, fallo ab)
- presa de corrent. (P - 238)

4	FNNZS24B	u	Subministrament, col·locació i instal·lació d'elements complementaris al quadre elèctric per a l'estació de bombament:	2.798,35	1,000	2.798,35
			- Tut suplement per substituir el seccionador d'entrada general del quadre, per un interruptor automàtic: "eco int.autom general", quadre 2b8c			
			- Tut protecció diferencial per línia de bomba. "eco diferencial" interruptors automàtics diferencial model I204ac-40 de 300ma.			
			- Tut pantalla hmi tàctil flygt. full color touch display"			
			- Tut "llu 403.0-5m" cable 10m i "sensor piezoresistivo"			
			- Tut regulador de nivell enm10 (P - 239)			
5	FN120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm. inclos tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampalló, subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclos completament acabat. (P - 229)	544,72	2,000	1.089,44
6	PC03VR01	u	Vàlvula de retenció sense by-pass, de fosa dúctil, seient elàstic, amb pleina per a una PN 16 bar, de D 100 mm. inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclos completament acabat. (P - 317)	311,45	2,000	622,90
7	FNZ116D7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI304), junt d'estanquitat d'etlè propilè diè (epdm), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 240)	188,93	2,000	377,86
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1) (1)</b>		<b>01.01.08.02</b>			<b>34.166,63</b>
Obra	01		Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capitol	01		ACTUACIONS DINS ÀMBIT			
Capitol (1)	09		XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			
Capitol (1) (1)	01		XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE			

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 18

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualssevol tipus de terreny (inclos roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclos completament acabat. (P - 34)	5,60	1.096,576	6.140,83
2	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs inferior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclos completament acabat. (P - 42)	5,80	403,341	2.338,38
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	655,009	19.741,97
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	920,715	2.596,42
5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil tècnic. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclos. (P - 52)	3,14	693,235	2.176,76
6	FF32F785	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elasto-mètrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 173)	65,03	822,500	53.487,18
7	FF320025	m	Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra, tipus K9 segons normes, inclos junt d'unio i p.p. peces especials, subministrament i col·locació. tot inclos completament acabat. (P - 172)	50,02	926,300	46.333,53
8	FDK2G425	u	Arqueta de 120x60x80 cm de mides interiors amb parets de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossat a tots els laterals amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de basiment de 115x600mm i dues tapes d'acer amb capa de zinc per galvanitzar en calent B-125 de 600x600mm. Tot acabat amb dues capes de pintura d'emprímació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat. (P - 170)	554,12	3,000	1.662,36
9	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pleina, per a una pn 16 bar, de d 150 mm. inclos records i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclos completament acabat. (P - 225)	709,80	2,000	1.419,60
10	FN1216E4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada (P - 230)	260,72	3,000	782,16
11	FN12STAP	u	Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus pe-100 o de canonada de fosa dúctil, de qualssevol diàmetre fins a dn-160 mm. inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclos completament acabat. (P - 231)	24,85	2,000	49,70
12	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i llicat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclos completament acabat. (P - 165)	199,01	7,000	1.393,07
13	FM210010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical. inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclos completament acabat.	811,38	3,000	2.434,14

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 19

14	EJM1240B	u	(P - 223) Complador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embreades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal (P - 7)	431,25	3,000	1.293,75
----	----------	---	---	--------	-------	----------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.09.01</b>				<b>141.850,85</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	09	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
Capítol (1) (1)	02	XARXA D'AIGUA POTABLE (AJUNTAMENT)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclos roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	36,238	202,93
2	F2280120	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	9,845	57,10
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	25,278	761,88
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	34,430	97,09
5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	26,393	82,87
6	FF320025	m	Conducció de fossa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 172)	50,02	62,600	3.131,25

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.09.02</b>			<b>4.333,12</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	10	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclos roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	1.229,415	6.884,72
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	1.198,100	3.378,64
3	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstec interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	812,730	4.713,83
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	388,424	11.707,10

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 20

5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	416,685	1.308,39
6	FD7J0015	m	Tab PEAD de polipropilè DN 315 mm, doble paret en 8 kn/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 135)	20,74	130,000	2.696,20
7	FFB10330	m	Conducció PEAD D 110 mm, gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials, tot inclòs completament acabat. (P - 175)	19,68	215,000	4.231,20
8	FFB20235	m	Conducció de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials, tot inclòs completament acabat. (P - 179)	7,95	418,800	3.329,46
9	FFB20230	m	Conducció de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials, tot inclòs completament acabat. (P - 178)	4,71	2.150,200	10.127,44
10	FDG3S250	m	Passatubs de PE de D250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat. (P - 147)	8,61	103,600	892,00
11	FDG3SF20	m	Passatubs de PE de D 250 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat. (P - 150)	27,16	15,000	407,40
12	FDG3S160	m	Passatubs de PE de D160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat. (P - 146)	4,55	164,500	748,48
13	FDG3SF16	m	Passatubs de PE de d 160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat. (P - 149)	24,52	8,000	196,16
14	FDG3S125	m	Passatubs de PE de D125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert, tot inclòs completament acabat. (P - 145)	3,65	128,500	469,03
15	FDG3SF12	m	Passatubs de PE de d 125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20, tot inclòs completament acabat. (P - 148)	22,20	203,100	4.508,82
16	FJSS0010	m	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i dispositius cada 0,3 m, amb cabal nominal de 3,5 l/h, amb mecanisme antiscucó, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2, inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 213)	1,92	3.744,500	7.189,44
17	FJIS10173	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus barcelona o equivalent, i comptador, totalment equipada, amb arqueta, inclou subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat. (P - 212)	337,65	10,000	3.376,50
18	FJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxo doble de llautó, joc d'aixelles complet, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial, tot inclòs completament acabat. (P - 220)	1.393,47	2,000	2.786,94
19	FDK20425	u	Arqueta de 120x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connectat a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa de dues fulles de xapa estampada en fred i reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprímació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat. (P - 168)	449,48	2,000	898,96

EUR



**PRESSUPOST**

Pàg.: 21

20	FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-epdm i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada (P - 225)	195,59	4,000	782,36
21	FN8114F4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en període de canalització soterrada (P - 235)	167,06	2,000	334,12
22	EJM1240B	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embreades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal (P - 7)	431,25	2,000	862,50
23	FDK20410	u	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,30 m de gruix sobre una base de gresol, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat. (P - 167)	184,40	46,000	8.482,40
24	FN120310	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 50 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, subministrament, instal·lació i muntatge, tot inclòs completament acabat. (P - 227)	216,18	47,000	10.160,46
25	FJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 215)	149,26	7,000	1.044,82
26	FJM60009	u	Manòmetre de glicerina de 1/4" de connexió amb presa manomètrica, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces especials, tot inclòs completament acabat. (P - 211)	16,83	7,000	117,81
27	FJ650004	u	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 208)	254,57	7,000	1.781,99
28	FN110030	u	Vàlvula de comporta, PN-16 i 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 224)	19,66	1,000	19,66
29	FN760012	u	Regulador de pressió de bronze de 2" amb sortida de 0,5 a 5 bar, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 234)	187,26	1,000	187,26
30	FJM30011	u	Vàlvula ventosa tipus "segev s-030" d"1" o equivalent, de base de plàstic automàtica amb cos de polipropilè de 0,2 a 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 209)	81,62	4,000	326,48
31	2RF20008	u	Inspecció de la tota la instal·lació de reg, inclou revisió de la programació del reg, control del bon regatge dels aspersors, difusors i degoters, detecció i reparació de possibles avaries en la xarxa, substitució de les bateries dels programadors i de la consola de programació al final del període de manteniment i el consum d'aigua durant aquest període. (P - 1)	128,32	20,000	2.566,40
32	FJSA3241	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als panells de control, als elements governals, programat i comprovat (P - 214)	162,50	2,000	325,00
33	FJSCG100	u	Sensor de lluvia via radio modelo WRD-RF para programadores de 24V. Ajustable para precipitaciones de 3 a 13mm y temperaturas entre 0,5 a 5° C. Equipado con display conectado al programador para el reglaje de los niveles de precipitación, temperatura, encendido/apagado. Soporte autonivelante de fácil instalación. Reemplazo muy sencillo de la pila del sensor. Con capacidad eléctrica de hasta seis solenoides de 24VAC, 7V por estación más una válvula maestra adicional o arranque con bomba que no supere los 53 VA (P - 217)	212,55	2,000	425,10
34	FJSCG001	u	Sensor d'humitat del terra per aplicar mesures d'estalvi d'aigua. Tot inclòs completament acabat. (P - 216)	251,21	2,000	502,42

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 22

35	FGZ2TA1K	m	Tub corbatble corrugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i corrugat l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encostat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 185)	1,79	216,200	387,00
36	FDGSS2SC	m	Canalització d'enlunament públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 159)	24,00	15,000	360,00
37	FG312134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 189)	1,20	989,300	1.187,16

**TOTAL Capítol (1) 01.01.10 99.703,65**

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	11	XARXA AIGUA TRACTADA PER L' EDAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZZ20100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat. (P - 35)	30,77	3,375	103,85
2	FZZ20020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclos rases), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	213,751	1.197,01
3	FZ27A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	194,980	549,84
4	FZ28U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	114,698	3.457,00
5	FZ280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de présteca interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	87,590	508,02
6	F3Z10020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i arivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, tot inclòs. (P - 64)	86,50	6,591	570,12
7	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials, tot inclòs completament acabat. (P - 174)	14,21	377,500	5.364,28
8	FD7J0015	m	Tub PEAD o polipropilè DN 315 mm, doble paret sn 8 kn/m <sup>2</sup> , norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm <sup>2</sup> , inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 135)	20,74	35,600	738,34
9	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i llicat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 165)	199,01	1,000	199,01
10	FZRAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	126,161	396,15

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 23

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.11</b>	<b>13.083,62</b>
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	12	XARXA AIGUA REBUIG SALINITZADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat. (P - 35)	30,77	3,375	103,85
2	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	213,105	1.193,39
3	F227A00F	m2	Regàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	194,365	548,11
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	114,252	3.443,56
5	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau, tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	87,347	506,61
6	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat, tot inclòs. (P - 64)	86,50	6,630	573,50
7	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 174)	14,21	376,200	5.345,80
8	FD7J0015	m	Tub PEAD de polipropilè DN 315 mm, doble paret en 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 135)	20,74	35,800	742,49
9	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, farrabossat i llicat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 165)	199,01	1,000	199,01
10	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	125,758	394,88
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.12</b>	<b>13.051,20</b>			

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	13	XARXA ELÈCTRICA DE MT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. tot inclòs (P - 198)	5,775,00	1,000	5.775,00

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 24

2	FGKW0010	u	Jocs d'empalmadors aliat per a cable 3x1x240 termoretàcil. inclou subministrament i instal·lació, tot inclòs completament acabat. (P - 137)	808,69	1,000	808,69
3	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit) (P - 143)	6,80	651,700	4.431,56
4	FDG10120	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuit) (P - 144)	9,36	646,700	6.053,11
5	FDGS0190	m	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits) (P - 151)	127,92	12,900	1.650,17
6	FGK20010	m	Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 alumini, at 18/30 kv inclòs jocs d'empalmadors i terminals connectat a cel·les estacions transformadores. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs. (P - 196)	34,64	2.002,900	69.380,46
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.13</b>	<b>88.098,99</b>			

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	14	XARXA ELÈCTRICA DE BT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21GU001	m	Retirada d'instal·lació elèctrica aèria emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus. (P - 314)	3,10	119,300	369,83
2	F21G0040	u	Desmuntatge suports de formigó existents. tot inclòs. (P - 25)	386,85	1,000	386,85
3	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. tot inclòs. (P - 24)	108,11	5,000	540,55
4	FGF26J41	u	Pal de formigó armat de 11 m d'alçada, de 10 kn d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó (P - 195)	993,27	1,000	993,27
5	FG300010	m	Conductor de bt nou tram entre pal traslladat i pal casat, en aeri inclòs descàrregues i connexions, segons normes de la companyia subministradora. inclou subministrament i col·locació, totalment acabat. (P - 186)	4,52	89,200	403,18
6	FG140030	u	Armarí per a CDU o per a CGP+CS (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó, tubulars inferiors de DN-160mm, excavació de terres, fonamentació, connexions, canal de cables, fusibles cubella tamany 2-315 a i presa de terres, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 184)	1.404,04	7,000	9.828,28
7	FDG10010	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit) (P - 141)	5,61	1.034,600	5.804,11
8	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits) (P - 142)	8,14	123,000	1.001,22
9	FDGSS14C	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, 4 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2-3 circuits) (P - 157)	32,02	20,500	656,41
10	FDGSZ509	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, 6 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (5-6 circuits) (P - 162)	49,84	6,500	323,96

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 25

11	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm <sup>2</sup> , inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 192)	17,82	1.403,600	25.012,15
12	F2RASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 55)	86,36	0,070	6,05
13	F2RAST90	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 54)	27,44	0,710	19,48
14	F2R6ST77	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància mesurat sobre perfil tècnic. (P - 51)	4,76	1,656	7,88
15	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002) (P - 56)	5,59	1,656	9,26

<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1)</b>	<b>01.01.14</b>				<b>45.362,48</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPH.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capitol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capitol (1)	15	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FGZZE010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kw, visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a licitació o eca de tota la documentació necessària; llurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. tot inclòs. (P - 199)	787,50	1,000	787,50
2	FG00SZ25	u	Armarí d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la DF, tipus ARELSA model CITI-15E+SEC400 o equivalent.  Inclou: - Xapa en acer inoxidable Aisi304 pintada en Ra7032. - Armari amb tres portes i dimensions (1350x240x320mm). - Armari a una cara, ora de darrera oberta. - Modul d'abonada, escames i seccionament independents. - Tancaments antivandàlics de triple ació. - Escames normalitzada per la Companyia elèctrica. - Caixa de seccionament CS400 normalitzada. - Muntatge sobre caïnes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK0. - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - 6 Sortides completes protegides per: * 4 d'elles camb magnetotèrmic IV "curva "C" i centraleta de diferencials CBS-4 RA de Circutor amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable. * 4 Transformador WG-20 per a la sortida trifàsica connectant-se aquest a la centraleta CBS-4 RA. * 2 Sortides protegides per magnetotèrmic IV "curva "C" i diferencials amb "rearme" automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable. - Sortida IV de 32A amb interruptor automàtic i diferencial de 40N300A. Sortida "toma CETAC" de 32A. - Porta lateral per a la seva connexió des de l'exterior. - Senyalització estada de les proteccions connectades a las entrades del sistema de control. - Sistema de telegestió CITI LUX GPRS i CODED MAINS. - Enllumenat interior i endoll tipa schuko protegida - Protector de sobretensions permanents i transitoris classe 11. - Sòcol d'acer inox. empotrable en cimentació amb perr roscada M16 per a fixació armari model Citi-15E + es. - Bancada 300mm en acer inox. pulit amb perr roscada M16 per a	10.550,40	2,000	21.100,80

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 26

			col·locació d'armari model Citi-15E + es.			
			Inclou subministrament i col·locació, cable d'escomesa elèctrica des d'un CGP de parcel·la fins l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. Previst per a completor standard. Telegestió mitjançant CITILUX d'ARELSA amb plataforma CITIGIS o equivalent. Inclou equip per a vinculació de CODE MAINS de PHILIPS amb CITILUX d'ARELSA. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclou obra civil necessària. (P - 181)			
3	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fabrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250. tot inclòs segons plànols. (P - 169)	189,18	22,000	4.161,96
4	FDGSS2C0	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, 2 tubs de PEAD de DN110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebret compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 158)	11,37	338,200	3.845,33
5	FDGSS2SC	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebret compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 159)	24,00	9,600	230,40
6	FDGSS4SC	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 4 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebret compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 161)	29,61	9,500	281,30
7	FDGSG26C	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 6 tubs de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebret compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 155)	36,85	7,000	257,95
8	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebret compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 153)	9,21	1.594,400	14.684,42
9	FG380020	m	Cable nu de coure de 35 mm <sup>2</sup> de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 191)	5,29	1.958,700	10.361,52
10	FG310015	m	Conductor de coure armat (antiroedors) tipus RVFV 0,6/1 kv, secció 4x6 mm <sup>2</sup> . Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 187)	4,74	2.383,400	11.297,32
11	FHNES34W	u	Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "glea ng mini 5112 32 xp-e pc ambre 350ms" de la casa comercial "schleider" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspensió/rotulada), en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sent els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estanqueïtat tant en el cos com en el bloc òptic de ip66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de ik10. acabat de pintura en pots mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (tal a escollir per la of) bloc òptic de led d'alta emissió, disposats sobre placa plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, ems i ohsas 18001. une en 13032 acreditada enac i enec o equivalent. Inclou subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acoblat al suport. tot inclòs completament acabat. (P - 203)	451,12	27,000	12.180,24
12	FHNAL111	u	Luminària BAFLE realitzada en fundició dúctil amb 16 LED PC-Ambre 30w; 5 fotometries disponibles. Fixació inferior mitjançant 4 perr M10x250mm. Dimensions 300mmx500mm. IP general 44, IK general 08. Protector 10kv, Color Ouiró Negre forja. Temperatura de color 2700k. Driver programable amb opcions de reducció de flux drivers. (P - 206)	580,34	191,000	110.844,94

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 27

13	FHM6SNEO	u	Projector "NEOS" 2 leds PC-Ambre 350ma 34.3w, de la casa comercial "schneider" o equivalent, en dos pacos, cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de protector de vidre temperat, sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat, estanqueïtat global de IP66 i índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK08; acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb mínim 60 micres d'espessor (ral a escollir per la df), amb protector de sobretensions fins a 10kv. Inclou subministrament i col·locació, amb accessori per fixar la columna i acoblat al suport, tot inclòs completament acabat	393,23	2,000	786,46
14	FHM10005	u	Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols. (P - 200)	275,04	9,000	2.475,36
15	FHM10015	u	Columna troncocònica de 5 m d'alçada, galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs segons plànols. (P - 201)	283,69	18,000	5.106,42
16	FGD10015	u	Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra. Inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols. (P - 193)	27,15	219,000	5.945,85
<b>TOTAL Capítol (1)</b>				<b>01.01.15</b>		<b>204.347,77</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	16	XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDGT2004	m	Canalització 4 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20 (P - 163)	30,45	1.245,900	37.937,66
2	FDK20405	u	Arqueta de 30x30x50 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i liscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de grava de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fossa, tot completament acabat. (P - 166)	85,75	1,000	85,75
3	ZNFDK001	u	Arqueta per a telecomunicacions de 900x475x1000mm de dimensions interiors, en vorera, prefabricada de formigó, ganxo de tir i perfil·leria, marc i tapa de fundició dúctil B-125, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, s'anomena arqueta DMF o "mitja D": tot inclòs completament acabat. (P - 336)	449,48	16,000	7.191,68
<b>TOTAL Capítol (1)</b>				<b>01.01.16</b>		<b>45.215,09</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	17	XARXA DE GAS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG10001	m	Canalització per a conduccions de gas, tot inclòs completament acabat, segons plànols, (sota vorera) (P - 140)	14,40	539,200	7.764,48
2	FDG50610	m	Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció, tot inclòs completament acabat, segons plànols, (sota calçada) (P - 154)	22,61	45,800	1.035,54
3	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fabrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250, tot inclòs segons plànols. (P - 169)	189,18	2,000	378,36
4	ZN310061	u	Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus PE-100 o de canonada de fossa dúctil, de qualsevol diàmetre per sota de	73,50	2,000	147,00
					EUR	

**PRESSUPOST**

Pàg.: 28

5	FFB1SG16	m	DN-200mm. Inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 334)	45,97	585,000	26.892,45
<b>TOTAL Capítol (1)</b>				<b>01.01.17</b>		<b>36.217,83</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	18	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBZSR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols. (P - 118)	57,70	12,000	692,40
2	FB10410	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols. (P - 108)	145,90	8,000	1.167,20
3	FB20210	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols. (P - 112)	145,73	3,000	437,19
4	FB40110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols. (P - 117)	425,57	1,546	657,93
<b>TOTAL Capítol (1) (1)</b>				<b>01.01.18.01</b>		<b>2.954,72</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	18	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	02	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols, tot inclòs. (P - 101)	0,79	263,300	208,01
2	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols, tot inclòs. (P - 104)	16,58	42,690	707,80
3	FBA30025	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols, s'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat, tot inclòs. (P - 105)	16,58	47,350	785,06
4	FBA300GR	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura groga reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols, s'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat, tot inclòs. (P - 106)	11,93	79,350	946,65

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 29

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.18.02</b>	<b>2.647,52</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	18	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	03	SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBZSR60	u	57,70	19,000	1.096,30
Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 116)					
2	FB1S111	u	58,66	11,000	645,26
Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 110)					
3	FB1S242	u	69,09	2,000	138,18
Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 111)					
4	FB10410	u	145,90	2,000	291,80
Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 108)					
5	FB2B401	u	63,29	8,000	506,32
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 115)					

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.18.03</b>	<b>2.677,86</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	18	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	04	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA10015	m	0,79	1.005,700	794,50
Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 101)					
2	FBA10115	m	0,79	977,300	772,07
Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 102)					
3	FBA30015	m2	16,58	74,970	1.243,00
Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 104)					

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.18.04</b>	<b>2.809,57</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	19	ENJARDINAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR64S104	u	41,00	79,000	3.239,00
Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enquistat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó					

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 30

12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retrada de les terres sobrant i reg de plantació

(P - 284)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
2	FR220103	u	16,31	79,000	1.288,49
Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavirà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cautxú homologades, sense provocar-li ferides. inclou subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat. (P - 297)					
3	FR45162B	u	131,50	14,000	1.841,00
Subministrament de quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 259)					
4	FR42122B	u	115,85	19,000	2.201,15
Subministrament de celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 262)					
5	FR43442B	u	119,97	23,000	2.759,31
Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 263)					
6	FR44D22D	u	113,37	23,000	2.607,51
Subministrament de Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 265)					
7	FR6BS1E1	m2	8,00	1.068,300	8.546,40
Plantació de barreja d'espècies arbustives : marfull ("viburnum tinus"), lentisc ("piscacia lentiscus") aladem ("nitimus alaternus"), aladem de fulla estreta ("phillyrea angustifolia"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg. inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs. (P - 288)					
8	FR6BS154	m2	9,15	570,400	5.219,16
Plantació de barreja d'espècies arbustives : romaní ("rosmarinus officinalis"), estepa blanca ("cistus albidus"), estepa negra ("cistus monpeleanus"), estepa borda ("cistus salvifolius"), càdec ("juniperus oxycedrus"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg. inclou obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs. (P - 287)					
9	FR66211B	u	2,52	3.860,000	9.727,20
Plantació d'arbut o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebent del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg. (P - 285)					
10	FR4GJ813	u	2,58	1.285,380	3.316,28
Subministrament de pistacia lentiscus d'alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 277)					
11	FR4JHM23	u	1,94	1.285,380	2.493,64
Subministrament de viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 281)					
12	FR4JHF32	u	4,07	1.285,380	5.231,50
Subministrament de Viburnum opulus d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (P - 280)					
13	FR3P501	m3	4,50	560,866	2.478,90
Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 251)					
14	FR3P0501	m3	29,56	445,475	13.168,24
Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)					
15	F9A10020	m3	26,74	243,350	6.507,18
Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (P - 88)					
16	F228AH00	m3	32,22	243,350	7.840,74
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb grava per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 43)					

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 31

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
17	FR13QG99	m2	Neteja i aclarida de bosc existent. Neteja de sotabosc i tala d'arbres existents marcats. Inclou: Neteja de sotabosc. Poda de saneig d'arbre gran existent. Tala d'arbre marcat, inclos el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per a col·locar o triturar, l'arrancada de soca, el reblliment del forat i l'arivellament del terreny. Tasques de remarcad d'arbre a talar. Trocejat de tronc principal i col·locats en obra segons criteri de la Direcció Facultativa. Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclos acopi temporal. Tot inclos, totalment acabat. Tot seguint criteris del tècnic de mediambient i normativa anticincendis en les franges de protecció de risc d'incendi. (P - 255)	0,10	67.723,000	6.772,30
18	FR13SZ25	m2	Aclucions en aclarida de franja de protecció de risc d'incendis. Inclou: -Aclarida de bosc existent: tala d'arbres existents marcats. Poda de saneig d'arbre gran existent. Tala d'arbre marcat, inclos el desbrancatge anterior i posterior, la neteja del tronc, la preparació de la fusta per a col·locar o triturar, l'arrancada de soca, el reblliment del forat i l'arivellament del terreny. Tasques de remarcad d'arbre a talar. Trocejat de tronc principal i col·locats en obra segons criteri de la Direcció Facultativa. Tasques de triturat de les restes de poda (branques, fulles...), desbrancatge i neteja de tronc, i la seva posterior extesa en superfície, inclos acopi temporal. -Neteja de sotabosc i estrat arbustiu; "s'eliminarà de manera que aquest ocupi un màxim de 15% de la superfície, deixant mates alligades separades com a mínim 3m entre elles, amb una distribució homogènia a sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat." Prioritzant la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici a la propagació del foc." Tot seguint criteris del tècnic de mediambient i normativa anticincendis en les franges de protecció de risc d'incendi. (P - 256)	0,25	23.585,000	5.896,25
19	FRL00011	u	Tractament fitosanitari d'arbre en escocell en vorera mitjançant aparell manual de pressió. (P - 295)	2,78	158,000	439,24
20	ZRLA0001	u	Eixarcolat d'escocell en vorera o arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, taxes, canoncs, despeses i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu (P - 2)	2,35	316,000	742,60
21	FRE60001	u	Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals. (P - 293)	3,32	79,000	262,28
22	FR340007	u	Adobament d'arbre en escocell en vorera a base de l'aplicació de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcid humic. (P - 259)	1,52	79,000	120,08
<b>TOTAL Capítol (1)</b>			<b>01.01.19</b>	<b>94.698,45</b>		

Obra	01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	20	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11SBSI	u	Banc tipus similar de fàbregas o equivalent, d'1,80m de longitud, format per estructura de fosa de secció buida, respallter i seient ergonòmics mitjançant lames de fusta de boloniu massissa tractada i	248,10	5,000	1.240,50

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 32

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
2	FQ11SCSI	u	Cadira tipus similar de fàbregas o equivalent, de 0,60m de longitud, formada per estructura de fosa de secció buida, respallter i seient ergonòmics mitjançant lames de fusta de boloniu massissa tractada i cargols d'ancoratge a l'estructura tractats amb anticorrosiu, inclos subministrament, col·locació, excavació, formigonat dels daus de base i ancoratge als daus de formigó amb fixacions mecàniques, tot inclos completament acabat. (P - 243)	179,66	6,000	1.077,96
3	FQ210010	u	Paperera tipus 'barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, inclos subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó amb fixacions mecàniques, tot inclos completament acabat. (P - 244)	121,67	15,000	1.825,05
4	FQ420020	u	Pilona tipus 'Barcelona 92 C-43 de fàbregas' o equivalent, inclos demolicó del paviment existent, excavació, subministrament i col·locació amb dau de formigó, tot inclos completament acabat. (P - 245)	132,39	19,000	2.515,41
5	FQPB0100	u	Model per a aparcament de bicicletes constituït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat i lacat, diàmetre exterior 40 mm, alçada total 110 cm i 65 cm de llargària, col·locat foradant el paviment amb broca i reblliment amb morter sense retracció. Tot inclos i completament acabat. (P - 252)	74,59	135,000	10.069,65
6	FQZC90S2	u	Subministrament i instal·lació de marquesina model City 90 de la firma TeamTèbrant, referència c50.s2, estructura d'alumini termolacat (color a definir per DF), dos trams de 1400mm, dos laterals de 1400 mm, vidres trempats de 8mm i amb línies senyalades als vidres per protecció, coberta amb policarbonat fumat, disposa d'un banc estructural d'alumini 1400mm, i una vitrina dimensions 1000x700mm amb clau de seguretat. Inclou fonamentació. Tot inclos. (P - 253)	10.250,98	2,000	20.501,96
<b>TOTAL Capítol (1)</b>			<b>01.01.20</b>	<b>37.230,53</b>		

Obra	01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	21	RESTAURACIÓ HABITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	03	ZONA DE BOSC RIBERA CLAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclos transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància. (P - 257)	0,37	2.320,000	858,40
2	FR240001	m2	Lliurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (P - 258)	0,15	2.320,000	348,00
3	FR171S7E	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega. (P - 291)	0,95	2.320,000	2.204,00
4	FR3PS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, i inclos càrrega, transport interior i estesa. Tot inclos completament acabat. (P - 261)	4,50	23,187	104,34
5	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclos subministrament. Tot inclos completament acabat. (P - 260)	29,56	15,458	456,94
6	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclos. (P - 88)	26,74	10,805	288,93

EUR

**PRESSUPOST**

Pág.: 33

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
7	FR45525L	u	Subministrament de salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 271)	4,41	3,000	13,23
8	FR45522C	u	Subministrament de salix alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules ntj (P - 273)	112,52	3,000	337,56
9	FR4346L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 264)	4,85	9,000	43,65
10	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 263)	119,97	6,000	719,82
11	FR44E21B	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 267)	52,99	15,000	794,85
12	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i rebert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 % (P - 266)	7,55	105,000	792,75
13	FR64S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enguixat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació (P - 284)	41,00	24,000	984,00
14	FR220103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'altura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedí conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de caubú homologades, sense provocar-li ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 297)	16,31	36,000	587,16
15	FR4JL234	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (P - 282)	3,49	93,000	324,57
16	FR4JHM23	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 281)	1,94	46,000	89,24
17	FR4HR616	u	Subministrament de spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 279)	1,91	93,000	177,63
18	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg. (P - 285)	2,52	139,000	350,28
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>		<b>01.01.21.03</b>		<b>9.475,35</b>	
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPH7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR				
Capítol	01	ACTUACIONS DNS ÀMBIT				
Capítol (1)	21	RESTAURACIÓ HABITATS RIBERA				
Capítol (1) (1)	04	ZONA DE BOSC RIBERA DENS				

EUR

**PRESSUPOST**

Pág.: 34

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR220024	m2	Esquadrament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància. (P - 257)	0,37	6.552,000	2.424,24
2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (P - 258)	0,15	6.552,000	982,80
3	FR715TSE	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sagra. (P - 291)	0,95	6.552,000	6.224,40
4	FR3PSS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 261)	4,50	127,819	575,19
5	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)	29,56	85,212	2.518,87
6	FR910020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (P - 88)	26,74	29,551	790,19
7	FR45525L	u	Subministrament de salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 271)	4,41	66,000	291,06
8	FR4346L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 264)	4,85	115,000	557,75
9	FR44E21B	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 267)	52,99	115,000	6.093,85
10	FR45585L	u	Subministrament de salix elaeagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 272)	4,41	33,000	145,53
11	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i rebert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 % (P - 266)	7,55	411,000	3.103,05
12	FR64S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enguixat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació (P - 284)	41,00	115,000	4.715,00
13	FR220103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'altura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedí conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de caubú homologades, sense provocar-li ferides, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 297)	16,31	329,000	5.365,99
14	FR4JL234	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (P - 282)	3,49	197,000	687,53
15	FR4JHM23	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 281)	1,94	148,000	287,12
16	FR4BT6F1	u	Subministrament de coriaria myrtifolia en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 276)	0,70	148,000	103,60

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 35

17	FR4HR616	u	Subministrament de spartium junceum d'alçada de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,51 (P - 273)	1,91	295,000	563,45
18	FR4AY812	u	Subministrament de Carex pendula, divulsa d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,31 (P - 275)	2,56	197,000	504,32
19	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebriet del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg. (P - 285)	2,52	788,000	1.985,76
<b>TOTAL Capítol (1) (1)</b>				<b>01.01.21.04</b>		<b>37.919,70</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	21	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	05	ZONA DE BOSC MEDITERRANI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància. (P - 257)	0,37	8.500,000	3.145,00
2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (P - 258)	0,15	8.500,000	1.275,00
3	FR7157BM	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment per a bosc mediterrani amb una dosi de 35 gr/m2, amb: 95% de barreja de llavors herbàcies (20% lolium perenne, 40% festuca arundinacea, 10% cynodon dactylon, 15% trifolium repens 15% lotus corniculatus ) i 5% de barreja de llavor ( 25% rosmarinus officinalis, 20% pistacea lentiscus, 25% thymus vulgaris, 15% olea europaea var. sylvestris, 15% chamaerops humilis ) i la primera sega. (P - 290)	0,96	8.500,000	8.160,00
4	FR3P501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 261)	4,50	224,036	1.008,16
5	FR3P051	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)	29,56	224,036	6.622,50
6	FR9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (P - 88)	26,74	70,201	1.877,17
7	FR451636	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l (P - 270)	85,92	43,000	3.694,56
8	FR472N85	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 31 (P - 274)	3,43	170,000	583,10
9	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendient inferior al 35 %, i rebriet del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, (P - 286)	7,55	298,000	2.249,90
10	FR645104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enquistat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sòria, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació	41,00	213,000	8.733,00

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 36

11	FR220103	u	(P - 284) Sistema d'aspratge format per dos 2 lutors de fusta traçada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els lutors, situat a 2 metres del fons del tur de lutors de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser quedi situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tres de caubó homologades, sense provocar-li ferides. Inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 297)	16,31	213,000	3.474,03
12	FR4GJ834	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor de 31 (P - 278)	4,24	85,000	360,40
13	FR45135Q	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçada de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,31 (P - 268)	2,59	128,000	331,52
14	FR446453	u	Subministrament d'Olea europaea var. sylvestris d'alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,31 (P - 265)	2,59	85,000	220,15
15	FR66211B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebriet del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50% de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg. (P - 285)	2,52	213,000	536,76
<b>TOTAL Capítol (1) (1)</b>				<b>01.01.21.05</b>		<b>42.271,25</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	21	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	06	PRATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, inclou transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància. (P - 257)	0,37	10.779,000	3.988,23
2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (P - 258)	0,15	10.779,000	1.616,85
3	FR7157SE	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendient < 25 %, i la primera sega. (P - 291)	0,95	10.779,000	10.240,05
<b>TOTAL Capítol (1) (1)</b>				<b>01.01.21.06</b>		<b>15.845,13</b>

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	21	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	07	MANENTIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRESMANT	u	Manteniment de les zones de restauració de ribera, durant els dos primers anys de la plantació arbustiva i abrada s'haurà de garantir el següent manteniment: - primer període de primavera: 1 reg cada 15 dies (6 regs) - segon període de primavera: 1 reg mensual (3 regs) - primer període d'estiu: 1 reg setmanal (12 regs) - segon període d'estiu: 1 reg cada 15 dies (6 regs) si una setmana fa una pluja superior als 20mm2, no es realitzarà el reg. Es valorarà fer regs de suport durant el tercer i quart any durant les èpoques estivals i també en èpoques de deficit pluviomètric, el reg es durà a terme individualment i no per dispersió, no	5,000,00	1,000	5.000,00

EUR



**PRESSUPOST**

Pàg.: 37

afavorir l'aparició i proliferació d'espècies de tipus ruderal i invasor amb molt menys requeriment hídric i amb un creixement molt més ràpid que els arbres i arbusts plantats. el reg es farà amb poca pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments d'arbres i arbusts. s'eviten erosions i el rentatge del sòl. alhora s'omplirà el petit "crot", deixat en la plantació, en les agrupacions d'arbusts, el reg ha d'inglobar els diferents individus. un cop finalitzat el reg, es farà un repàs de l'estat de les plantes per adreçar totes les que ho requerixin. (P - 294)

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.01.21.07</b>	<b>5.000,00</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	22	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZNPPA005	pa Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions dins d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar. (P - 338)	15.852,66	1,000	15.852,66

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.22</b>	<b>15.852,66</b>
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	23	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZNPPA007	pa Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de seguretat i salut del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de Terramar. (P - 339)	22.506,90	0,620	13.954,28

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.23</b>	<b>13.954,28</b>
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	01	ACTUACIONS DINS ÀMBIT
Capítol (1)	24	CAMÍ SORTIDA EMERGENCIA PER A L'EQUIPAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	m2 Neteja i estrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	821,660	410,83
2	F2RAU240	m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric tot inclòs. (P - 57)	6,57	41,083	269,92
3	G2216101	m3 Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 300)	1,17	372,700	436,06
4	G22632TV	m3 Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 303)	2,34	372,700	872,12
5	G2214101	m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 299)	1,34	243,500	326,29
6	F2412033	m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 48)	1,67	616,200	1.029,05

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 38

7	G2261111	m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 301)	2,34	236,000	552,24
8	F227T00F	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm (P - 40)	1,34	821,660	1.101,02
9	F9A2101J	m3 Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm (P - 90)	22,70	117,380	2.664,53

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.24</b>	<b>7.662,06</b>
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	01	DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2190710	m Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària tot inclòs. (P - 16)	4,50	101,000	454,50
2	F2190500	m2 Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, traïa i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat. (P - 15)	4,48	226,830	1.016,20
3	F2190200	m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses. inclou càrrega sobre camió, transport i deposició a planta pròpia de l'empresa constructora per a futurs usos. tot inclòs. (P - 19)	0,40	468,800	187,52
4	F2190720	m Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària tot inclòs. (P - 17)	4,50	16,400	73,80
5	F2190300	m2 Enderrocament de paviment o base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, traïa i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat. (P - 14)	4,22	245,700	1.036,85
6	F2193A06	m Demolició de rigola de formigó, amb martell trençador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 18)	4,48	48,000	215,04
7	FBR23202	u Desmuntatge, càrrega i transport a zona de gestió de residus senyal de transit fixada mecànicament. (P - 114)	16,07	8,000	128,56
8	F2168941	m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 11)	5,52	12,320	68,01
9	F2135223	m3 Enderroc de mur de contenció de formigó en massa o mur de pedra formigonat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 9)	31,59	2,812	88,83
10	F213C001	m3 Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament. (P - 10)	16,47	227,524	3.747,32
11	F21B5S01	m Desmuntatge de tancament metàl·lic, de fins a 2m d'alçada, inclou part proporcional de qualsevol tipus de porta (portacordassa o abatible), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 21)	16,95	10,800	183,06
12	F216R243	m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçada, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	8,90	62,200	553,58
13	F2R6STT7	t Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric. (P - 51)	4,76	127,438	606,60
14	F2RASTH1	t Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 56)	5,59	127,000	709,93
15	F2RAST80	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 53)	52,50	1,317	69,14

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 39

16	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçada, amenant la soca, aplic de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus, tot inclos. (P - 28)	184,48	4,000	737,92
----	----------	---	---	--------	-------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.01</b>				<b>9.876,86</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	17.223,973	8.611,99
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, incloent tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric tot inclos. (P - 57)	6,57	861,199	5.658,08
3	F221S3L2	m	Neteja i esbrossada manual de vegetació a peu de mur, incloent càrrega i transport a abocador. (P - 32)	7,64	411,200	3.141,57
4	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 300)	1,17	5.006,350	5.857,43
5	G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 303)	2,34	5.006,350	11.714,86
6	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 299)	1,34	7.431,605	9.958,35
7	G2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 301)	2,34	3.673,400	8.595,76
8	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació, incloent subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclos completament acabat. (P - 49)	6,59	3.758,645	24.769,47
9	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 302)	2,34	3.758,645	8.795,23
10	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 48)	1,67	12.437,955	20.771,38
11	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm (P - 40)	1,34	9.751,099	13.066,47
12	F2241010	m2	Aacabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 36)	1,94	2.006,550	3.892,71
13	F227S100	m2	Rasanteig, anivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics, tot inclos completament acabat. (P - 39)	1,44	5.409,560	7.789,77

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.02</b>			<b>132.623,07</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01L	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	17,50	214,640	3.756,20
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm (P - 74)	22,40	21,171	474,23

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 40

3	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	2.095,930	47.158,43
---	----------	----	---	-------	-----------	-----------

4	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P/201 per voreres i altres paviments, de consistència tova i granària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, incloent subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de juntes, tot inclos completament acabat. (P - 77)	13,04	141,140	1.840,47
---	----------	----	---	-------	---------	----------

5	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm (P - 90)	22,70	875,120	19.865,22
---	----------	----	--	-------	---------	-----------

6	F9A1G001	m2	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molta alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m, d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: -gruix de 12 cm. -Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID. -175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID	19,56	3.293,000	64.411,08
---	----------	----	---	-------	-----------	-----------

7	G9J12N40	m2	Inclou part proporcional de juntes. Tot inclos, completament acabat. (P - 89) Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 308)	0,42	1.189,000	499,38
---	----------	----	--	------	-----------	--------

8	F9H10010	t	Aglomerat asfàltic intermede ac 22 bin b50/70 d/s/g granític, incloent subministrament, col·locació, reg de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclos completament acabat (P - 97)	60,16	171,215	10.300,29
---	----------	---	---	-------	---------	-----------

9	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c60b4 ter o c60b3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	1.423,800	555,28
---	----------	----	--	------	-----------	--------

10	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic trànsit ac 16 surf b50/70 d/s granític, incloent subministrament, col·locació, reg de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclos completament acabat (P - 98)	61,98	136,686	8.471,80
----	----------	---	--	-------	---------	----------

11	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maçota amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra, incloent subministrament i col·locació, tot inclos completament acabat, segons plànols de detall. (P - 91)	15,37	107,800	1.656,89
----	----------	----	--	-------	---------	----------

12	F9G1S100	m2	Paviment continu de formigó de color de 20cm de gruix del tipus HRF-30b/20/11b+e amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 n/mm2, tindrà una dosificació de ciment: cement de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40, la sorra serà de natura sílica almenys en un 30%, per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hd-12 del model anti-craç de la casa comercial over conning amb una dosificació de 0,6 kg/m3.	29,00	5.174,400	150.057,60
----	----------	----	--	-------	-----------	------------

13	F9650030	m	per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-6736 del model anti-craç de la casa comercial over conning amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 forminspid de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mitjançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'amplada. l'acabat serà del tipus frassat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment. incloent el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrats, tot inclos, completament acabat. (P - 85)	16,69	148,000	2.470,12
----	----------	---	--	-------	---------	----------

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 41

14	F9650J40	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x60x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 81)	12,82	1.866,400	23.927,25
15	F96A0021	m	Vorada acer galv.h=20cm.g=10mm, base formigó (P - 82)	24,00	37,400	897,60
16	F9740110	m	Rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 84)	17,50	6,900	120,75
17	F9850100	u	Gual per a vianants rebaixat, conformat fent un enfonsament de la vorera mitjançant rampes amb una pendent del 8,0%, que deixaran un tram de vorera al mateix nivell de la calçada de 4.0 metres d'amplada. S'acompleix amb la vigent Ordre VIV/561/2010 d'1 de febrer. Tot inclòs completament acabat segons plànols de detall. (P - 85)	94,66	2,000	189,32
18	F9E1S001	m2	Paviment de senyalització en els quals de vianants amb rajol hidràulic tàctil direccional o de botonera de mil·límetres 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. tot inclòs completament acabat.	20,29	20.540	416,76

(P - 92)

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.03</b>	<b>337.068,67</b>
--------------	--------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	04	DRENATGE
Capítol (1) (1)	01	RASES DE BIORETENCIÓ-SUOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	457,558	2.562,32
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	6,840	19,29
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	5,495	165,62
4	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	3,882	22,52
5	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% pm (P - 304)	32,23	447,626	14.426,99
6	FD7J0010	m	Tub PEAD o polipropilè DN 250 mm, doble parell en 8 km/h2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 134)	12,50	11,400	142,50
7	G7B111B0	m2	Geotèxtil format per fetre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 306)	1,95	1.693,720	3.302,75
8	FD350110	u	Arqueta amb sorral de maó massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa. tot inclòs completament acabat. (P - 124)	282,22	1,000	282,22
9	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	453,676	1.424,54

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 42

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.04.01</b>	<b>22.348,75</b>
--------------	------------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	04	DRENATGE
Capítol (1) (1)	02	XARXA CLAVEGUERAM D'ÀIGÜES PUVALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDS6S010	m	Cuneta triangular d'1,00 m d'amplària i 0,5 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 310)	7,21	53,200	383,57
2	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	60,000	30,00
3	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	30,000	168,00
4	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. mesurat sobre perfil teòric. tot inclòs. (P - 57)	6,57	3,000	19,71
5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	30,000	94,20
6	G3J21710	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 305)	62,09	30,000	1.862,70

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.04.02</b>	<b>2.558,18</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	05	XARXA CLAVEGUERAM RESIDUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat. (P - 35)	30,77	3,375	103,85
2	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	376,517	2.108,50
3	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	262,850	741,24
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	174,900	5.271,49
5	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	196,886	1.141,94
6	FFB1SR11	m	Conducció PEAD D 110 mm amb banda de color marró ( indicador d'aigua no potable), gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 177)	19,68	525,700	10.345,78

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 43

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
7	FDK20010	u Anella tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, incloent aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i l'iscat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 165)	199,01	3,000	597,03
8	F2RAS240	m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	179,631	564,04
9	FJZ1SEDA	u Connexió de la nova xarxa d'aigües residuals a l'EDAR de Sant Pere de Ribes-Sitges tot inclòs completament acabat. (P - 221)	3.000,00	1,000	3.000,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.05</b>			<b>23.873,87</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	06	GUALS DAMUNT RIERA
Capítol (1) (1)	01	GUAL ACCÉS SUD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2220020	m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	65,689	367,86
2	F2RAS240	m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	65,689	206,26
3	F227L00F	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (P - 38)	2,01	96,600	194,17
4	F3210020	m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs. (P - 64)	86,50	10,948	947,00
5	F3251PH3	m3 Formigó per a lloses (colorejat o sense colorejar), fonaments i murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-30/B/20/III de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 61)	99,34	85,477	8.491,29
6	F4B00020	kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2, inclou subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 65)	1,15	2.306,045	2.651,95
7	F4D00020	m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (P - 67)	27,01	65,537	1.770,15
8	F4D00010	m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist. (P - 66)	22,01	98,517	2.168,36
9	FD7J0005	m Tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma unie-en 13475-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, incloent aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 133)	18,02	130,500	2.351,61
10	F228SH00	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant comò vibratori i/o picó vibrat per a compactar. Tot inclòs, completament acabat. (P - 44)	39,33	43,420	1.707,71
11	F4D0SPOL	m Encofrat i desencofrat pla en parament vist per a acabat de llosa de formigó amb plaques de poliestirè expandit de 10cm de gruix i 30cm alçada cada 30cm, segons plànol detall. (P - 68)	10,84	203,000	2.200,52
12	FDSKA090	m Subministrament i col·locació de reixa interceptora d'1, metres d'amplada. Tot inclòs completament acabat. (P - 131)	321,30	7,000	2.249,10

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.06.01</b>			<b>25.305,98</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	06	GUALS DAMUNT RIERA

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 44

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2220020	m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	66,144	370,41
2	F2RAS240	m3 Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	66,144	207,69
3	F227L00F	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (P - 38)	2,01	110,240	221,58
4	F3210020	m3 Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs. (P - 64)	86,50	11,840	1.024,16
5	F3251PH3	m3 Formigó per a lloses (colorejat o sense colorejar), fonaments i murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-30/B/20/III de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 61)	99,34	84,465	8.390,75
6	F4B00020	kg Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2, inclou subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 65)	1,15	2.186,025	2.513,93
7	F4D00020	m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (P - 67)	27,01	42,132	1.137,99
8	F4D00010	m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist. (P - 66)	22,01	81,552	1.794,96
9	F228SH00	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant comò vibratori i/o picó vibrat per a compactar. Tot inclòs, completament acabat. (P - 44)	39,33	51,134	2.011,10
10	F4D0SPOL	m Encofrat i desencofrat pla en parament vist per a acabat de llosa de formigó amb plaques de poliestirè expandit de 10cm de gruix i 30cm alçada cada 30cm, segons plànol detall. (P - 68)	10,84	232,000	2.514,88

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.06.02</b>			<b>20.187,45</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	07	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
Capítol (1) (1)	01	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	360,600	180,30
2	F2RAU240	m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric. tot inclòs. (P - 57)	6,57	18,030	118,46
3	F2220020	m3 Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	1.005,905	5.633,07
4	F227A00F	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	831,545	2.344,96
5	F228U010	m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	610,506	18.400,65
6	F2280120	m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport,	5,80	368,310	2.136,20

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 45

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
7	F2RAS240	m3	estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	3,14	637,595	2.002,05
8	FF320025	m	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	50,02	1.511,900	75.625,24
9	FJM30166	u	Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra. tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 172)	390,25	1,000	390,25
10	FN75F324	u	Ventosa d'150/40 mm, per a una pn 16 bar, amb unió gibault en l i arqueta, inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat. (P - 210)	7.313,71	1,000	7.313,71
11	FN120040	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 233)	709,80	1,000	709,80
12	FM210010	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una pn 16 bar, de d 150 mm, inclòs racors i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat. (P - 225)	811,38	3,000	2.434,14
13	FDK20010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical. inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat. (P - 223)	199,01	4,000	796,04
14	EJM1240B	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i l'licat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 165)	431,25	3,000	1.293,75
15	FDK2G425	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i l'licat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 170)	554,12	2,000	1.108,24
16	F2220100	m3	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embreades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal (P - 7)	30,77	3,375	103,85
17	EJ63UCL1	u	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat. (P - 35)	2.819,83	1,000	2.819,83
18	EJM1S001	u	Quadre de control i dosificació de clor lliure, amb bomba dosificadora de clor de cabal 2 l/h, amb filtre i sondes de clor lliure, de dimensions 600x400x160 mm i alimentació estàndard 240 V, muntat superficialment (P - 6)	4.000,00	1,000	4.000,00
			Instal·lació de punt de mostreig de clor i d'un analitzador de clor en continu incorporat al telecontrol d'Aigües de Sant Pere per donar compliment al RD 140/2003. Tot inclòs, completament acabat. (P - 8)			
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1) (1)</b>		<b>01.02.07.01</b>		<b>127.410,54</b>	

Obra	01	Pressupost PU i URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capitol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capitol (1)	07	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
Capitol (1) (1)	02	XARXA D'AIGUA POTABLE (AJUNTAMENT)

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 46

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	48,223	270,05
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	45,815	129,20
3	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)	30,14	33,638	1.013,85
4	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs anterior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	13,101	75,99
5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	35,122	110,28
6	FF320025	m	Conducció de fosa D 150 mm, assentada i recoberta de sorra. tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat. (P - 172)	50,02	97,300	4.866,95
7	FN12STAP	u	Tap ceg en extrem de canonada de polietilè tipus pe-100 o de canonada de fosa dúctil, de qualsevol diàmetre fins a dn-160 mm. inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (P - 231)	24,85	1,000	24,85
8	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i l'licat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 165)	199,01	2,000	398,02
9	FJZ10001	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i l'licat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 165)	2.273,32	1,000	2.273,32
			Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxo doble de llautó, pc d'avaletes completats, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. tot inclòs completament acabat. (P - 219)			
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1) (1)</b>		<b>01.02.07.02</b>		<b>9.162,51</b>	

Obra	01	Pressupost PU i URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capitol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capitol (1)	08	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	311,586	1.744,88
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	329,200	928,34
3	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs anterior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	212,826	1.234,39
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en	30,14	92,197	2.778,82

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 47

tongades de 25 cm, com a màxim (P - 45)						
5	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	98,760	310,11
6	FFB10330	m	Conducció PEAD D 110 mm, gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 175)	19,68	5,000	98,40
7	FFB20235	m	Conducció de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 179)	7,95	218,100	1.733,90
8	FFB20230	m	Conducció de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 178)	4,71	599,900	2.825,53
9	FJS50010	m	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m., amb cabal nominal de 3,5 l/h, amb mecanisme antiscudó, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. inclou subministrament, col·locació, excavació i rebiment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (P - 213)	1,92	1.267,400	2.433,41
10	FDG3SF16	m	Passatubs de PE de d 160 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i rebert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20. tot inclòs completament acabat. (P - 149)	24,52	4,000	98,08
11	FDG3S125	m	Passatubs de PE de D125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i rebert. tot inclòs completament acabat. (P - 145)	3,65	15,600	56,94
12	FDG3SF12	m	Passatubs de PE de d 125 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i rebert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20. tot inclòs completament acabat. (P - 148)	22,20	34,000	754,80
13	FJS10173	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus barcelona o equivalent, i comptador, totalment equipada, amb arqueta. inclou subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat. (P - 212)	337,65	6,000	2.025,90
14	FJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxo doble de llautó, joc d'aixetes complet, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. tot inclòs completament acabat. (P - 220)	1.393,47	1,000	1.393,47
15	FDK20425	u	Arqueta de 120x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connectat a clavaguera mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa de dues fulles de xapa estampada en fred i reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic. tot acabat amb dues capes de pintura d'imprimició antioxidant i dues capes de pintal final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat. (P - 168)	449,48	1,000	449,48
16	FN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-epdm i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada (P - 229)	195,59	2,000	391,18
17	FN8114F4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en període de canalització soterrada (P - 235)	167,06	1,000	167,06
18	EJM1240B	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal (P - 7)	431,25	1,000	431,25
				EUR		EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 48

19	FDK20410	u	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat. (P - 167)	184,40	11,000	2.028,40
20	FN120310	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 50 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, subministrament, instal·lació i muntatge. tot inclòs completament acabat. (P - 227)	216,18	13,000	2.810,34
21	FJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 215)	149,26	3,000	447,78
22	FJM60009	u	Manòmetre de glicerina de 1/4" de connexió amb presa manomètrica, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 211)	16,83	3,000	50,49
23	FJ650004	u	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (P - 211)	254,57	3,000	763,71
24	FN110030	u	Vàlvula de comporta, PN-16 i 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (P - 224)	19,66	1,000	19,66
25	FN760012	u	Regulador de pressió de bronze de 2" amb sortida de 0,5 a 5 bar, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. tot inclòs completament acabat. (P - 234)	187,26	1,000	187,26
26	FJM30011	u	Vàlvula ventosa tipus "segev s-630" d"1" o equivalent, de base de plàstic automàtica amb cos de polipropilè de 0,2 a 16 bar, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i p.p. de peces de connexió, tot inclòs completament acabat. (P - 209)	81,62	1,000	81,62
27	ZRF20008	u	Inspecció de la tota la instal·lació de reg, inclou revisió de la programació del reg, control del bon regalge dels aspersors, difusors i degoters, detecció i reparació de possibles avaries en la xarxa, substitució de les bateries dels programadors i de la consola de programació al final del període de manteniment i el consum d'aigua durant aquest període. (P - 1)	128,32	8,000	1.026,56
28	FJSA3241	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 214)	162,50	1,000	162,50
29	FJSCG100	u	Sensor de lluvia via radio modelo WRD-RF para programadores de 24V. Ajustable para precipitaciones de 3 a 15mm y temperaturas entre 0,5 a 5° C. Equipado con display conectado al programador para el reglaje de los niveles de precipitación, temperatura, encendido/apagado. Soporte autonivelante de fácil instalación. Reemplazo muy sencillo de la pila del sensor. Con capacidad eléctrica de hasta seis solenoides de 24VAC. TV por estación más una válvula maestra adicional o arranque con bomba que no supere los 53 VA (P - 217)	212,55	1,000	212,55
30	FJSCG001	u	Sensor d'humitat del terra per aplicar mesures d'estalvi d'aigua. Tot inclòs completament acabat. (P - 216)	251,21	1,000	251,21
31	FG22TA1K	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 185)	1,79	10,000	17,90
32	FJSD0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció, inclou subministrament i col·locació tot inclòs completament acabat. (P - 218)	0,97	40,000	38,80
				EUR		EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 49

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.08</b>	<b>27.954,72</b>
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	09	XARXA AIGUA TRACTADA PER L'EDAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat. (P - 35)	30,77	3,375	103,85
2	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	19,923	100,37
3	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	10,519	61,01
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	11,390	32,12
5	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 54)	14,21	13,400	190,41
6	FD750020	m	Subministrament i instal·lació de tub de formigó vibro-prensat d 300 mm col·locat amb formigó hm-20 fins falçada de feix del tub, inclosa execució de junts, subministrament i col·locació, segons plànols. tot inclòs completament acabat. (P - 132)	27,91	13,400	373,99
7	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs. (P - 64)	86,50	2,948	255,00
8	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	7,404	23,25
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.09</b>	<b>1.140,00</b>			

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	10	XARXA AIGUA REBUG SALINITZADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat. (P - 35)	30,77	3,375	103,85
2	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge, tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	18,192	101,88
3	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interior a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la direcció d'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. tot inclòs completament acabat. (P - 42)	5,80	10,676	61,92
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 37)	2,82	11,560	32,60

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 50

5	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra, apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. tot inclòs completament acabat. (P - 174)	14,21	13,600	193,26
6	FD750020	m	Subministrament i instal·lació de tub de formigó vibro-prensat d 300 mm col·locat amb formigó hm-20 fins falçada de feix del tub, inclosa execució de junts, subministrament i col·locació, segons plànols. tot inclòs completament acabat. (P - 132)	27,91	13,600	379,58
7	F3210020	m3	Formigó HM-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs. (P - 54)	86,50	2,992	258,81
8	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil teòric. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	7,516	23,60

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.10</b>	<b>1.155,50</b>
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	11	XARXA ELÈCTRICA DE MT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FGKW0010	u	Jocs d'empalmadors a l'al per a cable 3x1x240 termoretràctil, inclou subministrament i instal·lació, tot inclòs completament acabat. (P - 197)	808,69	2,000	1.617,38
2	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fabrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250. tot inclòs segons plànols. (P - 169)	189,18	2,000	378,36
3	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 circuit) (P - 143)	6,80	57,300	389,64
4	FDG10120	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de pe i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuit) (P - 144)	9,36	312,300	2.923,13
5	FDG50190	m	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits) (P - 151)	127,92	15,200	1.944,38
6	FGK20010	m	Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 alumini, at 18/30 kv inclòs jocs d'empalmadors i terminals connexió a cel·les estacions transformadores. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs. (P - 196)	34,64	712,300	24.674,07
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.11</b>	<b>31.926,96</b>			

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	12	XARXA ELÈCTRICA DE BT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21GU001	m	Retirada d'instal·lació elèctrica aèria emplaçats a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus. (P - 314)	3,10	47,000	145,70
2	F2RASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 55)	86,36	0,030	2,59
3	FG300010	m	Conductor de bt nou tram entre pal traslladat i pal casat, en aeri inclòs descàrregues i connexions, segons normes de la companyia subministradora. inclou subministrament i col·locació, totalment	4,52	188,000	849,76

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 51

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
4	FDG501BT	m	acabat. (P - 186)	8,43	317,400	2.675,68
5	FDG5514C	m	Conducció per a baixa tensió (2 circuits), inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de soma, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 152)	32,02	26,300	842,13
6	FG390010	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, 4 tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2-3 circuits) (P - 157)	17,82	697,400	12.427,67
7	F2190710	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm <sup>2</sup> , inclòs jocs d'empalmadors. inclou subministrament i col·locació. tot inclòs. (P - 152)	4,50	610,800	2.748,60
8	F2190500	m2	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària tot inclòs. (P - 16)	4,48	122,080	546,92
9	F931201L	m3	Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport tot inclòs completament acabat. (P - 15)	22,50	24,416	549,36
10	F9365020	m2	Base de formigó HM-20/P201 per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual acabat reglajat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat. (P - 78)	15,90	122,080	1.941,07
11	G91U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60b4 ter o c60b3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	122,080	47,61
12	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic tràmicit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. tot inclòs completament acabat (P - 98)	61,98	14,650	908,01
<b>TOTAL</b>			<b>01.02.12</b>		<b>23.685,10</b>	

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	13	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG00S225	u	Armarí d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la DF, tipus ARELSA model CITI-15E+SEC400 o equivalent.  Inclou: - Xapa en acer inoxidable Aisi304 pintada en Ra17032 - Armarí amb tres portes i dimensions (1350x2480x200mm). - Armarí a una cara. cra de darrere cega. - Mòdul d'abonada, escomsa i seccionament independents. - Tancaments antivandàlics de triple acció. - Escomsa normalitzada per la Companyia elèctrica. - Caixa de seccionament CS400 normalitzada. - Muntatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-e-A. - 6 Sortides completes protegides per: * 4 d'elles amb magnetotèrmic IV "curva "C" i centraleta de diferencials CBS-4 RA de Circutor amb "rearme" automàtic SI amb temporitzador i sensibilitat regulable. * 4 Transformador WG-20 per a la sortida trifàsica connectant-se aquest a la centraleta CBS-4 RA. * 2 Sortides protegides per magnetotèrmics IV "curva "C" i diferencials amb "rearme" automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable. - Sortida IV de 32A amb interruptor automàtic i diferencial de 40N30A. Sortida "toma CETAC" de 32A.	10.550,40	1,000	10.550,40

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 52

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
2	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fabrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250. tot inclòs segons plànols. (P - 169)	189,18	17,000	3.216,06
3	FHM1A015	u	Columna decorativa Simon TORT, de 7,5 m de altura, troncocònica, 5º de inclinació con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector. Placa de asiento, con refuerzo anular y carterías, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior y carmas interior. Fijación lateral del proyector por terminal roscado de M12 colocada en la parte carente de la inclinación a 500 mm por debajo de la punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base, así como tornillo y tuerca para fijación del proyector. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs segons plànols.  (P - 202)	957,63	38,000	36.389,94
4	FHM10005	u	Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada. inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. inclou subministrament i col·locació. tot inclòs segons plànols. (P - 200)	275,04	4,000	1.100,16
5	FHM10015	u	Columna troncocònica de 5 m d'alçada, galvanitzada. inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. inclou subministrament i col·locació. tot inclòs segons plànols. (P - 201)	283,69	3,000	851,07
6	GS1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60b4 ter o c60b3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	104,000	40,56
7	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic tràmicit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. tot inclòs completament acabat (P - 98)	61,98	12,480	773,51
8	FHNS73W	u	Luminària led PC-Ambre 36.0w model LORE de la casa comercial "Simon" o equivalent en columna, luminària d'estètica industrial format conic-cilíndric de cos i fixació en fundició d'alumini inyectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspensió/ròtula), en en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sient els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estancament tant en el cos com en el bloc òptic de IP66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de IK10. acabat de pintura en pols mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ra i escollir per la dt) bloc òptic de led d'alta emissió, disposats sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificat del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohas	537,06	38,000	20.408,28

EUR



**PRESSUPOST**

Pàg.: 53

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
18001.	UNE EN 13032	acreditada ENAC i ENEC o equivalent.	inclo subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acabat al suport. tot inclòs completament acabat.			
9	FHN6S34W	u	Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "cilea ng mini 5112 32 xp-e pc ambar 350ma" de la casa comercial "schröder" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc òptic amb vidre temperat pla i clar, amb fixació universal (horizontal/vertical/suspesa/rotula), en en seu interior allotja tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, ambdós accessibles, i sient els auxiliars de tipus driver electrònics regulables temporitzats, amb estancament tant en el cos com en el bloc òptic de ip66 i amb índex de resistència a impactes en tot el conjunt de kt10, acabat de pintura en pots mltjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de espessor (ral a escollir per la df) bloc òptic de led d'alta emissió, disposats sobre pcba plana amb protector de sobretensions fins a 10kv, amb certificadi del fabricant de compliment iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas i ohsas 18001. une en 13032 acreditada enac i enec o equivalent. inclo subministrament i col·locació, amb accessoris per fixar la columna i acabat al suport. tot inclòs completament acabat.	451,12	7,000	3.157,84
10	FHNAL111	u	Luminària BAFLÉ realitzada en fundició dútil amb 16 LED PC-Ambre 30w, 5 fotometries disponibles. Fixació inferior mltjançant 4 pems M10x250mm. Dimensions 300mmx500mm. IP general 44, IK general 09; Protector 10kv; Color Oxirón Negre forja. Temperatura de color 2700k. Driver programable amb opcions de reducció de flux divers.	580,34	5,000	2.901,70
11	FGD10015	u	Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra. inclo subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols.	27,15	50,000	1.357,50
12	FGZEE010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar interior o igual a 5 kw, visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra, presentació a acti o eca de tota la documentació necessària, lliurament de facta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions, tot inclòs. (P - 199)	787,50	1,000	787,50
13	FG380020	m	Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat, inclou connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs. (P - 191)	5,29	1.173,000	6.205,17
14	FG310015	m	Conductor de coure armat (antiroedors) tipus RVFV 0,6/1 kv, secció 4x6 mm2, inclo subministrament i col·locació, tot inclòs. (P - 187)	4,74	1.271,000	6.024,54
15	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	9,21	1.141,000	10.508,61
16	FDG5S2SC	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebert compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 159)	24,00	18,000	432,00
17	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària. tot inclòs. (P - 16)	4,50	605,600	2.725,20
18	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàtic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. tot inclòs completament acabat. (P - 15)	4,48	104,000	465,92
19	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	20,800	468,00
20	F936S020	m2	Base de formigó HM-20/P/201 per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclo subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat. (P - 78)	15,90	104,000	1.653,60

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 54

TOTAL	Capitol (1)	01.02.13	110.017,56			
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17 2 AUTÒDROM DE TERRAMAR				
Capitol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)				
Capitol (1)	14	XARXA DE TELECOMUNICACIONS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2220100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. tot inclòs completament acabat. (P - 35)	30,77	3,375	103,85
2	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclosa cata per a localització de la fita existent, el mandrillat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (P - 241)	150,93	1,000	150,93
3	ZNFDK001	u	Arqueta per a telecomunicacions de 900x475x1000mm de dimensions interiors, en vorera, prefabricada de formigó, ganxo de tir i perfil·leria, marc i tapa de fundició dútil B-125, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, s'anomena arqueta DMF o "mitja D". tot inclòs completament acabat. (P - 336)	449,48	23,000	10.338,04
4	FDGTZ004	m	Canalització 4 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20 (P - 163)	30,45	281,500	8.571,68
5	FDGTZ008	m	Canalització 2 conductes 75mm PE, dau formigó HM-20 (P - 164)	22,75	970,400	22.076,60
6	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària. tot inclòs. (P - 16)	4,50	458,800	2.064,60
7	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàtic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. tot inclòs completament acabat. (P - 15)	4,48	137,100	614,21
8	F2190040	m	Enderrocament d'elements lineals amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclosa dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. tot inclòs completament acabat. (P - 13)	4,29	1,000	4,29
9	F2190720	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària. tot inclòs. (P - 17)	4,50	7,600	34,20
10	F2192001	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 20)	4,56	2,100	9,58
11	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	27,735	624,04
12	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P/201 per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclo subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat. (P - 77)	13,04	2,100	27,38
13	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra, inclo subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall. (P - 91)	15,37	2,100	32,28
14	F9740100	m	Rigola de rajol hidràulic 20x20x6, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat. (P - 83)	17,39	1,000	17,39
15	F9650310	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x141x28 cm amb base de formigó hm-20, inclo subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat. (P - 80)	16,74	1,000	16,74
16	F936S020	m2	Base de formigó HM-20/P/201 per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclo subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclòs completament acabat. (P - 78)	15,90	137,100	2.179,89

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 55

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
17	GSU1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60b4 ter o c60b3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	137,100	53,47
18	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic tràmfit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat (P - 98)	61,98	27,420	1.699,49
19	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. tot inclòs (P - 24)	108,11	19,000	2.054,09
20	K21GU002	m	Retirada d'instal·lació de telecomunicació aèria emplaçada a via pública delimitada sense accés a persones alienes a l'obra, amb mitjans manuals i mecànics, incloent retirada de postes de fusta o formigó, càrrega i transport a zona de gestió de residus. (P - 315)	3,50	976,500	3.417,75
21	F21GSETE	m	Unitat de conversió d'aeri a soterrat d'instal·lació telefònica inclou montant per a conversió de línia subterrània-aèria amb tub de pvc reforçat amboc fixat a suport de formigó o pal de fusta, amb protecció superior impermeable i connexió a xarxa existent tot inclòs completament acabat.	225,30	4,000	901,20
22	F2RASTA0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 55)	86,36	0,046	3,97
23	F2RAST90	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 54)	27,44	2,120	58,17
24	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric. (P - 51)	4,76	1,332	6,34
25	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002) (P - 56)	5,59	1,332	7,45
<b>TOTAL Capítol (1)</b>			<b>01.02.14</b>		<b>55.067,63</b>	
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR				
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)				
Capítol (1)	15	XARXA DE GAS				
<b>NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREL AMIDAMENT IMPORT</b>						
1	F222100	m3	Excavació de rases i pous amb mitjans manuals i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tot inclòs completament acabat (P - 35)	30,77	3,375	103,85
2	FJ00001	u	Connexió amb la xarxa existent de gas natural, inclou tall de la canonada existent i derivació, tot inclòs completament acabat (P - 207)	250,00	1,000	250,00
3	FDG10001	m	Canalització per a conduccions de gas, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota vorera) (P - 140)	14,40	75,300	1.084,32
4	FDG50610	m	Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció, tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota calçada) (P - 154)	22,61	19,900	449,94
5	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0.60x0.60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250. tot inclòs segons plànols. (P - 169)	189,18	2,000	378,36
6	FFB1SG16	m	Tub de polietilè per a xarxa de gas de designació MOP 4 de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, tipus MOP 4, inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i unions, col·locat al fons de la rasa, tot inclòs completament acabat. (P - 176)	45,97	109,000	5.010,73
7	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària, tot inclòs. (P - 16)	4,50	40,200	180,90
EUR						

**PRESSUPOST**

Pàg.: 56

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
8	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat. (P - 15)	4,48	7,960	35,66
9	F2190720	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peces de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària, tot inclòs. (P - 17)	4,50	7,400	33,30
10	F2192001	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 20)	4,56	1,400	6,38
11	F2190040	m	Enderrocament d'elements lineals amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs clau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport, tot inclòs completament acabat. (P - 13)	4,29	1,000	4,29
12	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	1,802	40,55
13	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P/20I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat. (P - 77)	13,04	7,960	103,80
14	F936S020	m2	Base de formigó HM-20/P/20I per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat. (P - 78)	15,90	7,960	126,56
15	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maseta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra, inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall. (P - 91)	15,37	1,400	21,52
16	F9740100	m	Rigola de rajol hidràulic 20x20x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat. (P - 83)	17,39	1,000	17,39
17	F9650310	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x141x28 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat. (P - 80)	16,74	1,000	16,74
18	GSU1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60b4 ter o c60b3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	7,960	3,10
19	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic tràmfit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat (P - 98)	61,98	0,955	59,19
20	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric. (P - 51)	4,76	0,929	4,42
21	F2RASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002) (P - 56)	5,59	0,929	5,19
<b>TOTAL Capítol (1)</b>			<b>01.02.15</b>		<b>7.936,19</b>	
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR				
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)				
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ				
Capítol (1) (1)	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL				
<b>NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ PREL AMIDAMENT IMPORT</b>						
1	FBZSR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodo de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació, inclou subministrament i col·locació, Completament acabat, segons	57,70	31,000	1.788,70
EUR						

**PRESSUPOST**

Pàg.: 57

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
2	FBB10410	u	plànols. (P - 116)	145,90	18,000	2.626,20
3	FBB10310	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 106)	133,02	4,000	532,08
4	FBB10510	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, triangular de 0,70 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 107)	111,13	2,000	222,26
5	FBB20210	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 112)	145,73	5,000	728,65
6	FBB40110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 117)	425,57	24,576	10.458,81

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.16.01</b>	<b>16.356,70</b>
--------------	------------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	02	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 101)	0,79	467,200	369,09
2	FBA10115	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 102)	0,79	720,800	569,43
3	FBA10125	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 15 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs. (P - 103)	0,87	1.066,200	927,59
4	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 104)	16,58	100,560	1.667,28
5	FBA30025	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant. Inclou premarcatge, segons plànols. s'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. tot inclòs. (P - 105)	16,58	50,000	829,00
6	FBA3SOGR	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura groga reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, antilliscant, inclou premarcatge, segons plànols. S'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. Tot inclòs. (P - 106)	11,93	219,270	2.615,89

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.16.02</b>	<b>6.978,28</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	03	SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 58

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBBZSR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodat de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 118)	57,70	13,000	750,10
2	FBB1S111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 110)	58,66	1,000	58,66
3	FBB1S242	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 111)	69,09	2,000	138,18
4	FBB10410	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 108)	145,90	2,000	291,80
5	FBB2B611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de fins 25x70 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 116)	74,91	7,000	524,37
6	FBB2B401	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 115)	63,29	2,000	126,58

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.16.03</b>	<b>1.889,69</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	04	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 101)	0,79	431,000	340,49
2	FBA10115	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 102)	0,79	92,500	73,08
3	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 104)	16,58	2,850	47,25

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.16.04</b>	<b>460,82</b>
--------------	------------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	16	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	05	SEMAFORITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG120010	u	Caixes metàl·liques o de políester, de doble aïllament, amb les proteccions necessàries segons la companyia subministradora, inclòs suports i ancoratges, subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat. (P - 183)	1.451,00	1,000	1.451,00
2	FG00SZQS	u	Armaris d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la df, i quadre de semaforització, característiques a determinar per la direcció facultativa subministrament i col·locació. completament acabat.	1.500,00	1,000	1.500,00

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 59

3	FBSRS010	u	Regulador de trànsit tipus dynamic de swarco o equivalent 8g 220v fins a un màxim de 8 grups semaforics, totalment connectat, programat i condicionat amb els paràmetres adients pel seu correcte funcionament de trànsit. Inclou subministrament i muntatge, tot inclòs completament acabat. (P - 122)	1.531,07	1,000	1.531,07
4	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fabrica amb marc i tapa de fundició dúctil C-250. tot inclòs segons plànols. (P - 169)	189,18	4,000	756,72
5	FDGSS2SF	m	Canalització per a semaforització, inclosa excavació, sorra, 2 tubs de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a sernyalització i rebriet compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 165)	14,14	31,600	446,82
6	FDGSL400	m	Canalització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de pe (dn) dn 125 mm de doble capa segons norma une-en 50086-2-4, protegit amb dau de formigó hm-20, inclosa excavació i rebiliment de rasa, col·locació de cinta de sernyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unió, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclosa mandrinat de tub. tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 156)	35,33	15,900	561,75
7	FGD20020	u	Fitxa de pressa de terra de 500x500x3 mm, aprofitant una arqueta de registre, inclosa l'increment de profunditat d'aquesta arqueta, totalment muntat i connectat, inclosa els elements de subjecció necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols. tot inclòs completament acabat. (P - 194)	56,72	2,000	113,44
8	FBS10210	u	Bàcul galvanitzat de 6 metres d'alçada i fins un màxim de 5,5 metres de sorint, pintat o no a criteri de la dt inclòs fonamentació i terres. inclosa subministrament i muntatge, tot inclòs segons plànols. (P - 119)	1.102,15	2,000	2.204,30
9	FBS20040	u	Semàfor 3/200 (3 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connectat, inclosa els elements de subjecció necessaris, segons plànols. inclosa subministrament i muntatge, tot inclòs completament acabat. (P - 121)	798,26	2,000	1.596,52
10	FBS20030	u	Semàfor 2/200 (2 focus d200 mm) de leds, alimentació 42 v c.c., carcasses de policarbonat, totalment muntat i connectat, inclosa els elements de subjecció necessaris, segons plànols. inclosa subministrament i muntatge, tot inclòs completament acabat. (P - 120)	591,25	2,000	1.182,50
11	FBS20020	u	Polisador de demanda de vianants sobre columna, totalment muntat i connectat, inclosa els elements de subjecció necessaris, subministrament i muntatge, segons plànols. tot inclòs completament acabat. (P - 123)	135,88	2,000	271,76
12	FG380010	m	Cable nu de coure de 16 mm2 de secció. inclosa connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs. (P - 190)	3,20	43,500	139,20
13	FP4A0010	m	Cable de fibra òptica monolub, amb 2 fibres monomode segons especificació itu-t g.652d, estructura interna amb un tub central de pbt d'estructura folgada rebriet de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 n, coberta interior de poliètil·len amb fi d'esequiment, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolimer termosegellat, coberta exterior de poliètil·len resistent a la radiació uv amb fi d'esequiment, segons especificacions del plec de condicions, col·locat, tot inclòs. (P - 242)	1,10	47,500	52,25
14	FG310240	m	Cable mànega de cu de 0,611v de 4x2,5 mm2, inclosa connexions i proves, subministrament i col·locació, tot inclòs. (P - 188)	1,67	47,500	79,33
15	FG0051LE	u	Legalització instal·lació semaforica de projecte. tot inclòs. (P - 180)	750,00	1,000	750,00

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 60

TOTAL		Capítol (1) (1)	01.02.16.05	12.636.66		
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPT 2 AUTÒDROM DE TERRAMAR				
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)				
Capítol (1)	17	ENJARDINAMENT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR64S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enquistat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclosa adobament de plantació a base de 200 g/àrbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ò 12-12-12-12 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/àrbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrants i reg de plantació	41,00	21,000	861,00
2	FR220103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta traçada de 2,50m d'altura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedí conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cautú homologades, sense provocar-li ferides. inclosa subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat. (P - 297)	16,31	21,000	342,51
3	FR45162B	u	Subministrament de quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 269)	131,50	9,000	1.183,50
4	FR42122B	u	Subministrament de celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 262)	115,85	8,000	926,80
5	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 263)	119,97	4,000	479,88
6	FR6BS154	m2	Plantació de barreja d'espècies arbustives : romani ("rosmarinus officinalis"), estepa blanca ("cistus albidus"), estepa negra ("cistus monpellierensis"), estepa borda ("cistus salvifolia"), càdec ("juniperus oxycedrus"), en terreny prèviament preparat, i amb primer reg, inclosa obertura de clot corresponent a les diferents espècies tot inclòs. (P - 267)	9,15	702,200	6.425,13
7	FR66211B	u	Plantació d'arbutus o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebriet del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorena amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg. (P - 285)	2,52	407,000	1.025,64
8	FR4GJ813	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçada de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,31 (P - 277)	2,58	135,531	349,67
9	FR4JHM23	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,51 (P - 281)	1,94	135,531	262,93
10	FR4JHF32	u	Subministrament de Viburnum opulus d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor de 31 (P - 280)	4,07	135,531	551,61
11	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló barbellat. Tot inclòs. (P - 88)	26,74	78,020	2.086,25
12	FZ28AH00	m3	Rebiliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 43)	32,22	78,020	2.513,80
13	FR3P501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclosa càrrega,	4,50	152,269	685,21

EUR

**PRESSUPOST**

Pág.: 61

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
14	FR3P0501	m3	transport interior i estesa. Tot inclos completament acabat. (P - 261)	29,56	111,373	3.292,19
15	FRE60001	u	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, incloent subministrament. Tot inclos completament acabat. (P - 260)	3,32	21,000	69,72
16	FR340007	u	Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals. (P - 293)	1,52	21,000	31,92
17	FRL00011	u	Adobament d'arbre en escocell en vorera a base de l'aplicació de 250 g/l d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/l d'adob compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics. (P - 259)	2,78	42,000	116,76
18	ZRLA0001	u	Tractament fitosanitari d'arbre en escocell en vorera mitjançant aparell manual de pressió. (P - 295)	2,35	84,000	197,40
			Excarcolat d'escocell en vorera o arbrat siliat amb mitjans manuals i químics, fins a acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, taxes, canons, despeses i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu (P - 2)			
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>		<b>01.02.17</b>			<b>21.401,92</b>

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)			
Capítol (1)	18	MOBILIARI URBÀ			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ210010	u	Paperera tipus 'barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, incloent subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó, tot inclos completament acabat. (P - 245)	121,67	6,000	730,02
2	FQP0100	u	Mòdul per a aparcament de bicicletes constituït amb tub metàl·lic acabat galvanitzat i lacat, diàmetre exterior 40 mm, alçada total 110 cm i 65 cm de llargària, col·locat foradant el paviment amb broca i reblliment amb morter sense retracció. Tot inclos i completament acabat. (P - 252)	74,59	15,000	1.118,85
3	FB12C130	m	Barana metàl·lica de protecció, formada per perfils metàl·lics d'acer galvanitzat del tipus S-275, tindrà una alçada total de 90cm i constarà dels següents elements: - Passamà format per un perfil angular de tipus "L" de mides 60x60x5mm. - Entornpeu format pel mateix perfil angular anterior. - Brindoles verticals disposades cada 120mm formades per una platina de mides 85x50x7mm. Cada 890mm la brindola baixarà per sota del perfil de l'entornpeu per a poder ancorar-se al terra mitjançant una placa de base de mides 135x150x7mm amb 4 cargols ancorats dins del formigó. Sobre els perfils hi caldrà aplicar una imprimació epoxi i pintura de polièster en pots, color a escollir per la direcció Facultativa. Incloent subministrament, col·locació i ancoratge. Tot inclos completament acabat. (P - 100)	173,56	55,200	9.580,51
4	FQZC90S2	u	Subministrament i instal·lació de marquesina model City 90 de la firma TeamTejbrant, referència c50.s2, estructura d'alumini termolacat (color a definir per DF), dos trams de 1400mm, dos laterals de 1400 mm, vidres trempats de 8mm i amb línies serigrafades als vidres per protecció, coberta amb policarbonat fumat, disposa d'un banc estructural d'alumini 1400mm, i una vitina dimensions 1000x700mm amb clau de seguretat. Incloent fonsamentació. Tot inclos. (P - 253)	10.250,98	2,000	20.501,96

EUR

**PRESSUPOST**

Pág.: 62

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
5	FQCC0004	u	Subministrament i col·locació de contenidor orgànica 1.800 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.812,50mmx1.600mm (P - 251)	562,61	1,000	562,61
6	FQCC0003	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a rebuig de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm (P - 250)	712,76	1,000	712,76
7	FQCC0000	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a envasos de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm (P - 247)	628,76	1,000	628,76
8	FQCC0002	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a paper de 3.500 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 2.125mmx1.600mm (P - 249)	628,76	1,000	628,76
9	FQCC0001	u	Subministrament i col·locació de contenidor per a vidre de 3.000 l de capacitat del model EASY CITY de dimensions 1.187,50mmx1.600mm (P - 248)	628,76	1,000	628,76

TOTAL	Capítol (1)	01.02.18	35.092,99
-------	-------------	----------	-----------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)			
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA			
Capítol (1) (1)	00	NETEJA LLERA DE RUNA I DEIXALLES			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21ZS000	u	Retirada, càrrega i transport al dipòsit en punt autoritzat i la seva correcta gestió de residus de runes deixalles i/o elements voluminosos de diferents característiques abandonats en diversos punts, al llarg de la riera de ribes, entre la zona al nord de l'àrea de activitat d'aeromodelisme i la zona a l'alçada de la urbanització de rocarnar, tot inclos. (P - 30)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.02.19.00	3.000,00
-------	-----------------	-------------	----------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)			
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA			
Capítol (1) (1)	01	TALUSSOS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	720,000	360,00
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, incloent tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric, tot inclos. (P - 37)	6,57	36,000	236,52
3	FR3PS001	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, incloent càrrega, transport interior i estesa. Tot inclos completament acabat. (P - 261)	4,50	10,800	48,60
4	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, incloent subministrament. Tot inclos completament acabat. (P - 260)	29,56	7,200	212,83
5	F22B1101	m2	Compactació de la capa de 5cm formada per una barreja de sauló i terra vegetal amb mitjans mecànics. (P - 46)	2,33	720,000	1.677,60
6	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclos. (P - 88)	26,74	18,000	481,32
7	FR7ZSH01	m2	Hidrosembra realitzada en dues passes, incloent aplicació dels següents components en les proporcions: 10 m3 d'aigua, 1800 kg/ha de mulch de cel·lulosa de fibra curta, 400 kg/ha d'adob	0,90	720,000	648,00

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 63

òrgano-mineral d'alliberament lent, 300 kg/ha de fixador i 350 kg/ha d'una barreja de llavors amb una dosificació de 35g/m<sup>2</sup> del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum o equivalent, inclos fixador orgànic i adob mineral. (P - 292)

**TOTAL Capítol (1) (1) 01.02.19.01 3.664,87**

Obra	01	Pressupost PU i URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	02	ZONA DE RETIRADA CANYES I REPLANTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FR11CG01	m2	Esbrassada i eliminació mecànica de canyes (arundo donax), en terreny pla o en pendent, càrrega manual o mecànica del material sobrant sobre camió, transport a l'abocador i canon d'abocament inclos.	1,25	10.800,000	13.500,00
			Arrencada de la canya i el rizoma mitjançant una retroexcavadora, retirant els primers 50cm de terreny aproximadament. El residu vegetal es podrà triturar amb un molli trituradora i aplicar en la mateixa zona (estudis del CREAF han demostrat que la canya i el rizoma triturat amb un molli triturador com els que s'utilitzen en jardineria perdèn totalment la seva capacitat per rebrotar). Durant aquests treballs s'ha d'intentar conservar la primera capa de terra, necessària per a la posterior recuperació del recobriments vegetal. Aquesta superfície exposada i remoguda pot ser fàcilment recuopada per canyes novament o altres espècies invasores, motiu pel qual l'espai ha de ser replantat amb espècies autoctones pròpies de la ribera: plantació d'arbres de ribera (de port petit) i sembra de llavors (tractades amb hormones) sobre un substrat biodegradable si les condicions del medi ho fan necessari.			
			(P - 254)			
2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (P - 258)	0,15	10.800,000	1.620,00
3	FR3PSS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra , incloï càrrega, transport interior i estesa. Tot inclos completament acabat. (P - 261)	4,50	62,208	279,94
4	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, incloï subministrament. Tot inclos completament acabat. (P - 260)	29,56	41,472	1.225,91
5	FR72SH01	m2	Hidrosembra realitzada en dues passes, incloï aplicació dels següents components en les proporcions: 10 m <sup>3</sup> d'aiguallu, 1800 kg/ha de mulch de cel·lulosa de fibra curta, 400 kg/ha d'adob orgàno-mineral d'alliberament lent, 300 kg/ha de fixador i 350 kg/ha d'una barreja de llavors amb una dosificació de 35g/m <sup>2</sup> del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum o equivalent, inclos fixador orgànic i adob mineral. (P - 292)	0,90	10.800,000	9.720,00
6	FR43446L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 264)	4,85	243,000	1.178,55
7	FR455B5L	u	Subministrament de salix elaeagnos d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 272)	4,41	81,000	357,21
8	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria	7,55	324,000	2.446,20

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 64

9	FRZZ2103	u	Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'alçada i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavarà en el terreny 50cm, de manera que el travesser quedi situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tres de caubó homologades, sense provocar-li ferides. Incloï subministrament i col·locació, tot inclos completament acabat. (P - 297)	16,31	324,000	5.284,44
			orgànica del 3 %. (P - 286)			

**TOTAL Capítol (1) (1) 01.02.19.02 35.612,25**

Obra	01	Pressupost PU i URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	03	ZONA DE BOSC RIBERA CLAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FR220024	m2	Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, incloï transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància. (P - 257)	0,37	1.680,000	621,60
2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (P - 258)	0,15	1.680,000	252,00
3	FR71STSE	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m <sup>2</sup> del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sèga. (P - 291)	0,95	1.680,000	1.596,00
4	FR3PSS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra , incloï càrrega, transport interior i estesa. Tot inclos completament acabat. (P - 261)	4,50	15,814	71,16
5	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, incloï subministrament. Tot inclos completament acabat. (P - 260)	29,56	10,542	311,62
6	FR9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclos. (P - 88)	26,74	7,796	208,47
7	FR45525L	u	Subministrament de salix alba d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 271)	4,41	2,000	8,82
8	FR45S22C	u	Subministrament de salix alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules ntj (P - 273)	112,52	2,000	225,04
9	FR43446L	u	Subministrament de fraxinus angustifolia d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 264)	4,85	6,000	29,10
10	FR43442B	u	Subministrament de fraxinus angustifolia de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules ntj (P - 263)	119,97	4,000	479,88
11	FR44E21B	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 267)	52,99	10,000	529,90
12	FR66233B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %. (P - 286)	7,55	75,000	566,25
13	FR84S104	u	Obertura de clot de 1,00x1,00x1,40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enquistat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, incloï adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de	41,00	16,000	656,00

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 65

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació					
14	FR220103	u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'altura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavará en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cauib homologades, sense provocar-li ferides. incloïu subministrament i col·locació, tot inclos completament acabat. (P - 284)	16,31	24,000	391,44
15	FR4JL234	u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (P - 282)	3,49	67,000	233,83
16	FR4JHM23	u Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 281)	1,94	34,000	65,96
17	FR4HR616	u Subministrament de spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 279)	1,91	67,000	127,97
18	FR66211B	u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebert del clot amb terra de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavará en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cauib homologades, sense provocar-li ferides. incloïu subministrament i col·locació, tot inclos completament acabat. (P - 285)	2,52	101,000	254,52
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1) (1)</b>		<b>01.02.19.03</b>		<b>6.629,56</b>
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capitol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)			
Capitol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA			
Capitol (1) (1)	04	ZONA DE BOSC RIBERA DENS			

**PRESSUPOST**

Pàg.: 66

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
9	FR44E21B	u Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nus (P - 267)	52,99	158,000	8.372,42
10	FR45585L	u Subministrament de salix elaeagns d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 272)	4,41	45,000	198,45
11	FR66233B	u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 80x80x50 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, i rebert del clot amb terra de l'excavació i primer reg, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, (P - 286)	7,55	564,000	4.258,20
12	FR64S104	u Obertura de clot de 1.00x1.00x1.40 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enguait, de perímetre igual o inferior a 25 cm, incloïu adobament de plantació a base de 200 g/arbre adob mineral complex d'alliberació lenta, 15-9-15-2 mg ó 12-12-12-172 mg, i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut de 40% de sorra, 20% de terra vegetal + 30% fibra de coco + 10% argila (en volum), retirada de les terres sobrant i reg de plantació	41,00	158,000	6.478,00
(P - 284)					
13	FR220103	u Sistema d'aspratge format per dos 2 tutors de fusta tractada de 2,50m d'altura i 6cm de diàmetre a banda i banda del tronc, units amb un travesser de les mateixes característiques que els tutors, situat a 2 metres del fons del tutor de manera que quedi conformada una estructura tipus pòrtic en h. l'estructura es clavará en el terreny 50cm, de manera que el travesser queda situat a 1,50m del terreny, aquest travesser s'unirà a l'arbre mitjançant tires de cauib homologades, sense provocar-li ferides. incloïu subministrament i col·locació, tot inclos completament acabat. (P - 297)	16,31	451,000	7.355,81
14	FR4JL234	u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (P - 282)	3,49	271,000	945,79
15	FR4JHM23	u Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 281)	1,94	203,000	393,82
16	FR4BT6F1	u Subministrament de coriària myrtifolia en alveol forestal de 300 cm3 (P - 276)	0,70	203,000	142,10
17	FR4HR616	u Subministrament de spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 279)	1,91	407,000	777,37
18	FR4AY812	u Subministrament de Carex pendula, divulsa d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 275)	2,56	271,000	693,76
19	FR66211B	u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, i rebert del clot amb terra de l'excavació, es realitzarà un abassegament de la terra al costat del forat i substitució d'un 50%, de la terra existent per terra vegetal de textura franco-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3 %, i primer reg. (P - 285)	2,52	1.084,000	2.731,68
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1) (1)</b>		<b>01.02.19.04</b>		<b>52.063,78</b>
Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPI7.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR			
Capitol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)			
Capitol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA			
Capitol (1) (1)	06	PRATS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR220024	m2 Espedregament del terreny, eliminació de pedres de diàmetre > 25 mm a una fondària de 10 cm amb mitjans mecànics i manuals, incloïu transport del material al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància. (P - 257)	0,37	2.821,000	1.043,77

EUR

EUR

**PRESSUPOST**

Pág.: 67

2	FR240001	m2	Llaurada o cavat del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,25 m. (P - 258)	0,15	2.821,000	423,15
3	FR7157SE	m2	Sembra de herba de llavors per a gespa de baix manteniment de 35g/m2 del tipus: 50% brachypodium retusum, 20% catapodium rigidum, 15% medicago minima, 15% linum strictum, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 %, i la primera sega. (P - 291)	0,95	2.821,000	2.679,95

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.19.06</b>				<b>4.146,87</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	19	RESTAURACIÓ HÀBITATS RIBERA
Capítol (1) (1)	07	MANUTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FRESMANT	u	Manteniment de les zones de restauració de ribera. durant els dos primers anys de la plantació arbustiva i arbrada s'haurà de garantir el següent manteniment: - primer període de primavera: 1 reg cada 15 dies (6 regs) - segon període de primavera: 1 reg mensual (3 regs) - primer període d'estiu: 1 reg setmanal (12 regs) - segon període d'estiu: 1 reg cada 15 dies (6 regs) si una setmana fa una pluja superior als 20mm no es realitzarà el reg. Es valorarà fer regs de suport durant el tarce i quart any durant les èpoques estivals i també en èpoques de déficit pluviomètric. el reg es durà a terme individualment i no per dispersió, per no afavorir l'aparició i proliferació d'espècies de tipus ruderal i invasor amb molt menys requeriment hídric i amb un creixement molt més ràpid que els arbres i arbusts plantats. el reg es farà amb poca pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments d'arbres i arbusts. s'eviten erosions i el rentatge del sòl, aleshores s'omplirà el petit "clot", deixat en la plantació, en les agrupacions d'arbusts, el reg ha d'englobar els diferents individus. un cop finalitzat el reg, es farà un repàs de l'estat de les plantes per adreçar totes les que ho requereixin. (P - 294)	5.000,00	1,000	5.000,00
---	----------	---	--	----------	-------	----------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.02.19.07</b>				<b>5.000,00</b>
--------------	------------------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	20	REPOSICIÓ PROPRIETATS AFECTADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FRZZS1VI	u	Reposició de l'"amparnat" de línia de ceps existent. Inclou retirada de pal de fusta final de línia i recol·locació en ubicació definitiva. Inclou subministrament de nou pal de fusta en cas de no poder-se reutilitzar. Inclou destensat i retensat del cablejat corresponent. tot inclòs completament acabat. (P - 298)	17,39	48,000	834,72
2	F6A19400	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 / 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre d'us de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 71)	20,72	62,200	1.288,78
3	F6A1SKE7	u	Porta de dues fulles balents de 4.2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla reixa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub de 80x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 72)	1.388,10	1,000	1.388,10
4	F4HBQ001	u	Reposició de pilar de 2.5m d'alçada de formigó amb revestiment de pedra per a canil d'accés al masset d'en lleu indou fonament. completament acabat. (P - 70)	1.020,15	2,000	2.040,30

EUR

**PRESSUPOST**

Pág.: 68

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.20</b>				<b>5.551,90</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	21	ADEQUACIÓ DE LA CTRA B-211

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	1.259,880	629,94
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. mesurat sobre perfil tècnic tot inclòs. (P - 57)	6,57	62,994	413,87
3	GD57S115	m	Cuneta de seguretat, d'1,20 m d'amplada i 0,17 m de fondària, amb un revestiment mínim de 20 cm de formigó HA-25, segons planol detall. Inclou malla electrosoldada de 20x20 #10mm. Inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants. Tot inclòs. (P - 312)	32,06	1.049,900	33.659,79
4	FD350110	u	Arqueta amb sorral de mà massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa. tot inclòs completament acabat. (P - 124)	282,22	1,000	282,22
5	FD35S110	u	Pou de graves de mà massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m, inclòs tapa o reixa. tot inclòs completament acabat. (P - 125)	280,55	4,000	1.122,20

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.21</b>				<b>36.108,02</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	22	MURS ESCULLERA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. tot inclòs completament acabat. (P - 34)	5,60	173,850	973,56
2	F2RAS240	m3	Transport de terres procedents d'excavació a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom, per a posterior reutilització. Mesurat sobre perfil tècnic. Inclou estesa en punt d'acopi. Tot inclòs. (P - 52)	3,14	173,850	545,89
3	F3J2271C	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 63)	65,73	344,700	22.657,13

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.22</b>				<b>24.176,58</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	23	INTEGRACIÓ PASADÍSTICA DEL MUR DE ROCAMAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FR4S0MT	m	Integració paisatgística del mur de Terramar mitjançant la plantació d'espècies herbàcies trepadores al llarg de tot el seu recorregut. Inclou subministrament i plantació de 400m de les següents espècies: - 25% Vidiella (Clematis flammulans) - 25% Heura (Hedera helix) - 25% Gavarrera (Lonicera implexa)	20,04	723,040	14.489,72
---	---------	---	--	-------	---------	-----------

EUR



**PRESSUPOST**

Pág.: 69

- 25% Roligeta (Rubia peregrina)						
Tot inclòs, completament acabat. (P - 283)						
2	FR3PSS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra , inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 261)	4,50	13,014	58,56
3	FR3P0501	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinari, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)	29,56	19,524	577,13
4	FRLOG001	u	Manteniment de la jardineria de la integració paisatgística durant el període de garantia, inclou extracció de males herbes, i regs necessaris. (P - 296)	2.000,00	1,000	2.000,00
<b>TOTAL Capítol (1)</b>				<b>01.02.23</b>	<b>17.125,41</b>	

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	24	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZNPPFA0Q	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat, en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització de l'autòdrom de Terramar, dins el terme municipal de Sant Pere de Ribes. (P - 340)	7.838,21	1,000	7.838,21

<b>TOTAL Capítol (1)</b>				<b>01.02.24</b>	<b>7.838,21</b>	
--------------------------	--	--	--	-----------------	-----------------	--

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	02	ACTUACIONS FORA ÀMBIT (SANT PERE DE RIBES)
Capítol (1)	25	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZNPPA00T	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de seguretat i salut del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de terramar. (P - 339)	22.506,90	0,330	7.427,28

<b>TOTAL Capítol (1)</b>				<b>01.02.25</b>	<b>7.427,28</b>	
--------------------------	--	--	--	-----------------	-----------------	--

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	01	DEMOLICIÓ I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21D0100	m2	Enderrocament de cuneta de formigó de qualsevol gruix, amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat. (P - 22)	4,76	44,220	210,49
2	F2190300	m2	Enderrocament de paviment o base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat. (P - 14)	4,22	3,600	15,19
3	F2190720	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de formigó o peços de formigó, de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs. (P - 17)	4,50	41,200	185,40
4	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclòs. (P - 16)	4,50	120,700	543,15

EUR

**PRESSUPOST**

Pág.: 70

5	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat. (P - 15)	4,48	110,238	493,87
6	F21QSB01	u	Retirada de pilona fosa o pilons metàl·liques amb cadena (inclou retirada de part proporcional de cadena), enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.inclou transport a abocador autoritzat, canon i taxes. tot inclòs. (P - 27)	7,43	4,000	29,72
7	ZNFDSD00R	u	Adaptació d'arqueta de serveis existent, de qualsevol dimensió, a la cota rasant definitiva, inclou recol·locació de bastiment i tapa existent i/o nou marc i tapa en cas que l'existent est trobi en mal estat.tot inclòs completament acabat. (P - 337)	61,87	1,000	61,87
8	F2190040	m	Enderrocament d'elements lineals amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclòs completament acabat. (P - 13)	4,29	9,800	42,04
9	F213Q001	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament. (P - 10)	16,47	8,000	131,76
10	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a qualsevol distància i deposició de residus, tot inclòs. (P - 28)	184,48	1,000	184,48
11	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 16)	4,48	38,000	170,24
12	F2R6STT7	t	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, a qualsevol distància, mesurat sobre perfil teòric. (P - 51)	4,76	33,856	161,15
13	F2R2ASTH1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canon sobre la depòsició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la llei 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden MAM/304/2002) (P - 56)	5,59	33,856	189,26
<b>TOTAL Capítol (1)</b>				<b>01.03.01</b>	<b>2.418,62</b>	

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 31)	0,50	2.815,115	1.407,56
2	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància , de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra, inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu, mesurat sobre perfil teòric.tot inclòs. (P - 57)	6,57	140,756	924,77
3	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 300)	1,17	606,300	709,37
4	G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 303)	2,34	606,300	1.418,74
5	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 299)	1,34	1.066,548	1.429,17
6	G2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 301)	2,34	145,200	339,77

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 71

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
7	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 48)	1,67	1.672,848	2.793,66
8	F227700F	m2	Regàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm (P - 40)	1,34	2.877,567	3.855,94
9	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 36)	1,94	60,000	116,40
10	F2275100	m2	Rasanteig, anivellació, refi i compactació de camí existent amb mitjans mecànics, tot inclòs completament acabat. (P - 39)	1,44	1.796,100	2.586,38
11	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació. Inclou subministrament, càrrega i transport fins a ubicació per a posterior estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 49)	6,59	758,340	4.997,46
12	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 302)	2,34	758,340	1.774,52

<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1)</b>	<b>01.03.02</b>	<b>22.353,74</b>
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra 01 Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPT1.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR

Capitol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES

Capitol (1) 03 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931R01L	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 76)	17,50	56,970	996,98
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm (P - 74)	22,40	5,400	120,96
3	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	275,620	6.201,45
4	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P/201 per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual, acabat regatjat, p.p. encofrat i formació de junts, tot inclòs completament acabat. (P - 77)	13,04	36,000	468,44
5	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm (P - 90)	22,70	22,060	500,76
6	F9A1G001	m2	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: -gruix de 12 cm. -Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID. -175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID Inclou part proporcional de juntes. Tot inclòs, completament acabat. (P - 89)	19,56	96,400	1.885,58
7	GSJ12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF4 IMP, amb dosificació 1 kg/m2 (P - 308)	0,42	379,800	159,52
8	F9H10010	t	Aglomerat asfàltic intermedi ac 22 bin b50/70 d/s/g granític, inclou subministrament, col·locació, reg de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat. (P - 97)	60,16	54,691	3.290,21
9	GSJ1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	528,700	206,19
10	F9H10020	t	Aglomerat asfàltic tràmfit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, reg de betum asfàltic, estesa i compactació, tot inclòs completament acabat (P - 98)	61,98	50,755	3.145,79

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 72

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
11	F9G1G100	m2	Paviment continu de formigó de color de 18cm de gruix del tipus HRF-30B/201B+ amb una resistència a la flexo-tracció de 4,0 N/mm2, tindrà una dosificació de ciment cem i/va de 325 kg/m3 i una relació a/c = 0,40. la sorra serà de natura silícica almenys en un 30%, per evitar la microfissuració per retracció s'usaran fibres de vidre del tipus hd-12 del model anti-crak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 0,6 kg/m3. per aportar resistència a flexo-tracció s'usaran fibres de vidre del tipus hp-67/36 del model anti-crak de la casa comercial ower conning amb una dosificació de 7 kg/m3. el color serà terrós i s'aconseguirà afegint a la massa de formigó el pigment en pols taronja 960 fornispil de la casa comercial europigments amb una dosificació de 8,5 kg/m3. les juntes de contracció seran mltançant el serrat del formigó endurit a les 12 hores de la seva posta en obra cada 3,6m i es faran amb tall de 5cm de fondària i 3,5mm d'ampçada. l'acabat serà del tipus fratastat molt fi i molt ben acabat amb helicòpter cercant una textura quasi polida. l'obertura a la circulació ordinària no s'ha de produir abans de 7 dies d'haver finalitzat el paviment inclou el replanteig, el curat i la part proporcional d'encofrat amb bisells perimetrals, tot inclòs, completament acabat. (P - 94)	27,00	1.322,950	35.719,65
12	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment, model a determinar per la direcció d'obra. inclou subministrament i col·locació, tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall. (P - 91)	15,37	23,200	356,58
13	F9650030	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x12/15x25 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 79)	16,69	15,600	260,36
14	F9650J40	m	Vorada prefabricada de formigó de 100x8x20 cm amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 81)	12,82	139,000	1.781,98
15	F9740110	m	Rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó hm-20, segons plànols de detall. tot inclòs completament acabat. (P - 84)	17,50	41,100	719,25
16	F985SOA0	u	Cap de gual (dret o esquerre) per a guals de 1,50m d'ampçada, format per 3 peces de formigó prefabricat de 40 cm d'ampçada i 1,50m de longitud total segons plànols detall. inclou subministrament, transport i col·locació sobre base de formigó amb morter. (P - 87)	109,65	2,000	219,30
17	F9F1S010	m2	Paviment de llambordins rectangulars de formigó de 10x20x8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, rebert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat. (P - 93)	23,44	3,600	84,38
18	F9E1S001	m2	Paviment de senyalització en els guals de vianants amb rajol hidràulic tàcil direccional o de bolonera de mides 20x20x4cm, sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col·locació, rebert de junts amb sorra fina o morter, tot inclòs completament acabat. (P - 92)	20,29	8,000	162,32

<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1)</b>	<b>01.03.03</b>	<b>56.280,70</b>
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra 01 Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PPT1.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR

Capitol 03 ACTUACIONS DINS TM SITGES

Capitol (1) 04 XARXA CLAVEGUERAM PLUVIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GD56S010	m	Cuneta triangular d'1,00 m d'ampçada i 0,5 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 310)	7,21	98,600	710,91

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 73

<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1)</b>	<b>01.03.04</b>	<b>710,91</b>
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capitol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capitol (1)	05	XARXA DE MT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2190710	m	Tall amb serra de disc de paviments existents de mescla bituminosa de com a mínim 15 cm de fondària.tot inclos. (P - 16)	4,50	39,400	177,30
2	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàtic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.tot inclos completament acabat. (P - 15)	4,48	9,850	44,13
3	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 75)	22,50	1,970	44,33
4	F936S020	m2	Base de formigó HM-20/P20I per a paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 20cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. acabat reglajat, p.p. encofrat i formació de junts. tot inclos completament acabat. (P - 78)	15,90	9,850	156,62
5	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus c60bp4 ter o c60bp3 ter sobre ferm nou o existent (P - 309)	0,39	9,850	3,84
6	F9H10020	t	Aglomerat asfàtic trànsit ac 16 surf b50/70 d/s granític, inclou subministrament, col·locació, rega de betum asfàtic, estesa i compactació. tot inclos completament acabat (P - 98)	61,98	1,182	73,26
7	FDG50190	m	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, 4 tubs de PE diàmetre 200 mm, rasa formigonada a tota la alçada amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de pe. tot inclos completament acabat, segons plànols. (4 circuits) (P - 151)	127,92	19,700	2.520,02
8	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, rebriet i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de pe. tot inclos completament acabat, segons plànols. (1 circuit) (P - 143)	6,80	692,300	4.707,64
9	FGK20010	m	Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 alumini, at 18/30 kv inclos jocs d'empalmadors i terminals connectat a cel·les estacions transformadores. inclou subministrament i col·locació. tot inclos. (P - 196)	34,64	712,000	24.663,66
10	FGKW0010	u	Jocs d'empalmadors a'l'al per a cable 3x1x240 termoreàctil. inclou subministrament i instal·lació. tot inclos completament acabat. (P - 197)	808,69	1,000	808,69
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1)</b>	<b>01.03.05</b>	<b>33.199,51</b>			

Obra	01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capitol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capitol (1)	06	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i rebriet compactat de rases. tot inclos completament acabat, segons plànols. (P - 153)	9,21	93,000	856,53
2	FHM10005	u	Columna troncocònica de 4 m d'alçada galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. inclou subministrament i col·locació. tot inclos segons plànols. (P - 200)	275,04	5,000	1.375,20
3	FHN6S34W	u	Luminària LED PC-Ambre 34.3w model "citesa ng mini 5112 32 xp-e pc ambre 350ma" de la casa comercial "schneider" o equivalent en columna convencional, luminària de format circular i formada de cos i fixació en fundició d'alumini injectat a alta pressió i protector del bloc	451,12	5,000	2.255,60

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 74

<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1)</b>	<b>01.03.06</b>	<b>5.981,63</b>
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capitol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capitol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capitol (1) (1)	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
4	FGD10015	u	Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra. inclou subministrament i col·locació, completament acabat, segons plànols. (P - 193)	27,15	5,000	135,75
5	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fabrica amb marc i tapa de fundició d'acil C-250, tot inclos segons plànols (P - 169)	189,18	2,000	378,36
6	FGS80020	m	Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. inclou connexions i proves, subministrament i col·locació. tot inclos. (P - 191)	5,29	93,000	491,97
7	FG310015	m	Conductor de coure armat (antirodors) tipus RVFV 0,6/1 kv, secció 4x6 mm2. inclou subministrament i col·locació. tot inclos. (P - 187)	4,74	103,000	488,22
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1)</b>	<b>01.03.06</b>	<b>5.981,63</b>			

Obra	01	Pressupost PU URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capitol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capitol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capitol (1) (1)	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBZSR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodo de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 118)	57,70	12,000	692,40
2	FB220210	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, quadrat de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 112)	145,73	4,000	582,92
3	FB220310	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1 rectangular de 0,60x0,90 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 113)	257,07	1,000	257,07
4	FB210410	u	Senyal amb superfície reflectant E.G.-1, circular de 0,60 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 108)	145,90	7,000	1.021,30
5	FB210310	u	Senyal superfície reflectant E.G.-1, triangular de 0,70 m, material alumini. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 107)	133,02	1,000	133,02
6	FB210510	u	Senyal d'alumini amb superfície reflectant E.G.-1, octogonal de 0,60 m. inclou subministrament i col·locació. completament acabat, segons plànols. (P - 109)	111,13	1,000	111,13
7	FB240110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 117)	425,57	1,210	514,94
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol (1) (1)</b>	<b>01.03.07.01</b>	<b>3.312,78</b>			

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 75

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	02	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre, inclou autoproplúsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 101)	0,79	336,200	265,60
2	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 104)	16,58	58,195	964,87
3	FBA30025	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. s'efectuarà l'aplicació manual i amb dosificació recomanada pel fabricant amb un mínim de 3kg/m2 per a donar-li uniformitat. tot inclòs. (P - 105)	16,58	51,000	845,58
4	EB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplaria de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 5)	43,98	16,100	708,08

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.03.07.02</b>	<b>2.784,13</b>
--------------	------------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	03	SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB2SR60	u	Support d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 116)	57,70	3,000	173,10
2	FB1S111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de costat, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 110)	58,66	1,000	58,66
3	FB1S242	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de diàmetre, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 111)	69,09	2,000	138,18
4	FB2B611	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de fins 25x70 cm, acabada amb superfície reflectant E.G.-1, fixada mecànicament (P - 116)	74,91	1,000	74,91

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.03.07.03</b>	<b>444,85</b>
--------------	------------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	07	SENYALITZACIÓ
Capítol (1) (1)	04	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 76

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autoproplúsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 101)	0,79	25,500	20,15
2	FBA10115	m	Pintat sobre paviment de línia discontinua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autoproplúsada, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 102)	0,79	12,500	9,88
3	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. tot inclòs. (P - 104)	16,58	1,406	23,31

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1) (1)</b>	<b>01.03.07.04</b>	<b>53,34</b>
--------------	------------------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	08	ENJARDINAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3PS01	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent dels acopis que s'hauran fet dins la pròpia obra, inclou càrrega, transport interior i estesa. Tot inclòs completament acabat. (P - 251)	4,50	1,530	6,89
2	FR3P051	m3	Aportació i estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament. Tot inclòs completament acabat. (P - 260)	29,56	1,020	30,15
3	F9A10020	m3	Subministrament i col·locació de sauló garbellat. Tot inclòs. (P - 88)	26,74	0,850	22,73
4	F228A400	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb grava per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat (P - 43)	32,22	0,850	27,39
5	FR71S70K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus "prat rústic sec" de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons 07/07n (en % de nombre de llavors: 19% festuca arundinàcea bioam, 19% festuca arundinàcea mèrida, 30% poa pratensis prafin, 7% lolium perenne sun, 25% cynodon dactylon gobi", amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de fins a 2000 m2, i la primera sega. (P - 289)	1,50	8,500	12,75

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.03.08</b>	<b>99,91</b>
--------------	--------------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	09	MOBLIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ210010	u	Paperera tipus 'barcelons' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó, tot inclòs completament acabat. (P - 245)	121,67	2,000	243,34
2	FQ420020	u	Pilona tipus 'Barcelona 92 C-43 de fabregas' o equivalent, inclou demolició del paviment existent, excavació, subministrament i col·locació amb dau de formigó, tot inclòs completament acabat. (P - 246)	132,39	6,000	794,34

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 77

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.03.09</b>	<b>1.037,68</b>
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZNPPSIT5	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de control de qualitat en actuacions fora d'àmbit del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de terramar i dins el terme municipal de Sitges. (P - 341)	1.000,38	1.000	1.000,38

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.03.10</b>	<b>1.000,38</b>
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PU I URBANITZACIÓ DE LES C.E. DEL SECTOR PP17.2 AUTÒDROM DE TERRAMAR
Capítol	03	ACTUACIONS DINS TM SITGES
Capítol (1)	11	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZNPPA00T	pa	Partida alçada a justificar corresponent a la totalitat de l'import total de seguretat i salut del projecte d'urbanització exterior pública a l'àmbit de l'autòdrom de terramar. (P - 339)	22.506,90	0,050	1.125,35

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.03.11</b>	<b>1.125,35</b>
--------------	--------------------	-----------------	-----------------



**PRESSUPOST GENERAL**





**PRESSUPOST PROJECTE D'URBANITZACIÓ I URBANITZACIÓ DE LES CÀRREGUES EXTERNES DEL SECTOR PP 17.2 AUTÒDROM TERRAMAR**

<b>Núm:</b>	<b>Capítol:</b>	<b>Pressupost PEM (€):</b>	<b>Pressupost PEC (€ a/IVA):</b>
1.	ACTUACIONS DINS ÀMBIT	2.558.800,90	3.044.973,07
2.	ACTUACIONS FORA ÀMBIT	1.272.461,33	1.514.228,98
3.	ACTUACIONS DINS TM SITGES	130.803,53	155.656,20

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)</b>	<b>3.962.065,76</b>	<b>4.714.858,25</b>
---	---------------------	---------------------

Ascendeix el present Pressupost d'Execució Material a l'esmentada quantitat de:  
TRES MILIONS NOU-CENTS SEIXANTA-DOS MIL SEIXANTA-CIN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS (3.962.065,76 €)

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM):</b>	<b>3.962.065,76</b>
13,00% DESPESES GENERALS:	515.068,55
6,00% BENEFICI INDUSTRIAL:	237.723,95
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA:</b>	<b>4.714.858,25</b>
21% IVA:	990.120,23
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE:</b>	<b>5.704.978,49</b>

Ascendeix el present Pressupost d'Execució per Contracte a l'esmentada quantitat de:  
CINC MILIONS SET-CENTS QUATRE MIL NOU-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS (5.704.978,49 €)

Sant Pere de Ribes, a novembre de l'any 2021  
L'autor del projecte:

Esteve Riba Genescà  
Enginyer de camins, canals i ports (Col·legiat número: 25.288)



**PRESSUPOST PROJECTE D'URBANITZACIÓ I URBANITZACIÓ DE LES CÀRREGUES EXTERNES DEL SECTOR PP 17.2 AUTÒDROM TERRAMAR**

**1. ACTUACIONS DINS AMBIT**

Núm.	Capítol	Pressupost PEM (€)	Pressupost PEC (€ 0 IVA)
1.1	DEMOLICIONS I ENDERROCS	44.508,21	52.964,77
1.2	MOVIMENT DE TERRES	258.408,76	319.406,42
1.3	PAVIMENTACIÓ	348.158,92	414.309,11
1.4	MURS I PROTECCIONS DE TALÚS	370.612,16	441.028,47
1.4.1	MUR AMB TÈCNiques D'ENGINYERIA NATURALÍSTICA	280.551,15	333.855,87
1.4.2	MUR DE GAVIONS	85.115,65	108.198,81
1.4.3	RECONSTRUCCIÓ I RESTAURACIÓ DE MUR DE PEDRA SECA	4.945,36	6.973,79
1.5	ESCALES I CAMINS PEATONALS	135.147,90	160.826,00
1.5.1	MOVIMENT DE TERRES	14.782,92	17.891,67
1.5.2	ESTRUCTURA ESCALES I CAMINS PEATONALS	8.374,30	9.985,42
1.5.3	PAVIMENT ESCALES I CAMINS PEATONALS	24.919,87	29.653,08
1.5.4	BARANA	87.073,81	103.417,83
1.6	DRENATGE	273.037,05	324.914,09
1.6.1	RASES DE DRENATGE EN CAMINS PEATONALS	5.473,28	6.731,20
1.6.2	XARXA CLAVEGUERAM D'AGÜES PLUVIALS	170.904,20	203.391,00
1.6.3	TANC DE TRACTAMENT PRIMERA TRACCIÓ PLUVIAL	33.544,10	39.917,48
1.6.4	PAS INFERIOR CLOT DELS FRAMES	62.915,47	74.866,41
1.7	XARXA CLAVEGUERAM RESIDUALS	76.352,29	90.859,23
1.8	ESTACIÓ DE BOMBAMENT	60.311,93	71.771,20
1.8.1	OBRA CIVIL	26.145,30	31.112,91
1.8.2	EQUIPS HIDROMECAÑICS	34.166,63	40.658,29
1.9	XARXA D'ABASTAMENT D'AGÜA POTABLE	146.183,97	173.958,92
1.9.1	XARXA D'ABASTAMENT D'AGÜA POTABLE	141.852,85	168.802,51
1.9.2	XARXA D'AGÜA POTABLE (AJUNTAMENT)	4.333,12	5.156,41
1.10	XARXA DE REG	99.703,65	118.647,34
1.11	XARXA AGÜA TRACTADA PER L'EDAR	13.083,42	15.569,51
1.12	XARXA AGÜA REBREG SALINITZADA	13.651,20	15.333,93
1.13	XARXA ELÈCTRICA DE MT	88.098,99	104.837,80
1.14	XARXA ELÈCTRICA DE BT	45.342,48	53.981,35
1.15	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	204.347,77	243.173,85
1.16	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	45.215,09	53.805,96
1.17	XARXA DE GAS	36.517,83	43.079,22
1.18	SENYALITZACIÓ	11.089,47	13.194,71
1.18.1	SENYALITZACIÓ VERTICAL	2.954,72	3.516,12
1.18.2	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	2.647,32	3.150,55
1.18.3	SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI	2.477,86	2.964,45
1.18.4	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI	2.809,57	3.343,39
1.19	ENJARDINAMENT	94.698,45	112.691,16
1.20	MOBILIARI URBÀ	37.250,55	44.304,53
1.21	RESTAURACIÓ HABITIS RIBERA	110.511,43	131.528,60
1.22.1	ZONA DE BOSQÜE RIBERA CLAR	9.475,35	11.275,67
1.22.4	ZONA DE BOSQÜE RIBERA DENS	37.919,20	45.124,44
1.22.3	ZONA DE BOSQÜE MEDITERRAN	42.277,25	50.302,79
1.22.4	FRANS	15.845,13	18.855,70
1.22.5	MANTENIMENT	5.000,00	5.950,00
1.22	CONTROL DE QUALITAT	15.852,44	18.864,67
1.23	SECURETAT I SALUT	13.954,28	16.605,59
1.24	CAMI SORTIDA EMERGENCIA PER A L'EQUIPAMENT	7.642,06	9.117,85

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) 2.558.800,90 3.044.973,07**

Ascendex el present Pressupost d'Execució Material a l'esmentada quantitat de:  
DOS MILIONS CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS (2.558.800,90€)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM):	2.558.800,90
13,00% DESPESES GENERALS:	332.444,12
8,00% BÈNEFICI INDUSTRIAL:	153.328,05
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA:</b>	<b>3.044.973,07</b>
21% IVA:	639.444,34
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE:</b>	<b>3.684.417,42</b>

Ascendex el present Pressupost d'Execució per Contracte a l'esmentada quantitat de:  
TRES MILIONS SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (3.684.417,42€)

Sant Pere de Ribes, a novembre de l'any 2021

L'autor del projecte:

Esteve Ribó Genescó

Enginyer de camins, canals i ports (Col·legi número: 25.288)



**PRESSUPOST PROJECTE D'URBANITZACIÓ I URBANITZACIÓ DE LES CÀRREGUES EXTERNES DEL SECTOR PP 17.2 AUTÒDROM TERRAMAR**

**2. ACTUACIONS FORA ÀMBIT**

Núm:	Capítol:	Pressupost PEM (€):	Pressupost PEC (€ a IVA):
2.1	DEMOLICIONS I ENDERROCS	9.876,86	11.753,46
2.2	MOVIMENT DE TERRES	132.623,07	157.821,45
2.3	PAVIMENTACIÓ	337.088,67	401.111,72
2.4	DRENATGE	24.906,93	29.639,25
2.4.1	RASES DE BIORRETENCIÓ SUDES	22.348,35	26.395,01
2.4.2	XARXA CLAVEGUERAM D'AGÜES PLUVIALS	2.558,18	3.044,23
2.5	XARXA CLAVEGUERAM RESIDUALS	23.873,87	28.409,91
2.6	GUÀLS DAMUNT RIERA	45.493,43	54.137,18
2.6.1	OBRA ACCÉS SUD	25.355,98	30.116,12
2.6.2	GUÀL CANAL	20.137,45	24.021,07
2.7	XARXA D'ABASTAMENT D'AGÜA POTABLE	136.573,05	162.521,93
2.7.1	XARXA D'ABASTAMENT D'AGÜA POTABLE	127.410,54	
2.7.2	XARXA D'AGÜA POTABLE (AJUNTAMENT)	9.162,51	
2.8	XARXA DE REG	27.954,72	33.264,12
2.9	XARXA AIGUA TRACTADA PER L'EDAF	1.140,00	1.356,40
2.10	XARXA AIGUA REBUG SALINITZADA	1.155,50	1.375,05
2.11	XARXA ELÈCTRICA DE MT	31.926,96	37.993,08
2.12	XARXA ELÈCTRICA DE BT	23.685,10	28.185,27
2.13	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	110.017,56	130.920,90
2.14	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	55.067,63	65.530,46
2.15	XARXA DE GAS	7.936,19	9.444,07
2.16	SENYALITZACIÓ	38.322,15	45.603,36
2.16.1	SENYALITZACIÓ VERTICAL	16.356,70	19.464,47
2.16.2	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	4.978,28	5.904,15
2.16.3	SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI	1.869,69	2.240,73
2.16.4	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI	460,82	549,38
2.16.5	SEMAFORITZACIÓ	12.436,66	15.037,63
2.17	ENJARDINAMENT	21.401,92	25.468,28
2.18	MOBLIARI URBÀ	35.092,99	41.760,66
2.19	RESTAURACIÓ HABITIS RIBERA	110.117,38	131.039,62
2.19.1	NETEJA LLESA DE RINA I DEXALLES	3.000,00	3.570,00
2.19.2	TALLUSSOS	3.644,87	4.361,20
2.19.3	ZONA DE RETIRADA CANYES I REPLANTACIÓ	35.612,25	42.376,38
2.19.4	ZONA DE BOSC RIBERA CLAR	6.629,56	7.889,18
2.19.5	ZONA DE BOSC RIBERA DENY	52.263,78	61.955,90
2.19.6	PRATS	4.146,87	4.934,79
2.19.7	MANENIEMENT	5.000,00	5.950,00
2.20	REPOSICIÓ PROPRIETATS AFECTADES	5.551,90	6.606,76
2.21	ADEQUACIÓ DE LA CRTA: B-211	36.108,02	42.968,54
2.22	MURS ESCULLERA	24.176,58	28.770,13
2.23	INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL MUR DE ROCAMAR	17.125,41	20.379,24
2.24	CONTROL DE QUALITAT	7.838,21	9.327,47
2.25	SEGURETAT I SALUT	7.427,28	8.838,46

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) 1.272.461,33 1.514.228,98**

Ascendeix el present Pressupost d'Execució Material a l'esmentada quantitat de:  
UN MILIÓ DOS-CENTS SETANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (1.272.461,33€)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM):	1.272.461,33
13,00% DESPESES GENERALS:	165.419,97
6,00% BENEFICI INDUSTRIAL:	76.347,68
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA:</b>	<b>1.514.228,98</b>
21% IVA:	317.588,09
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE:</b>	<b>1.832.217,07</b>

Ascendeix el present Pressupost d'Execució per Contracte a l'esmentada quantitat de:  
UN MILIÓ VUIT-CENTS TRENTA-DOS MIL DOS-CENTS DISSET EUROS AMB SET CÈNTIMS (1.832.217,07 €)

Sant Pere de Ribes, a novembre de l'any 2021

L'autor del projecte:

Esteve Riba Genescà  
Enginyer de camins, canals i ports (Col·legiat número: 25.288)



**PRESSUPOST PROJECTE D'URBANITZACIÓ I URBANITZACIÓ DE LES CÀRREGUES EXTERNES DEL SECTOR PP 17.2 AUTÒDROM TERRAMAR**

**3. ACTUACIONS DINS TM SITGES**

Núm:	Capítol:	Pressupost PEM (€):	Pressupost PEC (€, a/IVA):
3.1	DEMOLICIONS I ENDERROCS	2.418,62	2.878,16
3.2	MOVIMENT DE TERRES	22.353,74	26.600,95
3.3	PAVIMENTACIÓ	56.280,70	66.974,03
3.4	XARXA CLAVEGUERAM PLUVIALS	710,91	845,98
3.5	XARXA ELÈCTRICA DE MT	33.199,51	39.507,42
3.6	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	5.981,63	7.118,14
3.7	SENYALITZACIÓ	6.595,10	7.848,17
3.7.1	SENYALITZACIÓ VERTICAL	3.312,78	3.942,21
3.7.2	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	2.784,13	3.313,11
3.7.3	SENYALITZACIÓ VERTICAL CARRIL BICI	444,85	529,37
3.7.4	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL CARRIL BICI	53,34	63,47
3.8	ENJARDINAMENT	99,91	118,89
3.9	MOBILIARI URBA	1.037,68	1.234,84
3.10	CONTROL DE QUALITAT	1.000,38	1.190,45
3.11	SEGURETAT I SALUT	1.125,35	1.339,17

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)</b>	<b>130.803,53</b>	<b>155.656,20</b>
Ascendeix el present Pressupost d'Execució Material a l'esmentada quantitat de: CENT TRENTA MIL VUIT-CENTS TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (130.803,53€)		

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM):</b>	<b>130.803,53</b>
13,00% DESPESES GENERALS:	17.004,46
6,00% BENEFICI INDUSTRIAL:	7.848,21
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA:</b>	<b>155.656,20</b>
21% IVA:	32.687,80
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE:</b>	<b>188.344,00</b>
Ascendeix el present Pressupost d'Execució per Contracte a l'esmentada quantitat de: CENT VUITANTA-VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS (188.344,00€)	

Sant Pere de Ribes, a novembre de l'any 2021

L'autor del projecte:

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

Esteve Riba Genescà  
Enginyer de camins, canals i ports (Col·legiat número: 25.288)

