

ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

MEDICIONES AUXILIARES

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:553230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 1

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:553230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.000	D TIERRA	1.358	0.00	0.0					65.000	D TIERRA	0.926	0.96	73.2	D FIRME	0.098	0.06	0.2
4.000	D TIERRA	1.365	2.72	2.7					66.000	D TIERRA	0.921	0.92	74.1	D FIRME	0.098	0.10	0.3
5.000	D TIERRA	1.365	1.36	4.1					68.000	D TIERRA	0.909	1.83	75.9	D FIRME	0.097	0.19	0.4
6.000	D TIERRA	1.372	1.37	5.5					70.000	D TIERRA	0.853	1.76	77.7	D FIRME	0.139	0.24	0.7
8.000	D TIERRA	1.367	2.74	8.2					72.000	D TIERRA	0.815	1.67	79.4	D FIRME	0.137	0.28	1.0
10.000	D TIERRA	1.346	2.71	10.9					74.000	D TIERRA	0.772	1.59	80.9	D FIRME	0.135	0.27	1.2
12.000	D TIERRA	1.205	2.55	13.5					75.000	D TIERRA	0.733	0.75	81.7	D FIRME	0.149	0.14	1.4
14.000	D TIERRA	1.051	2.26	15.7					76.000	D TIERRA	0.716	0.72	82.4	D FIRME	0.141	0.14	1.5
15.000	D TIERRA	0.968	1.01	16.7					78.000	D TIERRA	0.665	1.38	83.8	D FIRME	0.142	0.28	1.8
16.000	D TIERRA	1.084	1.03	17.7					80.000	D TIERRA	0.614	1.28	85.1	D FIRME	0.143	0.29	2.1
18.000	D TIERRA	1.298	2.38	20.1					82.000	D TIERRA	0.506	1.12	86.2	D FIRME	0.104	0.25	2.3
20.000	D TIERRA	1.486	2.78	22.9					84.000	D TIERRA	0.366	0.87	87.1	D FIRME	0.105	0.21	2.5
22.000	D TIERRA	1.465	2.95	25.9					85.000	D TIERRA	0.299	0.33	87.4	D FIRME	0.105	0.11	2.6
24.000	D TIERRA	1.436	2.90	28.8					86.000	D TIERRA	0.512	0.41	87.8	D FIRME	0.041	0.07	2.7
25.000	D TIERRA	1.413	1.42	30.2					88.000	D TIERRA	0.786	1.30	89.1	D FIRME	0.038	0.08	2.8
26.000	D TIERRA	1.394	1.40	31.6					90.000	D TIERRA	1.009	1.79	90.9	D FIRME	0.033	0.07	2.9
28.000	D TIERRA	1.346	2.74	34.3					92.000	D TIERRA	1.109	2.12	93.0	D FIRME	0.000	0.03	2.9
30.000	D TIERRA	1.299	2.64	37.0					94.000	D TIERRA	1.184	2.29	95.3				
32.000	D TIERRA	1.244	2.54	39.5					95.000	D TIERRA	1.225	1.20	96.5				
34.000	D TIERRA	1.188	2.43	42.0					96.000	D TIERRA	1.187	1.21	97.7				
35.000	D TIERRA	1.159	1.17	43.1					98.000	D TIERRA	1.116	2.30	100.0				
36.000	D TIERRA	1.144	1.15	44.3					100.000	D TIERRA	1.053	2.17	102.2				
38.000	D TIERRA	1.116	2.26	46.5					100.000	D TIERRA	0.802	0.00	102.2	VEGETAL	0.251	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	1.094	2.21	48.7					102.000	D TIERRA	1.000	1.80	104.0	VEGETAL	0.261	0.51	0.5
42.000	D TIERRA	1.046	2.14	50.9					102.000	D TIERRA	1.213	0.00	104.0	MUROS	0.257	0.00	0.0
44.000	D TIERRA	1.006	2.05	52.9						VEGETAL	0.285	0.00	0.5				
45.000	D TIERRA	0.994	1.00	53.9					104.000	D TIERRA	1.488	2.70	106.7	MUROS	0.338	0.60	0.6
46.000	D TIERRA	0.983	0.99	54.9						VEGETAL	0.286	0.57	1.1				
48.000	D TIERRA	0.964	1.95	56.9					105.000	D TIERRA	1.628	1.56	108.3	MUROS	0.379	0.36	1.0
50.000	D TIERRA	0.935	1.90	58.8						VEGETAL	0.286	0.29	1.4				
52.000	D TIERRA	0.937	1.87	60.6					106.000	D TIERRA	1.588	1.61	109.9	MUROS	0.390	0.38	1.3
54.000	D TIERRA	0.933	1.87	62.5						VEGETAL	0.286	0.29	1.7				
55.000	D TIERRA	0.932	0.93	63.5					108.000	D TIERRA	1.511	3.10	113.0	MUROS	0.411	0.80	2.1
56.000	D TIERRA	0.945	0.94	64.4						VEGETAL	0.286	0.57	2.2				
58.000	D TIERRA	0.970	1.91	66.3					110.000	D TIERRA	1.439	2.95	115.9	MUROS	0.434	0.84	3.0
60.000	D TIERRA	0.977	1.95	68.3	D FIRME	0.019	0.02	0.0		VEGETAL	0.286	0.57	2.8				
62.000	D TIERRA	0.988	1.97	70.2	D FIRME	0.019	0.04	0.1	112.000	D TIERRA	1.487	2.93	118.8	MUROS	0.465	0.90	3.9
64.000	D TIERRA	1.000	1.99	72.2	D FIRME	0.019	0.04	0.1		VEGETAL	0.286	0.57	3.4				

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 3

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *										***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
114.000	D TIERRA	1.535	3.02	121.9	MUROS	0.496	0.96	4.8		145.000	D TIERRA	1.450	1.42	155.3	MUROS	0.480	0.48	19.1	
	VEGETAL	0.286	0.57	3.9							VEGETAL	0.286	0.29	13.1					
115.000	D TIERRA	1.559	1.55	123.4	MUROS	0.511	0.50	5.3		146.000	D TIERRA	1.347	1.40	156.7	MUROS	0.481	0.48	19.5	
	VEGETAL	0.286	0.29	4.2							VEGETAL	0.286	0.29	13.4					
116.000	D TIERRA	1.428	1.49	124.9	MUROS	0.509	0.51	5.9		148.000	D TIERRA	1.168	2.52	159.2	MUROS	0.485	0.97	20.5	
	VEGETAL	0.286	0.29	4.5							VEGETAL	0.291	0.58	13.9					
118.000	D TIERRA	1.188	2.62	127.5	MUROS	0.505	1.01	6.9		150.000	D TIERRA	0.994	2.16	161.4	MUROS	0.489	0.97	21.5	
	VEGETAL	0.293	0.58	5.1							VEGETAL	0.298	0.59	14.5					
120.000	D TIERRA	0.941	2.13	129.6	MUROS	0.502	1.01	7.9		152.000	D TIERRA	1.084	2.08	163.5	MUROS	0.484	0.97	22.5	
	VEGETAL	0.301	0.59	5.7							VEGETAL	0.296	0.59	15.1					
122.000	D TIERRA	0.898	1.84	131.5	MUROS	0.475	0.98	8.9		154.000	D TIERRA	1.176	2.26	165.7	MUROS	0.479	0.96	23.4	
	VEGETAL	0.302	0.60	6.3							VEGETAL	0.294	0.59	15.7					
124.000	D TIERRA	0.864	1.76	133.2	MUROS	0.450	0.92	9.8		155.000	D TIERRA	1.222	1.20	166.9	MUROS	0.476	0.48	23.9	
	VEGETAL	0.302	0.60	6.9							VEGETAL	0.293	0.29	16.0					
125.000	D TIERRA	0.848	0.86	134.1	MUROS	0.437	0.44	10.2		156.000	D TIERRA	1.280	1.25	168.2	MUROS	0.481	0.48	24.4	
	VEGETAL	0.302	0.30	7.2							VEGETAL	0.291	0.29	16.3					
126.000	D TIERRA	0.855	0.85	135.0	MUROS	0.434	0.44	10.7		158.000	D TIERRA	1.395	2.68	170.9	MUROS	0.490	0.97	25.3	
	VEGETAL	0.302	0.30	7.5							VEGETAL	0.287	0.58	16.9					
128.000	D TIERRA	0.864	1.72	136.7	MUROS	0.427	0.86	11.5		160.000	D TIERRA	1.516	2.91	173.8	MUROS	0.499	0.99	26.3	
	VEGETAL	0.301	0.60	8.1							VEGETAL	0.286	0.57	17.4					
130.000	D TIERRA	0.886	1.75	138.4	MUROS	0.421	0.85	12.4		162.000	D TIERRA	1.282	2.80	176.6	MUROS	0.479	0.98	27.3	
	VEGETAL	0.300	0.60	8.7							VEGETAL	0.292	0.58	18.0					
132.000	D TIERRA	0.927	1.81	140.2	MUROS	0.423	0.84	13.2		164.000	D TIERRA	1.047	2.33	178.9	MUROS	0.459	0.94	28.3	
	VEGETAL	0.298	0.60	9.3							VEGETAL	0.300	0.59	18.6					
134.000	D TIERRA	0.975	1.90	142.1	MUROS	0.426	0.85	14.1		165.000	D TIERRA	0.925	0.99	179.9	MUROS	0.450	0.45	28.7	
	VEGETAL	0.295	0.59	9.9							VEGETAL	0.303	0.30	18.9					
135.000	D TIERRA	1.002	0.99	143.1	MUROS	0.428	0.43	14.5		166.000	D TIERRA	0.992	0.96	180.8	MUROS	0.464	0.46	29.2	
	VEGETAL	0.294	0.29	10.2							VEGETAL	0.302	0.30	19.2					
136.000	D TIERRA	1.042	1.02	144.1	MUROS	0.434	0.43	14.9		168.000	D TIERRA	1.127	2.12	183.0	MUROS	0.492	0.96	30.1	
	VEGETAL	0.292	0.29	10.5							VEGETAL	0.300	0.60	19.8					
138.000	D TIERRA	1.127	2.17	146.3	MUROS	0.448	0.88	15.8		170.000	D TIERRA	1.261	2.39	185.3	MUROS	0.520	1.01	31.1	
	VEGETAL	0.289	0.58	11.1							VEGETAL	0.297	0.60	20.4					
140.000	D TIERRA	1.221	2.35	148.7	MUROS	0.462	0.91	16.7		172.000	D TIERRA	1.414	2.67	188.0	MUROS	0.524	1.04	32.2	
	VEGETAL	0.286	0.57	11.6							VEGETAL	0.302	0.60	21.0					
142.000	D TIERRA	1.306	2.53	151.2	MUROS	0.468	0.93	17.6		174.000	D TIERRA	1.558	2.97	191.0	MUROS	0.524	1.05	33.2	
	VEGETAL	0.286	0.57	12.2							VEGETAL	0.326	0.63	21.6					
144.000	D TIERRA	1.400	2.71	153.9	MUROS	0.476	0.94	18.6		175.000	D TIERRA	1.639	1.60	192.6	MUROS	0.524	0.52	33.7	
	VEGETAL	0.286	0.57	12.8							VEGETAL	0.339	0.33	22.0					

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
176.000	D TIERRA	1.721	1.68	194.3	MUROS	0.524	0.52	34.3	208.000	D TIERRA	1.838	3.67	262.0	MUROS	0.273	0.56	48.7
	VEGETAL	0.342	0.34	22.3						VEGETAL	0.307	0.62	32.5	SUELO SELECCION	1.217	2.45	22.3
178.000	D TIERRA	1.881	3.60	197.9	MUROS	0.524	1.05	35.3	210.000	D TIERRA	1.857	3.69	265.7	MUROS	0.257	0.53	49.2
	VEGETAL	0.344	0.69	23.0						VEGETAL	0.302	0.61	33.1	SUELO SELECCION	1.197	2.41	24.7
180.000	D TIERRA	2.027	3.91	201.8	MUROS	0.524	1.05	36.4	210.000	D TIERRA	1.667	0.00	265.7	VEGETAL	0.269	0.00	33.1
	VEGETAL	0.346	0.69	23.7						SUELO SELECCION	1.197	0.00	24.7				
182.000	D TIERRA	1.839	3.87	205.6	MUROS	0.524	1.05	37.4	212.000	D TIERRA	1.716	3.38	269.1	VEGETAL	0.263	0.53	33.7
	VEGETAL	0.346	0.69	24.4						SUELO SELECCION	1.175	2.37	27.1				
184.000	D TIERRA	1.659	3.50	209.1	MUROS	0.524	1.05	38.5	214.000	D TIERRA	1.766	3.48	272.5	VEGETAL	0.257	0.52	34.2
	VEGETAL	0.355	0.70	25.1						SUELO SELECCION	1.149	2.32	29.4				
185.000	D TIERRA	1.558	1.61	210.8	MUROS	0.524	0.52	39.0	215.000	D TIERRA	1.788	1.78	274.3	VEGETAL	0.254	0.26	34.4
	VEGETAL	0.359	0.36	25.4						SUELO SELECCION	1.134	1.14	30.5				
186.000	D TIERRA	1.592	1.57	212.3	MUROS	0.524	0.52	39.5	216.000	D TIERRA	1.741	1.76	276.1	VEGETAL	0.259	0.26	34.7
	VEGETAL	0.351	0.36	25.8						SUELO SELECCION	1.161	1.15	31.7				
188.000	D TIERRA	1.661	3.25	215.6	MUROS	0.524	1.05	40.6	218.000	D TIERRA	1.626	3.37	279.5	VEGETAL	0.270	0.53	35.2
	VEGETAL	0.337	0.69	26.5						SUELO SELECCION	1.208	2.37	34.0				
190.000	D TIERRA	2.916	4.58	220.2	MUROS	0.524	1.05	41.6	220.000	D TIERRA	1.486	3.11	282.6	VEGETAL	0.278	0.55	35.8
	VEGETAL	0.327	0.66	27.1	SUELO SELECCION	1.190	1.19	1.2		SUELO SELECCION	1.247	2.45	36.5				
192.000	D TIERRA	2.777	5.69	225.9	MUROS	0.524	1.05	42.7	221.666	D TIERRA	1.715	2.67	285.2	VEGETAL	0.283	0.47	36.2
	VEGETAL	0.303	0.63	27.8	SUELO SELECCION	1.173	2.36	3.6		SUELO SELECCION	1.255	2.08	38.6				
194.000	D TIERRA	2.652	5.43	231.3	MUROS	0.497	1.02	43.7	222.000	D TIERRA	1.724	0.57	285.8	VEGETAL	0.283	0.09	36.3
	VEGETAL	0.293	0.60	28.4	SUELO SELECCION	1.155	2.33	5.9		SUELO SELECCION	1.256	0.42	39.0				
195.000	D TIERRA	2.588	2.62	233.9	MUROS	0.467	0.48	44.2	223.666	D TIERRA	1.752	2.90	288.7	VEGETAL	0.284	0.47	36.8
	VEGETAL	0.291	0.29	28.7	SUELO SELECCION	1.146	1.15	7.0		SUELO SELECCION	1.266	2.10	41.1				
196.000	D TIERRA	2.529	2.56	236.5	MUROS	0.443	0.45	44.6	224.000	D TIERRA	1.758	0.59	289.3	VEGETAL	0.283	0.09	36.9
	VEGETAL	0.290	0.29	29.0	SUELO SELECCION	1.139	1.14	8.2		SUELO SELECCION	1.264	0.42	41.5				
198.000	D TIERRA	2.409	4.94	241.4	MUROS	0.394	0.84	45.5	225.666	D TIERRA	1.773	2.94	292.2	VEGETAL	0.284	0.47	37.4
	VEGETAL	0.287	0.58	29.5	SUELO SELECCION	1.126	2.26	10.4		SUELO SELECCION	1.259	2.10	43.6				
200.000	D TIERRA	2.309	4.72	246.1	MUROS	0.345	0.74	46.2	226.000	D TIERRA	1.788	0.59	292.8	VEGETAL	0.286	0.10	37.5
	VEGETAL	0.285	0.57	30.1	SUELO SELECCION	1.121	2.25	12.7		SUELO SELECCION	1.263	0.42	44.0				
202.000	D TIERRA	2.129	4.44	250.6	MUROS	0.327	0.67	46.9	227.666	D TIERRA	1.845	3.03	295.9	VEGETAL	0.296	0.48	38.0
	VEGETAL	0.297	0.58	30.7	SUELO SELECCION	1.171	2.29	15.0		SUELO SELECCION	1.288	2.13	46.2				
204.000	D TIERRA	1.931	4.06	254.6	MUROS	0.309	0.64	47.5	228.000	D TIERRA	1.880	0.62	296.5	VEGETAL	0.298	0.10	38.1
	VEGETAL	0.307	0.60	31.3	SUELO SELECCION	1.218	2.39	17.4		SUELO SELECCION	1.294	0.43	46.6				
205.000	D TIERRA	1.829	1.88	256.5	MUROS	0.300	0.30	47.8	229.666	D TIERRA	2.033	3.26	299.7	VEGETAL	0.305	0.50	38.6
	VEGETAL	0.311	0.31	31.6	SUELO SELECCION	1.236	1.23	18.6		SUELO SELECCION	1.333	2.19	48.8				
206.000	D TIERRA	1.829	1.83	258.3	MUROS	0.291	0.30	48.1	230.000	D TIERRA	2.031	0.68	300.4	VEGETAL	0.301	0.10	38.7
	VEGETAL	0.310	0.31	31.9	SUELO SELECCION	1.231	1.23	19.8		SUELO SELECCION	1.313	0.44	49.2				

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:553230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina7

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:553230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina8

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
231.666	D TIERRA	2.074	3.42	303.8	VEGETAL	0.278	0.48	39.1	
	SUELO SELECCION	1.197	2.09	51.3					
232.000	D TIERRA	2.126	0.70	304.5	VEGETAL	0.279	0.09	39.2	
	SUELO SELECCION	1.181	0.40	51.7					
233.666	D TIERRA	2.438	3.80	308.3	VEGETAL	0.287	0.47	39.7	
	SUELO SELECCION	1.121	1.92	53.6					
234.000	D TIERRA	2.544	0.83	309.2	VEGETAL	0.289	0.10	39.8	
	SUELO SELECCION	1.120	0.37	54.0					
235.666	D TIERRA	3.082	4.69	313.9	VEGETAL	0.308	0.50	40.3	
	SUELO SELECCION	1.120	1.87	55.9					
236.000	D TIERRA	3.090	1.03	314.9	VEGETAL	0.308	0.10	40.4	
	SUELO SELECCION	1.121	0.37	56.3					
237.666	D TIERRA	3.133	5.18	320.1	VEGETAL	0.311	0.52	40.9	
	SUELO SELECCION	1.121	1.87	58.1					
238.000	D TIERRA	3.101	1.04	321.1	VEGETAL	0.309	0.10	41.0	
	SUELO SELECCION	1.121	0.37	58.5					
239.666	D TIERRA	2.951	5.04	326.2	VEGETAL	0.301	0.51	41.5	
	SUELO SELECCION	1.120	1.87	60.4					
240.000	D TIERRA	2.975	0.99	327.1	VEGETAL	0.301	0.10	41.6	
	SUELO SELECCION	1.121	0.37	60.7					
241.666	D TIERRA	3.118	5.08	332.2	VEGETAL	0.305	0.51	42.1	
	SUELO SELECCION	1.121	1.87	62.6					
242.000	D TIERRA	3.160	1.05	333.3	VEGETAL	0.306	0.10	42.2	
	SUELO SELECCION	1.121	0.37	63.0					
243.666	D TIERRA	3.516	5.56	338.8	VEGETAL	0.334	0.53	42.8	
	SUELO SELECCION	1.199	1.93	64.9					
244.000	D TIERRA	3.539	1.18	340.0	VEGETAL	0.339	0.11	42.9	
	SUELO SELECCION	1.207	0.40	65.3					
245.666	D TIERRA	3.650	5.99	346.0	VEGETAL	0.357	0.58	43.5	
	SUELO SELECCION	1.230	2.03	67.3					
246.000	D TIERRA	3.641	1.22	347.2	VEGETAL	0.354	0.12	43.6	
	SUELO SELECCION	1.210	0.41	67.7					
247.666	D TIERRA	3.608	6.04	353.2	VEGETAL	0.339	0.58	44.2	
	SUELO SELECCION	1.120	1.94	69.7					
248.000	D TIERRA	3.589	1.20	354.5	VEGETAL	0.337	0.11	44.3	
	SUELO SELECCION	1.121	0.37	70.1					
249.666	D TIERRA	3.517	5.92	360.4	VEGETAL	0.329	0.56	44.8	
	SUELO SELECCION	1.121	1.87	71.9					

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
250.000	D TIERRA	3.402	1.16	361.5	VEGETAL	0.325	0.11	44.9	
	SUELO SELECCION	1.121	0.37	72.3					
251.666	D TIERRA	2.871	5.23	366.8	VEGETAL	0.304	0.52	45.5	
	SUELO SELECCION	1.120	1.87	74.2					
252.000	D TIERRA	2.815	0.95	367.7	VEGETAL	0.304	0.10	45.6	
	SUELO SELECCION	1.133	0.38	74.5					
253.666	D TIERRA	2.772	4.65	372.4	VEGETAL	0.358	0.55	46.1	
	SUELO SELECCION	1.442	2.14	76.7					
254.000	D TIERRA	2.658	0.91	373.3	VEGETAL	0.447	0.13	46.2	
	SUELO SELECCION	1.598	0.51	77.2	TERRAPLEN	0.158	0.03	0.0	
255.666	D TIERRA	1.768	3.69	376.9	VEGETAL	0.435	0.73	47.0	
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	79.9	TERRAPLEN	0.170	0.27	0.3	
256.000	D TIERRA	1.744	0.59	377.5	VEGETAL	0.435	0.15	47.1	
	SUELO SELECCION	1.599	0.53	80.4	TERRAPLEN	0.181	0.06	0.4	
257.666	D TIERRA	1.644	2.82	380.4	VEGETAL	0.437	0.73	47.8	
	SUELO SELECCION	1.599	2.66	83.1	TERRAPLEN	0.242	0.35	0.7	
258.000	D TIERRA	1.644	0.55	380.9	VEGETAL	0.437	0.15	48.0	
	SUELO SELECCION	1.599	0.53	83.6	TERRAPLEN	0.256	0.08	0.8	
259.666	D TIERRA	1.656	2.75	383.7	VEGETAL	0.443	0.73	48.7	
	SUELO SELECCION	1.599	2.66	86.3	TERRAPLEN	0.328	0.49	1.3	
260.000	D TIERRA	1.659	0.55	384.2	VEGETAL	0.444	0.15	48.9	
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	86.8	TERRAPLEN	0.372	0.12	1.4	
261.666	D TIERRA	1.674	2.78	387.0	VEGETAL	0.470	0.76	49.6	
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	89.5	TERRAPLEN	0.639	0.84	2.2	
262.000	D TIERRA	1.561	0.54	387.5	VEGETAL	0.468	0.16	49.8	
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	90.0	TERRAPLEN	0.711	0.23	2.5	
263.666	D TIERRA	1.172	2.28	389.8	VEGETAL	0.461	0.77	50.6	
	SUELO SELECCION	1.599	2.66	92.7	TERRAPLEN	1.250	1.63	4.1	
264.000	D TIERRA	1.139	0.39	390.2	VEGETAL	0.458	0.15	50.7	
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	93.2	TERRAPLEN	1.215	0.41	4.5	
265.666	D TIERRA	0.977	1.76	392.0	VEGETAL	0.451	0.76	51.5	
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	95.8	TERRAPLEN	1.052	1.89	6.4	
266.000	D TIERRA	1.003	0.33	392.3	VEGETAL	0.455	0.15	51.6	
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	96.4	TERRAPLEN	0.953	0.33	6.7	
267.666	D TIERRA	1.223	1.85	394.1	VEGETAL	0.451	0.75	52.4	
	SUELO SELECCION	1.599	2.66	99.0	TERRAPLEN	0.544	1.25	8.0	
268.000	D TIERRA	1.272	0.42	394.6	VEGETAL	0.453	0.15	52.5	
	SUELO SELECCION	1.599	0.53	99.6	TERRAPLEN	0.535	0.18	8.2	

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
269.666	D TIERRA	1.525	2.33	396.9	VEGETAL	0.470	0.77	53.3	288.000	D TIERRA	1.864	0.61	426.0	VEGETAL	0.456	0.15	62.0
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	102.2	TERRAPLEN	0.514	0.87	9.0		SUELO SELECCION	1.598	0.53	131.5	TERRAPLEN	0.394	0.13	19.4
270.000	D TIERRA	1.578	0.52	397.4	VEGETAL	0.472	0.16	53.5	289.666	D TIERRA	2.227	3.41	429.4	VEGETAL	0.479	0.78	62.8
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	102.8	TERRAPLEN	0.509	0.17	9.2		SUELO SELECCION	1.599	2.66	134.2	TERRAPLEN	0.338	0.61	20.0
271.666	D TIERRA	1.852	2.86	400.3	VEGETAL	0.490	0.80	54.3	290.000	D TIERRA	2.130	0.73	430.1	VEGETAL	0.480	0.16	62.9
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	105.4	TERRAPLEN	0.505	0.85	10.0		SUELO SELECCION	1.599	0.53	134.7	TERRAPLEN	0.340	0.11	20.2
272.000	D TIERRA	1.845	0.62	400.9	VEGETAL	0.490	0.16	54.4	291.666	D TIERRA	1.675	3.17	433.3	VEGETAL	0.495	0.81	63.8
	SUELO SELECCION	1.599	0.53	106.0	TERRAPLEN	0.501	0.17	10.2		SUELO SELECCION	1.598	2.66	137.4	TERRAPLEN	0.396	0.61	20.8
273.666	D TIERRA	1.812	3.05	403.9	VEGETAL	0.501	0.83	55.3	292.000	D TIERRA	1.885	0.59	433.9	VEGETAL	0.495	0.17	63.9
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	108.6	TERRAPLEN	0.490	0.83	11.0		SUELO SELECCION	1.598	0.53	137.9	TERRAPLEN	0.300	0.12	20.9
274.000	D TIERRA	1.775	0.60	404.5	VEGETAL	0.499	0.17	55.4	293.666	D TIERRA	3.052	4.11	438.0	VEGETAL	0.395	0.74	64.7
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	109.2	TERRAPLEN	0.487	0.16	11.2		SUELO SELECCION	1.555	2.63	140.6	TERRAPLEN	0.000	0.25	21.1
275.666	D TIERRA	1.600	2.81	407.3	VEGETAL	0.494	0.83	56.2	294.000	D TIERRA	3.108	1.03	439.0	VEGETAL	0.362	0.13	64.8
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	111.8	TERRAPLEN	0.477	0.80	12.0		SUELO SELECCION	1.441	0.50	141.1				
276.000	D TIERRA	1.574	0.53	407.9	VEGETAL	0.494	0.17	56.4	295.666	D TIERRA	3.134	5.20	444.2	VEGETAL	0.302	0.55	65.3
	SUELO SELECCION	1.599	0.53	112.4	TERRAPLEN	0.502	0.16	12.2		SUELO SELECCION	1.121	2.13	143.2				
277.666	D TIERRA	1.448	2.52	410.4	VEGETAL	0.492	0.82	57.2	296.000	D TIERRA	3.155	1.05	445.2	VEGETAL	0.304	0.10	65.4
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	115.0	TERRAPLEN	0.649	0.96	13.1		SUELO SELECCION	1.121	0.37	143.6				
278.000	D TIERRA	1.492	0.49	410.9	VEGETAL	0.493	0.16	57.4	297.666	D TIERRA	3.269	5.35	450.6	VEGETAL	0.314	0.51	66.0
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	115.6	TERRAPLEN	0.655	0.22	13.3		SUELO SELECCION	1.121	1.87	145.4				
279.666	D TIERRA	1.717	2.67	413.5	VEGETAL	0.495	0.82	58.2	298.000	D TIERRA	3.133	1.07	451.7	VEGETAL	0.309	0.10	66.1
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	118.2	TERRAPLEN	0.688	1.12	14.5		SUELO SELECCION	1.120	0.37	145.8				
280.000	D TIERRA	1.702	0.57	414.1	VEGETAL	0.493	0.16	58.4	299.666	D TIERRA	2.551	4.73	456.4	VEGETAL	0.295	0.50	66.6
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	118.8	TERRAPLEN	0.684	0.23	14.7		SUELO SELECCION	1.158	1.90	147.7				
281.666	D TIERRA	1.632	2.78	416.9	VEGETAL	0.470	0.80	59.2	300.000	D TIERRA	4.139	1.12	457.5	VEGETAL	0.300	0.10	66.7
	SUELO SELECCION	1.599	2.66	121.4	TERRAPLEN	0.667	1.12	15.8		SUELO TOLERAB	1.835	0.31	0.3	SUELO SELECCION	0.918	0.35	148.1
282.000	D TIERRA	1.558	0.53	417.4	VEGETAL	0.466	0.16	59.3	301.666	D TIERRA	4.370	7.09	464.6	VEGETAL	0.330	0.52	67.2
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	122.0	TERRAPLEN	0.667	0.22	16.0		SUELO TOLERAB	2.031	3.22	3.5	SUELO SELECCION	1.016	1.61	149.7
283.666	D TIERRA	1.209	2.31	419.7	VEGETAL	0.430	0.75	60.1	302.000	D TIERRA	4.328	1.45	466.1	VEGETAL	0.320	0.11	67.3
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	124.6	TERRAPLEN	0.670	1.11	17.2		SUELO TOLERAB	1.981	0.67	4.2	SUELO SELECCION	0.991	0.34	150.0
284.000	D TIERRA	1.225	0.41	420.1	VEGETAL	0.437	0.14	60.2	303.666	D TIERRA	4.087	7.01	473.1	VEGETAL	0.276	0.50	67.8
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	125.2	TERRAPLEN	0.652	0.22	17.4		SUELO TOLERAB	1.746	3.11	7.3	SUELO SELECCION	0.873	1.55	151.6
285.666	D TIERRA	1.308	2.11	422.2	VEGETAL	0.420	0.71	61.0	304.000	D TIERRA	4.131	1.37	474.4	VEGETAL	0.276	0.09	67.9
	SUELO SELECCION	1.599	2.66	127.8	TERRAPLEN	0.477	0.94	18.3		SUELO TOLERAB	1.743	0.58	7.9	SUELO SELECCION	0.872	0.29	151.9
286.000	D TIERRA	1.385	0.45	422.7	VEGETAL	0.453	0.15	61.1	305.666	D TIERRA	4.389	7.10	481.5	VEGETAL	0.283	0.47	68.4
	SUELO SELECCION	1.598	0.53	128.4	TERRAPLEN	0.554	0.17	18.5		SUELO TOLERAB	1.743	2.90	10.8	SUELO SELECCION	0.872	1.45	153.3
287.666	D TIERRA	1.797	2.65	425.3	VEGETAL	0.453	0.75	61.9	306.000	D TIERRA	4.413	1.47	483.0	VEGETAL	0.282	0.09	68.4
	SUELO SELECCION	1.598	2.66	131.0	TERRAPLEN	0.414	0.81	19.3		SUELO TOLERAB	1.743	0.58	11.4	SUELO SELECCION	0.872	0.29	153.6

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
307.666	D TIERRA	4.532	7.45	490.5	VEGETAL	0.282	0.47	68.9	326.000	D TIERRA	4.138	1.38	567.5	VEGETAL	0.290	0.10	74.7
	SUELO TOLERAB	1.743	2.90	14.3	SUELO SELECCION	0.872	1.45	155.0		SUELO TOLERAB	1.743	0.58	51.9	SUELO SELECCION	0.871	0.29	173.5
308.000	D TIERRA	4.428	1.50	492.0	VEGETAL	0.280	0.09	69.0	327.666	D TIERRA	4.300	7.03	574.6	VEGETAL	0.295	0.49	75.2
	SUELO TOLERAB	1.743	0.58	14.9	SUELO SELECCION	0.871	0.29	155.3		SUELO TOLERAB	1.743	2.90	54.8	SUELO SELECCION	0.872	1.45	174.9
309.666	D TIERRA	3.921	6.95	498.9	VEGETAL	0.267	0.46	69.5	328.000	D TIERRA	4.340	1.44	576.0	VEGETAL	0.298	0.10	75.3
	SUELO TOLERAB	1.743	2.90	17.8	SUELO SELECCION	0.872	1.45	156.8		SUELO TOLERAB	1.743	0.58	55.4	SUELO SELECCION	0.871	0.29	175.2
310.000	D TIERRA	3.929	1.31	500.2	VEGETAL	0.267	0.09	69.6	329.666	D TIERRA	4.551	7.41	583.4	VEGETAL	0.311	0.51	75.8
	SUELO TOLERAB	1.743	0.58	18.3	SUELO SELECCION	0.872	0.29	157.1		SUELO TOLERAB	1.743	2.90	58.3	SUELO SELECCION	0.871	1.45	176.7
311.666	D TIERRA	4.127	6.71	506.9	VEGETAL	0.281	0.46	70.0	330.000	D TIERRA	4.476	1.51	584.9	VEGETAL	0.305	0.10	75.9
	SUELO TOLERAB	1.825	2.97	21.3	SUELO SELECCION	0.913	1.49	158.6		SUELO TOLERAB	1.743	0.58	58.9	SUELO SELECCION	0.872	0.29	177.0
312.000	D TIERRA	4.164	1.38	508.3	VEGETAL	0.290	0.10	70.1	331.666	D TIERRA	4.135	7.17	592.1	VEGETAL	0.281	0.49	76.4
	SUELO TOLERAB	1.890	0.62	21.9	SUELO SELECCION	0.945	0.31	158.9		SUELO TOLERAB	1.743	2.90	61.8	SUELO SELECCION	0.871	1.45	178.4
313.666	D TIERRA	4.225	6.99	515.3	VEGETAL	0.332	0.52	70.6	332.000	D TIERRA	3.965	1.35	593.4	VEGETAL	0.273	0.09	76.5
	SUELO TOLERAB	2.213	3.42	25.4	SUELO SELECCION	1.106	1.71	160.6		SUELO TOLERAB	1.743	0.58	62.4	SUELO SELECCION	0.872	0.29	178.7
314.000	D TIERRA	4.271	1.42	516.7	VEGETAL	0.339	0.11	70.7	333.666	D TIERRA	3.546	6.26	599.7	VEGETAL	0.279	0.46	77.0
	SUELO TOLERAB	2.264	0.75	26.1	SUELO SELECCION	1.131	0.37	161.0		SUELO TOLERAB	1.948	3.07	65.5	SUELO SELECCION	0.974	1.54	180.3
315.666	D TIERRA	4.289	7.13	523.9	VEGETAL	0.352	0.58	71.3	334.000	D TIERRA	3.560	1.19	600.9	VEGETAL	0.283	0.09	77.1
	SUELO TOLERAB	2.384	3.87	30.0	SUELO SELECCION	1.178	1.92	162.9		SUELO TOLERAB	1.974	0.65	66.1	SUELO SELECCION	0.987	0.33	180.6
316.000	D TIERRA	4.330	1.44	525.3	VEGETAL	0.362	0.12	71.4	335.666	D TIERRA	3.614	5.98	606.9	VEGETAL	0.302	0.49	77.6
	SUELO TOLERAB	2.442	0.81	30.8	SUELO SELECCION	1.194	0.40	163.3		SUELO TOLERAB	2.106	3.40	69.5	SUELO SELECCION	1.053	1.70	182.3
317.666	D TIERRA	4.434	7.30	532.6	VEGETAL	0.424	0.65	72.1	336.000	D TIERRA	3.612	1.21	608.1	VEGETAL	0.301	0.10	77.7
	SUELO TOLERAB	2.800	4.37	35.1	SUELO SELECCION	1.215	2.01	165.3		SUELO TOLERAB	2.102	0.70	70.2	SUELO SELECCION	1.051	0.35	182.6
318.000	D TIERRA	4.577	1.50	534.1	VEGETAL	0.416	0.14	72.2	337.666	D TIERRA	3.607	6.01	614.1	VEGETAL	0.300	0.50	78.2
	SUELO TOLERAB	2.749	0.93	36.1	SUELO SELECCION	1.215	0.41	165.7		SUELO TOLERAB	2.094	3.50	73.7	SUELO SELECCION	1.047	1.75	184.4
319.666	D TIERRA	4.211	7.32	541.4	VEGETAL	0.301	0.60	72.8	338.000	D TIERRA	3.604	1.20	615.3	VEGETAL	0.298	0.10	78.3
	SUELO TOLERAB	1.911	3.88	40.0	SUELO SELECCION	0.956	1.81	167.5		SUELO TOLERAB	2.079	0.70	74.4	SUELO SELECCION	1.040	0.35	184.7
320.000	D TIERRA	4.172	1.40	542.8	VEGETAL	0.300	0.10	72.9	339.666	D TIERRA	3.589	5.99	621.3	VEGETAL	0.289	0.49	78.7
	SUELO TOLERAB	1.900	0.64	40.6	SUELO SELECCION	0.950	0.32	167.8		SUELO TOLERAB	2.014	3.41	77.8	SUELO SELECCION	1.007	1.70	186.4
321.666	D TIERRA	4.009	6.82	549.6	VEGETAL	0.296	0.50	73.4	340.000	D TIERRA	3.583	1.20	622.5	VEGETAL	0.288	0.10	78.8
	SUELO TOLERAB	1.860	3.13	43.7	SUELO SELECCION	0.930	1.57	169.4		SUELO TOLERAB	2.006	0.67	78.5	SUELO SELECCION	1.003	0.34	186.8
322.000	D TIERRA	4.044	1.34	551.0	VEGETAL	0.300	0.10	73.5	340.000	D TIERRA	3.441	0.00	622.5	SUELO TOLERAB	2.006	0.00	78.5
	SUELO TOLERAB	1.886	0.63	44.3	SUELO SELECCION	0.943	0.31	169.7		SUELO SELECCION	1.003	0.00	186.8				
323.666	D TIERRA	4.230	6.89	557.9	VEGETAL	0.322	0.52	74.0	341.666	D TIERRA	0.449	3.24	625.7	SUELO TOLERAB	0.000	1.67	80.2
	SUELO TOLERAB	2.038	3.27	47.6	SUELO SELECCION	1.019	1.63	171.3		SUELO SELECCION	0.000	0.84	187.6				
324.000	D TIERRA	4.162	1.40	559.3	VEGETAL	0.310	0.11	74.1	342.000	D TIERRA	0.447	0.15	625.9				
	SUELO TOLERAB	1.950	0.67	48.3	SUELO SELECCION	0.975	0.33	171.7	343.666	D TIERRA	0.425	0.73	626.6				
325.666	D TIERRA	4.106	6.89	566.2	VEGETAL	0.289	0.50	74.6	344.000	D TIERRA	0.466	0.15	626.7				
	SUELO TOLERAB	1.743	3.08	51.4	SUELO SELECCION	0.872	1.54	173.2	345.666	D TIERRA	0.687	0.96	627.7				

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:553230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 13

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:553230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 14

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
346.000	D TIERRA	0.742	0.24	627.9					
347.666	D TIERRA	1.008	1.46	629.4					
348.000	D TIERRA	1.081	0.35	629.8					
349.666	D TIERRA	1.448	2.11	631.9					
350.000	D TIERRA	1.502	0.49	632.4					
351.666	D TIERRA	1.876	2.81	635.2					
352.000	D TIERRA	2.020	0.65	635.8					
353.666	D TIERRA	3.509	4.61	640.4					
354.000	D TIERRA	3.374	1.15	641.6					
355.666	D TIERRA	2.690	5.05	646.6					
356.000	D TIERRA	2.557	0.88	647.5					
357.666	D TIERRA	1.951	3.75	651.3					
358.000	D TIERRA	1.856	0.64	651.9					
359.666	D TIERRA	1.407	2.72	654.6					
360.000	D TIERRA	1.422	0.47	655.1					
361.666	D TIERRA	1.610	2.53	657.6					
362.000	D TIERRA	1.741	0.56	658.2					
363.666	D TIERRA	4.527	5.22	663.4					
364.000	D TIERRA	4.987	1.59	665.0					
365.666	D TIERRA	7.346	10.27	675.2					
366.000	D TIERRA	7.377	2.46	677.7					
367.666	D TIERRA	7.532	12.42	690.1					
368.000	D TIERRA	7.398	2.49	692.6					
369.666	D TIERRA	6.749	11.78	704.4					
370.000	D TIERRA	6.655	2.24	706.6					
371.666	D TIERRA	6.189	10.70	717.3					
372.000	D TIERRA	6.349	2.09	719.4					
373.666	D TIERRA	7.150	11.24	730.7					
374.000	D TIERRA	7.159	2.39	733.1					
375.666	D TIERRA	7.204	11.96	745.0					
376.000	D TIERRA	7.208	2.41	747.4					
377.666	D TIERRA	7.229	12.03	759.5					
378.000	D TIERRA	7.392	2.44	761.9					
379.666	D TIERRA	8.214	13.00	774.9					
380.000	D TIERRA	8.379	2.77	777.7					
381.666	D TIERRA	9.210	14.65	792.3					
382.000	D TIERRA	9.526	3.13	795.5					
383.666	D TIERRA	11.106	17.19	812.6					

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
384.000	D TIERRA	11.178	3.72	816.4					
385.666	D TIERRA	11.540	18.92	835.3					
386.000	D TIERRA	11.900	3.91	839.2					
387.666	D TIERRA	13.699	21.32	860.5					
388.000	D TIERRA	13.796	4.59	865.1					
389.666	D TIERRA	14.281	23.39	888.5					
390.000	D TIERRA	14.349	4.78	893.3					
391.666	D TIERRA	14.707	24.20	917.5					
392.000	D TIERRA	14.534	4.88	922.4					
393.666	D TIERRA	13.726	23.54	945.9					
394.000	D TIERRA	13.615	4.57	950.5					
395.666	D TIERRA	13.070	22.23	972.7					
396.000	D TIERRA	13.143	4.38	977.1					
397.666	D TIERRA	13.507	22.20	999.3					
398.000	D TIERRA	13.651	4.54	1003.8					
399.666	D TIERRA	14.381	23.35	1027.2					
400.000	D TIERRA	14.445	4.81	1032.0					
401.666	D TIERRA	14.750	24.32	1056.3					
402.000	D TIERRA	14.484	4.88	1061.2					
403.666	D TIERRA	13.149	23.02	1084.2					
404.000	D TIERRA	12.922	4.35	1088.6					
405.666	D TIERRA	11.849	20.63	1109.2					
406.000	D TIERRA	11.958	3.98	1113.2					
407.666	D TIERRA	12.594	20.45	1133.6					
408.000	D TIERRA	13.177	4.30	1137.9					
409.666	D TIERRA	16.070	24.36	1162.3					
410.000	D TIERRA	16.777	5.49	1167.8					
411.666	D TIERRA	20.307	30.89	1198.7					
412.000	D TIERRA	20.811	6.87	1205.5					
413.666	D TIERRA	23.334	36.77	1242.3					
414.000	D TIERRA	23.290	7.79	1250.1					
415.666	D TIERRA	23.089	38.63	1288.7					
416.000	D TIERRA	22.531	7.62	1296.3					
417.666	D TIERRA	19.773	35.24	1331.6					
418.000	D TIERRA	19.450	6.55	1338.1					
419.666	D TIERRA	17.844	31.07	1369.2					
420.000	D TIERRA	17.559	5.91	1375.1					
421.666	D TIERRA	16.151	28.08	1403.2					

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 15

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 16

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *					***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
422.000	D TIERRA	16.070	5.38	1408.6					
423.666	D TIERRA	15.672	26.44	1435.0					
424.000	D TIERRA	15.503	5.21	1440.2					
425.666	D TIERRA	14.663	25.13	1465.4					
426.000	D TIERRA	14.895	4.94	1470.3					
427.666	D TIERRA	16.057	25.78	1496.1					
428.000	D TIERRA	16.502	5.44	1501.5					
429.666	D TIERRA	18.729	29.35	1530.9					
430.000	D TIERRA	19.122	6.32	1537.2					
431.666	D TIERRA	21.096	33.50	1570.7					
432.000	D TIERRA	21.083	7.04	1577.7					
433.666	D TIERRA	21.021	35.07	1612.8					
434.000	D TIERRA	20.633	6.96	1619.8					
435.666	D TIERRA	18.711	32.77	1652.5					
436.000	D TIERRA	18.149	6.16	1658.7					
437.666	D TIERRA	15.370	27.92	1686.6					
438.000	D TIERRA	14.868	5.05	1691.7					
439.666	D TIERRA	12.458	22.76	1714.4					
440.000	D TIERRA	12.118	4.10	1718.5					
441.666	D TIERRA	10.475	18.82	1737.3					
442.000	D TIERRA	9.955	3.41	1740.8					
443.666	D TIERRA	7.630	14.65	1755.4					
444.000	D TIERRA	7.123	2.46	1757.9					
445.666	D TIERRA	4.718	9.86	1767.7					
446.000	D TIERRA	4.417	1.53	1769.3					
447.666	D TIERRA	3.423	6.53	1775.8					
448.000	D TIERRA	3.425	1.14	1776.9					
449.666	D TIERRA	3.587	5.84	1782.8					
450.000	D TIERRA	3.636	1.21	1784.0					
451.666	D TIERRA	3.900	6.28	1790.3					
452.000	D TIERRA	3.860	1.30	1791.5					
453.666	D TIERRA	3.719	6.31	1797.9					
454.000	D TIERRA	3.836	1.26	1799.1					
455.666	D TIERRA	4.460	6.91	1806.0					
456.000	D TIERRA	4.454	1.49	1807.5					
457.666	D TIERRA	4.420	7.39	1814.9					
458.000	D TIERRA	4.410	1.47	1816.4					
459.666	D TIERRA	4.447	7.38	1823.8					
460.000	D TIERRA	4.623	1.51	1825.3					
461.666	D TIERRA	5.637	8.55	1833.8					
462.000	D TIERRA	5.766	1.90	1835.7					
463.666	D TIERRA	6.583	10.29	1846.0					
464.000	D TIERRA	6.589	2.20	1848.2					
465.666	D TIERRA	6.821	11.17	1859.4					
466.000	D TIERRA	6.558	2.23	1861.6					
467.666	D TIERRA	5.418	9.98	1871.6					
468.000	D TIERRA	5.110	1.76	1873.4					
469.666	D TIERRA	3.791	7.41	1880.8					
470.000	D TIERRA	3.469	1.21	1882.0					
471.666	D TIERRA	1.955	4.52	1886.5					
472.000	D TIERRA	1.867	0.64	1887.1					
473.666	D TIERRA	1.354	2.68	1889.8					
474.000	D TIERRA	1.241	0.43	1890.3					
475.666	D TIERRA	0.727	1.64	1891.9					
476.000	D TIERRA	0.671	0.23	1892.1					
477.666	D TIERRA	0.428	0.92	1893.0					
478.000	D TIERRA	0.453	0.15	1893.2					
479.666	D TIERRA	0.550	0.84	1894.0					
480.000	D TIERRA	0.486	0.17	1894.2					
481.666	D TIERRA	0.138	0.52	1894.7					
482.000	D TIERRA	0.053	0.03	1894.8					
483.666	D TIERRA	0.000	0.04	1894.8					
484.000	TERRAPLEN	0.322	0.13	21.6	TERRAPLEN	0.436	0.36	21.5	
485.666	D TIERRA	0.187	0.16	1895.0	TERRAPLEN	0.000	0.27	21.9	
486.000	D TIERRA	0.269	0.08	1895.0					
487.666	D TIERRA	0.569	0.70	1895.7					
488.000	D TIERRA	0.619	0.20	1895.9					
489.666	D TIERRA	0.852	1.23	1897.1					
490.000	D TIERRA	0.772	0.27	1897.4					
491.666	D TIERRA	0.357	0.94	1898.4					
492.000	D TIERRA	0.379	0.12	1898.5					
493.666	D TIERRA	0.437	0.68	1899.2					
494.000	D TIERRA	0.415	0.14	1899.3					
495.666	D TIERRA	0.236	0.54	1899.8					
496.000	D TIERRA	0.258	0.08	1899.9					
497.666	D TIERRA	0.365	0.52	1900.4					

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****										***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
498.000	D TIERRA	0.351	0.12	1900.6						535.666	D TIERRA	0.450	0.43	1910.3	MUROS	0.965	0.80	50.0	
499.666	D TIERRA	0.273	0.52	1901.1							TERRAPLEN	0.076	0.16	25.8					
500.000	D TIERRA	0.424	0.12	1901.2						536.000	D TIERRA	0.424	0.15	1910.4	MUROS	0.994	0.33	50.3	
501.666	D TIERRA	1.455	1.57	1902.8							TERRAPLEN	0.167	0.04	25.9					
502.000	D TIERRA	1.211	0.45	1903.2						537.666	D TIERRA	0.388	0.68	1911.1	MUROS	1.129	1.77	52.1	
503.666	D TIERRA	0.201	1.18	1904.4	TERRAPLEN	0.030	0.02	21.9			TERRAPLEN	0.707	0.73	26.6					
504.000	D TIERRA	0.191	0.07	1904.5	TERRAPLEN	0.040	0.01	21.9		538.000	D TIERRA	0.335	0.12	1911.2	MUROS	1.099	0.37	52.5	
505.666	D TIERRA	0.154	0.29	1904.7	TERRAPLEN	0.105	0.12	22.1			TERRAPLEN	0.741	0.24	26.8					
506.000	D TIERRA	0.122	0.05	1904.8	TERRAPLEN	0.127	0.04	22.1		539.666	D TIERRA	0.129	0.39	1911.6	MUROS	0.940	1.70	54.2	
507.666	D TIERRA	0.053	0.15	1904.9	TERRAPLEN	0.332	0.38	22.5			TERRAPLEN	1.010	1.46	28.3					
508.000	D TIERRA	0.038	0.02	1905.0	TERRAPLEN	0.353	0.11	22.6		540.000	D TIERRA	0.109	0.04	1911.7	MUROS	0.918	0.31	54.5	
509.666	D TIERRA	0.000	0.03	1905.0	TERRAPLEN	0.589	0.79	23.4			TERRAPLEN	1.006	0.34	28.6					
510.000	TERRAPLEN	0.526	0.19	23.6						541.666	D TIERRA	0.020	0.11	1911.8	MUROS	0.818	1.45	55.9	
511.666	D TIERRA	0.034	0.03	1905.0	TERRAPLEN	0.342	0.72	24.3			TERRAPLEN	0.990	1.66	30.3					
512.000	D TIERRA	0.045	0.01	1905.0	TERRAPLEN	0.260	0.10	24.4		542.000	D TIERRA	0.058	0.01	1911.8	MUROS	0.854	0.28	56.2	
513.666	D TIERRA	0.255	0.25	1905.3	TERRAPLEN	0.037	0.25	24.6			TERRAPLEN	0.982	0.33	30.6					
514.000	D TIERRA	0.280	0.09	1905.4	TERRAPLEN	0.020	0.01	24.6		543.666	D TIERRA	0.301	0.30	1912.1	MUROS	1.094	1.62	57.8	
515.666	D TIERRA	0.459	0.61	1906.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	24.7			TERRAPLEN	0.950	1.61	32.2					
516.000	D TIERRA	0.368	0.14	1906.1						544.000	D TIERRA	0.338	0.11	1912.2	MUROS	1.136	0.37	58.2	
517.666	D TIERRA	0.005	0.31	1906.4	TERRAPLEN	0.145	0.12	24.8			TERRAPLEN	0.947	0.32	32.6					
518.000	D TIERRA	0.005	0.00	1906.4	TERRAPLEN	0.134	0.05	24.8		545.666	D TIERRA	0.496	0.69	1912.9	MUROS	1.331	2.05	60.2	
519.666	D TIERRA	0.007	0.01	1906.4	TERRAPLEN	0.084	0.18	25.0			TERRAPLEN	0.937	1.57	34.1					
520.000	D TIERRA	0.026	0.01	1906.4	TERRAPLEN	0.024	0.02	25.0		546.000	D TIERRA	0.491	0.16	1913.0	MUROS	1.334	0.45	60.7	
521.666	D TIERRA	0.310	0.28	1906.7	TERRAPLEN	0.000	0.02	25.0			TERRAPLEN	0.938	0.31	34.4					
522.000	D TIERRA	0.376	0.11	1906.8						547.666	D TIERRA	0.466	0.80	1913.8	MUROS	1.357	2.24	62.9	
523.666	D TIERRA	0.693	0.89	1907.7							TERRAPLEN	0.954	1.58	36.0					
524.000	D TIERRA	0.672	0.23	1908.0						548.000	D TIERRA	0.504	0.16	1914.0	MUROS	1.430	0.47	63.4	
525.666	D TIERRA	0.560	1.03	1909.0							TERRAPLEN	0.957	0.32	36.3					
526.000	D TIERRA	0.472	0.17	1909.2						549.666	D TIERRA	0.694	1.00	1915.0	MUROS	1.800	2.69	66.1	
527.666	D TIERRA	0.065	0.45	1909.6							TERRAPLEN	0.994	1.63	38.0					
528.000	D TIERRA	0.044	0.02	1909.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	25.0		550.000	D TIERRA	0.669	0.23	1915.2	MUROS	1.766	0.60	66.7	
529.666	D TIERRA	0.027	0.06	1909.7	TERRAPLEN	0.100	0.08	25.1			TERRAPLEN	0.993	0.33	38.3					
530.000	D TIERRA	0.029	0.01	1909.7	TERRAPLEN	0.109	0.03	25.2		551.666	D TIERRA	0.549	1.02	1916.2	MUROS	1.597	2.80	69.5	
531.666	D TIERRA	0.039	0.06	1909.7	TERRAPLEN	0.153	0.22	25.4			TERRAPLEN	1.005	1.66	40.0					
532.000	D TIERRA	0.039	0.01	1909.8	TERRAPLEN	0.144	0.05	25.4		552.000	D TIERRA	0.577	0.19	1916.4	MUROS	1.649	0.54	70.0	
533.666	D TIERRA	0.061	0.08	1909.8	TERRAPLEN	0.108	0.21	25.6			TERRAPLEN	1.006	0.34	40.3					
534.000	D TIERRA	0.063	0.02	1909.9	TERRAPLEN	0.113	0.04	25.7		553.666	D TIERRA	0.717	1.08	1917.5	MUROS	1.919	2.97	73.0	
											TERRAPLEN	1.023	1.69	42.0					

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 19

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 20

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554.000	D TIERRA	0.693	0.24	1917.8	MUROS	1.941	0.64	73.6	577.666	D TIERRA	0.811	1.62	1941.3	MUROS	1.075	2.09	117.0
	TERRAPLEN	0.873	0.32	42.3					578.000	D TIERRA	0.732	0.26	1941.6	MUROS	1.123	0.37	117.4
555.666	D TIERRA	0.599	1.08	1918.8	MUROS	2.050	3.32	77.0	579.666	D TIERRA	0.554	1.07	1942.6	MUROS	1.362	2.07	119.5
	TERRAPLEN	0.285	0.96	43.3						TERRAPLEN	0.234	0.19	46.1				
556.000	D TIERRA	0.622	0.20	1919.0	MUROS	2.003	0.68	77.6	580.000	D TIERRA	0.533	0.18	1942.8	MUROS	1.383	0.46	119.9
	TERRAPLEN	0.267	0.09	43.4						TERRAPLEN	0.272	0.08	46.2				
557.666	D TIERRA	0.732	1.13	1920.2	MUROS	1.769	3.14	80.8	581.666	D TIERRA	0.438	0.81	1943.6	MUROS	1.488	2.39	122.3
	TERRAPLEN	0.182	0.37	43.7						TERRAPLEN	0.480	0.63	46.8				
558.000	D TIERRA	0.718	0.24	1920.4	MUROS	1.722	0.58	81.4	582.000	D TIERRA	0.449	0.15	1943.8	MUROS	1.552	0.51	122.8
	TERRAPLEN	0.164	0.06	43.8						TERRAPLEN	0.442	0.15	47.0				
559.666	D TIERRA	0.641	1.13	1921.5	MUROS	1.483	2.67	84.0	583.666	D TIERRA	0.546	0.83	1944.6	MUROS	1.876	2.86	125.7
	TERRAPLEN	0.083	0.21	44.0						TERRAPLEN	0.299	0.62	47.6				
560.000	D TIERRA	0.658	0.22	1921.7	MUROS	1.584	0.51	84.6	584.000	D TIERRA	0.506	0.18	1944.8	MUROS	1.860	0.62	126.3
	TERRAPLEN	0.100	0.03	44.0						TERRAPLEN	0.351	0.11	47.7				
561.666	D TIERRA	0.722	1.15	1922.9	MUROS	2.074	3.05	87.6	585.666	D TIERRA	0.520	0.85	1945.6	MUROS	1.776	3.03	129.4
	TERRAPLEN	0.194	0.24	44.3						TERRAPLEN	0.838	0.99	48.7				
562.000	D TIERRA	0.743	0.24	1923.1	MUROS	2.078	0.69	88.3	586.000	D TIERRA	0.496	0.17	1945.8	MUROS	1.690	0.58	129.9
	TERRAPLEN	0.229	0.07	44.3						TERRAPLEN	0.829	0.28	49.0				
563.666	D TIERRA	0.860	1.34	1924.5	MUROS	2.100	3.48	91.8	587.666	D TIERRA	0.358	0.71	1946.5	MUROS	1.248	2.45	132.4
	TERRAPLEN	0.421	0.54	44.9						TERRAPLEN	0.784	1.34	50.3				
564.000	D TIERRA	0.822	0.28	1924.8	MUROS	2.019	0.69	92.5	588.000	D TIERRA	0.354	0.12	1946.6	MUROS	1.176	0.40	132.8
	TERRAPLEN	0.406	0.14	45.0						TERRAPLEN	0.588	0.23	50.6				
565.666	D TIERRA	0.638	1.22	1926.0	MUROS	1.632	3.04	95.5	589.666	D TIERRA	0.580	0.78	1947.4	MUROS	0.803	1.65	134.4
	TERRAPLEN	0.342	0.62	45.6						TERRAPLEN	0.001	0.49	51.1				
566.000	D TIERRA	0.726	0.23	1926.2	MUROS	1.761	0.57	96.1	590.000	D TIERRA	0.446	0.17	1947.6	MUROS	0.451	0.21	134.6
	TERRAPLEN	0.229	0.10	45.7					590.000	D TIERRA	0.365	0.00	1947.6				
567.666	D TIERRA	1.336	1.72	1927.9	MUROS	2.370	3.44	99.5	592.000	D TIERRA	0.443	0.81	1948.4				
	TERRAPLEN	0.005	0.19	45.9					594.000	D TIERRA	0.406	0.85	1949.2				
568.000	D TIERRA	1.359	0.45	1928.4	MUROS	2.298	0.78	100.3	600.000	D TIERRA	0.017	1.27	1950.5	TERRAPLEN	0.031	0.09	51.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	45.9					600.000	D TIERRA	1.127	0.00	1950.5	MUROS	1.828	0.00	134.6
569.666	D TIERRA	1.439	2.33	1930.7	MUROS	1.902	3.50	103.8		TERRAPLEN	0.031	0.00	51.1				
570.000	D TIERRA	1.407	0.48	1931.2	MUROS	1.820	0.62	104.4	605.000	D TIERRA	0.992	5.30	1955.8	MUROS	2.341	10.42	145.1
571.666	D TIERRA	1.249	2.21	1933.4	MUROS	1.426	2.70	107.1		TERRAPLEN	0.010	0.10	51.2				
572.000	D TIERRA	1.323	0.43	1933.8	MUROS	1.548	0.50	107.6	610.000	D TIERRA	1.180	5.43	1961.2	MUROS	2.862	13.01	158.1
573.666	D TIERRA	1.729	2.54	1936.4	MUROS	2.210	3.13	110.7		TERRAPLEN	0.113	0.31	51.6				
574.000	D TIERRA	1.639	0.56	1936.9	MUROS	2.088	0.72	111.5	614.000	D TIERRA	1.139	4.64	1965.9	MUROS	1.850	9.42	167.5
575.666	D TIERRA	1.204	2.37	1939.3	MUROS	1.515	3.00	114.5		TERRAPLEN	0.089	0.40	52.0				
576.000	D TIERRA	1.137	0.39	1939.7	MUROS	1.438	0.49	115.0									

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
616.000	D TIERRA	0.740	1.88	1967.8	MUROS	1.292	3.14	170.6	661.666	D TIERRA	0.629	1.05	1999.8	MUROS	2.103	3.65	214.5
	TERRAPLEN	0.127	0.22	52.2						TERRAPLEN	0.228	0.43	55.1				
618.000	D TIERRA	1.021	1.76	1969.5	MUROS	1.621	2.91	173.6	662.000	D TIERRA	0.587	0.20	2000.0	MUROS	2.094	0.70	215.3
	TERRAPLEN	0.135	0.26	52.4						TERRAPLEN	0.267	0.08	55.2				
620.000	D TIERRA	1.479	2.50	1972.0	MUROS	2.241	3.86	177.4	663.666	D TIERRA	0.461	0.87	2000.9	MUROS	2.076	3.47	218.7
	TERRAPLEN	0.112	0.25	52.7						TERRAPLEN	0.634	0.75	55.9				
622.000	D TIERRA	1.398	2.88	1974.9	MUROS	2.354	4.59	182.0	664.000	D TIERRA	0.446	0.15	2001.1	MUROS	2.007	0.68	219.4
	TERRAPLEN	0.024	0.14	52.8						TERRAPLEN	0.653	0.21	56.2				
624.000	D TIERRA	1.407	2.81	1977.7	MUROS	2.453	4.81	186.8	665.666	D TIERRA	0.360	0.67	2001.7	MUROS	1.665	3.06	222.5
	TERRAPLEN	0.000	0.02	52.8						TERRAPLEN	0.774	1.19	57.3				
626.000	D TIERRA	1.020	2.43	1980.1	MUROS	0.000	2.45	189.3	666.000	D TIERRA	0.354	0.12	2001.9	MUROS	1.680	0.56	223.0
628.000	D TIERRA	0.719	1.74	1981.9						TERRAPLEN	0.820	0.27	57.6				
630.000	D TIERRA	0.005	0.72	1982.6	TERRAPLEN	0.155	0.16	53.0	667.666	D TIERRA	0.327	0.57	2002.4	MUROS	1.770	2.87	225.9
632.000	D TIERRA	0.099	0.10	1982.7	TERRAPLEN	0.000	0.16	53.2		TERRAPLEN	1.081	1.58	59.2				
635.000	D TIERRA	0.448	0.82	1983.5					668.000	D TIERRA	0.329	0.11	2002.5	MUROS	1.776	0.59	226.5
640.000	D TIERRA	0.428	2.19	1985.7						TERRAPLEN	1.145	0.37	59.6				
645.000	D TIERRA	0.279	1.77	1987.5					669.666	D TIERRA	0.338	0.56	2003.1	MUROS	1.837	3.01	229.5
650.000	D TIERRA	0.275	1.38	1988.8						TERRAPLEN	1.530	2.23	61.8				
650.000	D TIERRA	1.201	0.00	1988.8	MUROS	1.468	0.00	189.3	670.000	D TIERRA	0.340	0.11	2003.2	MUROS	1.838	0.61	230.1
651.666	D TIERRA	1.275	2.06	1990.9	MUROS	1.957	2.85	192.1		TERRAPLEN	1.519	0.51	62.3				
652.000	D TIERRA	1.185	0.41	1991.3	MUROS	1.881	0.64	192.8	671.666	D TIERRA	0.352	0.58	2003.8	MUROS	1.855	3.08	233.2
653.666	D TIERRA	0.772	1.63	1993.0	MUROS	1.474	2.79	195.6		TERRAPLEN	1.517	2.53	64.8				
	TERRAPLEN	0.105	0.09	53.2					672.000	D TIERRA	0.346	0.12	2003.9	MUROS	1.843	0.62	233.8
654.000	D TIERRA	0.876	0.28	1993.2	MUROS	1.701	0.53	196.1		TERRAPLEN	1.515	0.51	65.3				
	TERRAPLEN	0.075	0.03	53.3					673.666	D TIERRA	0.319	0.55	2004.4	MUROS	1.786	3.02	236.8
655.666	D TIERRA	1.319	1.83	1995.1	MUROS	2.737	3.70	199.8		TERRAPLEN	1.545	2.55	67.9				
	TERRAPLEN	0.014	0.07	53.3					674.000	D TIERRA	0.313	0.11	2004.6	MUROS	1.721	0.59	237.4
656.000	D TIERRA	1.197	0.42	1995.5	MUROS	2.720	0.91	200.7		TERRAPLEN	1.520	0.51	68.4				
	TERRAPLEN	0.045	0.01	53.4					675.666	D TIERRA	0.278	0.49	2005.0	MUROS	1.391	2.59	240.0
657.666	D TIERRA	0.794	1.66	1997.1	MUROS	2.644	4.47	205.2		TERRAPLEN	1.428	2.46	70.9				
	TERRAPLEN	0.480	0.44	53.8					676.000	D TIERRA	0.268	0.09	2005.1	MUROS	1.356	0.46	240.5
658.000	D TIERRA	0.768	0.26	1997.4	MUROS	2.589	0.87	206.0		TERRAPLEN	1.388	0.47	71.3				
	TERRAPLEN	0.442	0.15	53.9					677.666	D TIERRA	0.218	0.40	2005.5	MUROS	1.192	2.12	242.6
659.666	D TIERRA	0.639	1.17	1998.6	MUROS	2.323	4.09	210.1		TERRAPLEN	1.225	2.18	73.5				
	TERRAPLEN	0.311	0.63	54.6					678.000	D TIERRA	0.216	0.07	2005.6	MUROS	1.169	0.39	243.0
660.000	D TIERRA	0.636	0.21	1998.8	MUROS	2.282	0.77	210.9		TERRAPLEN	1.198	0.40	73.9				
	TERRAPLEN	0.287	0.10	54.7					679.666	D TIERRA	0.207	0.35	2006.0	MUROS	1.058	1.86	244.8
										TERRAPLEN	1.066	1.89	75.8				

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *										***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
680.000	D TIERRA	0.205	0.07	2006.0	MUROS	1.036	0.35	245.2		715.666	D TIERRA	0.504	0.89	2019.6					
	TERRAPLEN	1.043	0.35	76.1						716.000	D TIERRA	0.582	0.18	2019.8					
680.000	TERRAPLEN	1.295	0.00	76.1						717.666	D TIERRA	1.042	1.35	2021.2					
681.666	TERRAPLEN	1.110	2.00	78.1						718.000	D TIERRA	1.033	0.35	2021.5					
682.000	TERRAPLEN	1.081	0.37	78.5						719.666	D TIERRA	0.990	1.69	2023.2					
683.666	TERRAPLEN	0.950	1.69	80.2						720.000	D TIERRA	0.962	0.33	2023.5					
684.000	TERRAPLEN	0.752	0.28	80.5						721.666	D TIERRA	0.826	1.49	2025.0					
685.666	D TIERRA	0.142	0.12	2006.2	TERRAPLEN	0.038	0.66	81.1		722.000	D TIERRA	0.802	0.27	2025.3					
686.000	D TIERRA	0.150	0.05	2006.2	TERRAPLEN	0.028	0.01	81.2		723.666	D TIERRA	0.688	1.24	2026.5					
687.666	D TIERRA	0.190	0.28	2006.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	81.2		724.000	D TIERRA	0.669	0.23	2026.8					
688.000	D TIERRA	0.199	0.07	2006.5						725.666	D TIERRA	0.587	1.05	2027.8					
689.666	D TIERRA	0.230	0.36	2006.9						726.000	D TIERRA	0.652	0.21	2028.0					
690.000	D TIERRA	0.246	0.08	2007.0						727.666	D TIERRA	1.084	1.45	2029.5					
691.666	D TIERRA	0.303	0.46	2007.4						728.000	D TIERRA	1.074	0.36	2029.8					
692.000	D TIERRA	0.426	0.12	2007.6						729.666	D TIERRA	1.023	1.75	2031.6					
693.666	D TIERRA	0.995	1.18	2008.7						730.000	D TIERRA	1.019	0.34	2031.9					
694.000	D TIERRA	0.995	0.33	2009.1						731.666	D TIERRA	1.001	1.68	2033.6					
695.666	D TIERRA	0.980	1.65	2010.7						732.000	D TIERRA	0.992	0.33	2033.9					
696.000	D TIERRA	0.950	0.32	2011.0						733.666	D TIERRA	0.951	1.62	2035.5					
697.666	D TIERRA	0.792	1.45	2012.5						734.000	D TIERRA	0.926	0.31	2035.9					
698.000	D TIERRA	0.763	0.26	2012.8						735.666	D TIERRA	0.800	1.44	2037.3					
699.666	D TIERRA	0.604	1.14	2013.9						736.000	D TIERRA	0.773	0.26	2037.6					
700.000	D TIERRA	0.570	0.20	2014.1						737.666	D TIERRA	0.656	1.19	2038.8					
700.000	D TIERRA	0.570	0.00	2014.1						738.000	D TIERRA	0.755	0.24	2039.0					
701.666	D TIERRA	0.412	0.82	2014.9						739.666	D TIERRA	1.615	1.97	2041.0					
702.000	D TIERRA	0.379	0.13	2015.0						740.000	D TIERRA	1.346	0.49	2041.5					
703.666	D TIERRA	0.200	0.48	2015.5						741.666	D TIERRA	1.231	2.15	2043.6					
704.000	D TIERRA	0.149	0.06	2015.6						742.000	D TIERRA	1.403	0.44	2044.0					
705.666	D TIERRA	0.036	0.15	2015.7	TERRAPLEN	0.088	0.07	81.3		743.666	D TIERRA	1.419	2.35	2046.4					
706.000	D TIERRA	0.028	0.01	2015.8	TERRAPLEN	0.127	0.04	81.3		744.000	D TIERRA	1.360	0.46	2046.9					
707.666	D TIERRA	0.001	0.02	2015.8	TERRAPLEN	0.266	0.33	81.6		745.666	D TIERRA	0.863	1.85	2048.7					
708.000	D TIERRA	0.024	0.00	2015.8	TERRAPLEN	0.130	0.07	81.7		746.000	D TIERRA	0.834	0.28	2049.0					
709.666	D TIERRA	0.529	0.46	2016.2	TERRAPLEN	0.000	0.11	81.8		747.666	D TIERRA	0.701	1.28	2050.3					
710.000	D TIERRA	0.545	0.18	2016.4						748.000	D TIERRA	0.689	0.23	2050.5					
711.666	D TIERRA	0.604	0.96	2017.4						749.666	D TIERRA	0.644	1.11	2051.6					
712.000	D TIERRA	0.594	0.20	2017.6						750.000	D TIERRA	0.711	0.23	2051.8					
713.666	D TIERRA	0.583	0.98	2018.6						751.666	D TIERRA	1.342	1.71	2053.6					
714.000	D TIERRA	0.568	0.19	2018.8						752.000	D TIERRA	1.278	0.44	2054.0					

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
753.666	D TIERRA	0.985	1.89	2055.9					789.666	VEGETAL	0.911	1.50	87.0	TERRAPLEN	0.631	0.96	85.3
754.000	D TIERRA	0.967	0.33	2056.2					790.000	VEGETAL	0.914	0.30	87.3	TERRAPLEN	0.640	0.21	85.5
755.666	D TIERRA	0.878	1.54	2057.7					791.666	VEGETAL	0.925	1.53	88.8	TERRAPLEN	0.690	1.11	86.6
756.000	D TIERRA	0.868	0.29	2058.0					792.000	VEGETAL	0.888	0.30	89.1	TERRAPLEN	0.539	0.21	86.8
757.666	D TIERRA	0.818	1.40	2059.4					793.666	D TIERRA	0.092	0.08	2079.9	VEGETAL	0.782	1.39	90.5
758.000	D TIERRA	0.818	0.27	2059.7						TERRAPLEN	0.032	0.48	87.3				
759.666	D TIERRA	0.822	1.37	2061.1					794.000	D TIERRA	0.089	0.03	2080.0	VEGETAL	0.778	0.26	90.8
760.000	D TIERRA	0.792	0.27	2061.3						TERRAPLEN	0.027	0.01	87.3				
761.666	D TIERRA	0.665	1.21	2062.6					795.666	D TIERRA	0.076	0.14	2080.1	VEGETAL	0.760	1.28	92.0
762.000	D TIERRA	0.735	0.23	2062.8						TERRAPLEN	0.009	0.03	87.3				
763.666	D TIERRA	1.192	1.61	2064.4					796.000	D TIERRA	0.064	0.02	2080.1	VEGETAL	0.761	0.25	92.3
764.000	D TIERRA	1.188	0.40	2064.8						TERRAPLEN	0.012	0.00	87.3				
765.666	D TIERRA	1.177	1.97	2066.8					797.666	D TIERRA	0.020	0.07	2080.2	VEGETAL	0.767	1.27	93.6
766.000	D TIERRA	1.161	0.39	2067.2						TERRAPLEN	0.045	0.05	87.4				
767.666	D TIERRA	1.088	1.87	2069.0					798.000	D TIERRA	0.014	0.01	2080.2	VEGETAL	0.771	0.26	93.8
768.000	D TIERRA	1.071	0.36	2069.4						TERRAPLEN	0.062	0.02	87.4				
769.666	D TIERRA	0.998	1.72	2071.1					799.666	D TIERRA	0.000	0.01	2080.2	VEGETAL	0.788	1.30	95.1
770.000	D TIERRA	0.985	0.33	2071.4						TERRAPLEN	0.169	0.19	87.6				
771.666	D TIERRA	0.931	1.60	2073.0					800.000	VEGETAL	0.782	0.26	95.4	TERRAPLEN	0.153	0.05	87.7
772.000	D TIERRA	0.922	0.31	2073.3					801.666	VEGETAL	0.764	1.29	96.7	TERRAPLEN	0.085	0.20	87.9
773.666	D TIERRA	0.876	1.50	2074.8					802.000	D TIERRA	0.016	0.00	2080.2	VEGETAL	0.751	0.25	96.9
774.000	D TIERRA	0.866	0.29	2075.1						TERRAPLEN	0.006	0.02	87.9				
775.666	D TIERRA	0.827	1.41	2076.5					803.666	D TIERRA	0.490	0.42	2080.6	VEGETAL	0.795	1.29	98.2
776.000	D TIERRA	0.817	0.27	2076.8					804.000	D TIERRA	0.493	0.16	2080.8	VEGETAL	0.794	0.27	98.5
777.666	D TIERRA	0.770	1.32	2078.1					805.666	D TIERRA	0.509	0.83	2081.6	VEGETAL	0.792	1.32	99.8
778.000	D TIERRA	0.759	0.26	2078.4					806.000	D TIERRA	0.497	0.17	2081.8	VEGETAL	0.790	0.26	100.1
779.666	D TIERRA	0.697	1.21	2079.6					807.666	D TIERRA	0.439	0.78	2082.6	VEGETAL	0.781	1.31	101.4
780.000	D TIERRA	0.681	0.23	2079.8					808.000	D TIERRA	0.429	0.15	2082.7	VEGETAL	0.779	0.26	101.6
780.000	D TIERRA	0.009	0.00	2079.8	VEGETAL	0.785	0.00	78.8	809.666	D TIERRA	0.381	0.68	2083.4	VEGETAL	0.773	1.29	102.9
	TERRAPLEN	0.113	0.00	81.8					810.000	D TIERRA	0.370	0.13	2083.5	VEGETAL	0.772	0.26	103.2
781.666	VEGETAL	0.802	1.32	80.2	TERRAPLEN	0.204	0.26	82.1	811.666	D TIERRA	0.317	0.57	2084.1	VEGETAL	0.767	1.28	104.5
782.000	VEGETAL	0.802	0.27	80.4	TERRAPLEN	0.218	0.07	82.1	812.000	D TIERRA	0.299	0.10	2084.2	VEGETAL	0.765	0.26	104.7
783.666	VEGETAL	0.822	1.35	81.8	TERRAPLEN	0.301	0.43	82.6	813.666	D TIERRA	0.208	0.42	2084.6	VEGETAL	0.759	1.27	106.0
784.000	VEGETAL	0.826	0.28	82.1	TERRAPLEN	0.316	0.10	82.7		TERRAPLEN	0.001	0.00	87.9				
785.666	VEGETAL	0.850	1.40	83.5	TERRAPLEN	0.399	0.60	83.3	814.000	D TIERRA	0.185	0.07	2084.7	VEGETAL	0.757	0.25	106.3
786.000	VEGETAL	0.855	0.28	83.7	TERRAPLEN	0.416	0.14	83.4		TERRAPLEN	0.001	0.00	87.9				
787.666	VEGETAL	0.880	1.44	85.2	TERRAPLEN	0.508	0.77	84.2	815.666	D TIERRA	0.066	0.21	2084.9	VEGETAL	0.752	1.26	107.5
788.000	VEGETAL	0.885	0.29	85.5	TERRAPLEN	0.526	0.17	84.3		TERRAPLEN	0.002	0.00	87.9				

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
816.000	D TIERRA	0.044	0.02	2084.9	VEGETAL	0.752	0.25	107.8	841.666	D TIERRA	0.013	0.01	2085.3	VEGETAL	0.868	1.50	128.8
	TERRAPLEN	0.003	0.00	87.9						TERRAPLEN	0.395	0.95	94.7				
817.666	D TIERRA	0.000	0.04	2084.9	VEGETAL	0.754	1.25	109.0	842.000	D TIERRA	0.013	0.00	2085.4	VEGETAL	0.853	0.29	129.1
	TERRAPLEN	0.077	0.07	88.0						TERRAPLEN	0.332	0.12	94.8				
818.000	VEGETAL	0.758	0.25	109.3	TERRAPLEN	0.101	0.03	88.0	843.666	D TIERRA	0.013	0.02	2085.4	VEGETAL	0.772	1.35	130.5
819.666	VEGETAL	0.798	1.30	110.6	TERRAPLEN	0.228	0.27	88.3		TERRAPLEN	0.068	0.33	95.1				
820.000	VEGETAL	0.785	0.26	110.8	TERRAPLEN	0.221	0.07	88.3	844.000	D TIERRA	0.009	0.00	2085.4	VEGETAL	0.770	0.26	130.7
821.666	D TIERRA	0.023	0.02	2085.0	VEGETAL	0.796	1.32	112.1		TERRAPLEN	0.073	0.02	95.2				
	TERRAPLEN	0.244	0.39	88.7					845.666	VEGETAL	0.760	1.27	132.0	TERRAPLEN	0.111	0.15	95.3
822.000	D TIERRA	0.028	0.01	2085.0	VEGETAL	0.800	0.27	112.4	846.000	VEGETAL	0.766	0.25	132.3	TERRAPLEN	0.129	0.04	95.3
	TERRAPLEN	0.219	0.08	88.8					847.666	VEGETAL	0.798	1.30	133.6	TERRAPLEN	0.231	0.30	95.6
823.666	D TIERRA	0.072	0.08	2085.1	VEGETAL	0.822	1.35	113.8	848.000	VEGETAL	0.764	0.26	133.8	TERRAPLEN	0.126	0.06	95.7
	TERRAPLEN	0.120	0.28	89.1					849.666	D TIERRA	0.338	0.28	2085.7	VEGETAL	0.774	1.28	135.1
824.000	D TIERRA	0.071	0.02	2085.1	VEGETAL	0.818	0.27	114.0		TERRAPLEN	0.001	0.11	95.8				
	TERRAPLEN	0.111	0.04	89.1					850.000	D TIERRA	0.306	0.11	2085.8	VEGETAL	0.771	0.26	135.4
825.666	D TIERRA	0.062	0.11	2085.2	VEGETAL	0.798	1.35	115.4	851.666	D TIERRA	0.145	0.38	2086.1	VEGETAL	0.758	1.27	136.6
	TERRAPLEN	0.072	0.15	89.3						TERRAPLEN	0.002	0.00	95.8				
826.000	D TIERRA	0.057	0.02	2085.2	VEGETAL	0.796	0.27	115.7	852.000	D TIERRA	0.113	0.04	2086.2	VEGETAL	0.757	0.25	136.9
	TERRAPLEN	0.071	0.02	89.3						TERRAPLEN	0.002	0.00	95.8				
827.666	D TIERRA	0.034	0.08	2085.3	VEGETAL	0.786	1.32	117.0	853.666	D TIERRA	0.008	0.10	2086.3	VEGETAL	0.765	1.27	138.1
	TERRAPLEN	0.070	0.12	89.4						TERRAPLEN	0.064	0.05	95.9				
828.000	D TIERRA	0.029	0.01	2085.3	VEGETAL	0.785	0.26	117.2	854.000	D TIERRA	0.003	0.00	2086.3	VEGETAL	0.769	0.26	138.4
	TERRAPLEN	0.072	0.02	89.4						TERRAPLEN	0.092	0.03	95.9				
829.666	D TIERRA	0.011	0.03	2085.3	VEGETAL	0.780	1.30	118.5	855.666	VEGETAL	0.812	1.32	139.7	TERRAPLEN	0.270	0.30	96.2
	TERRAPLEN	0.092	0.14	89.6					856.000	VEGETAL	0.822	0.27	140.0	TERRAPLEN	0.305	0.10	96.3
830.000	D TIERRA	0.008	0.00	2085.3	VEGETAL	0.781	0.26	118.8	857.666	VEGETAL	0.878	1.42	141.4	TERRAPLEN	0.502	0.67	97.0
	TERRAPLEN	0.103	0.03	89.6					858.000	VEGETAL	0.869	0.29	141.7	TERRAPLEN	0.510	0.17	97.1
831.666	VEGETAL	0.787	1.31	120.1	TERRAPLEN	0.168	0.23	89.8	859.666	VEGETAL	0.839	1.42	143.1	TERRAPLEN	0.571	0.90	98.0
832.000	VEGETAL	0.788	0.26	120.4	TERRAPLEN	0.184	0.06	89.9	860.000	VEGETAL	0.820	0.28	143.4	TERRAPLEN	0.464	0.17	98.2
833.666	VEGETAL	0.815	1.34	121.7	TERRAPLEN	0.280	0.39	90.3	861.666	D TIERRA	0.030	0.02	2086.3	VEGETAL	0.751	1.31	144.7
834.000	VEGETAL	0.822	0.27	122.0	TERRAPLEN	0.303	0.10	90.4		TERRAPLEN	0.002	0.39	98.6				
835.666	VEGETAL	0.858	1.40	123.4	TERRAPLEN	0.428	0.61	91.0	862.000	D TIERRA	0.018	0.01	2086.3	VEGETAL	0.750	0.25	145.0
836.000	VEGETAL	0.866	0.29	123.7	TERRAPLEN	0.457	0.15	91.1		TERRAPLEN	0.001	0.00	98.6				
837.666	VEGETAL	0.907	1.48	125.1	TERRAPLEN	0.613	0.89	92.0	863.666	D TIERRA	0.003	0.02	2086.3	VEGETAL	0.749	1.25	146.2
838.000	VEGETAL	0.915	0.30	125.4	TERRAPLEN	0.648	0.21	92.2		TERRAPLEN	0.038	0.03	98.6				
839.666	VEGETAL	0.961	1.56	127.0	TERRAPLEN	0.839	1.24	93.5	864.000	D TIERRA	0.051	0.01	2086.4	VEGETAL	0.752	0.25	146.5
840.000	VEGETAL	0.936	0.32	127.3	TERRAPLEN	0.740	0.26	93.7		TERRAPLEN	0.002	0.01	98.6				
									865.666	D TIERRA	0.475	0.44	2086.8	VEGETAL	0.787	1.28	147.7

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****										***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
866.000	D TIERRA	0.465	0.16	2087.0	VEGETAL	0.785	0.26	148.0		895.666	VEGETAL	0.879	1.44	171.6	TERRAPLEN	0.505	0.74	99.9	
867.666	D TIERRA	0.416	0.73	2087.7	VEGETAL	0.777	1.30	149.3		896.000	VEGETAL	0.879	0.29	171.8	TERRAPLEN	0.504	0.17	100.1	
868.000	D TIERRA	0.504	0.15	2087.8	VEGETAL	0.788	0.26	149.6		897.666	VEGETAL	0.861	1.45	173.3	TERRAPLEN	0.436	0.78	100.9	
869.666	D TIERRA	0.956	1.22	2089.1	VEGETAL	0.857	1.37	150.9		898.000	VEGETAL	0.853	0.29	173.6	TERRAPLEN	0.407	0.14	101.0	
870.000	D TIERRA	0.823	0.30	2089.4	VEGETAL	0.836	0.28	151.2		899.666	VEGETAL	0.810	1.38	175.0	TERRAPLEN	0.218	0.52	101.5	
871.666	D TIERRA	0.200	0.85	2090.2	VEGETAL	0.760	1.33	152.5		900.000	VEGETAL	0.809	0.27	175.2	TERRAPLEN	0.266	0.08	101.6	
	TERRAPLEN	0.001	0.00	98.6						901.666	VEGETAL	0.828	1.36	176.6	TERRAPLEN	0.465	0.61	102.2	
872.000	D TIERRA	0.275	0.08	2090.3	VEGETAL	0.764	0.25	152.8		902.000	VEGETAL	0.818	0.27	176.9	TERRAPLEN	0.406	0.15	102.3	
873.666	D TIERRA	0.647	0.77	2091.1	VEGETAL	0.808	1.31	154.1		903.666	VEGETAL	0.751	1.31	178.2	TERRAPLEN	0.074	0.40	102.7	
874.000	D TIERRA	0.610	0.21	2091.3	VEGETAL	0.803	0.27	154.4		904.000	D TIERRA	0.012	0.00	2098.6	VEGETAL	0.751	0.25	178.4	
875.666	D TIERRA	0.429	0.87	2092.1	VEGETAL	0.779	1.32	155.7			TERRAPLEN	0.008	0.01	102.8					
876.000	D TIERRA	0.389	0.14	2092.3	VEGETAL	0.775	0.26	156.0		905.666	D TIERRA	0.405	0.35	2099.0	VEGETAL	0.776	1.27	179.7	
877.666	D TIERRA	0.196	0.49	2092.8	VEGETAL	0.759	1.28	157.2		906.000	D TIERRA	0.333	0.12	2099.1	VEGETAL	0.769	0.26	180.0	
	TERRAPLEN	0.001	0.00	98.6						907.666	D TIERRA	0.010	0.29	2099.4	VEGETAL	0.749	1.26	181.2	
878.000	D TIERRA	0.155	0.06	2092.8	VEGETAL	0.756	0.25	157.5			TERRAPLEN	0.031	0.03	102.8					
	TERRAPLEN	0.002	0.00	98.6						908.000	VEGETAL	0.763	0.25	181.5	TERRAPLEN	0.110	0.02	102.8	
879.666	D TIERRA	0.002	0.13	2092.9	VEGETAL	0.752	1.26	158.7		909.666	VEGETAL	0.915	1.40	182.9	TERRAPLEN	0.655	0.64	103.5	
	TERRAPLEN	0.050	0.04	98.7						910.000	VEGETAL	0.900	0.30	183.2	TERRAPLEN	0.593	0.21	103.7	
880.000	D TIERRA	0.015	0.00	2092.9	VEGETAL	0.753	0.25	159.0		911.666	VEGETAL	0.830	1.44	184.6	TERRAPLEN	0.329	0.77	104.4	
	TERRAPLEN	0.031	0.01	98.7						912.000	VEGETAL	0.858	0.28	184.9	TERRAPLEN	0.430	0.13	104.6	
881.666	D TIERRA	0.159	0.15	2093.1	VEGETAL	0.775	1.27	160.3		913.666	VEGETAL	1.003	1.55	186.5	TERRAPLEN	1.029	1.22	105.8	
	TERRAPLEN	0.022	0.04	98.7						914.000	VEGETAL	1.035	0.34	186.8	TERRAPLEN	1.182	0.37	106.1	
882.000	D TIERRA	0.182	0.06	2093.1	VEGETAL	0.773	0.26	160.5		915.666	VEGETAL	1.186	1.85	188.6	TERRAPLEN	1.993	2.64	108.8	
	TERRAPLEN	0.002	0.00	98.7						916.000	VEGETAL	1.171	0.39	189.0	TERRAPLEN	1.905	0.65	109.4	
883.666	D TIERRA	0.400	0.49	2093.6	VEGETAL	0.778	1.29	161.8		917.666	VEGETAL	1.104	1.90	190.9	TERRAPLEN	1.507	2.84	112.3	
884.000	D TIERRA	0.391	0.13	2093.8	VEGETAL	0.776	0.26	162.1		918.000	VEGETAL	1.130	0.37	191.3	TERRAPLEN	1.640	0.53	112.8	
885.666	D TIERRA	0.342	0.61	2094.4	VEGETAL	0.769	1.29	163.4		919.666	VEGETAL	1.259	1.99	193.3	TERRAPLEN	2.352	3.33	116.1	
886.000	D TIERRA	0.437	0.13	2094.5	VEGETAL	0.779	0.26	163.6		920.000	VEGETAL	1.247	0.42	193.7	TERRAPLEN	2.281	0.77	116.9	
887.666	D TIERRA	0.920	1.13	2095.6	VEGETAL	0.851	1.36	165.0		921.666	VEGETAL	1.193	2.03	195.8	TERRAPLEN	1.960	3.53	120.4	
888.000	D TIERRA	0.876	0.30	2095.9	VEGETAL	0.844	0.28	165.3		922.000	VEGETAL	1.218	0.40	196.2	TERRAPLEN	2.097	0.68	121.1	
889.666	D TIERRA	0.694	1.31	2097.2	VEGETAL	0.816	1.38	166.6		923.666	VEGETAL	1.343	2.13	198.3	TERRAPLEN	2.832	4.11	125.2	
890.000	D TIERRA	0.632	0.22	2097.5	VEGETAL	0.808	0.27	166.9		924.000	VEGETAL	1.324	0.45	198.7	TERRAPLEN	2.715	0.93	126.1	
891.666	D TIERRA	0.376	0.84	2098.3	VEGETAL	0.780	1.32	168.2		925.666	VEGETAL	1.232	2.13	200.9	TERRAPLEN	2.168	4.07	130.2	
892.000	D TIERRA	0.253	0.10	2098.4	VEGETAL	0.767	0.26	168.5		926.000	VEGETAL	1.247	0.41	201.3	TERRAPLEN	2.258	0.74	131.0	
	TERRAPLEN	0.001	0.00	98.8						927.666	VEGETAL	1.329	2.15	203.4	TERRAPLEN	2.753	4.17	135.1	
893.666	D TIERRA	0.000	0.21	2098.6	VEGETAL	0.836	1.34	169.8		928.000	VEGETAL	1.309	0.44	203.9	TERRAPLEN	2.637	0.90	136.0	
	TERRAPLEN	0.343	0.29	99.0						929.666	VEGETAL	1.217	2.10	206.0	TERRAPLEN	2.098	3.94	140.0	
894.000	VEGETAL	0.846	0.28	170.1	TERRAPLEN	0.379	0.12	99.2		930.000	VEGETAL	1.237	0.41	206.4	TERRAPLEN	2.220	0.72	140.7	

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 31

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 32

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
931.666	VEGETAL	1.341	2.15	208.5	TERRAPLEN	2.882	4.25	144.9	969.666	VEGETAL	1.016	1.74	249.2	TERRAPLEN	1.062	2.03	199.6
932.000	VEGETAL	1.299	0.44	209.0	TERRAPLEN	2.724	0.94	145.9	970.000	VEGETAL	1.041	0.34	249.5	TERRAPLEN	1.183	0.37	199.9
933.666	VEGETAL	1.219	2.10	211.1	TERRAPLEN	2.120	4.03	149.9	971.666	VEGETAL	1.172	1.84	251.4	TERRAPLEN	1.860	2.54	202.5
934.000	VEGETAL	1.226	0.41	211.5	TERRAPLEN	2.236	0.73	150.6	972.000	VEGETAL	1.150	0.39	251.8	TERRAPLEN	1.744	0.60	203.1
935.666	VEGETAL	1.234	2.05	213.5	TERRAPLEN	2.794	4.19	154.8	973.666	VEGETAL	1.043	1.83	253.6	TERRAPLEN	1.198	2.45	205.5
936.000	VEGETAL	1.234	0.41	213.9	TERRAPLEN	2.709	0.92	155.8	974.000	VEGETAL	1.022	0.34	254.0	TERRAPLEN	1.099	0.38	205.9
937.666	VEGETAL	1.253	2.07	216.0	TERRAPLEN	2.314	4.18	159.9	975.666	VEGETAL	0.916	1.61	255.6	TERRAPLEN	0.645	1.45	207.4
938.000	VEGETAL	1.238	0.42	216.4	TERRAPLEN	2.232	0.76	160.7	976.000	VEGETAL	0.939	0.31	255.9	TERRAPLEN	0.738	0.23	207.6
939.666	VEGETAL	1.172	2.01	218.4	TERRAPLEN	1.853	3.40	164.1	977.666	VEGETAL	1.058	1.66	257.5	TERRAPLEN	1.284	1.68	209.3
940.000	VEGETAL	1.195	0.40	218.8	TERRAPLEN	1.980	0.64	164.7	978.000	VEGETAL	1.042	0.35	257.9	TERRAPLEN	1.206	0.42	209.7
941.666	VEGETAL	1.316	2.09	220.9	TERRAPLEN	2.670	3.87	168.6	979.666	VEGETAL	0.963	1.67	259.6	TERRAPLEN	0.844	1.71	211.4
942.000	VEGETAL	1.303	0.44	221.4	TERRAPLEN	2.596	0.88	169.5	980.000	VEGETAL	0.953	0.32	259.9	TERRAPLEN	0.802	0.27	211.7
943.666	VEGETAL	1.246	2.12	223.5	TERRAPLEN	2.260	4.04	173.5	981.666	VEGETAL	0.909	1.55	261.4	TERRAPLEN	0.614	1.18	212.8
944.000	VEGETAL	1.229	0.41	223.9	TERRAPLEN	2.162	0.74	174.3	982.000	VEGETAL	0.932	0.31	261.7	TERRAPLEN	0.704	0.22	213.1
945.666	VEGETAL	1.148	1.98	225.9	TERRAPLEN	1.705	3.22	177.5	983.666	VEGETAL	1.045	1.65	263.4	TERRAPLEN	1.220	1.60	214.7
946.000	VEGETAL	1.129	0.38	226.2	TERRAPLEN	1.606	0.55	178.0	984.000	VEGETAL	1.026	0.35	263.7	TERRAPLEN	1.126	0.39	215.1
947.666	VEGETAL	1.038	1.81	228.1	TERRAPLEN	1.152	2.30	180.3	985.666	VEGETAL	0.926	1.63	265.4	TERRAPLEN	0.691	1.51	216.6
948.000	VEGETAL	1.047	0.35	228.4	TERRAPLEN	1.203	0.39	180.7	986.000	VEGETAL	0.941	0.31	265.7	TERRAPLEN	0.768	0.24	216.8
949.666	VEGETAL	1.109	1.80	230.2	TERRAPLEN	1.541	2.29	183.0	987.666	VEGETAL	1.024	1.64	267.3	TERRAPLEN	1.244	1.68	218.5
950.000	VEGETAL	1.088	0.37	230.6	TERRAPLEN	1.434	0.50	183.5	988.000	VEGETAL	1.015	0.34	267.6	TERRAPLEN	1.165	0.40	218.9
951.666	VEGETAL	0.984	1.73	232.3	TERRAPLEN	0.938	1.98	185.5	989.666	VEGETAL	0.978	1.66	269.3	TERRAPLEN	0.808	1.64	220.5
952.000	VEGETAL	0.969	0.33	232.6	TERRAPLEN	0.873	0.30	185.8	990.000	VEGETAL	0.988	0.33	269.6	TERRAPLEN	0.858	0.28	220.8
953.666	VEGETAL	0.897	1.55	234.2	TERRAPLEN	0.571	1.20	187.0	991.666	VEGETAL	1.028	1.68	271.3	TERRAPLEN	1.118	1.65	222.5
954.000	VEGETAL	0.896	0.30	234.5	TERRAPLEN	0.576	0.19	187.2	992.000	VEGETAL	1.047	0.35	271.7	TERRAPLEN	1.212	0.39	222.9
955.666	VEGETAL	0.888	1.49	236.0	TERRAPLEN	0.604	0.98	188.2	993.666	VEGETAL	1.154	1.83	273.5	TERRAPLEN	1.772	2.49	225.3
956.000	VEGETAL	0.897	0.30	236.3	TERRAPLEN	0.631	0.21	188.4	994.000	VEGETAL	1.150	0.38	273.9	TERRAPLEN	1.750	0.59	225.9
957.666	VEGETAL	0.955	1.54	237.8	TERRAPLEN	0.810	1.20	189.6	995.666	VEGETAL	1.142	1.91	275.8	TERRAPLEN	1.684	2.86	228.8
958.000	VEGETAL	0.941	0.32	238.1	TERRAPLEN	0.752	0.26	189.8	996.000	VEGETAL	1.138	0.38	276.2	TERRAPLEN	1.688	0.56	229.4
959.666	VEGETAL	0.875	1.51	239.6	TERRAPLEN	0.486	1.03	190.9	997.666	VEGETAL	1.124	1.88	278.1	TERRAPLEN	1.744	2.86	232.2
960.000	VEGETAL	0.880	0.29	239.9	TERRAPLEN	0.533	0.17	191.0	998.000	VEGETAL	1.132	0.38	278.4	TERRAPLEN	1.765	0.59	232.8
961.666	VEGETAL	0.905	1.49	241.4	TERRAPLEN	0.775	1.09	192.1	999.666	VEGETAL	1.188	1.93	280.4	TERRAPLEN	1.956	3.10	235.9
962.000	VEGETAL	0.913	0.30	241.7	TERRAPLEN	0.780	0.26	192.4	1000.000	VEGETAL	1.175	0.39	280.8	TERRAPLEN	1.888	0.64	236.5
963.666	VEGETAL	0.958	1.56	243.3	TERRAPLEN	0.821	1.33	193.7	1001.666	VEGETAL	1.119	1.91	282.7	TERRAPLEN	1.594	2.90	239.4
964.000	VEGETAL	0.947	0.32	243.6	TERRAPLEN	0.772	0.27	194.0	1002.000	VEGETAL	1.109	0.37	283.0	TERRAPLEN	1.540	0.52	240.0
965.666	VEGETAL	0.891	1.53	245.1	TERRAPLEN	0.547	1.10	195.1	1003.666	VEGETAL	1.064	1.81	284.9	TERRAPLEN	1.311	2.37	242.3
966.000	VEGETAL	0.924	0.30	245.4	TERRAPLEN	0.678	0.20	195.3	1004.000	VEGETAL	1.056	0.35	285.2	TERRAPLEN	1.273	0.43	242.8
967.666	VEGETAL	1.091	1.68	247.1	TERRAPLEN	1.436	1.76	197.1	1005.666	VEGETAL	1.024	1.73	286.9	TERRAPLEN	1.118	1.99	244.8
968.000	VEGETAL	1.078	0.36	247.5	TERRAPLEN	1.369	0.47	197.5	1006.000	VEGETAL	1.019	0.34	287.3	TERRAPLEN	1.095	0.37	245.1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1007.666	VEGETAL	1.001	1.68	289.0	TERRAPLEN	1.011	1.75	246.9	1029.666	D TIERRA	1.344	2.25	2112.0	VEGETAL	0.820	1.36	308.9
1008.000	VEGETAL	0.998	0.33	289.3	TERRAPLEN	0.997	0.34	247.2		SUELO SELECCION	1.226	2.03	200.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1009.666	VEGETAL	0.990	1.66	291.0	TERRAPLEN	0.959	1.63	248.8	1030.000	D TIERRA	1.340	0.45	2112.5	VEGETAL	0.823	0.27	309.1
1010.000	VEGETAL	0.966	0.33	291.3	TERRAPLEN	0.851	0.30	249.1		SUELO SELECCION	1.230	0.41	200.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1011.666	D TIERRA	0.006	0.00	2099.4	VEGETAL	0.890	1.55	292.8	1031.666	D TIERRA	1.321	2.22	2114.7	VEGETAL	0.836	1.38	310.5
	TERRAPLEN	0.444	1.08	250.2						SUELO SELECCION	1.249	2.06	202.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1012.000	D TIERRA	0.006	0.00	2099.4	VEGETAL	0.887	0.30	293.1	1032.000	D TIERRA	1.315	0.44	2115.1	VEGETAL	0.804	0.27	310.8
	TERRAPLEN	0.434	0.15	250.4						SUELO SELECCION	1.202	0.41	203.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1013.666	D TIERRA	0.007	0.01	2099.4	VEGETAL	0.875	1.47	294.6	1033.666	D TIERRA	1.516	2.36	2117.5	VEGETAL	0.861	1.39	312.2
	TERRAPLEN	0.389	0.69	251.1						SUELO SELECCION	1.168	1.97	205.2				
1014.000	D TIERRA	0.005	0.00	2099.4	VEGETAL	0.883	0.29	294.9	1034.000	D TIERRA	1.485	0.50	2118.0	VEGETAL	0.833	0.28	312.5
	TERRAPLEN	0.424	0.14	251.2						SUELO SELECCION	1.169	0.39	205.6				
1015.666	VEGETAL	0.923	1.50	296.4	TERRAPLEN	0.610	0.86	252.1	1035.666	D TIERRA	1.370	2.38	2120.4	VEGETAL	0.797	1.36	313.8
1016.000	VEGETAL	0.930	0.31	296.7	TERRAPLEN	0.642	0.21	252.3		SUELO SELECCION	1.192	1.97	207.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1017.666	VEGETAL	0.964	1.58	298.3	TERRAPLEN	0.805	1.21	253.5	1036.000	D TIERRA	1.366	0.46	2120.8	VEGETAL	0.800	0.27	314.1
1018.000	VEGETAL	0.961	0.32	298.6	TERRAPLEN	0.790	0.27	253.7		SUELO SELECCION	1.196	0.40	208.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1019.666	VEGETAL	0.943	1.59	300.2	TERRAPLEN	0.717	1.26	255.0	1037.666	D TIERRA	1.349	2.26	2123.1	VEGETAL	0.814	1.34	315.4
1020.000	D TIERRA	0.696	0.12	2099.5	VEGETAL	0.940	0.31	300.5		SUELO SELECCION	1.217	2.01	210.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.396	0.23	187.8	TERRAPLEN	0.002	0.12	255.1	1038.000	D TIERRA	1.351	0.45	2123.5	VEGETAL	0.813	0.27	315.7
1020.000	D TIERRA	1.163	0.00	2099.5	VEGETAL	0.940	0.00	300.5		SUELO SELECCION	1.215	0.41	210.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.405	0.00	187.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1039.666	D TIERRA	1.359	2.26	2125.8	VEGETAL	0.806	1.35	317.1
1021.666	D TIERRA	1.204	1.97	2101.5	VEGETAL	0.922	1.55	302.0		SUELO SELECCION	1.204	2.02	212.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.379	2.32	190.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1040.000	D TIERRA	1.351	0.45	2126.2	VEGETAL	0.812	0.27	317.3
1022.000	D TIERRA	1.216	0.40	2101.9	VEGETAL	0.917	0.31	302.4		SUELO SELECCION	1.214	0.40	212.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.370	0.46	190.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1041.666	D TIERRA	1.313	2.22	2128.5	VEGETAL	0.840	1.38	318.7
1023.666	D TIERRA	1.273	2.07	2104.0	VEGETAL	0.889	1.50	303.9		SUELO SELECCION	1.256	2.06	214.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.329	2.25	192.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1042.000	D TIERRA	1.312	0.44	2128.9	VEGETAL	0.841	0.28	319.0
1024.000	D TIERRA	1.289	0.43	2104.4	VEGETAL	0.879	0.30	304.2		SUELO SELECCION	1.257	0.42	215.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.315	0.44	193.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1043.666	D TIERRA	1.311	2.19	2131.1	VEGETAL	0.842	1.40	320.4
1025.666	D TIERRA	1.360	2.21	2106.6	VEGETAL	0.835	1.43	305.6		SUELO SELECCION	1.258	2.10	217.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.248	2.13	195.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1044.000	D TIERRA	1.312	0.44	2131.5	VEGETAL	0.841	0.28	320.7
1026.000	D TIERRA	1.360	0.45	2107.1	VEGETAL	0.831	0.28	305.9		SUELO SELECCION	1.257	0.42	217.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.242	0.42	195.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1045.666	D TIERRA	1.320	2.19	2133.7	VEGETAL	0.836	1.40	322.1
1027.666	D TIERRA	1.358	2.26	2109.3	VEGETAL	0.814	1.37	307.2		SUELO SELECCION	1.249	2.09	219.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.216	2.05	197.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1046.000	D TIERRA	1.323	0.44	2134.2	VEGETAL	0.834	0.28	322.3
1028.000	D TIERRA	1.354	0.45	2109.8	VEGETAL	0.814	0.27	307.5		SUELO SELECCION	1.246	0.42	220.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
	SUELO SELECCION	1.216	0.41	198.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1	1047.666	D TIERRA	1.339	2.22	2136.4	VEGETAL	0.822	1.38	323.7
										SUELO SELECCION	1.228	2.06	222.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1048.000	D TIERRA	1.341	0.45	2136.8	VEGETAL	0.820	0.27	324.0
	SUELO SELECCION	1.226	0.41	222.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1049.666	D TIERRA	1.356	2.25	2139.1	VEGETAL	0.809	1.36	325.4
	SUELO SELECCION	1.209	2.03	224.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1050.000	D TIERRA	1.361	0.45	2139.5	VEGETAL	0.804	0.27	325.6
	SUELO SELECCION	1.202	0.40	225.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1051.666	D TIERRA	1.390	2.29	2141.8	VEGETAL	0.778	1.32	326.9
	SUELO SELECCION	1.162	1.97	227.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1052.000	D TIERRA	1.401	0.47	2142.3	VEGETAL	0.766	0.26	327.2
	SUELO SELECCION	1.145	0.39	227.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.1
1053.666	D TIERRA	1.535	2.45	2144.7	VEGETAL	0.752	1.26	328.5
	SUELO SELECCION	1.121	1.89	229.4				
1054.000	D TIERRA	1.521	0.51	2145.2	VEGETAL	0.751	0.25	328.7
	SUELO SELECCION	1.121	0.37	229.8				
1055.666	D TIERRA	1.467	2.49	2147.7	VEGETAL	0.752	1.25	330.0
	SUELO SELECCION	1.122	1.87	231.7				
1056.000	D TIERRA	1.433	0.48	2148.2	VEGETAL	0.758	0.25	330.2
	SUELO SELECCION	1.132	0.38	232.1				
1057.666	D TIERRA	1.331	2.30	2150.5	VEGETAL	0.826	1.32	331.5
	SUELO SELECCION	1.235	1.97	234.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1058.000	D TIERRA	1.331	0.44	2151.0	VEGETAL	0.827	0.28	331.8
	SUELO SELECCION	1.236	0.41	234.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1059.666	D TIERRA	1.332	2.22	2153.2	VEGETAL	0.825	1.38	333.2
	SUELO SELECCION	1.234	2.06	236.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1060.000	D TIERRA	1.332	0.44	2153.6	VEGETAL	0.826	0.28	333.5
	SUELO SELECCION	1.234	0.41	236.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1061.666	D TIERRA	1.329	2.22	2155.8	VEGETAL	0.828	1.38	334.8
	SUELO SELECCION	1.238	2.06	239.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1062.000	D TIERRA	1.332	0.44	2156.3	VEGETAL	0.826	0.28	335.1
	SUELO SELECCION	1.235	0.41	239.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1063.666	D TIERRA	1.343	2.23	2158.5	VEGETAL	0.818	1.37	336.5
	SUELO SELECCION	1.222	2.05	241.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1064.000	D TIERRA	1.289	0.44	2158.9	VEGETAL	0.855	0.28	336.8
	SUELO SELECCION	1.279	0.42	241.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1065.666	D TIERRA	0.869	1.80	2160.7	VEGETAL	1.043	1.58	338.3
	SUELO SELECCION	1.560	2.36	244.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	255.2
1066.000	D TIERRA	0.881	0.29	2161.0	VEGETAL	1.039	0.35	338.7
	SUELO SELECCION	1.554	0.52	244.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	255.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1067.666	D TIERRA	0.935	1.51	2162.6	VEGETAL	1.020	1.72	340.4
	SUELO SELECCION	1.526	2.57	247.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1068.000	D TIERRA	0.981	0.32	2162.9	VEGETAL	1.003	0.34	340.7
	SUELO SELECCION	1.500	0.51	247.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1069.666	D TIERRA	1.180	1.80	2164.7	VEGETAL	0.916	1.60	342.3
	SUELO SELECCION	1.370	2.39	250.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1070.000	D TIERRA	1.223	0.40	2165.1	VEGETAL	0.894	0.30	342.6
	SUELO SELECCION	1.337	0.45	250.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1071.666	D TIERRA	1.382	2.17	2167.2	VEGETAL	0.784	1.40	344.0
	SUELO SELECCION	1.172	2.09	252.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1072.000	D TIERRA	1.375	0.46	2167.7	VEGETAL	0.781	0.26	344.3
	SUELO SELECCION	1.166	0.39	253.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	255.2
1073.666	D TIERRA	1.367	2.28	2170.0	VEGETAL	0.782	1.30	345.6
	SUELO SELECCION	1.168	1.94	255.1				

Istram 21.06.06.25 28/06/21 12:50:55 3230

pagina 37

PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	2170.0
D FIRME	2.9
MUROS	245.2
VEGETAL	345.6
SUELO TOLERAB	80.2
SUELO SELECCION	255.1
TERRAPLEN	255.2

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:16 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 1

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:16 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.000	ZAHORRA	0.979	0.00	0.0	MEZCLA	0.127	0.00	0.0	65.000	ZAHORRA	0.993	0.99	61.9	MEZCLA	0.127	0.13	8.0
4.000	ZAHORRA	1.004	1.98	2.0	MEZCLA	0.127	0.25	0.3	66.000	ZAHORRA	0.998	1.00	62.9	MEZCLA	0.127	0.13	8.1
5.000	ZAHORRA	1.015	1.01	3.0	MEZCLA	0.127	0.13	0.4	68.000	ZAHORRA	1.005	2.00	64.9	MEZCLA	0.127	0.25	8.4
6.000	ZAHORRA	1.025	1.02	4.0	MEZCLA	0.127	0.13	0.5	70.000	ZAHORRA	1.012	2.02	66.9	MEZCLA	0.127	0.25	8.6
8.000	ZAHORRA	1.032	2.06	6.1	MEZCLA	0.127	0.25	0.8	72.000	ZAHORRA	1.027	2.04	69.0	MEZCLA	0.127	0.25	8.9
10.000	ZAHORRA	1.038	2.07	8.1	MEZCLA	0.127	0.25	1.0	74.000	ZAHORRA	1.038	2.06	71.0	MEZCLA	0.127	0.25	9.1
12.000	ZAHORRA	1.036	2.07	10.2	MEZCLA	0.127	0.25	1.3	75.000	ZAHORRA	1.042	1.04	72.1	MEZCLA	0.127	0.13	9.3
14.000	ZAHORRA	1.034	2.07	12.3	MEZCLA	0.127	0.25	1.5	76.000	ZAHORRA	1.044	1.04	73.1	MEZCLA	0.127	0.13	9.4
15.000	ZAHORRA	1.034	1.03	13.3	MEZCLA	0.127	0.13	1.6	78.000	ZAHORRA	1.049	2.09	75.2	MEZCLA	0.128	0.25	9.6
16.000	ZAHORRA	1.028	1.03	14.4	MEZCLA	0.127	0.13	1.8	80.000	ZAHORRA	1.054	2.10	77.3	MEZCLA	0.128	0.26	9.9
18.000	ZAHORRA	1.013	2.04	16.4	MEZCLA	0.127	0.25	2.0	82.000	ZAHORRA	1.042	2.10	79.4	MEZCLA	0.128	0.26	10.2
20.000	ZAHORRA	0.989	2.00	18.4	MEZCLA	0.127	0.25	2.3	84.000	ZAHORRA	1.036	2.08	81.5	MEZCLA	0.128	0.26	10.4
22.000	ZAHORRA	0.982	1.97	20.4	MEZCLA	0.127	0.25	2.5	85.000	ZAHORRA	1.033	1.03	82.5	MEZCLA	0.129	0.13	10.5
24.000	ZAHORRA	0.981	1.96	22.3	MEZCLA	0.127	0.25	2.8	86.000	ZAHORRA	1.026	1.03	83.6	MEZCLA	0.128	0.13	10.7
25.000	ZAHORRA	0.978	0.98	23.3	MEZCLA	0.127	0.13	2.9	88.000	ZAHORRA	0.988	2.01	85.6	MEZCLA	0.128	0.26	10.9
26.000	ZAHORRA	0.976	0.98	24.3	MEZCLA	0.127	0.13	3.0	90.000	ZAHORRA	0.918	1.91	87.5	MEZCLA	0.126	0.25	11.2
28.000	ZAHORRA	0.967	1.94	26.2	MEZCLA	0.127	0.25	3.3	92.000	ZAHORRA	0.918	1.84	89.3	MEZCLA	0.125	0.25	11.4
30.000	ZAHORRA	0.960	1.93	28.2	MEZCLA	0.127	0.25	3.6	94.000	ZAHORRA	0.920	1.84	91.1	MEZCLA	0.125	0.25	11.7
32.000	ZAHORRA	0.944	1.90	30.1	MEZCLA	0.127	0.25	3.8	95.000	ZAHORRA	0.922	0.92	92.1	MEZCLA	0.125	0.12	11.8
34.000	ZAHORRA	0.926	1.87	31.9	MEZCLA	0.126	0.25	4.1	96.000	ZAHORRA	0.919	0.92	93.0	MEZCLA	0.125	0.12	11.9
35.000	ZAHORRA	0.917	0.92	32.8	MEZCLA	0.126	0.13	4.2	98.000	ZAHORRA	0.914	1.83	94.8	MEZCLA	0.125	0.25	12.2
36.000	ZAHORRA	0.916	0.92	33.8	MEZCLA	0.125	0.13	4.3	100.000	ZAHORRA	0.912	1.83	96.6	MEZCLA	0.125	0.25	12.4
38.000	ZAHORRA	0.915	1.83	35.6	MEZCLA	0.125	0.25	4.6	100.000	ZAHORRA	0.912	0.00	96.6	MEZCLA	0.125	0.00	12.4
40.000	ZAHORRA	0.917	1.83	37.4	MEZCLA	0.125	0.25	4.8	102.000	ZAHORRA	0.913	1.82	98.5	MEZCLA	0.125	0.25	12.7
42.000	ZAHORRA	0.925	1.84	39.3	MEZCLA	0.125	0.25	5.1	102.000	ZAHORRA	0.913	0.00	98.5	MEZCLA	0.125	0.00	12.7
44.000	ZAHORRA	0.938	1.86	41.1	MEZCLA	0.126	0.25	5.3	104.000	ZAHORRA	0.916	1.83	100.3	MEZCLA	0.125	0.25	12.9
45.000	ZAHORRA	0.951	0.94	42.1	MEZCLA	0.127	0.13	5.4	105.000	ZAHORRA	0.918	0.92	101.2	MEZCLA	0.125	0.12	13.1
46.000	ZAHORRA	0.960	0.96	43.0	MEZCLA	0.128	0.13	5.6	106.000	ZAHORRA	0.917	0.92	102.1	MEZCLA	0.125	0.12	13.2
48.000	ZAHORRA	0.980	1.94	45.0	MEZCLA	0.128	0.26	5.8	108.000	ZAHORRA	0.913	1.83	104.0	MEZCLA	0.125	0.25	13.4
50.000	ZAHORRA	0.993	1.97	46.9	MEZCLA	0.129	0.26	6.1	110.000	ZAHORRA	0.910	1.82	105.8	MEZCLA	0.125	0.25	13.7
52.000	ZAHORRA	1.000	1.99	48.9	MEZCLA	0.129	0.26	6.3	112.000	ZAHORRA	0.912	1.82	107.6	MEZCLA	0.125	0.25	13.9
54.000	ZAHORRA	1.000	2.00	50.9	MEZCLA	0.128	0.26	6.6	114.000	ZAHORRA	0.914	1.83	109.4	MEZCLA	0.125	0.25	14.2
55.000	ZAHORRA	1.003	1.00	51.9	MEZCLA	0.128	0.13	6.7	115.000	ZAHORRA	0.915	0.91	110.4	MEZCLA	0.125	0.12	14.3
56.000	ZAHORRA	1.001	1.00	52.9	MEZCLA	0.128	0.13	6.8	116.000	ZAHORRA	0.919	0.92	111.3	MEZCLA	0.125	0.12	14.4
58.000	ZAHORRA	0.999	2.00	54.9	MEZCLA	0.128	0.26	7.1	118.000	ZAHORRA	0.955	1.87	113.1	MEZCLA	0.127	0.25	14.7
60.000	ZAHORRA	0.999	2.00	56.9	MEZCLA	0.127	0.25	7.4	120.000	ZAHORRA	0.987	1.94	115.1	MEZCLA	0.127	0.25	14.9
62.000	ZAHORRA	0.997	2.00	58.9	MEZCLA	0.127	0.25	7.6	122.000	ZAHORRA	0.994	1.98	117.1	MEZCLA	0.127	0.25	15.2
64.000	ZAHORRA	0.994	1.99	60.9	MEZCLA	0.127	0.25	7.9	124.000	ZAHORRA	1.000	1.99	119.1	MEZCLA	0.127	0.25	15.4

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:16 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 3

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:16 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *									* * * CAPAS DE FIRME * * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.000	ZAHORRA	1.000	1.00	120.1	MEZCLA	0.127	0.13	15.6	188.000	ZAHORRA	0.991	1.99	180.6	MEZCLA	0.127	0.25	23.5
126.000	ZAHORRA	1.002	1.00	121.1	MEZCLA	0.127	0.13	15.7	190.000	ZAHORRA	0.979	1.97	182.6	MEZCLA	0.127	0.25	23.8
128.000	ZAHORRA	0.994	2.00	123.1	MEZCLA	0.127	0.25	16.0	192.000	ZAHORRA	0.959	1.94	184.5	MEZCLA	0.127	0.25	24.0
130.000	ZAHORRA	0.988	1.98	125.0	MEZCLA	0.127	0.25	16.2	194.000	ZAHORRA	0.937	1.90	186.4	MEZCLA	0.127	0.25	24.3
132.000	ZAHORRA	0.976	1.96	127.0	MEZCLA	0.127	0.25	16.5	195.000	ZAHORRA	0.926	0.93	187.3	MEZCLA	0.127	0.13	24.4
134.000	ZAHORRA	0.962	1.94	128.9	MEZCLA	0.127	0.25	16.7	196.000	ZAHORRA	0.913	0.92	188.3	MEZCLA	0.127	0.13	24.5
135.000	ZAHORRA	0.953	0.96	129.9	MEZCLA	0.127	0.13	16.8	198.000	ZAHORRA	0.886	1.80	190.1	MEZCLA	0.126	0.25	24.8
136.000	ZAHORRA	0.948	0.95	130.8	MEZCLA	0.127	0.13	17.0	200.000	ZAHORRA	0.871	1.76	191.8	MEZCLA	0.125	0.25	25.0
138.000	ZAHORRA	0.935	1.88	132.7	MEZCLA	0.126	0.25	17.2	202.000	ZAHORRA	0.910	1.78	193.6	MEZCLA	0.127	0.25	25.3
140.000	ZAHORRA	0.924	1.86	134.6	MEZCLA	0.125	0.25	17.5	204.000	ZAHORRA	0.942	1.85	195.5	MEZCLA	0.127	0.25	25.5
142.000	ZAHORRA	0.928	1.85	136.4	MEZCLA	0.125	0.25	17.7	205.000	ZAHORRA	0.953	0.95	196.4	MEZCLA	0.127	0.13	25.7
144.000	ZAHORRA	0.931	1.86	138.3	MEZCLA	0.125	0.25	18.0	206.000	ZAHORRA	0.950	0.95	197.4	MEZCLA	0.127	0.13	25.8
145.000	ZAHORRA	0.932	0.93	139.2	MEZCLA	0.125	0.12	18.1	208.000	ZAHORRA	0.941	1.89	199.2	MEZCLA	0.127	0.25	26.1
146.000	ZAHORRA	0.932	0.93	140.2	MEZCLA	0.125	0.13	18.2	210.000	ZAHORRA	0.929	1.87	201.1	MEZCLA	0.127	0.25	26.3
148.000	ZAHORRA	0.957	1.89	142.1	MEZCLA	0.127	0.25	18.5	210.000	ZAHORRA	0.929	0.00	201.1	MEZCLA	0.127	0.00	26.3
150.000	ZAHORRA	0.987	1.94	144.0	MEZCLA	0.127	0.25	18.7	212.000	ZAHORRA	0.914	1.84	203.0	MEZCLA	0.127	0.25	26.6
152.000	ZAHORRA	0.974	1.96	146.0	MEZCLA	0.127	0.25	19.0	214.000	ZAHORRA	0.893	1.81	204.8	MEZCLA	0.127	0.25	26.8
154.000	ZAHORRA	0.965	1.94	147.9	MEZCLA	0.127	0.25	19.2	215.000	ZAHORRA	0.882	0.89	205.7	MEZCLA	0.126	0.13	26.9
155.000	ZAHORRA	0.960	0.96	148.9	MEZCLA	0.127	0.13	19.4	216.000	ZAHORRA	0.903	0.89	206.5	MEZCLA	0.127	0.13	27.1
156.000	ZAHORRA	0.952	0.96	149.8	MEZCLA	0.127	0.13	19.5	218.000	ZAHORRA	0.936	1.84	208.4	MEZCLA	0.127	0.25	27.3
158.000	ZAHORRA	0.937	1.89	151.7	MEZCLA	0.125	0.25	19.7	220.000	ZAHORRA	0.958	1.89	210.3	MEZCLA	0.127	0.25	27.6
160.000	ZAHORRA	0.932	1.87	153.6	MEZCLA	0.125	0.25	20.0	221.666	ZAHORRA	1.060	1.68	212.0	MEZCLA	0.127	0.21	27.8
162.000	ZAHORRA	0.956	1.89	155.5	MEZCLA	0.127	0.25	20.2	222.000	ZAHORRA	1.059	0.35	212.3	MEZCLA	0.127	0.04	27.8
164.000	ZAHORRA	0.987	1.94	157.4	MEZCLA	0.127	0.25	20.5	223.666	ZAHORRA	1.056	1.76	214.1	MEZCLA	0.127	0.21	28.0
165.000	ZAHORRA	0.999	0.99	158.4	MEZCLA	0.127	0.13	20.6	224.000	ZAHORRA	1.053	0.35	214.4	MEZCLA	0.127	0.04	28.1
166.000	ZAHORRA	0.996	1.00	159.4	MEZCLA	0.127	0.13	20.7	225.666	ZAHORRA	1.041	1.74	216.2	MEZCLA	0.127	0.21	28.3
168.000	ZAHORRA	0.988	1.98	161.4	MEZCLA	0.127	0.25	21.0	226.000	ZAHORRA	1.041	0.35	216.5	MEZCLA	0.127	0.04	28.3
170.000	ZAHORRA	0.979	1.97	163.3	MEZCLA	0.127	0.25	21.3	227.666	ZAHORRA	1.044	1.74	218.3	MEZCLA	0.127	0.21	28.6
172.000	ZAHORRA	0.963	1.94	165.3	MEZCLA	0.127	0.25	21.5	228.000	ZAHORRA	1.045	0.35	218.6	MEZCLA	0.127	0.04	28.6
174.000	ZAHORRA	0.940	1.90	167.2	MEZCLA	0.126	0.25	21.8	229.666	ZAHORRA	1.049	1.74	220.3	MEZCLA	0.127	0.21	28.8
175.000	ZAHORRA	0.933	0.94	168.1	MEZCLA	0.125	0.13	21.9	230.000	ZAHORRA	1.021	0.35	220.7	MEZCLA	0.127	0.04	28.8
176.000	ZAHORRA	0.935	0.93	169.1	MEZCLA	0.125	0.12	22.0	231.666	ZAHORRA	0.966	1.65	222.3	MEZCLA	0.127	0.21	29.1
178.000	ZAHORRA	0.937	1.87	170.9	MEZCLA	0.125	0.25	22.3	232.000	ZAHORRA	0.954	0.32	222.7	MEZCLA	0.127	0.04	29.1
180.000	ZAHORRA	0.932	1.87	172.8	MEZCLA	0.125	0.25	22.5	233.666	ZAHORRA	0.908	1.55	224.2	MEZCLA	0.125	0.21	29.3
182.000	ZAHORRA	0.945	1.88	174.7	MEZCLA	0.126	0.25	22.8	234.000	ZAHORRA	0.908	0.30	224.5	MEZCLA	0.125	0.04	29.4
184.000	ZAHORRA	0.990	1.93	176.6	MEZCLA	0.127	0.25	23.0	235.666	ZAHORRA	0.911	1.52	226.0	MEZCLA	0.125	0.21	29.6
185.000	ZAHORRA	1.007	1.00	177.6	MEZCLA	0.127	0.13	23.1	236.000	ZAHORRA	0.911	0.30	226.3	MEZCLA	0.125	0.04	29.6
186.000	ZAHORRA	1.002	1.00	178.6	MEZCLA	0.127	0.13	23.3	237.666	ZAHORRA	0.914	1.52	227.9	MEZCLA	0.125	0.21	29.8

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
238.000	ZAHORRA	0.915	0.31	228.2	MEZCLA	0.125	0.04	29.9	276.000	ZAHORRA	1.070	0.36	266.9	MEZCLA	0.127	0.04	34.7
239.666	ZAHORRA	0.917	1.53	229.7	MEZCLA	0.125	0.21	30.1	277.666	ZAHORRA	1.071	1.78	268.7	MEZCLA	0.127	0.21	34.9
240.000	ZAHORRA	0.918	0.31	230.0	MEZCLA	0.125	0.04	30.1	278.000	ZAHORRA	1.070	0.36	269.0	MEZCLA	0.127	0.04	34.9
241.666	ZAHORRA	0.918	1.53	231.5	MEZCLA	0.125	0.21	30.3	279.666	ZAHORRA	1.071	1.78	270.8	MEZCLA	0.127	0.21	35.1
242.000	ZAHORRA	0.918	0.31	231.8	MEZCLA	0.125	0.04	30.4	280.000	ZAHORRA	1.071	0.36	271.2	MEZCLA	0.127	0.04	35.2
243.666	ZAHORRA	0.983	1.58	233.4	MEZCLA	0.127	0.21	30.6	281.666	ZAHORRA	1.070	1.78	272.9	MEZCLA	0.127	0.21	35.4
244.000	ZAHORRA	0.989	0.33	233.7	MEZCLA	0.127	0.04	30.6	282.000	ZAHORRA	1.071	0.36	273.3	MEZCLA	0.127	0.04	35.4
245.666	ZAHORRA	1.004	1.66	235.4	MEZCLA	0.127	0.21	30.8	283.666	ZAHORRA	1.071	1.78	275.1	MEZCLA	0.127	0.21	35.6
246.000	ZAHORRA	0.991	0.33	235.7	MEZCLA	0.127	0.04	30.9	284.000	ZAHORRA	1.070	0.36	275.4	MEZCLA	0.127	0.04	35.7
247.666	ZAHORRA	0.918	1.59	237.3	MEZCLA	0.125	0.21	31.1	285.666	ZAHORRA	1.071	1.78	277.2	MEZCLA	0.127	0.21	35.9
248.000	ZAHORRA	0.918	0.31	237.6	MEZCLA	0.125	0.04	31.1	286.000	ZAHORRA	1.071	0.36	277.6	MEZCLA	0.127	0.04	35.9
249.666	ZAHORRA	0.918	1.53	239.2	MEZCLA	0.125	0.21	31.3	287.666	ZAHORRA	1.070	1.78	279.4	MEZCLA	0.127	0.21	36.1
250.000	ZAHORRA	0.918	0.31	239.5	MEZCLA	0.125	0.04	31.4	288.000	ZAHORRA	1.071	0.36	279.7	MEZCLA	0.127	0.04	36.2
251.666	ZAHORRA	0.918	1.53	241.0	MEZCLA	0.125	0.21	31.6	289.666	ZAHORRA	1.071	1.78	281.5	MEZCLA	0.127	0.21	36.4
252.000	ZAHORRA	0.928	0.31	241.3	MEZCLA	0.126	0.04	31.6	290.000	ZAHORRA	1.070	0.36	281.9	MEZCLA	0.127	0.04	36.4
253.666	ZAHORRA	1.071	1.67	243.0	MEZCLA	0.127	0.21	31.8	291.666	ZAHORRA	1.071	1.78	283.7	MEZCLA	0.127	0.21	36.6
254.000	ZAHORRA	1.071	0.36	243.3	MEZCLA	0.127	0.04	31.9	292.000	ZAHORRA	1.071	0.36	284.0	MEZCLA	0.127	0.04	36.7
255.666	ZAHORRA	1.070	1.78	245.1	MEZCLA	0.127	0.21	32.1	293.666	ZAHORRA	1.070	1.78	285.8	MEZCLA	0.127	0.21	36.9
256.000	ZAHORRA	1.071	0.36	245.5	MEZCLA	0.127	0.04	32.1	294.000	ZAHORRA	1.071	0.36	286.2	MEZCLA	0.127	0.04	36.9
257.666	ZAHORRA	1.071	1.78	247.3	MEZCLA	0.127	0.21	32.3	295.666	ZAHORRA	0.918	1.66	287.8	MEZCLA	0.125	0.21	37.1
258.000	ZAHORRA	1.071	0.36	247.6	MEZCLA	0.127	0.04	32.4	296.000	ZAHORRA	0.918	0.31	288.1	MEZCLA	0.125	0.04	37.2
259.666	ZAHORRA	1.071	1.78	249.4	MEZCLA	0.127	0.21	32.6	297.666	ZAHORRA	0.918	1.53	289.6	MEZCLA	0.125	0.21	37.4
260.000	ZAHORRA	1.071	0.36	249.8	MEZCLA	0.127	0.04	32.6	298.000	ZAHORRA	0.918	0.31	289.9	MEZCLA	0.125	0.04	37.4
261.666	ZAHORRA	1.070	1.78	251.5	MEZCLA	0.127	0.21	32.8	299.666	ZAHORRA	0.950	1.56	291.5	MEZCLA	0.127	0.21	37.7
262.000	ZAHORRA	1.071	0.36	251.9	MEZCLA	0.127	0.04	32.9	300.000	ZAHORRA	0.968	0.32	291.8	MEZCLA	0.127	0.04	37.7
263.666	ZAHORRA	1.071	1.78	253.7	MEZCLA	0.127	0.21	33.1	301.666	ZAHORRA	1.044	1.68	293.5	MEZCLA	0.127	0.21	37.9
264.000	ZAHORRA	1.070	0.36	254.0	MEZCLA	0.127	0.04	33.1	302.000	ZAHORRA	1.029	0.35	293.8	MEZCLA	0.127	0.04	37.9
265.666	ZAHORRA	1.071	1.78	255.8	MEZCLA	0.127	0.21	33.3	303.666	ZAHORRA	0.919	1.62	295.5	MEZCLA	0.125	0.21	38.2
266.000	ZAHORRA	1.070	0.36	256.2	MEZCLA	0.127	0.04	33.4	304.000	ZAHORRA	0.918	0.31	295.8	MEZCLA	0.125	0.04	38.2
267.666	ZAHORRA	1.070	1.78	258.0	MEZCLA	0.127	0.21	33.6	305.666	ZAHORRA	0.918	1.53	297.3	MEZCLA	0.125	0.21	38.4
268.000	ZAHORRA	1.071	0.36	258.3	MEZCLA	0.127	0.04	33.6	306.000	ZAHORRA	0.918	0.31	297.6	MEZCLA	0.125	0.04	38.4
269.666	ZAHORRA	1.070	1.78	260.1	MEZCLA	0.127	0.21	33.9	307.666	ZAHORRA	0.918	1.53	299.1	MEZCLA	0.125	0.21	38.7
270.000	ZAHORRA	1.071	0.36	260.5	MEZCLA	0.127	0.04	33.9	308.000	ZAHORRA	0.918	0.31	299.4	MEZCLA	0.125	0.04	38.7
271.666	ZAHORRA	1.071	1.78	262.2	MEZCLA	0.127	0.21	34.1	309.666	ZAHORRA	0.918	1.53	301.0	MEZCLA	0.125	0.21	38.9
272.000	ZAHORRA	1.071	0.36	262.6	MEZCLA	0.127	0.04	34.1	310.000	ZAHORRA	0.918	0.31	301.3	MEZCLA	0.125	0.04	38.9
273.666	ZAHORRA	1.070	1.78	264.4	MEZCLA	0.127	0.21	34.4	311.666	ZAHORRA	0.963	1.57	302.9	MEZCLA	0.127	0.21	39.2
274.000	ZAHORRA	1.071	0.36	264.7	MEZCLA	0.127	0.04	34.4	312.000	ZAHORRA	0.994	0.33	303.2	MEZCLA	0.127	0.04	39.2
275.666	ZAHORRA	1.070	1.78	266.5	MEZCLA	0.127	0.21	34.6	313.666	ZAHORRA	1.070	1.72	304.9	MEZCLA	0.127	0.21	39.4

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:173230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 7

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:173230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 8

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *									* * * CAPAS DE FIRME * * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
314.000	ZAHORRA	1.071	0.36	305.3	MEZCLA	0.127	0.04	39.5	340.000	ZAHORRA	0.627	0.00	331.5	MEZCLA	0.129	0.00	42.8
315.666	ZAHORRA	1.070	1.78	307.0	MEZCLA	0.127	0.21	39.7	341.666	ZAHORRA	0.620	1.04	332.5	MEZCLA	0.129	0.21	43.0
316.000	ZAHORRA	1.071	0.36	307.4	MEZCLA	0.127	0.04	39.7	342.000	ZAHORRA	0.617	0.21	332.7	MEZCLA	0.129	0.04	43.0
317.666	ZAHORRA	1.070	1.78	309.2	MEZCLA	0.127	0.21	39.9	343.666	ZAHORRA	0.602	1.01	333.7	MEZCLA	0.129	0.21	43.2
318.000	ZAHORRA	1.071	0.36	309.5	MEZCLA	0.127	0.04	40.0	344.000	ZAHORRA	0.589	0.20	333.9	MEZCLA	0.128	0.04	43.3
319.666	ZAHORRA	1.004	1.73	311.3	MEZCLA	0.127	0.21	40.2	345.666	ZAHORRA	0.561	0.96	334.9	MEZCLA	0.127	0.21	43.5
320.000	ZAHORRA	0.999	0.33	311.6	MEZCLA	0.127	0.04	40.2	346.000	ZAHORRA	0.557	0.19	335.1	MEZCLA	0.127	0.04	43.5
321.666	ZAHORRA	0.980	1.65	313.2	MEZCLA	0.127	0.21	40.4	347.666	ZAHORRA	0.544	0.92	336.0	MEZCLA	0.125	0.21	43.7
322.000	ZAHORRA	0.992	0.33	313.6	MEZCLA	0.127	0.04	40.5	348.000	ZAHORRA	0.544	0.18	336.2	MEZCLA	0.125	0.04	43.8
323.666	ZAHORRA	1.046	1.70	315.3	MEZCLA	0.127	0.21	40.7	349.666	ZAHORRA	0.544	0.91	337.1	MEZCLA	0.125	0.21	44.0
324.000	ZAHORRA	1.018	0.34	315.6	MEZCLA	0.127	0.04	40.7	350.000	ZAHORRA	0.544	0.18	337.3	MEZCLA	0.125	0.04	44.0
325.666	ZAHORRA	0.918	1.61	317.2	MEZCLA	0.125	0.21	40.9	351.666	ZAHORRA	0.544	0.91	338.2	MEZCLA	0.125	0.21	44.2
326.000	ZAHORRA	0.918	0.31	317.5	MEZCLA	0.125	0.04	41.0	352.000	ZAHORRA	0.544	0.18	338.4	MEZCLA	0.125	0.04	44.3
327.666	ZAHORRA	0.918	1.53	319.1	MEZCLA	0.125	0.21	41.2	353.666	ZAHORRA	0.544	0.91	339.3	MEZCLA	0.125	0.21	44.5
328.000	ZAHORRA	0.918	0.31	319.4	MEZCLA	0.125	0.04	41.2	354.000	ZAHORRA	0.544	0.18	339.4	MEZCLA	0.125	0.04	44.5
329.666	ZAHORRA	0.918	1.53	320.9	MEZCLA	0.125	0.21	41.4	355.666	ZAHORRA	0.544	0.91	340.4	MEZCLA	0.125	0.21	44.7
330.000	ZAHORRA	0.918	0.31	321.2	MEZCLA	0.125	0.04	41.5	356.000	ZAHORRA	0.544	0.18	340.5	MEZCLA	0.125	0.04	44.8
331.666	ZAHORRA	0.918	1.53	322.7	MEZCLA	0.125	0.21	41.7	357.666	ZAHORRA	0.548	0.91	341.4	MEZCLA	0.126	0.21	45.0
332.000	ZAHORRA	0.918	0.31	323.0	MEZCLA	0.125	0.04	41.7	358.000	ZAHORRA	0.548	0.18	341.6	MEZCLA	0.126	0.04	45.0
333.666	ZAHORRA	1.026	1.62	324.7	MEZCLA	0.129	0.21	41.9	359.666	ZAHORRA	0.552	0.92	342.5	MEZCLA	0.126	0.21	45.2
334.000	ZAHORRA	1.039	0.34	325.0	MEZCLA	0.129	0.04	42.0	360.000	ZAHORRA	0.553	0.18	342.7	MEZCLA	0.126	0.04	45.3
335.666	ZAHORRA	1.096	1.78	326.8	MEZCLA	0.129	0.21	42.2	361.666	ZAHORRA	0.556	0.92	343.7	MEZCLA	0.127	0.21	45.5
336.000	ZAHORRA	1.095	0.37	327.2	MEZCLA	0.129	0.04	42.2	362.000	ZAHORRA	0.557	0.19	343.8	MEZCLA	0.127	0.04	45.5
337.666	ZAHORRA	1.094	1.82	329.0	MEZCLA	0.129	0.21	42.5	363.666	ZAHORRA	0.561	0.93	344.8	MEZCLA	0.127	0.21	45.7
338.000	ZAHORRA	1.088	0.36	329.3	MEZCLA	0.129	0.04	42.5	364.000	ZAHORRA	0.561	0.19	345.0	MEZCLA	0.127	0.04	45.8
339.666	ZAHORRA	1.060	1.79	331.1	MEZCLA	0.129	0.21	42.7	365.666	ZAHORRA	0.565	0.94	345.9	MEZCLA	0.127	0.21	46.0
340.000	ZAHORRA	1.057	0.35	331.5	MEZCLA	0.129	0.04	42.8	366.000	ZAHORRA	0.566	0.19	346.1	MEZCLA	0.127	0.04	46.0
									367.666	ZAHORRA	0.569	0.95	347.0	MEZCLA	0.127	0.21	46.2
									368.000	ZAHORRA	0.569	0.19	347.2	MEZCLA	0.127	0.04	46.3
									369.666	ZAHORRA	0.571	0.95	348.2	MEZCLA	0.127	0.21	46.5
									370.000	ZAHORRA	0.571	0.19	348.4	MEZCLA	0.127	0.04	46.5
									371.666	ZAHORRA	0.573	0.95	349.3	MEZCLA	0.127	0.21	46.8
									372.000	ZAHORRA	0.573	0.19	349.5	MEZCLA	0.127	0.04	46.8
									373.666	ZAHORRA	0.575	0.96	350.5	MEZCLA	0.127	0.21	47.0
									374.000	ZAHORRA	0.575	0.19	350.7	MEZCLA	0.127	0.04	47.0
									375.666	ZAHORRA	0.576	0.96	351.6	MEZCLA	0.127	0.21	47.3
									376.000	ZAHORRA	0.576	0.19	351.8	MEZCLA	0.127	0.04	47.3
									377.666	ZAHORRA	0.578	0.96	352.8	MEZCLA	0.127	0.21	47.5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
378.000	ZAHORRA	0.578	0.19	353.0	MEZCLA	0.127	0.04	47.6	416.000	ZAHORRA	0.544	0.18	374.2	MEZCLA	0.125	0.04	52.3
379.666	ZAHORRA	0.579	0.96	353.9	MEZCLA	0.127	0.21	47.8	417.666	ZAHORRA	0.549	0.91	375.1	MEZCLA	0.126	0.21	52.5
380.000	ZAHORRA	0.579	0.19	354.1	MEZCLA	0.127	0.04	47.8	418.000	ZAHORRA	0.551	0.18	375.3	MEZCLA	0.126	0.04	52.6
381.666	ZAHORRA	0.580	0.96	355.1	MEZCLA	0.127	0.21	48.0	419.666	ZAHORRA	0.561	0.93	376.2	MEZCLA	0.127	0.21	52.8
382.000	ZAHORRA	0.580	0.19	355.3	MEZCLA	0.127	0.04	48.1	420.000	ZAHORRA	0.563	0.19	376.4	MEZCLA	0.127	0.04	52.8
383.666	ZAHORRA	0.581	0.97	356.2	MEZCLA	0.127	0.21	48.3	421.666	ZAHORRA	0.573	0.95	377.3	MEZCLA	0.127	0.21	53.0
384.000	ZAHORRA	0.581	0.19	356.4	MEZCLA	0.127	0.04	48.3	422.000	ZAHORRA	0.575	0.19	377.5	MEZCLA	0.127	0.04	53.1
385.666	ZAHORRA	0.582	0.97	357.4	MEZCLA	0.127	0.21	48.5	423.666	ZAHORRA	0.583	0.96	378.5	MEZCLA	0.127	0.21	53.3
386.000	ZAHORRA	0.582	0.19	357.6	MEZCLA	0.127	0.04	48.6	424.000	ZAHORRA	0.583	0.19	378.7	MEZCLA	0.127	0.04	53.3
387.666	ZAHORRA	0.583	0.97	358.6	MEZCLA	0.127	0.21	48.8	425.666	ZAHORRA	0.583	0.97	379.7	MEZCLA	0.127	0.21	53.6
388.000	ZAHORRA	0.583	0.19	358.8	MEZCLA	0.127	0.04	48.8	426.000	ZAHORRA	0.572	0.19	379.8	MEZCLA	0.127	0.04	53.6
389.666	ZAHORRA	0.583	0.97	359.7	MEZCLA	0.127	0.21	49.0	427.666	ZAHORRA	0.544	0.93	380.8	MEZCLA	0.125	0.21	53.8
390.000	ZAHORRA	0.583	0.19	359.9	MEZCLA	0.127	0.04	49.1	428.000	ZAHORRA	0.544	0.18	381.0	MEZCLA	0.125	0.04	53.8
391.666	ZAHORRA	0.584	0.97	360.9	MEZCLA	0.127	0.21	49.3	429.666	ZAHORRA	0.544	0.91	381.9	MEZCLA	0.125	0.21	54.1
392.000	ZAHORRA	0.572	0.19	361.1	MEZCLA	0.127	0.04	49.3	430.000	ZAHORRA	0.544	0.18	382.0	MEZCLA	0.125	0.04	54.1
393.666	ZAHORRA	0.544	0.93	362.0	MEZCLA	0.125	0.21	49.5	431.666	ZAHORRA	0.544	0.91	383.0	MEZCLA	0.125	0.21	54.3
394.000	ZAHORRA	0.544	0.18	362.2	MEZCLA	0.125	0.04	49.6	432.000	ZAHORRA	0.544	0.18	383.1	MEZCLA	0.125	0.04	54.3
395.666	ZAHORRA	0.544	0.91	363.1	MEZCLA	0.125	0.21	49.8	433.666	ZAHORRA	0.544	0.91	384.0	MEZCLA	0.125	0.21	54.6
396.000	ZAHORRA	0.544	0.18	363.3	MEZCLA	0.125	0.04	49.8	434.000	ZAHORRA	0.544	0.18	384.2	MEZCLA	0.125	0.04	54.6
397.666	ZAHORRA	0.544	0.91	364.2	MEZCLA	0.125	0.21	50.0	435.666	ZAHORRA	0.544	0.91	385.1	MEZCLA	0.125	0.21	54.8
398.000	ZAHORRA	0.544	0.18	364.4	MEZCLA	0.125	0.04	50.1	436.000	ZAHORRA	0.544	0.18	385.3	MEZCLA	0.125	0.04	54.8
399.666	ZAHORRA	0.544	0.91	365.3	MEZCLA	0.125	0.21	50.3	437.666	ZAHORRA	0.544	0.91	386.2	MEZCLA	0.125	0.21	55.1
400.000	ZAHORRA	0.544	0.18	365.5	MEZCLA	0.125	0.04	50.3	438.000	ZAHORRA	0.544	0.18	386.4	MEZCLA	0.125	0.04	55.1
401.666	ZAHORRA	0.544	0.91	366.4	MEZCLA	0.125	0.21	50.5	439.666	ZAHORRA	0.544	0.91	387.3	MEZCLA	0.125	0.21	55.3
402.000	ZAHORRA	0.544	0.18	366.6	MEZCLA	0.125	0.04	50.6	440.000	ZAHORRA	0.544	0.18	387.5	MEZCLA	0.125	0.04	55.3
403.666	ZAHORRA	0.544	0.91	367.5	MEZCLA	0.125	0.21	50.8	441.666	ZAHORRA	0.544	0.91	388.4	MEZCLA	0.125	0.21	55.6
404.000	ZAHORRA	0.544	0.18	367.6	MEZCLA	0.125	0.04	50.8	442.000	ZAHORRA	0.544	0.18	388.6	MEZCLA	0.125	0.04	55.6
405.666	ZAHORRA	0.544	0.91	368.6	MEZCLA	0.125	0.21	51.0	443.666	ZAHORRA	0.544	0.91	389.5	MEZCLA	0.125	0.21	55.8
406.000	ZAHORRA	0.544	0.18	368.7	MEZCLA	0.125	0.04	51.1	444.000	ZAHORRA	0.544	0.18	389.7	MEZCLA	0.125	0.04	55.8
407.666	ZAHORRA	0.544	0.91	369.6	MEZCLA	0.125	0.21	51.3	445.666	ZAHORRA	0.544	0.91	390.6	MEZCLA	0.125	0.21	56.1
408.000	ZAHORRA	0.544	0.18	369.8	MEZCLA	0.125	0.04	51.3	446.000	ZAHORRA	0.544	0.18	390.8	MEZCLA	0.125	0.04	56.1
409.666	ZAHORRA	0.544	0.91	370.7	MEZCLA	0.125	0.21	51.5	447.666	ZAHORRA	0.558	0.92	391.7	MEZCLA	0.127	0.21	56.3
410.000	ZAHORRA	0.544	0.18	370.9	MEZCLA	0.125	0.04	51.6	448.000	ZAHORRA	0.557	0.19	391.9	MEZCLA	0.127	0.04	56.3
411.666	ZAHORRA	0.544	0.91	371.8	MEZCLA	0.125	0.21	51.8	449.666	ZAHORRA	0.555	0.93	392.8	MEZCLA	0.127	0.21	56.6
412.000	ZAHORRA	0.544	0.18	372.0	MEZCLA	0.125	0.04	51.8	450.000	ZAHORRA	0.557	0.19	393.0	MEZCLA	0.127	0.04	56.6
413.666	ZAHORRA	0.544	0.91	372.9	MEZCLA	0.125	0.21	52.0	451.666	ZAHORRA	0.566	0.93	393.9	MEZCLA	0.127	0.21	56.8
414.000	ZAHORRA	0.544	0.18	373.1	MEZCLA	0.125	0.04	52.1	452.000	ZAHORRA	0.573	0.19	394.1	MEZCLA	0.127	0.04	56.9
415.666	ZAHORRA	0.544	0.91	374.0	MEZCLA	0.125	0.21	52.3	453.666	ZAHORRA	0.599	0.98	395.1	MEZCLA	0.127	0.21	57.1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * *				CAPAS DE FIRME					* * *				* * *				
*****									*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
454.000	ZAHORRA	0.602	0.20	395.3	MEZCLA	0.127	0.04	57.1	492.000	ZAHORRA	0.638	0.21	417.4	MEZCLA	0.129	0.04	61.9
455.666	ZAHORRA	0.609	1.01	396.3	MEZCLA	0.127	0.21	57.3	493.666	ZAHORRA	0.623	1.05	418.4	MEZCLA	0.129	0.21	62.1
456.000	ZAHORRA	0.609	0.20	396.5	MEZCLA	0.127	0.04	57.4	494.000	ZAHORRA	0.628	0.21	418.6	MEZCLA	0.129	0.04	62.2
457.666	ZAHORRA	0.544	0.96	397.4	MEZCLA	0.125	0.21	57.6	495.666	ZAHORRA	0.647	1.06	419.7	MEZCLA	0.129	0.21	62.4
458.000	ZAHORRA	0.544	0.18	397.6	MEZCLA	0.125	0.04	57.6	496.000	ZAHORRA	0.645	0.22	419.9	MEZCLA	0.129	0.04	62.4
459.666	ZAHORRA	0.544	0.91	398.5	MEZCLA	0.125	0.21	57.8	497.666	ZAHORRA	0.634	1.07	421.0	MEZCLA	0.129	0.21	62.6
460.000	ZAHORRA	0.544	0.18	398.7	MEZCLA	0.125	0.04	57.9	498.000	ZAHORRA	0.635	0.21	421.2	MEZCLA	0.129	0.04	62.7
461.666	ZAHORRA	0.544	0.91	399.6	MEZCLA	0.125	0.21	58.1	499.666	ZAHORRA	0.640	1.06	422.2	MEZCLA	0.129	0.21	62.9
462.000	ZAHORRA	0.544	0.18	399.8	MEZCLA	0.125	0.04	58.1	500.000	ZAHORRA	0.609	0.21	422.4	MEZCLA	0.127	0.04	62.9
463.666	ZAHORRA	0.544	0.91	400.7	MEZCLA	0.125	0.21	58.3	501.666	ZAHORRA	0.605	1.01	423.5	MEZCLA	0.127	0.21	63.2
464.000	ZAHORRA	0.544	0.18	400.9	MEZCLA	0.125	0.04	58.4	502.000	ZAHORRA	0.608	0.20	423.7	MEZCLA	0.127	0.04	63.2
465.666	ZAHORRA	0.544	0.91	401.8	MEZCLA	0.125	0.21	58.6	503.666	ZAHORRA	0.635	1.04	424.7	MEZCLA	0.129	0.21	63.4
466.000	ZAHORRA	0.544	0.18	402.0	MEZCLA	0.125	0.04	58.6	504.000	ZAHORRA	0.635	0.21	424.9	MEZCLA	0.129	0.04	63.5
467.666	ZAHORRA	0.544	0.91	402.9	MEZCLA	0.125	0.21	58.8	505.666	ZAHORRA	0.635	1.06	426.0	MEZCLA	0.129	0.21	63.7
468.000	ZAHORRA	0.544	0.18	403.1	MEZCLA	0.125	0.04	58.9	506.000	ZAHORRA	0.638	0.21	426.2	MEZCLA	0.129	0.04	63.7
469.666	ZAHORRA	0.544	0.91	404.0	MEZCLA	0.125	0.21	59.1	507.666	ZAHORRA	0.649	1.07	427.2	MEZCLA	0.129	0.21	63.9
470.000	ZAHORRA	0.544	0.18	404.2	MEZCLA	0.125	0.04	59.1	508.000	ZAHORRA	0.659	0.22	427.5	MEZCLA	0.129	0.04	64.0
471.666	ZAHORRA	0.544	0.91	405.1	MEZCLA	0.125	0.21	59.3	509.666	ZAHORRA	0.675	1.11	428.6	MEZCLA	0.129	0.21	64.2
472.000	ZAHORRA	0.544	0.18	405.2	MEZCLA	0.125	0.04	59.4	510.000	ZAHORRA	0.675	0.23	428.8	MEZCLA	0.129	0.04	64.2
473.666	ZAHORRA	0.544	0.91	406.1	MEZCLA	0.125	0.21	59.6	511.666	ZAHORRA	0.652	1.11	429.9	MEZCLA	0.129	0.21	64.4
474.000	ZAHORRA	0.544	0.18	406.3	MEZCLA	0.125	0.04	59.6	512.000	ZAHORRA	0.647	0.22	430.1	MEZCLA	0.129	0.04	64.5
475.666	ZAHORRA	0.560	0.92	407.3	MEZCLA	0.127	0.21	59.8	513.666	ZAHORRA	0.610	1.05	431.2	MEZCLA	0.127	0.21	64.7
476.000	ZAHORRA	0.564	0.19	407.4	MEZCLA	0.127	0.04	59.9	514.000	ZAHORRA	0.610	0.20	431.4	MEZCLA	0.127	0.04	64.7
477.666	ZAHORRA	0.628	0.99	408.4	MEZCLA	0.129	0.21	60.1	515.666	ZAHORRA	0.608	1.01	432.4	MEZCLA	0.127	0.21	64.9
478.000	ZAHORRA	0.623	0.21	408.6	MEZCLA	0.129	0.04	60.1	516.000	ZAHORRA	0.618	0.20	432.6	MEZCLA	0.128	0.04	65.0
479.666	ZAHORRA	0.594	1.01	409.7	MEZCLA	0.127	0.21	60.3	517.666	ZAHORRA	0.671	1.07	433.7	MEZCLA	0.129	0.21	65.2
480.000	ZAHORRA	0.604	0.20	409.9	MEZCLA	0.128	0.04	60.4	518.000	ZAHORRA	0.671	0.22	433.9	MEZCLA	0.129	0.04	65.2
481.666	ZAHORRA	0.664	1.06	410.9	MEZCLA	0.129	0.21	60.6	519.666	ZAHORRA	0.671	1.12	435.0	MEZCLA	0.129	0.21	65.5
482.000	ZAHORRA	0.670	0.22	411.1	MEZCLA	0.129	0.04	60.6	520.000	ZAHORRA	0.666	0.22	435.2	MEZCLA	0.129	0.04	65.5
483.666	ZAHORRA	0.675	1.12	412.3	MEZCLA	0.129	0.21	60.8	521.666	ZAHORRA	0.607	1.06	436.3	MEZCLA	0.127	0.21	65.7
484.000	ZAHORRA	0.675	0.23	412.5	MEZCLA	0.129	0.04	60.9	522.000	ZAHORRA	0.605	0.20	436.5	MEZCLA	0.127	0.04	65.8
485.666	ZAHORRA	0.662	1.11	413.6	MEZCLA	0.129	0.21	61.1	523.666	ZAHORRA	0.588	0.99	437.5	MEZCLA	0.127	0.21	66.0
486.000	ZAHORRA	0.653	0.22	413.8	MEZCLA	0.129	0.04	61.1	524.000	ZAHORRA	0.591	0.20	437.7	MEZCLA	0.127	0.04	66.0
487.666	ZAHORRA	0.584	1.03	414.8	MEZCLA	0.128	0.21	61.4	525.666	ZAHORRA	0.602	0.99	438.7	MEZCLA	0.127	0.21	66.2
488.000	ZAHORRA	0.574	0.19	415.0	MEZCLA	0.127	0.04	61.4	526.000	ZAHORRA	0.604	0.20	438.9	MEZCLA	0.127	0.04	66.3
489.666	ZAHORRA	0.545	0.93	416.0	MEZCLA	0.125	0.21	61.6	527.666	ZAHORRA	0.671	1.06	439.9	MEZCLA	0.129	0.21	66.5
490.000	ZAHORRA	0.553	0.18	416.2	MEZCLA	0.126	0.04	61.7	528.000	ZAHORRA	0.671	0.22	440.2	MEZCLA	0.129	0.04	66.5
491.666	ZAHORRA	0.642	1.00	417.1	MEZCLA	0.129	0.21	61.9	529.666	ZAHORRA	0.671	1.12	441.3	MEZCLA	0.129	0.21	66.7

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
530.000	ZAHORRA	0.670	0.22	441.5	MEZCLA	0.129	0.04	66.8	568.000	ZAHORRA	0.550	0.18	464.8	MEZCLA	0.125	0.04	71.6
531.666	ZAHORRA	0.667	1.11	442.6	MEZCLA	0.129	0.21	67.0	569.666	ZAHORRA	0.550	0.92	465.7	MEZCLA	0.125	0.21	71.8
532.000	ZAHORRA	0.661	0.22	442.8	MEZCLA	0.129	0.04	67.0	570.000	ZAHORRA	0.550	0.18	465.9	MEZCLA	0.125	0.04	71.9
533.666	ZAHORRA	0.656	1.10	443.9	MEZCLA	0.129	0.21	67.3	571.666	ZAHORRA	0.550	0.92	466.8	MEZCLA	0.125	0.21	72.1
534.000	ZAHORRA	0.656	0.22	444.2	MEZCLA	0.129	0.04	67.3	572.000	ZAHORRA	0.550	0.18	467.0	MEZCLA	0.125	0.04	72.1
535.666	ZAHORRA	0.590	1.04	445.2	MEZCLA	0.127	0.21	67.5	573.666	ZAHORRA	0.560	0.92	467.9	MEZCLA	0.127	0.21	72.3
536.000	ZAHORRA	0.590	0.20	445.4	MEZCLA	0.127	0.04	67.6	574.000	ZAHORRA	0.562	0.19	468.1	MEZCLA	0.127	0.04	72.4
537.666	ZAHORRA	0.593	0.99	446.4	MEZCLA	0.127	0.21	67.8	575.666	ZAHORRA	0.575	0.95	469.1	MEZCLA	0.127	0.21	72.6
538.000	ZAHORRA	0.600	0.20	446.6	MEZCLA	0.127	0.04	67.8	576.000	ZAHORRA	0.577	0.19	469.3	MEZCLA	0.127	0.04	72.6
539.666	ZAHORRA	0.609	1.01	447.6	MEZCLA	0.127	0.21	68.0	577.666	ZAHORRA	0.585	0.97	470.2	MEZCLA	0.127	0.21	72.8
540.000	ZAHORRA	0.609	0.20	447.8	MEZCLA	0.127	0.04	68.1	578.000	ZAHORRA	0.589	0.20	470.4	MEZCLA	0.127	0.04	72.9
541.666	ZAHORRA	0.612	1.02	448.8	MEZCLA	0.127	0.21	68.3	579.666	ZAHORRA	0.604	0.99	471.4	MEZCLA	0.127	0.21	73.1
542.000	ZAHORRA	0.613	0.20	449.0	MEZCLA	0.127	0.04	68.3	580.000	ZAHORRA	0.605	0.20	471.6	MEZCLA	0.127	0.04	73.1
543.666	ZAHORRA	0.612	1.02	450.0	MEZCLA	0.127	0.21	68.5	581.666	ZAHORRA	0.609	1.01	472.6	MEZCLA	0.127	0.21	73.3
544.000	ZAHORRA	0.613	0.20	450.2	MEZCLA	0.127	0.04	68.6	582.000	ZAHORRA	0.609	0.20	472.8	MEZCLA	0.127	0.04	73.4
545.666	ZAHORRA	0.614	1.02	451.3	MEZCLA	0.127	0.21	68.8	583.666	ZAHORRA	0.609	1.01	473.9	MEZCLA	0.127	0.21	73.6
546.000	ZAHORRA	0.614	0.21	451.5	MEZCLA	0.127	0.04	68.8	584.000	ZAHORRA	0.610	0.20	474.1	MEZCLA	0.127	0.04	73.6
547.666	ZAHORRA	0.615	1.02	452.5	MEZCLA	0.127	0.21	69.0	585.666	ZAHORRA	0.615	1.02	475.1	MEZCLA	0.127	0.21	73.8
548.000	ZAHORRA	0.615	0.21	452.7	MEZCLA	0.127	0.04	69.1	586.000	ZAHORRA	0.615	0.21	475.3	MEZCLA	0.127	0.04	73.9
549.666	ZAHORRA	0.615	1.02	453.7	MEZCLA	0.127	0.21	69.3	587.666	ZAHORRA	0.615	1.02	476.3	MEZCLA	0.127	0.21	74.1
550.000	ZAHORRA	0.615	0.21	453.9	MEZCLA	0.127	0.04	69.3	588.000	ZAHORRA	0.614	0.21	476.5	MEZCLA	0.127	0.04	74.1
551.666	ZAHORRA	0.615	1.02	455.0	MEZCLA	0.127	0.21	69.5	589.666	ZAHORRA	0.567	0.98	477.5	MEZCLA	0.127	0.21	74.4
552.000	ZAHORRA	0.615	0.21	455.2	MEZCLA	0.127	0.04	69.6	590.000	ZAHORRA	0.560	0.19	477.7	MEZCLA	0.127	0.04	74.4
553.666	ZAHORRA	0.615	1.02	456.2	MEZCLA	0.127	0.21	69.8	590.000	ZAHORRA	0.619	0.00	477.7	MEZCLA	0.128	0.00	74.4
554.000	ZAHORRA	0.615	0.21	456.4	MEZCLA	0.127	0.04	69.8	592.000	ZAHORRA	0.615	1.23	478.9	MEZCLA	0.129	0.26	74.7
555.666	ZAHORRA	0.602	1.01	457.4	MEZCLA	0.127	0.21	70.0	594.000	ZAHORRA	0.628	1.24	480.2	MEZCLA	0.129	0.26	74.9
556.000	ZAHORRA	0.602	0.20	457.6	MEZCLA	0.127	0.04	70.1	600.000	ZAHORRA	0.674	3.91	484.1	MEZCLA	0.129	0.77	75.7
557.666	ZAHORRA	0.602	1.00	458.6	MEZCLA	0.127	0.21	70.3	600.000	ZAHORRA	0.611	0.00	484.1	MEZCLA	0.127	0.00	75.7
558.000	ZAHORRA	0.603	0.20	458.8	MEZCLA	0.127	0.04	70.3	605.000	ZAHORRA	0.575	2.97	487.0	MEZCLA	0.127	0.63	76.3
559.666	ZAHORRA	0.603	1.00	459.8	MEZCLA	0.127	0.21	70.6	610.000	ZAHORRA	0.599	2.94	490.0	MEZCLA	0.127	0.63	77.0
560.000	ZAHORRA	0.604	0.20	460.0	MEZCLA	0.127	0.04	70.6	614.000	ZAHORRA	0.608	2.41	492.4	MEZCLA	0.127	0.51	77.5
561.666	ZAHORRA	0.608	1.01	461.0	MEZCLA	0.127	0.21	70.8	616.000	ZAHORRA	0.611	1.22	493.6	MEZCLA	0.127	0.25	77.7
562.000	ZAHORRA	0.608	0.20	461.2	MEZCLA	0.127	0.04	70.9	618.000	ZAHORRA	0.612	1.22	494.8	MEZCLA	0.127	0.25	78.0
563.666	ZAHORRA	0.611	1.02	462.2	MEZCLA	0.127	0.21	71.1	620.000	ZAHORRA	0.613	1.22	496.1	MEZCLA	0.127	0.25	78.2
564.000	ZAHORRA	0.611	0.20	462.4	MEZCLA	0.127	0.04	71.1	622.000	ZAHORRA	0.611	1.22	497.3	MEZCLA	0.127	0.25	78.5
565.666	ZAHORRA	0.611	1.02	463.5	MEZCLA	0.127	0.21	71.3	624.000	ZAHORRA	0.550	1.16	498.4	MEZCLA	0.125	0.25	78.7
566.000	ZAHORRA	0.608	0.20	463.7	MEZCLA	0.127	0.04	71.4	626.000	ZAHORRA	0.544	1.09	499.5	MEZCLA	0.125	0.25	79.0
567.666	ZAHORRA	0.550	0.96	464.6	MEZCLA	0.125	0.21	71.6	628.000	ZAHORRA	0.546	1.09	500.6	MEZCLA	0.125	0.25	79.2

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:17 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 15

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:17 3230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 16

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *									* * * CAPAS DE FIRME * * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000	ZAHORRA	0.675	1.22	501.8	MEZCLA	0.129	0.25	79.5	681.666	ZAHORRA	0.675	1.12	533.9	MEZCLA	0.129	0.21	86.1
632.000	ZAHORRA	0.665	1.34	503.2	MEZCLA	0.129	0.26	79.7	682.000	ZAHORRA	0.675	0.23	534.1	MEZCLA	0.129	0.04	86.1
635.000	ZAHORRA	0.606	1.91	505.1	MEZCLA	0.127	0.38	80.1	683.666	ZAHORRA	0.675	1.12	535.2	MEZCLA	0.129	0.21	86.3
640.000	ZAHORRA	0.615	3.05	508.1	MEZCLA	0.128	0.64	80.8	684.000	ZAHORRA	0.675	0.23	535.4	MEZCLA	0.129	0.04	86.4
645.000	ZAHORRA	0.641	3.14	511.3	MEZCLA	0.129	0.64	81.4	685.666	ZAHORRA	0.648	1.10	536.5	MEZCLA	0.129	0.21	86.6
650.000	ZAHORRA	0.649	3.23	514.5	MEZCLA	0.129	0.64	82.0	686.000	ZAHORRA	0.648	0.22	536.8	MEZCLA	0.129	0.04	86.6
650.000	ZAHORRA	0.589	0.00	514.5	MEZCLA	0.127	0.00	82.0	687.666	ZAHORRA	0.649	1.08	537.8	MEZCLA	0.129	0.21	86.8
651.666	ZAHORRA	0.572	0.97	515.5	MEZCLA	0.127	0.21	82.3	688.000	ZAHORRA	0.649	0.22	538.1	MEZCLA	0.129	0.04	86.9
652.000	ZAHORRA	0.580	0.19	515.7	MEZCLA	0.127	0.04	82.3	689.666	ZAHORRA	0.652	1.08	539.1	MEZCLA	0.129	0.21	87.1
653.666	ZAHORRA	0.612	0.99	516.7	MEZCLA	0.127	0.21	82.5	690.000	ZAHORRA	0.652	0.22	539.4	MEZCLA	0.129	0.04	87.1
654.000	ZAHORRA	0.611	0.20	516.9	MEZCLA	0.127	0.04	82.6	691.666	ZAHORRA	0.649	1.08	540.4	MEZCLA	0.129	0.21	87.4
655.666	ZAHORRA	0.595	1.00	517.9	MEZCLA	0.127	0.21	82.8	692.000	ZAHORRA	0.625	0.21	540.7	MEZCLA	0.129	0.04	87.4
656.000	ZAHORRA	0.603	0.20	518.1	MEZCLA	0.127	0.04	82.8	693.666	ZAHORRA	0.544	0.97	541.6	MEZCLA	0.125	0.21	87.6
657.666	ZAHORRA	0.615	1.01	519.1	MEZCLA	0.127	0.21	83.0	694.000	ZAHORRA	0.544	0.18	541.8	MEZCLA	0.125	0.04	87.7
658.000	ZAHORRA	0.613	0.21	519.3	MEZCLA	0.127	0.04	83.1	695.666	ZAHORRA	0.544	0.91	542.7	MEZCLA	0.125	0.21	87.9
659.666	ZAHORRA	0.608	1.02	520.3	MEZCLA	0.127	0.21	83.3	696.000	ZAHORRA	0.544	0.18	542.9	MEZCLA	0.125	0.04	87.9
660.000	ZAHORRA	0.608	0.20	520.5	MEZCLA	0.127	0.04	83.3	697.666	ZAHORRA	0.553	0.91	543.8	MEZCLA	0.126	0.21	88.1
661.666	ZAHORRA	0.590	1.00	521.5	MEZCLA	0.127	0.21	83.5	698.000	ZAHORRA	0.556	0.19	544.0	MEZCLA	0.127	0.04	88.2
662.000	ZAHORRA	0.600	0.20	521.7	MEZCLA	0.127	0.04	83.6	699.666	ZAHORRA	0.581	0.95	544.9	MEZCLA	0.127	0.21	88.4
663.666	ZAHORRA	0.610	1.01	522.7	MEZCLA	0.127	0.21	83.8	700.000	ZAHORRA	0.586	0.19	545.1	MEZCLA	0.127	0.04	88.4
664.000	ZAHORRA	0.610	0.20	522.9	MEZCLA	0.127	0.04	83.8	700.000	ZAHORRA	0.586	0.00	545.1	MEZCLA	0.127	0.00	88.4
665.666	ZAHORRA	0.613	1.02	523.9	MEZCLA	0.127	0.21	84.0	701.666	ZAHORRA	0.623	1.01	546.2	MEZCLA	0.129	0.21	88.6
666.000	ZAHORRA	0.613	0.20	524.1	MEZCLA	0.127	0.04	84.1	702.000	ZAHORRA	0.629	0.21	546.4	MEZCLA	0.129	0.04	88.7
667.666	ZAHORRA	0.611	1.02	525.2	MEZCLA	0.127	0.21	84.3	703.666	ZAHORRA	0.653	1.07	547.4	MEZCLA	0.129	0.21	88.9
668.000	ZAHORRA	0.614	0.20	525.4	MEZCLA	0.127	0.04	84.3	704.000	ZAHORRA	0.657	0.22	547.6	MEZCLA	0.129	0.04	88.9
669.666	ZAHORRA	0.615	1.02	526.4	MEZCLA	0.127	0.21	84.5	705.666	ZAHORRA	0.668	1.10	548.8	MEZCLA	0.129	0.21	89.1
670.000	ZAHORRA	0.615	0.21	526.6	MEZCLA	0.127	0.04	84.6	706.000	ZAHORRA	0.670	0.22	549.0	MEZCLA	0.129	0.04	89.2
671.666	ZAHORRA	0.615	1.02	527.6	MEZCLA	0.127	0.21	84.8	707.666	ZAHORRA	0.675	1.12	550.1	MEZCLA	0.129	0.21	89.4
672.000	ZAHORRA	0.615	0.21	527.8	MEZCLA	0.127	0.04	84.8	708.000	ZAHORRA	0.671	0.22	550.3	MEZCLA	0.129	0.04	89.4
673.666	ZAHORRA	0.615	1.02	528.9	MEZCLA	0.127	0.21	85.1	709.666	ZAHORRA	0.597	1.06	551.4	MEZCLA	0.127	0.21	89.7
674.000	ZAHORRA	0.615	0.21	529.1	MEZCLA	0.127	0.04	85.1	710.000	ZAHORRA	0.592	0.20	551.6	MEZCLA	0.127	0.04	89.7
675.666	ZAHORRA	0.615	1.02	530.1	MEZCLA	0.127	0.21	85.3	710.000	ZAHORRA	0.592	0.00	551.6	MEZCLA	0.127	0.00	89.7
676.000	ZAHORRA	0.615	0.21	530.3	MEZCLA	0.127	0.04	85.3	711.666	ZAHORRA	0.574	0.97	552.5	MEZCLA	0.127	0.21	89.9
677.666	ZAHORRA	0.615	1.02	531.3	MEZCLA	0.127	0.21	85.6	712.000	ZAHORRA	0.575	0.19	552.7	MEZCLA	0.127	0.04	89.9
678.000	ZAHORRA	0.615	0.21	531.5	MEZCLA	0.127	0.04	85.6	713.666	ZAHORRA	0.577	0.96	553.7	MEZCLA	0.129	0.21	90.2
679.666	ZAHORRA	0.615	1.02	532.5	MEZCLA	0.127	0.21	85.8	714.000	ZAHORRA	0.585	0.19	553.9	MEZCLA	0.129	0.04	90.2
680.000	ZAHORRA	0.615	0.21	532.7	MEZCLA	0.127	0.04	85.9	715.666	ZAHORRA	0.604	0.99	554.9	MEZCLA	0.129	0.21	90.4
680.000	ZAHORRA	0.675	0.00	532.7	MEZCLA	0.129	0.00	85.9	716.000	ZAHORRA	0.579	0.20	555.1	MEZCLA	0.129	0.04	90.5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
717.666	ZAHORRA	0.544	0.94	556.0	MEZCLA	0.125	0.21	90.7	755.666	ZAHORRA	0.544	0.91	576.8	MEZCLA	0.125	0.21	95.4
718.000	ZAHORRA	0.544	0.18	556.2	MEZCLA	0.125	0.04	90.7	756.000	ZAHORRA	0.544	0.18	577.0	MEZCLA	0.125	0.04	95.5
719.666	ZAHORRA	0.544	0.91	557.1	MEZCLA	0.125	0.21	90.9	757.666	ZAHORRA	0.544	0.91	577.9	MEZCLA	0.125	0.21	95.7
720.000	ZAHORRA	0.544	0.18	557.3	MEZCLA	0.125	0.04	91.0	758.000	ZAHORRA	0.544	0.18	578.1	MEZCLA	0.125	0.04	95.7
721.666	ZAHORRA	0.544	0.91	558.2	MEZCLA	0.125	0.21	91.2	759.666	ZAHORRA	0.544	0.91	579.0	MEZCLA	0.125	0.21	95.9
722.000	ZAHORRA	0.544	0.18	558.4	MEZCLA	0.125	0.04	91.2	760.000	ZAHORRA	0.544	0.18	579.2	MEZCLA	0.125	0.04	96.0
723.666	ZAHORRA	0.551	0.91	559.3	MEZCLA	0.126	0.21	91.4	761.666	ZAHORRA	0.556	0.92	580.1	MEZCLA	0.127	0.21	96.2
724.000	ZAHORRA	0.553	0.18	559.5	MEZCLA	0.126	0.04	91.5	762.000	ZAHORRA	0.544	0.18	580.3	MEZCLA	0.125	0.04	96.2
725.666	ZAHORRA	0.578	0.94	560.4	MEZCLA	0.129	0.21	91.7	763.666	ZAHORRA	0.544	0.91	581.2	MEZCLA	0.125	0.21	96.4
726.000	ZAHORRA	0.558	0.19	560.6	MEZCLA	0.127	0.04	91.7	764.000	ZAHORRA	0.544	0.18	581.4	MEZCLA	0.125	0.04	96.5
727.666	ZAHORRA	0.544	0.92	561.5	MEZCLA	0.125	0.21	91.9	765.666	ZAHORRA	0.544	0.91	582.3	MEZCLA	0.125	0.21	96.7
728.000	ZAHORRA	0.544	0.18	561.7	MEZCLA	0.125	0.04	92.0	766.000	ZAHORRA	0.544	0.18	582.4	MEZCLA	0.125	0.04	96.7
729.666	ZAHORRA	0.544	0.91	562.6	MEZCLA	0.125	0.21	92.2	767.666	ZAHORRA	0.544	0.91	583.4	MEZCLA	0.125	0.21	96.9
730.000	ZAHORRA	0.544	0.18	562.8	MEZCLA	0.125	0.04	92.2	768.000	ZAHORRA	0.544	0.18	583.5	MEZCLA	0.125	0.04	97.0
731.666	ZAHORRA	0.544	0.91	563.7	MEZCLA	0.125	0.21	92.4	769.666	ZAHORRA	0.544	0.91	584.4	MEZCLA	0.125	0.21	97.2
732.000	ZAHORRA	0.544	0.18	563.9	MEZCLA	0.125	0.04	92.5	770.000	ZAHORRA	0.544	0.18	584.6	MEZCLA	0.125	0.04	97.2
733.666	ZAHORRA	0.544	0.91	564.8	MEZCLA	0.125	0.21	92.7	771.666	ZAHORRA	0.544	0.91	585.5	MEZCLA	0.125	0.21	97.4
734.000	ZAHORRA	0.544	0.18	565.0	MEZCLA	0.125	0.04	92.7	772.000	ZAHORRA	0.544	0.18	585.7	MEZCLA	0.125	0.04	97.5
735.666	ZAHORRA	0.544	0.91	565.9	MEZCLA	0.125	0.21	92.9	773.666	ZAHORRA	0.544	0.91	586.6	MEZCLA	0.125	0.21	97.7
736.000	ZAHORRA	0.544	0.18	566.1	MEZCLA	0.125	0.04	93.0	774.000	ZAHORRA	0.544	0.18	586.8	MEZCLA	0.125	0.04	97.7
737.666	ZAHORRA	0.557	0.92	567.0	MEZCLA	0.127	0.21	93.2	775.666	ZAHORRA	0.549	0.91	587.7	MEZCLA	0.126	0.21	97.9
738.000	ZAHORRA	0.544	0.18	567.2	MEZCLA	0.125	0.04	93.2	776.000	ZAHORRA	0.550	0.18	587.9	MEZCLA	0.126	0.04	98.0
739.666	ZAHORRA	0.544	0.91	568.1	MEZCLA	0.125	0.21	93.4	777.666	ZAHORRA	0.558	0.92	588.8	MEZCLA	0.127	0.21	98.2
740.000	ZAHORRA	0.544	0.18	568.2	MEZCLA	0.125	0.04	93.5	778.000	ZAHORRA	0.560	0.19	589.0	MEZCLA	0.127	0.04	98.2
741.666	ZAHORRA	0.544	0.91	569.1	MEZCLA	0.125	0.21	93.7	779.666	ZAHORRA	0.570	0.94	589.9	MEZCLA	0.127	0.21	98.4
742.000	ZAHORRA	0.544	0.18	569.3	MEZCLA	0.125	0.04	93.7	780.000	ZAHORRA	0.572	0.19	590.1	MEZCLA	0.127	0.04	98.5
743.666	ZAHORRA	0.544	0.91	570.2	MEZCLA	0.125	0.21	93.9	781.666	ZAHORRA	0.583	0.96	591.1	MEZCLA	0.127	0.21	98.7
744.000	ZAHORRA	0.544	0.18	570.4	MEZCLA	0.125	0.04	94.0	782.000	ZAHORRA	0.584	0.19	591.3	MEZCLA	0.127	0.04	98.7
745.666	ZAHORRA	0.544	0.91	571.3	MEZCLA	0.125	0.21	94.2	783.666	ZAHORRA	0.598	0.98	592.3	MEZCLA	0.128	0.21	99.0
746.000	ZAHORRA	0.544	0.18	571.5	MEZCLA	0.125	0.04	94.2	784.000	ZAHORRA	0.601	0.20	592.5	MEZCLA	0.128	0.04	99.0
747.666	ZAHORRA	0.551	0.91	572.4	MEZCLA	0.126	0.21	94.4	785.666	ZAHORRA	0.618	1.02	593.5	MEZCLA	0.129	0.21	99.2
748.000	ZAHORRA	0.551	0.18	572.6	MEZCLA	0.126	0.04	94.5	786.000	ZAHORRA	0.621	0.21	593.7	MEZCLA	0.129	0.04	99.3
749.666	ZAHORRA	0.566	0.93	573.5	MEZCLA	0.128	0.21	94.7	787.666	ZAHORRA	0.636	1.05	594.7	MEZCLA	0.129	0.21	99.5
750.000	ZAHORRA	0.550	0.19	573.7	MEZCLA	0.126	0.04	94.7	788.000	ZAHORRA	0.639	0.21	595.0	MEZCLA	0.129	0.04	99.5
751.666	ZAHORRA	0.544	0.91	574.6	MEZCLA	0.125	0.21	94.9	789.666	ZAHORRA	0.651	1.07	596.0	MEZCLA	0.129	0.21	99.7
752.000	ZAHORRA	0.544	0.18	574.8	MEZCLA	0.125	0.04	95.0	790.000	ZAHORRA	0.652	0.22	596.3	MEZCLA	0.129	0.04	99.8
753.666	ZAHORRA	0.547	0.91	575.7	MEZCLA	0.125	0.21	95.2	791.666	ZAHORRA	0.657	1.09	597.3	MEZCLA	0.129	0.21	100.0
754.000	ZAHORRA	0.547	0.18	575.9	MEZCLA	0.125	0.04	95.2	792.000	ZAHORRA	0.641	0.22	597.6	MEZCLA	0.129	0.04	100.0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
*****									*****								
CAPAS DE FIRME									CAPAS DE FIRME								
*****									*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
793.666	ZAHORRA	0.563	1.00	598.6	MEZCLA	0.127	0.21	100.2	831.666	ZAHORRA	0.574	0.95	619.8	MEZCLA	0.127	0.21	105.0
794.000	ZAHORRA	0.561	0.19	598.8	MEZCLA	0.127	0.04	100.3	832.000	ZAHORRA	0.575	0.19	620.0	MEZCLA	0.127	0.04	105.1
795.666	ZAHORRA	0.549	0.92	599.7	MEZCLA	0.126	0.21	100.5	833.666	ZAHORRA	0.595	0.97	621.0	MEZCLA	0.129	0.21	105.3
796.000	ZAHORRA	0.550	0.18	599.9	MEZCLA	0.126	0.04	100.5	834.000	ZAHORRA	0.600	0.20	621.2	MEZCLA	0.129	0.04	105.3
797.666	ZAHORRA	0.556	0.92	600.8	MEZCLA	0.127	0.21	100.7	835.666	ZAHORRA	0.624	1.02	622.2	MEZCLA	0.129	0.21	105.5
798.000	ZAHORRA	0.559	0.19	601.0	MEZCLA	0.127	0.04	100.8	836.000	ZAHORRA	0.629	0.21	622.4	MEZCLA	0.129	0.04	105.6
799.666	ZAHORRA	0.574	0.94	601.9	MEZCLA	0.127	0.21	101.0	837.666	ZAHORRA	0.650	1.07	623.4	MEZCLA	0.129	0.21	105.8
800.000	ZAHORRA	0.571	0.19	602.1	MEZCLA	0.127	0.04	101.0	838.000	ZAHORRA	0.653	0.22	623.7	MEZCLA	0.129	0.04	105.8
801.666	ZAHORRA	0.556	0.94	603.0	MEZCLA	0.127	0.21	101.2	839.666	ZAHORRA	0.668	1.10	624.8	MEZCLA	0.129	0.21	106.1
802.000	ZAHORRA	0.544	0.18	603.2	MEZCLA	0.125	0.04	101.3	840.000	ZAHORRA	0.659	0.22	625.0	MEZCLA	0.129	0.04	106.1
803.666	ZAHORRA	0.544	0.91	604.1	MEZCLA	0.125	0.21	101.5	841.666	ZAHORRA	0.608	1.06	626.0	MEZCLA	0.127	0.21	106.3
804.000	ZAHORRA	0.544	0.18	604.3	MEZCLA	0.125	0.04	101.5	842.000	ZAHORRA	0.605	0.20	626.2	MEZCLA	0.127	0.04	106.4
805.666	ZAHORRA	0.544	0.91	605.2	MEZCLA	0.125	0.21	101.7	843.666	ZAHORRA	0.561	0.97	627.2	MEZCLA	0.127	0.21	106.6
806.000	ZAHORRA	0.544	0.18	605.4	MEZCLA	0.125	0.04	101.8	844.000	ZAHORRA	0.559	0.19	627.4	MEZCLA	0.127	0.04	106.6
807.666	ZAHORRA	0.544	0.91	606.3	MEZCLA	0.125	0.21	102.0	845.666	ZAHORRA	0.553	0.93	628.3	MEZCLA	0.126	0.21	106.8
808.000	ZAHORRA	0.544	0.18	606.5	MEZCLA	0.125	0.04	102.0	846.000	ZAHORRA	0.558	0.19	628.5	MEZCLA	0.127	0.04	106.9
809.666	ZAHORRA	0.544	0.91	607.4	MEZCLA	0.125	0.21	102.2	847.666	ZAHORRA	0.584	0.95	629.5	MEZCLA	0.128	0.21	107.1
810.000	ZAHORRA	0.544	0.18	607.6	MEZCLA	0.125	0.04	102.3	848.000	ZAHORRA	0.557	0.19	629.7	MEZCLA	0.127	0.04	107.1
811.666	ZAHORRA	0.544	0.91	608.5	MEZCLA	0.125	0.21	102.5	849.666	ZAHORRA	0.544	0.92	630.6	MEZCLA	0.125	0.21	107.3
812.000	ZAHORRA	0.544	0.18	608.7	MEZCLA	0.125	0.04	102.5	850.000	ZAHORRA	0.544	0.18	630.8	MEZCLA	0.125	0.04	107.4
813.666	ZAHORRA	0.544	0.91	609.6	MEZCLA	0.125	0.21	102.7	851.666	ZAHORRA	0.544	0.91	631.7	MEZCLA	0.125	0.21	107.6
814.000	ZAHORRA	0.544	0.18	609.8	MEZCLA	0.125	0.04	102.8	852.000	ZAHORRA	0.544	0.18	631.8	MEZCLA	0.125	0.04	107.6
815.666	ZAHORRA	0.544	0.91	610.7	MEZCLA	0.125	0.21	103.0	853.666	ZAHORRA	0.556	0.92	632.8	MEZCLA	0.127	0.21	107.8
816.000	ZAHORRA	0.544	0.18	610.8	MEZCLA	0.125	0.04	103.0	854.000	ZAHORRA	0.560	0.19	632.9	MEZCLA	0.127	0.04	107.9
817.666	ZAHORRA	0.548	0.91	611.8	MEZCLA	0.126	0.21	103.2	855.666	ZAHORRA	0.594	0.96	633.9	MEZCLA	0.129	0.21	108.1
818.000	ZAHORRA	0.552	0.18	611.9	MEZCLA	0.126	0.04	103.3	856.000	ZAHORRA	0.602	0.20	634.1	MEZCLA	0.129	0.04	108.1
819.666	ZAHORRA	0.584	0.95	612.9	MEZCLA	0.129	0.21	103.5	857.666	ZAHORRA	0.636	1.03	635.1	MEZCLA	0.129	0.21	108.3
820.000	ZAHORRA	0.574	0.19	613.1	MEZCLA	0.129	0.04	103.5	858.000	ZAHORRA	0.632	0.21	635.3	MEZCLA	0.129	0.04	108.4
821.666	ZAHORRA	0.575	0.96	614.0	MEZCLA	0.127	0.21	103.8	859.666	ZAHORRA	0.610	1.03	636.4	MEZCLA	0.129	0.21	108.6
822.000	ZAHORRA	0.578	0.19	614.2	MEZCLA	0.127	0.04	103.8	860.000	ZAHORRA	0.598	0.20	636.6	MEZCLA	0.129	0.04	108.6
823.666	ZAHORRA	0.589	0.97	615.2	MEZCLA	0.127	0.21	104.0	861.666	ZAHORRA	0.544	0.95	637.5	MEZCLA	0.125	0.21	108.9
824.000	ZAHORRA	0.588	0.20	615.4	MEZCLA	0.127	0.04	104.1	862.000	ZAHORRA	0.544	0.18	637.7	MEZCLA	0.125	0.04	108.9
825.666	ZAHORRA	0.576	0.97	616.4	MEZCLA	0.127	0.21	104.3	863.666	ZAHORRA	0.544	0.91	638.6	MEZCLA	0.125	0.21	109.1
826.000	ZAHORRA	0.575	0.19	616.6	MEZCLA	0.127	0.04	104.3	864.000	ZAHORRA	0.544	0.18	638.8	MEZCLA	0.125	0.04	109.1
827.666	ZAHORRA	0.570	0.95	617.5	MEZCLA	0.127	0.21	104.5	865.666	ZAHORRA	0.544	0.91	639.7	MEZCLA	0.125	0.21	109.4
828.000	ZAHORRA	0.569	0.19	617.7	MEZCLA	0.127	0.04	104.6	866.000	ZAHORRA	0.544	0.18	639.9	MEZCLA	0.125	0.04	109.4
829.666	ZAHORRA	0.567	0.95	618.6	MEZCLA	0.127	0.21	104.8	867.666	ZAHORRA	0.544	0.91	640.8	MEZCLA	0.125	0.21	109.6
830.000	ZAHORRA	0.568	0.19	618.8	MEZCLA	0.127	0.04	104.8	868.000	ZAHORRA	0.544	0.18	641.0	MEZCLA	0.125	0.04	109.6

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
869.666	ZAHORRA	0.544	0.91	641.9	MEZCLA	0.125	0.21	109.9	907.666	ZAHORRA	0.544	0.91	663.3	MEZCLA	0.125	0.21	114.6
870.000	ZAHORRA	0.544	0.18	642.1	MEZCLA	0.125	0.04	109.9	908.000	ZAHORRA	0.556	0.18	663.4	MEZCLA	0.127	0.04	114.7
871.666	ZAHORRA	0.544	0.91	643.0	MEZCLA	0.125	0.21	110.1	909.666	ZAHORRA	0.648	1.00	664.4	MEZCLA	0.129	0.21	114.9
872.000	ZAHORRA	0.544	0.18	643.2	MEZCLA	0.125	0.04	110.1	910.000	ZAHORRA	0.645	0.22	664.7	MEZCLA	0.129	0.04	114.9
873.666	ZAHORRA	0.544	0.91	644.1	MEZCLA	0.125	0.21	110.4	911.666	ZAHORRA	0.605	1.04	665.7	MEZCLA	0.129	0.21	115.1
874.000	ZAHORRA	0.544	0.18	644.2	MEZCLA	0.125	0.04	110.4	912.000	ZAHORRA	0.624	0.21	665.9	MEZCLA	0.129	0.04	115.2
875.666	ZAHORRA	0.544	0.91	645.2	MEZCLA	0.125	0.21	110.6	913.666	ZAHORRA	0.674	1.08	667.0	MEZCLA	0.129	0.21	115.4
876.000	ZAHORRA	0.544	0.18	645.3	MEZCLA	0.125	0.04	110.6	914.000	ZAHORRA	0.675	0.23	667.2	MEZCLA	0.129	0.04	115.4
877.666	ZAHORRA	0.544	0.91	646.2	MEZCLA	0.125	0.21	110.9	915.666	ZAHORRA	0.675	1.12	668.3	MEZCLA	0.129	0.21	115.7
878.000	ZAHORRA	0.544	0.18	646.4	MEZCLA	0.125	0.04	110.9	916.000	ZAHORRA	0.675	0.23	668.6	MEZCLA	0.129	0.04	115.7
879.666	ZAHORRA	0.546	0.91	647.3	MEZCLA	0.125	0.21	111.1	917.666	ZAHORRA	0.675	1.12	669.7	MEZCLA	0.129	0.21	115.9
880.000	ZAHORRA	0.546	0.18	647.5	MEZCLA	0.125	0.04	111.1	918.000	ZAHORRA	0.675	0.23	669.9	MEZCLA	0.129	0.04	116.0
881.666	ZAHORRA	0.547	0.91	648.4	MEZCLA	0.125	0.21	111.4	919.666	ZAHORRA	0.675	1.12	671.0	MEZCLA	0.129	0.21	116.2
882.000	ZAHORRA	0.544	0.18	648.6	MEZCLA	0.125	0.04	111.4	920.000	ZAHORRA	0.675	0.23	671.3	MEZCLA	0.129	0.04	116.2
883.666	ZAHORRA	0.544	0.91	649.5	MEZCLA	0.125	0.21	111.6	921.666	ZAHORRA	0.675	1.12	672.4	MEZCLA	0.129	0.21	116.4
884.000	ZAHORRA	0.544	0.18	649.7	MEZCLA	0.125	0.04	111.6	922.000	ZAHORRA	0.675	0.23	672.6	MEZCLA	0.129	0.04	116.5
885.666	ZAHORRA	0.544	0.91	650.6	MEZCLA	0.125	0.21	111.9	923.666	ZAHORRA	0.675	1.12	673.7	MEZCLA	0.129	0.21	116.7
886.000	ZAHORRA	0.544	0.18	650.8	MEZCLA	0.125	0.04	111.9	924.000	ZAHORRA	0.675	0.23	674.0	MEZCLA	0.129	0.04	116.7
887.666	ZAHORRA	0.544	0.91	651.7	MEZCLA	0.125	0.21	112.1	925.666	ZAHORRA	0.675	1.12	675.1	MEZCLA	0.129	0.21	116.9
888.000	ZAHORRA	0.544	0.18	651.9	MEZCLA	0.125	0.04	112.1	926.000	ZAHORRA	0.675	0.23	675.3	MEZCLA	0.129	0.04	117.0
889.666	ZAHORRA	0.544	0.91	652.8	MEZCLA	0.125	0.21	112.4	927.666	ZAHORRA	0.675	1.12	676.4	MEZCLA	0.129	0.21	117.2
890.000	ZAHORRA	0.544	0.18	653.0	MEZCLA	0.125	0.04	112.4	928.000	ZAHORRA	0.675	0.23	676.7	MEZCLA	0.129	0.04	117.3
891.666	ZAHORRA	0.544	0.91	653.9	MEZCLA	0.125	0.21	112.6	929.666	ZAHORRA	0.675	1.12	677.8	MEZCLA	0.129	0.21	117.5
892.000	ZAHORRA	0.544	0.18	654.0	MEZCLA	0.125	0.04	112.6	930.000	ZAHORRA	0.675	0.23	678.0	MEZCLA	0.129	0.04	117.5
893.666	ZAHORRA	0.612	0.96	655.0	MEZCLA	0.129	0.21	112.9	931.666	ZAHORRA	0.675	1.12	679.1	MEZCLA	0.129	0.21	117.7
894.000	ZAHORRA	0.618	0.21	655.2	MEZCLA	0.129	0.04	112.9	932.000	ZAHORRA	0.675	0.23	679.4	MEZCLA	0.129	0.04	117.8
895.666	ZAHORRA	0.636	1.04	656.3	MEZCLA	0.129	0.21	113.1	933.666	ZAHORRA	0.675	1.12	680.5	MEZCLA	0.129	0.21	118.0
896.000	ZAHORRA	0.635	0.21	656.5	MEZCLA	0.129	0.04	113.2	934.000	ZAHORRA	0.675	0.23	680.7	MEZCLA	0.129	0.04	118.0
897.666	ZAHORRA	0.622	1.05	657.5	MEZCLA	0.129	0.21	113.4	935.666	ZAHORRA	0.675	1.12	681.8	MEZCLA	0.129	0.21	118.2
898.000	ZAHORRA	0.617	0.21	657.7	MEZCLA	0.129	0.04	113.4	936.000	ZAHORRA	0.675	0.23	682.1	MEZCLA	0.129	0.04	118.3
899.666	ZAHORRA	0.588	1.00	658.7	MEZCLA	0.127	0.21	113.6	937.666	ZAHORRA	0.675	1.12	683.2	MEZCLA	0.129	0.21	118.5
900.000	ZAHORRA	0.588	0.20	658.9	MEZCLA	0.127	0.04	113.7	938.000	ZAHORRA	0.675	0.23	683.4	MEZCLA	0.129	0.04	118.5
901.666	ZAHORRA	0.605	0.99	659.9	MEZCLA	0.129	0.21	113.9	939.666	ZAHORRA	0.675	1.12	684.5	MEZCLA	0.129	0.21	118.8
902.000	ZAHORRA	0.598	0.20	660.1	MEZCLA	0.129	0.04	113.9	940.000	ZAHORRA	0.675	0.23	684.8	MEZCLA	0.129	0.04	118.8
903.666	ZAHORRA	0.546	0.95	661.1	MEZCLA	0.125	0.21	114.1	941.666	ZAHORRA	0.675	1.12	685.9	MEZCLA	0.129	0.21	119.0
904.000	ZAHORRA	0.544	0.18	661.3	MEZCLA	0.125	0.04	114.2	942.000	ZAHORRA	0.675	0.23	686.1	MEZCLA	0.129	0.04	119.1
905.666	ZAHORRA	0.544	0.91	662.2	MEZCLA	0.125	0.21	114.4	943.666	ZAHORRA	0.675	1.12	687.2	MEZCLA	0.129	0.21	119.3
906.000	ZAHORRA	0.544	0.18	662.3	MEZCLA	0.125	0.04	114.4	944.000	ZAHORRA	0.675	0.23	687.5	MEZCLA	0.129	0.04	119.3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
945.666	ZAHORRA	0.675	1.12	688.6	MEZCLA	0.129	0.21	119.5	983.666	ZAHORRA	0.675	1.10	713.5	MEZCLA	0.129	0.21	124.4
946.000	ZAHORRA	0.675	0.23	688.8	MEZCLA	0.129	0.04	119.6	984.000	ZAHORRA	0.674	0.23	713.7	MEZCLA	0.129	0.04	124.5
947.666	ZAHORRA	0.658	1.11	689.9	MEZCLA	0.129	0.21	119.8	985.666	ZAHORRA	0.655	1.11	714.8	MEZCLA	0.129	0.21	124.7
948.000	ZAHORRA	0.665	0.22	690.1	MEZCLA	0.129	0.04	119.8	986.000	ZAHORRA	0.662	0.22	715.0	MEZCLA	0.129	0.04	124.7
949.666	ZAHORRA	0.675	1.12	691.3	MEZCLA	0.129	0.21	120.0	987.666	ZAHORRA	0.665	1.10	716.1	MEZCLA	0.129	0.21	124.9
950.000	ZAHORRA	0.675	0.23	691.5	MEZCLA	0.129	0.04	120.1	988.000	ZAHORRA	0.666	0.22	716.4	MEZCLA	0.129	0.04	125.0
951.666	ZAHORRA	0.669	1.12	692.6	MEZCLA	0.129	0.21	120.3	989.666	ZAHORRA	0.671	1.11	717.5	MEZCLA	0.129	0.21	125.2
952.000	ZAHORRA	0.666	0.22	692.8	MEZCLA	0.129	0.04	120.3	990.000	ZAHORRA	0.671	0.22	717.7	MEZCLA	0.129	0.04	125.2
953.666	ZAHORRA	0.637	1.09	693.9	MEZCLA	0.129	0.21	120.6	991.666	ZAHORRA	0.665	1.11	718.8	MEZCLA	0.129	0.21	125.4
954.000	ZAHORRA	0.634	0.21	694.1	MEZCLA	0.129	0.04	120.6	992.000	ZAHORRA	0.670	0.22	719.0	MEZCLA	0.129	0.04	125.5
955.666	ZAHORRA	0.615	1.04	695.2	MEZCLA	0.128	0.21	120.8	993.666	ZAHORRA	0.675	1.12	720.2	MEZCLA	0.129	0.21	125.7
956.000	ZAHORRA	0.624	0.21	695.4	MEZCLA	0.129	0.04	120.9	994.000	ZAHORRA	0.675	0.23	720.4	MEZCLA	0.129	0.04	125.7
957.666	ZAHORRA	0.664	1.07	696.4	MEZCLA	0.129	0.21	121.1	995.666	ZAHORRA	0.675	1.12	721.5	MEZCLA	0.129	0.21	126.0
958.000	ZAHORRA	0.660	0.22	696.7	MEZCLA	0.129	0.04	121.1	996.000	ZAHORRA	0.675	0.23	721.7	MEZCLA	0.129	0.04	126.0
959.666	ZAHORRA	0.627	1.07	697.7	MEZCLA	0.129	0.21	121.3	997.666	ZAHORRA	0.674	1.12	722.9	MEZCLA	0.129	0.21	126.2
960.000	ZAHORRA	0.628	0.21	697.9	MEZCLA	0.129	0.04	121.4	998.000	ZAHORRA	0.675	0.23	723.1	MEZCLA	0.129	0.04	126.3
961.666	ZAHORRA	0.627	1.05	699.0	MEZCLA	0.129	0.21	121.6	999.666	ZAHORRA	0.675	1.12	724.2	MEZCLA	0.129	0.21	126.5
962.000	ZAHORRA	0.633	0.21	699.2	MEZCLA	0.129	0.04	121.6	1000.000	ZAHORRA	0.675	0.23	724.4	MEZCLA	0.129	0.04	126.5
963.666	ZAHORRA	0.660	1.08	700.3	MEZCLA	0.129	0.21	121.8	1001.666	ZAHORRA	0.675	1.12	725.6	MEZCLA	0.129	0.21	126.7
964.000	ZAHORRA	0.656	0.22	700.5	MEZCLA	0.129	0.04	121.9	1002.000	ZAHORRA	0.675	0.23	725.8	MEZCLA	0.129	0.04	126.8
965.666	ZAHORRA	0.629	1.07	701.6	MEZCLA	0.129	0.21	122.1	1003.666	ZAHORRA	0.675	1.12	726.9	MEZCLA	0.129	0.21	127.0
966.000	ZAHORRA	0.643	0.21	701.8	MEZCLA	0.129	0.04	122.1	1004.000	ZAHORRA	0.675	0.23	727.1	MEZCLA	0.129	0.04	127.0
967.666	ZAHORRA	0.675	1.10	702.9	MEZCLA	0.129	0.21	122.4	1005.666	ZAHORRA	0.674	1.12	728.3	MEZCLA	0.129	0.21	127.2
968.000	ZAHORRA	0.675	0.23	703.1	MEZCLA	0.129	0.04	122.4	1006.000	ZAHORRA	0.674	0.23	728.5	MEZCLA	0.129	0.04	127.3
969.666	ZAHORRA	0.662	1.11	704.2	MEZCLA	0.129	0.21	122.6	1007.666	ZAHORRA	0.672	1.12	729.6	MEZCLA	0.129	0.21	127.5
970.000	ZAHORRA	0.668	0.22	704.4	MEZCLA	0.129	0.04	122.7	1008.000	ZAHORRA	0.671	0.22	729.8	MEZCLA	0.129	0.04	127.5
971.666	ZAHORRA	0.675	1.12	705.6	MEZCLA	0.129	0.21	122.9	1009.666	ZAHORRA	0.670	1.12	730.9	MEZCLA	0.129	0.21	127.8
972.000	ZAHORRA	0.675	0.23	705.8	MEZCLA	0.129	0.04	122.9	1010.000	ZAHORRA	0.661	0.22	731.2	MEZCLA	0.129	0.04	127.8
973.666	ZAHORRA	0.672	1.12	706.9	MEZCLA	0.129	0.21	123.1	1011.666	ZAHORRA	0.610	1.06	732.2	MEZCLA	0.127	0.21	128.0
974.000	ZAHORRA	0.669	0.22	707.1	MEZCLA	0.129	0.04	123.2	1012.000	ZAHORRA	0.610	0.20	732.4	MEZCLA	0.127	0.04	128.1
975.666	ZAHORRA	0.640	1.09	708.2	MEZCLA	0.129	0.21	123.4	1013.666	ZAHORRA	0.609	1.01	733.4	MEZCLA	0.127	0.21	128.3
976.000	ZAHORRA	0.652	0.22	708.4	MEZCLA	0.129	0.04	123.4	1014.000	ZAHORRA	0.609	0.20	733.6	MEZCLA	0.127	0.04	128.3
977.666	ZAHORRA	0.675	1.11	709.5	MEZCLA	0.129	0.21	123.6	1015.666	ZAHORRA	0.610	1.02	734.7	MEZCLA	0.127	0.21	128.5
978.000	ZAHORRA	0.675	0.23	709.8	MEZCLA	0.129	0.04	123.7	1016.000	ZAHORRA	0.610	0.20	734.9	MEZCLA	0.127	0.04	128.6
979.666	ZAHORRA	0.664	1.12	710.9	MEZCLA	0.129	0.21	123.9	1017.666	ZAHORRA	0.610	1.02	735.9	MEZCLA	0.127	0.21	128.8
980.000	ZAHORRA	0.660	0.22	711.1	MEZCLA	0.129	0.04	123.9	1018.000	ZAHORRA	0.610	0.20	736.1	MEZCLA	0.127	0.04	128.8
981.666	ZAHORRA	0.631	1.08	712.2	MEZCLA	0.129	0.21	124.2	1019.666	ZAHORRA	0.610	1.02	737.1	MEZCLA	0.127	0.21	129.0
982.000	ZAHORRA	0.644	0.21	712.4	MEZCLA	0.129	0.04	124.2	1020.000	ZAHORRA	0.610	0.20	737.3	MEZCLA	0.127	0.04	129.1

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:173230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 25

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:173230
PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

pagina 26

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****									***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	ZAHORRA	1.069	0.00	737.3	MEZCLA	0.127	0.00	129.1	1058.000	ZAHORRA	1.016	0.34	775.3	MEZCLA	0.129	0.04	133.9
1021.666	ZAHORRA	1.065	1.78	739.1	MEZCLA	0.127	0.21	129.3	1059.666	ZAHORRA	1.015	1.69	777.0	MEZCLA	0.129	0.21	134.1
1022.000	ZAHORRA	1.064	0.36	739.4	MEZCLA	0.127	0.04	129.3	1060.000	ZAHORRA	1.015	0.34	777.3	MEZCLA	0.129	0.04	134.2
1023.666	ZAHORRA	1.052	1.76	741.2	MEZCLA	0.127	0.21	129.5	1061.666	ZAHORRA	1.018	1.69	779.0	MEZCLA	0.129	0.21	134.4
1024.000	ZAHORRA	1.047	0.35	741.6	MEZCLA	0.127	0.04	129.6	1062.000	ZAHORRA	1.016	0.34	779.3	MEZCLA	0.129	0.04	134.4
1025.666	ZAHORRA	1.015	1.72	743.3	MEZCLA	0.127	0.21	129.8	1063.666	ZAHORRA	1.005	1.68	781.0	MEZCLA	0.129	0.21	134.7
1026.000	ZAHORRA	1.012	0.34	743.6	MEZCLA	0.127	0.04	129.8	1064.000	ZAHORRA	1.049	0.34	781.4	MEZCLA	0.129	0.04	134.7
1027.666	ZAHORRA	0.995	1.67	745.3	MEZCLA	0.127	0.21	130.0	1065.666	ZAHORRA	1.195	1.87	783.2	MEZCLA	0.129	0.21	134.9
1028.000	ZAHORRA	0.995	0.33	745.6	MEZCLA	0.127	0.04	130.1	1066.000	ZAHORRA	1.193	0.40	783.6	MEZCLA	0.129	0.04	135.0
1029.666	ZAHORRA	1.005	1.67	747.3	MEZCLA	0.128	0.21	130.3	1067.666	ZAHORRA	1.183	1.98	785.6	MEZCLA	0.129	0.21	135.2
1030.000	ZAHORRA	1.008	0.34	747.6	MEZCLA	0.129	0.04	130.3	1068.000	ZAHORRA	1.174	0.39	786.0	MEZCLA	0.129	0.04	135.2
1031.666	ZAHORRA	1.025	1.69	749.3	MEZCLA	0.129	0.21	130.6	1069.666	ZAHORRA	1.110	1.90	787.9	MEZCLA	0.129	0.21	135.4
1032.000	ZAHORRA	0.985	0.34	749.6	MEZCLA	0.127	0.04	130.6	1070.000	ZAHORRA	1.089	0.37	788.3	MEZCLA	0.129	0.04	135.5
1033.666	ZAHORRA	0.958	1.62	751.3	MEZCLA	0.127	0.21	130.8	1071.666	ZAHORRA	0.962	1.71	790.0	MEZCLA	0.128	0.21	135.7
1034.000	ZAHORRA	0.959	0.32	751.6	MEZCLA	0.127	0.04	130.9	1072.000	ZAHORRA	0.958	0.32	790.3	MEZCLA	0.128	0.04	135.7
1035.666	ZAHORRA	0.979	1.61	753.2	MEZCLA	0.128	0.21	131.1	1073.666	ZAHORRA	0.959	1.60	791.9	MEZCLA	0.127	0.21	135.9
1036.000	ZAHORRA	0.982	0.33	753.5	MEZCLA	0.128	0.04	131.1									
1037.666	ZAHORRA	1.000	1.65	755.2	MEZCLA	0.129	0.21	131.3									
1038.000	ZAHORRA	0.999	0.33	755.5	MEZCLA	0.129	0.04	131.4									
1039.666	ZAHORRA	0.990	1.66	757.2	MEZCLA	0.129	0.21	131.6									
1040.000	ZAHORRA	0.998	0.33	757.5	MEZCLA	0.129	0.04	131.6									
1041.666	ZAHORRA	1.032	1.69	759.2	MEZCLA	0.129	0.21	131.8									
1042.000	ZAHORRA	1.032	0.34	759.5	MEZCLA	0.129	0.04	131.9									
1043.666	ZAHORRA	1.033	1.72	761.3	MEZCLA	0.129	0.21	132.1									
1044.000	ZAHORRA	1.033	0.35	761.6	MEZCLA	0.129	0.04	132.1									
1045.666	ZAHORRA	1.026	1.72	763.3	MEZCLA	0.129	0.21	132.4									
1046.000	ZAHORRA	1.024	0.34	763.7	MEZCLA	0.129	0.04	132.4									
1047.666	ZAHORRA	1.010	1.69	765.4	MEZCLA	0.129	0.21	132.6									
1048.000	ZAHORRA	1.008	0.34	765.7	MEZCLA	0.129	0.04	132.7									
1049.666	ZAHORRA	0.994	1.67	767.4	MEZCLA	0.129	0.21	132.9									
1050.000	ZAHORRA	0.988	0.33	767.7	MEZCLA	0.129	0.04	132.9									
1051.666	ZAHORRA	0.954	1.62	769.3	MEZCLA	0.128	0.21	133.1									
1052.000	ZAHORRA	0.939	0.32	769.6	MEZCLA	0.127	0.04	133.2									
1053.666	ZAHORRA	0.918	1.55	771.2	MEZCLA	0.125	0.21	133.4									
1054.000	ZAHORRA	0.918	0.31	771.5	MEZCLA	0.125	0.04	133.4									
1055.666	ZAHORRA	0.919	1.53	773.0	MEZCLA	0.125	0.21	133.6									
1056.000	ZAHORRA	0.927	0.31	773.3	MEZCLA	0.126	0.04	133.7									
1057.666	ZAHORRA	1.015	1.62	774.9	MEZCLA	0.129	0.21	133.9									

Istram 21.06.06.07 28/06/21 09:19:17 3230

pagina 27

PROYECTO :
GRUPO : 25 : Grupo 25
EJE : 1 : CARRIL-BICI-1

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZAHORRA	791.9
MEZCLA	135.9

MEDICIONES

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	Según medición auxiliar								
	Desmonte	1	3.825,230			3.825,230			
	Terraplén	1	849,580			849,580	4.674,810		2.711,39
							4.674,81	0,58	2.711,39
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	Muro de hormigón armado P.K. 0+100 al P.K. 0+105 md	1	5,000	0,800	1,000	4,000			
	Cuneta hormigón en NA-4000 P.K. 0+000 al P.K. 0+085 MD	1	127,500	0,200	1,000	25,500			
	Cuneta hormigón en NA-4000 P.K. 0+100 al P.K. 0+225 MD	1	187,500	0,200	1,000	37,500			
	Cuneta hormigón en NA-4000 P.K. 0+350 al P.K. 0+465 MD	1	172,500	0,200	1,000	34,500	101,500		3.292,66
							101,50	32,44	3.292,66
301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	Según medición auxiliar								
	Firme carretera en NA-4130 P.K. 0+000 al P.K. 0+190 MI	1	137,400			137,400			
	Acceso Frain Auzoa hormigón en NA-4130 P.K. 0+085 al P.K. 0+100	1	60,000			60,000	197,400		759,99
							197,40	3,85	759,99
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.								
	Según medición auxiliar	1	345,600			345,600	345,600		684,29
							345,60	1,98	684,29
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOD E DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Según mediciones auxiliares								
	P.K. 0+000 al P.K. 0+340	1	622,500			622,500			
	P.K. 1+020 al P.K. 1+074	1	121,125			121,125	743,625		1.450,07
							743,63	1,95	1.450,08

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320.0030	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Según mediciones auxiliares	1	1.426,380			1.426,380	1.426,380		3.351,99
							1.426,38	2,35	3.351,99
330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Según medición auxiliar	1	335,400			335,400	335,400		1.479,11
							335,40	4,41	1.479,11
330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.								
	Según medición auxiliar	1	521,600			521,600	521,600		3.479,07
							521,60	6,67	3.479,07
301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	Bordillo isleta	1	45,000			45,000	45,000		522,00
							45,00	11,60	522,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									17.730,58

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DRENAJE									
SUBCAPÍTULO 02.01 DRENAJE TRANSVERSAL									
APARTADO 02.01.01 ODT P.K. 0+225									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Excavación tubo Ø1000 bajo vía ciclista	1	4,000	3,500	2,500	35,000	35,000		232,05
							35,00	6,63	232,05
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Relleno tubo Ø1000 bajo vía ciclista	1	4,000	3,500	2,500	35,000			
	A deducir tubo								
	Tubo Ø1000 bajo vía ciclista	-1	4,000	1,130		-4,520	30,480		213,97
							30,48	7,02	213,97
414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Tubo Ø1000 bajo vía ciclista	1	4,000			4,000	4,000		577,56
							4,00	144,39	577,56
410.0070N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	Según planos	1				1,00	1,00		648,89
							1,00	648,89	648,89
410.0044N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	Según planos	1				1,00	1,00		296,35
							1,00	296,35	296,35
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arqueta conexión ODT parking ermita	1	1,200	1,400	1,600	2,688	2,688		87,20
							2,69	32,44	87,26
	TOTAL APARTADO 02.01.01 ODT P.K. 0+225								2.056,08
	APARTADO 02.01.02 ODT P.K. 0+260								
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Excavación tubo Ø800 bajo vía ciclista	1	4,000	3,200	2,200	28,160	28,160		186,70
							28,16	6,63	186,70
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Relleno tubo Ø800 bajo vía ciclista	1	4,000	3,200	2,200	28,160			
	A deducir tubo								
	Tubo Ø800 bajo vía ciclista	-1	4,000	0,790		-3,160	25,000		175,50
							25,00	7,02	175,50
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Tubo Ø800 bajo vía ciclista	1	4,000			4,000	4,000		449,04
							4,00	112,26	449,04
410.0070N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	Según planos	1				1,00	1,00		648,89
							1,00	648,89	648,89
419.0080N	u BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 800 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.								
	Según planos	1				1,00	1,00		1.130,63
							1,00	1.130,63	1.130,63
	TOTAL APARTADO 02.01.02 ODT P.K. 0+260								2.590,76

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.01.03 ODT P.K. 0+330								
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Excavación tubo Ø1000 bajo vía ciclista	1	4,250	3,500	2,500	37,188	37,188		246,56
							37,19	6,63	246,57
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Relleno tubo Ø1000 bajo vía ciclista	1	4,250	3,500	2,500	37,188			
	A deducir tubo								
	Tubo Ø1000 bajo vía ciclista	-1	4,250	1,130		-4,803	32,385		227,34
							32,39	7,02	227,38
414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Tubo Ø1000 bajo vía ciclista	1	6,000			6,000			
	Tubo Ø1000 colector	1	8,000			8,000	14,000		2.021,46
							14,00	144,39	2.021,46
410.0070N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	Emboquilles de entrada y salida	2				2,00			
	Reposición de arqueta	1				1,00	3,00		1.946,67
							3,00	648,89	1.946,67
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	Arqueta existente	5,5				5,500	5,500		178,42
							5,50	32,44	178,42
	TOTAL APARTADO 02.01.03 ODT P.K. 0+330								4.620,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DRENAJE TRANSVERSAL								9.267,34

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 DRENAJE LONGITUDINAL									
APARTADO 02.02.01 CUNETAS Y ARQUETAS									
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Colector ermita								
	Excavación tubo Ø1000 bajo parking	1	50,000	3,500	2,500	437,500			
	ermita								
	Cuneta de desmonte tipo 3								
	P.K. 0+245 a P.K. 0+275 MI	1	30,000	0,150		4,500	442,000		2.930,46
							442,00	6,63	2.930,46
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Colector ermita								
	Relleno tubo Ø1000 bajo parking	1	50,000	3,500	2,500	437,500			
	ermita								
	A deducir tubo								
	TuboØ1000 bajo parking ermita	-1	50,000	1,130		-56,500	381,000		2.674,62
							381,00	7,02	2.674,62
414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.							
	Colector ODT ermita								
	Tubo Ø1000 conexión ODT con ermita	1	50,000			50,000	50,000		7.219,50
							50,00	144,39	7.219,50
414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.							
	Colector bajo canaleta								
	P.K. 0+165 a P.K. 0+225 MI	1	60,000			60,000	60,000		3.214,80
							60,00	53,58	3.214,80
401.0030N	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 x 0,30 m DE SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEZA, TOTALMENTE TERMINADA.							
	P.K. 0+000 a P.K. 0+020 MD	1	20,00			20,00			
	P.K. 0+020 a P.K. 0+046 MD	1	26,00			26,00			
	P.K. 0+046 a P.K. 0+093 MD	1	47,00			47,00			
	P.K. 0+093 a P.K. 0+100 MD	1	7,00			7,00			
	P.K. 0+100 a P.K. 0+112 MD	1	12,00			12,00			
	P.K. 0+112 a P.K. 0+160 MD	1	48,00			48,00			
	P.K. 0+160 a P.K. 0+165 MD	1	5,00			5,00			

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.K. 0+350 a P.K. 0+423 MD	1	79,00			79,00			
	P.K. 0+423 a P.K. 0+465 MD	1	42,00			42,00			
	P.K. 0+155 a P.K. 0+160 MI	1	5,00			5,00			
	P.K. 0+160 a P.K. 0+170 MI	1	10,00			10,00			
	P.K. 0+170 a P.K. 0+180 MI	1	10,00			10,00			
	P.K. 0+180 a P.K. 0+189 MI	1	9,00			9,00			
	P.K. 0+189 a P.K. 0+198 MI	1	9,00			9,00			
	P.K. 0+198 a P.K. 0+220 MI	1	22,00			22,00	351,00		18.873,27
							351,00	53,77	18.873,27
400.0010N	m	CUNETA TRAPECIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 1 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO,C ARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.							
	P.K. 0+225 a P.K. 0+245 MI (PARKING ERMITA)	1	20,00			20,00			
	P.K. 0+225 a P.K. 0+246 MD	1	21,00			21,00			
	P.K. 0+246 a P.K. 0+250 MD	1	4,00			4,00			
	P.K. 0+250 a P.K. 0+260 MD	1	10,00			10,00			
	P.K. 0+260 a P.K. 0+276 MD	1	16,00			16,00			
	P.K. 0+276 a P.K. 0+284 MD	1	8,00			8,00			
	P.K. 0+284 a P.K. 0+307 MD	1	23,00			23,00			
	P.K. 0+307 a P.K. 0+323 MD	1	16,00			16,00			
	P.K. 0+323 a P.K. 0+330 MD	1	7,00			7,00			
	P.K. 0+330 a P.K. 0+350 MD	1	20,00			20,00			
	P.K. 0+465 a P.K. 0+475 MD	1	10,00			10,00			
	P.K. 0+475 a P.K. 0+481 MD	1	6,00			6,00			
	P.K. 0+481 a P.K. 0+498 MD	1	17,00			17,00			
	P.K. 0+498 a P.K. 0+508 MD	1	10,00			10,00			
	P.K. 0+508 a P.K. 0+523 MD	1	15,00			15,00			
	P.K. 0+523 a P.K. 0+531 MD	1	8,00			8,00			
	P.K. 0+531 a P.K. 0+550 MD	1	19,00			19,00			
	P.K. 0+550 a P.K. 0+555 MD	1	5,00			5,00			
	P.K. 0+555 a P.K. 0+586 MD	1	31,00			31,00			
	P.K. 0+586 a P.K. 0+592 MD	1	6,00			6,00			
	P.K. 0+592 a P.K. 0+610 MD	1	18,00			18,00			
	P.K. 0+610 a P.K. 0+620 MD	1	10,00			10,00			
	P.K. 0+620 a P.K. 0+630 MD	1	10,00			10,00			
	P.K. 0+630 a P.K. 0+642 MD	1	12,00			12,00			
	P.K. 0+642 a P.K. 0+661 MD	1	19,00			19,00			
	P.K. 0+661 a P.K. 0+685 MD	1	24,00			24,00			
	P.K. 0+685 a P.K. 0+707 MD	1	22,00			22,00			
	P.K. 0+707 a P.K. 0+725 MD	1	18,00			18,00			
	P.K. 0+725 a P.K. 0+756 MD	1	31,00			31,00			
	P.K. 0+756 a P.K. 0+773 MD	1	17,00			17,00			
	P.K. 0+773 a P.K. 0+788 MD	1	15,00			15,00			
	P.K. 0+788 a P.K. 0+821 MD	1	33,00			33,00			
	P.K. 0+821 a P.K. 0+884 MD	1	63,00			63,00			
	P.K. 0+884 a P.K. 0+895 MD	1	11,00			11,00	575,00		5.692,50
							575,00	9,90	5.692,50
400.0020N	m	CUNETA TRAPECIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 2 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.							
	P.K. 0+895 a P.K. 0+907 MD	1	12,00			12,00			
	P.K. 0+907 a P.K. 0+937 MD	1	30,00			30,00			
	P.K. 0+937 a P.K. 0+963 MD	1	26,00			26,00			
	P.K. 0+963 a P.K. 0+977 MD	1	14,00			14,00			
	P.K. 0+977 a P.K. 0+984 MD	1	7,00			7,00			
	P.K. 0+984 a P.K. 0+999 MD	1	15,00			15,00			
	P.K. 0+999 a P.K. 1+009 MD	1	10,00			10,00			
	P.K. 1+009 a P.K. 1+023 MD	1	14,00			14,00			
	P.K. 1+023 a P.K. 1+037 MD	1	14,00			14,00			
	P.K. 1+037 a P.K. 1+073 MD	1	36,00			36,00	178,00		2.077,26

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							178,00	11,67	2.077,26
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESES-COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	P.K. 0+020 CONEXIÓN TUBO EXISTENTE Ø800 CON NUEVA ARQUETA	1	5,000	1,000	1,500	7,500			
	P.K. 0+093 CONEXIÓN TUBO EXISTENTE Ø800 CON NUEVA ARQUETA	1	3,000	1,000	1,500	4,500			
	P.K. 0+093 LEVANTE TUBO Ø500 EXISTENTE	1	10,000	0,800	1,300	10,400			
	P.K 0+093 CONEXIÓN TUBO EXISTENTE Ø1000 CON NUEVA ARQUETA	1	4,000	1,500	1,800	10,800	33,200		983,72
							33,20	29,63	983,72
	TOTAL APARTADO 02.02.01 CUNETAS Y ARQUETAS.....								43.666,13
	APARTADO 02.02.02 OTDL								
	SUBAPARTADO 02.02.02.01 OTDL P.K. 0+165								
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Excavación tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,000	2,500	1,500	15,000	15,000		99,45
							15,00	6,63	99,45
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE-RA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Relleno tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,000	2,500	1,500	15,000			
	A deducir tubo								
	Tubo Ø400 bajo vía ciclista	-1	4,000	0,200		-0,800	14,200		99,68
							14,20	7,02	99,68
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMI-GÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁ-METRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁS-TICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,000			4,000	4,000		214,32
							4,00	53,58	214,32
410.0044N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIO-NES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUAL-QUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCO-FRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESA-RIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	Según planos	2				2,00	2,00		592,70
							2,00	296,35	592,70
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESES-COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	Arqueta conexión ODT carretera	1	1,200	1,400	1,600	2,688	2,688		87,20
							2,69	32,44	87,26
	TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.02 OTDL P.K. 0+350								1.093,41
	Según planos	2				2,00	2,00		592,70
							2,00	296,35	592,70

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.01 OTDL P.K. 0+165								1.006,15
	SUBAPARTADO 02.02.02.02 OTDL P.K. 0+350								
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Excavación tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,000	2,500	1,500	15,000	15,000		99,45
							15,00	6,63	99,45
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE-RA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Relleno tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,000	2,500	1,500	15,000			
	A deducir tubo								
	Tubo Ø400 bajo vía ciclista	-1	4,000	0,200		-0,800	14,200		99,68
							14,20	7,02	99,68
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMI-GÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁ-METRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁS-TICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,000			4,000	4,000		214,32
							4,00	53,58	214,32
410.0044N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIO-NES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUAL-QUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCO-FRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESA-RIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	Según planos	2				2,00	2,00		592,70
							2,00	296,35	592,70
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESES-COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	Arqueta conexión ODT carretera	1	1,200	1,400	1,600	2,688	2,688		87,20
							2,69	32,44	87,26
	TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.02 OTDL P.K. 0+350								1.093,41
	Según planos	2				2,00	2,00		592,70
							2,00	296,35	592,70

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBAPARTADO 02.02.02.03 OTDL P.K. 0+550										
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
		Excavación tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,150	2,500	1,500	15,563	15,563		103,18
								15,56	6,63	103,16
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
		Relleno tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,150	2,500	1,500	15,563			
		A deducir tubo								
		Tubo Ø400 bajo vía ciclista	-1	4,150	0,200		-0,830	14,733		103,43
							14,73	7,02	103,40	
414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
		Tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,150			4,150	4,150		222,36
								4,15	53,58	222,36
410.0064N	u	ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
		Según planos	1				1,00	1,00		306,80
								1,00	306,80	306,80
419.0040N	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.								
		Según planos	1				1,00	1,00		567,22
								1,00	567,22	567,22
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.03 OTDL P.K. 0+550									1.302,94	

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
SUBAPARTADO 02.02.02.04 OTDL P.K. 0+685											
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.									
		Excavación tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,100	2,500	1,500	15,375	15,375		101,94	
								15,38	6,63	101,97	
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).									
		Relleno tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,100	2,500	1,500	15,375				
		A deducir tubo									
		Tubo Ø400 bajo vía ciclista	-1	4,100	0,200		-0,820	14,555		102,18	
							14,56	7,02	102,21		
414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.									
		Tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	4,100			4,100	4,100		219,68	
								4,10	53,58	219,68	
410.0064N	u	ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.									
		Según planos	1				1,00	1,00		306,80	
									1,00	306,80	306,80
419.0040N	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.									
		Según planos	1				1,00	1,00		567,22	
									1,00	567,22	567,22
		TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.04 OTDL P.K. 0+685 1.297,88									

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.05 OTDL P.K. 1+070									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Excavación tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	15,000	2,500	1,500	56,250	56,250		372,94
							56,25	6,63	372,94
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Relleno tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	15,000	2,500	1,500	56,250			
	A deducir tubo								
	Tubo Ø400 bajo vía ciclista	-1	15,000	0,200		-3,000	53,250		373,82
							53,25	7,02	373,82
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Tubo Ø400 bajo vía ciclista	1	15,000			15,000	15,000		803,70
							15,00	53,58	803,70
410.0064N	u ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	Según planos	1				1,00	1,00		306,80
							1,00	306,80	306,80
419.0040N	u BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.								
	Según planos	1				1,00	1,00		567,22
							1,00	567,22	567,22
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.05 OTDL P.K. 1+070									2.424,48

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.06 OTDL 6 GLORIETA									
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	P.K. 0+020 MD	1	1,200	1,400	1,600	2,688	2,688		87,20
							2,69	32,44	87,26
410.0050N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	P.K. 0+020 MD	1				1,00	1,00		624,35
							1,00	624,35	624,35
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Prolongación OTDL 6 P.K. 0+020 MD	1	5,000			5,000	5,000		561,30
							5,00	112,26	561,30
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.06 OTDL 6 GLORIETA.....									1.272,91
SUBAPARTADO 02.02.02.07 OTDL 3 CAMINO ACCESO FRAIN AUZUA									
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								
	P.K. 0+093 MD	1	1,200	1,400	1,600	2,688	2,688		87,20
							2,69	32,44	87,26
410.0050N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.								
	P.K. 0+093 MD	1				1,00	1,00		624,35
							1,00	624,35	624,35
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.								
	Prolongación OTDL 3 Camino acceso Frain Auzua P.K. 0+093 MD	1	2,000			2,000	2,000		224,52
							2,00	112,26	224,52
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.07 OTDL 3 CAMINO.....									936,13
TOTAL APARTADO 02.02.02 OTDL									9.333,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 DRENAJE LONGITUDINAL.....									53.000,03
TOTAL CAPÍTULO 02 DRENAJE									62.267,37

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS									
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COM-PACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.								
	Según medición auxiliar	1	791,900			791,900	791,900		14.404,66
							791,90	18,19	14.404,66
542.0030	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								
		1	136,000	2,520		342,720	342,720		9.088,93
							342,72	26,52	9.088,93
542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EM-PLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZ-CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.								
	Según mediciones auxiliares	1	342,720	0,048		16,451	16,451		810,54
							16,45	49,27	810,49
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).								
	Según mediciones auxiliares	1	342,720	0,040		13,709	13,709		6.031,96
							13,71	440,00	6.032,40
530.0020	t EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRI-DO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMI-NADO.								
	Según medición auxiliar de riego de imprimación	1	2.730,800	1,200	0,001	3,277	3,277		1.169,79
							3,28	356,97	1.170,86
531.0010	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARA-CIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.								
	Según mediciones auxiliares de riego de adherencia	1	2.679,800	0,500	0,001	1,340	1,340		495,40
							1,34	369,70	495,40
570.0020N	m BORDILLO PREFABRICADO RECTO CON HORMIGÓN HM-20 COLOCADO								
	Vía ciclista								
	P.K. 0+000 al P.K. 1+074 MI	1	1.074,00			1.074,00			
	P.K. 0+210 al P.K. 0+225 MD	1	15,00			15,00	1.089,00		8.918,91
							1.089,00	8,19	8.918,91
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTAL-MENTE COLOCADO.								
	Tramo explanada E3	1	600,000	2,500	0,050	75,000	75,000		5.244,75
							75,00	69,93	5.244,75
570.0120N	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO MONTABLE, DE 20x30 cm, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PRE-PARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.								
	Isleta de inicio del tramo	1	53,50			53,50	53,50		725,46
							53,50	13,56	725,46
	TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS.....								46.891,86

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS Y TRATAMIENTOS									
SUBCAPÍTULO 04.01 MUROS DE HORMIGÓN									
APARTADO 04.01.01 MURO M1.1 P.K. 0+102 a P.K. 0+142 MD TIPO MT1 L=40 m									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 km.								
	Según planos	1	40,000	6,500		260,000	260,000		1.723,80
							260,00	6,63	1.723,80
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU-DES (EN SU CASO).								
	Excv. total	1	260,00			260,00	260,00		860,60
	Filtro	-1	40,00	1,33		-53,20	-53,20		-176,09
							206,80	3,31	684,51
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	40,00	1,60	0,10	6,40	6,40		331,01
							6,40	51,72	331,01
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
		1	40,00	1,40	0,40	22,40	22,40		1.973,89
							22,40	88,12	1.973,89
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
		1	40,00	0,30	1,75	21,00	21,00		1.941,87
							21,00	92,47	1.941,87
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Alzados	1	40,00	1,75		70,00			
	Cimentación bordes	2	1,40	0,40		1,12			
	Alzado bordes	2	1,40	0,30		0,84	71,96		2.286,17
							71,96	31,77	2.286,17
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN AR-MADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SO-LAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCI-DO Y SEPARADORES.								
	Tablas de armados	1	40,00	140,53		5.621,20	5.621,20		5.283,93
							5.621,20	0,94	5.283,93
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU-LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO-METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNÍ-MO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.								
	Según planos	1	40,00	1,33		53,20	53,20		1.121,46
							53,20	21,08	1.121,46

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁ-MINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	1	40,00	1,75		70,00	70,00		668,50
							70,00	9,55	668,50
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	Planos	1	40,00			40,00	40,00		725,60
							40,00	18,14	725,60
TOTAL APARTADO 04.01.01 MURO M1.1 P.K. 0+102 a P.K..									16.740,74
APARTADO 04.01.02 MURO M1.2 P.K. 0+142 a P.K. 0+152 MD TIPO MT1 L=10 m									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 km.								
	Según planos	2	10,000	6,500		130,000	130,000		861,90
							130,00	6,63	861,90
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU-DES (EN SU CASO).								
	Excav. total	1	65,00			65,00			
	Filtro	-1	10,00	1,33		-13,30	51,70		171,13
							51,70	3,31	171,13
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	10,00	1,60	0,10	1,60	1,60		82,75
							1,60	51,72	82,75
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
		1	10,00	1,40	0,40	5,60	5,60		493,47
							5,60	88,12	493,47
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
		1	10,00	0,30	1,75	5,25	5,25		485,47
							5,25	92,47	485,47
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Alzados	2	10,00	1,75		35,00			

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cimentacion	2	10,00		0,40	8,00			
	Cimentación bordes	2	1,40		0,40	1,12			
	Alzado bordes	2	1,40		0,30	0,84	44,96		1.428,38
							44,96	31,77	1.428,38
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Tablas de armados	1	10,00	140,53		1.405,30	1.405,30		1.320,98
							1.405,30	0,94	1.320,98
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.								
	Según planos	1	10,00	1,33		13,30	13,30		280,36
							13,30	21,08	280,36
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².								
		1	10,00	1,75		17,50	17,50		167,13
							17,50	9,55	167,13
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	Planos	1	10,00			10,00	10,00		181,40
							10,00	18,14	181,40
TOTAL APARTADO 04.01.02 MURO M1.2 P.K. 0+142 a P.K..									5.472,97
APARTADO 04.01.03 MURO M1.3 P.K. 0+152 a P.K. 0+162 MD TIPO MT1 L=10 m									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Según planos	1	10,000	6,500		65,000	65,000		430,95
							65,00	6,63	430,95
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Excav. total	1	65,00			65,00			
	Filtro	-1	10,00	1,33		-13,30	51,70		171,13
							51,70	3,31	171,13
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	10,00	1,60	0,10	1,60	1,60		82,75
							1,60	51,72	82,75

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO- TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		1	10,00	1,40	0,40	5,60	5,60		493,47
							5,60	88,12	493,47
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES- TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		1	10,00	0,30	1,75	5,25	5,25		485,47
							5,25	92,47	485,47
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE- RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI- HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE- SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA- RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		Alzados	2	10,00	1,75	35,00			
		Cimentacion	2	10,00	0,40	8,00			
		Cimentación bordes	2	1,40	0,40	1,12			
		Alzado bordes	2	1,40	0,30	0,84	44,96		1.428,38
							44,96	31,77	1.428,38
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN AR- MADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SO- LAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCI- DO Y SEPARADORES.							
		Tablas de armados	1	10,00	140,53	1.405,30	1.405,30		1.320,98
							1.405,30	0,94	1.320,98
332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO- METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNÍ- MO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.							
		Según planos	1	10,00	1,33	13,30	13,30		280,36
							13,30	21,08	280,36
690.0060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁ- MINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².							
		1	10,00	1,75		17,50	17,50		167,13
							17,50	9,55	167,13
424.0010N	ml	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CA- MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO- TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.							
		Planos	1	10,00		10,00	10,00		181,40
							10,00	18,14	181,40
TOTAL APARTADO 04.01.03 MURO M1.3 P.K. 0+152 a P.K..									5.042,02

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.04 MURO M1.4 P.K. 0+162 a P.K. 0+182 MD TIPO MT2 L=20 m									
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN- JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU- CIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR- TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 10 km.							
		Según planos	1	20,00	7,500	150,000	150,000		994,50
							150,00	6,63	994,50
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU- DES (EN SU CASO).							
		Excv. total	1	150,00		150,00			
		Filtro	-1	20,00	3,10	-62,00	88,00		291,28
							88,00	3,31	291,28
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	20,00	1,90	0,10	3,80	3,80		196,54
							3,80	51,72	196,54
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO- TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		1	20,00	1,70	0,40	13,60	13,60		1.198,43
							13,60	88,12	1.198,43
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES- TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		1	20,00	0,30	2,75	16,50	16,50		1.525,76
							16,50	92,47	1.525,76
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE- RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI- HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE- SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA- RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		Alzados	2	20,00	2,75	110,00			
		Cimentacion	2	20,00	0,40	16,00			
		Cimentación bordes	2	1,70	0,40	1,36			
		Alzado bordes	2	1,70	0,30	1,02	128,38		4.078,63
							128,38	31,77	4.078,63
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN AR- MADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SO- LAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCI- DO Y SEPARADORES.							
		Tablas de armados	1	20,00	215,55	4.311,00	4.311,00		4.052,34
							4.311,00	0,94	4.052,34
332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO- METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNÍ- MO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.							
		Según planos	1	20,00	3,10	62,00	62,00		1.306,96
							62,00	21,08	1.306,96

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁ-MINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	1	20,00	2,75		55,00	55,00		525,25
							55,00	9,55	525,25
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	Planos	1	20,00			20,00	20,00		362,80
							20,00	18,14	362,80
TOTAL APARTADO 04.01.04 MURO M1.4 P.K. 0+162 a P.K..									14.532,49
APARTADO 04.01.05 MURO M1.5 P.K. 0+182 a P.K. 0+197 MD TIPO MT2 L=15 m									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 km.								
	Según planos	1	15,000	7,500		112,500	112,500		745,88
							112,50	6,63	745,88
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU-DES (EN SU CASO).								
	Excav. total	1	112,50			112,50			
	Filtro	-1	15,00	3,10		-46,50	66,00		218,46
							66,00	3,31	218,46
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	15,00	1,90	0,10	2,85	2,85		147,40
							2,85	51,72	147,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
		1	15,00	1,70	0,40	10,20	10,20		898,82
							10,20	88,12	898,82
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
		1	15,00	0,30	2,75	12,38	12,38		1.144,78
							12,38	92,47	1.144,78
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Alzados	2	15,00	2,75		82,50			

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cimentacion	2	15,00		0,40	12,00			
	Cimentación bordes	2	1,70		0,40	1,36			
	Alzado bordes	2	1,70		0,30	1,02	96,88		3.077,88
							96,88	31,77	3.077,88
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Tablas de armados	1	15,00	215,55		3.233,25	3.233,25		3.039,26
							3.233,25	0,94	3.039,26
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.								
	Según planos	1	15,00	3,10		46,50	46,50		980,22
							46,50	21,08	980,22
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².								
		1	15,00	2,75		41,25	41,25		393,94
							41,25	9,55	393,94
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	Planos	1	15,00			15,00	15,00		272,10
							15,00	18,14	272,10
TOTAL APARTADO 04.01.05 MURO M1.5 P.K. 0+182 a P.K..									10.918,74
APARTADO 04.01.06 MURO M1.6 P.K. 0+197 a P.K. 0+210 MD TIPO MT2 L=13 m									
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.								
	Según planos	1	13,000	6,500		84,500	84,500		560,24
							84,50	6,63	560,24
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Excav. total	1	84,50			84,50			
	Filtro	-1	13,00	1,33		-17,29	67,21		222,47
							67,21	3,31	222,47
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	13,00	1,60	0,10	2,08	2,08		107,58
							2,08	51,72	107,58

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO- TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		1	13,00	1,40	0,40	7,28	7,28		641,51
							7,28	88,12	641,51
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES- TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		1	13,00	0,30	1,75	6,83	6,83		631,57
							6,83	92,47	631,57
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE- RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI- HEMRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE- SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA- RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		Alzados	2	13,00	1,75	45,50			
		Cimentacion	2	13,00	0,40	10,40			
		Cimentación bordes	2	1,40	0,40	1,12			
		Alzado bordes	2	1,40	0,30	0,84	57,86		1.838,21
							57,86	31,77	1.838,21
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN AR- MADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SO- LAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCI- DO Y SEPARADORES.							
		Tablas de armados	1	13,00	140,53	1.826,89	1.826,89		1.717,28
							1.826,89	0,94	1.717,28
332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU- LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO- METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNÍ- MO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.							
		Según planos	1	13,00	1,33	17,29	17,29		364,47
							17,29	21,08	364,47
690.0060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁ- MINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².							
		1	13,00	1,75	22,75	22,75		217,26	
							22,75	9,55	217,26
424.0010N	ml	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CA- MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO- TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.							
		Planos	1	13,00		13,00	13,00		235,82
							13,00	18,14	235,82
TOTAL APARTADO 04.01.06 MURO M1.6 P.K. 0+197 a P.K..									6.536,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MUROS DE HORMIGÓN									59.243,37

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 MUROS DE ESCOLLERA									
APARTADO 04.02.01 MURO ME-1 P.K. 0+535 a P.K. 0+590 MD L=55 m									
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN- JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU- CIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR- TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 10 km.							
		Según planos	1	55,000	6,500	357,500	357,500		2.370,23
							357,50	6,63	2.370,23
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU- DES (EN SU CASO).							
		Excv. total	1	357,00		357,00			
		Filtro	-1	55,00	3,50	1,00	-192,50	164,50	544,50
							164,50	3,31	544,50
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
			1	55,00	5,70	0,10	31,35	31,35	1.621,42
							31,35	51,72	1.621,42
290.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SO- LAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTEN- CIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PER- FORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.							
		Según planos	1	55,00	3,60	198,00	198,00		986,04
							198,00	4,98	986,04
658.0071N	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HOR- MIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.							
		Por sección de muro	1	55,00	8,50	467,50	467,50		21.074,90
							467,50	45,08	21.074,90
TOTAL APARTADO 04.02.01 MURO ME-1 P.K. 0+535 a									26.597,09

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.02 MURO ME-2 P.K. 0+600 a P.K. 0+625 MD L=25 m									
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Según planos	1	25,000	14,000		350,000	350,000		2.320,50
							350,00	6,63	2.320,50
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Excv. total	1	350,00			350,00			
	Filtro	-1	25,00	5,00	1,00	-125,00	225,00		744,75
							225,00	3,31	744,75
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	25,00	6,00	0,10	15,00	15,00		775,80
							15,00	51,72	775,80
290.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.							
	Según planos	1	25,00	5,00		125,00	125,00		622,50
							125,00	4,98	622,50
658.0071N	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HORMIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.							
	Por sección de muro	1	25,00	15,00		375,00	375,00		16.905,00
							375,00	45,08	16.905,00
TOTAL APARTADO 04.02.02 MURO ME-2 P.K. 0+600 a									21.368,55

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.03 MURO ME-3 P.K. 0+650 a P.K. 0+680 MD L=30 m									
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Según planos	1	30,000	5,000		150,000	150,000		994,50
							150,00	6,63	994,50
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Excv. total	1	150,00			150,00			
	Filtro	-1	30,00	2,00	1,00	-60,00	90,00		297,90
							90,00	3,31	297,90
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	30,00	5,50	0,10	16,50	16,50		853,38
							16,50	51,72	853,38
290.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.							
	Según planos	1	30,00	2,00		60,00	60,00		298,80
							60,00	4,98	298,80
658.0071N	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HORMIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.							
	Por sección de muro	1	30,00	5,70		171,00	171,00		7.708,68
							171,00	45,08	7.708,68
TOTAL APARTADO 04.02.03 MURO ME-3 P.K. 0+650 a									10.153,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 MUROS DE ESCOLLERA.....									58.118,90

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 MALLA TT COLGADA									
292.0010N	m2	SUNISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE TRI- PLE TORSIÓN DE 50 x 70 mm DE PASO DE MALLA (TIPO 5x7-17) Y DE 2 mm DE DIÁMETRO DE TALUD, ANCLADA EN CABECERA CON REDONDOS DE ACERO CORRUGADO TIPO GARROTA DE 16/20 mm DE DIÁMETRO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.							
		1	440,00			440,00	440,00		9.482,00
							440,00	21,55	9.482,00
342.0010N	m2	SANEAMIENTO MANUAL DE TRINCHERA, CONSISTENTE EN DESBRO- CE DE TALUDES, PICADO Y SANEADO DE PARAMENTOS PARA ELIMINAR PIEDRAS Y BLOQUES SUELTOS O EN VOLADIZO, IN- CLUSO MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMEN- TARIOS, RETIRADA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO DE LA CONTRATA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DEL SANEAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SU- PUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.							
		1	146,00			146,00	146,00		303,68
							146,00	2,08	303,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 MALLA TT COLGADA.....									9.785,68
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS Y TRATAMIENTOS									127.147,95

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS									
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN									
APARTADO 05.01.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLEC- TANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZA- DO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNIL- LERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
		Señal R-1 P.K. 0+100 Calle Frain Auzoa	1			1,000	1,000		168,84
							1,00	168,84	168,84
701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLEC- TANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZA- DO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNIL- LERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
		Señal R-407a P.K. 0+000	2			2,000			
		Señal R-505 P.K. 1+074	2			2,000	4,000		650,16
							4,00	162,54	650,16
701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLEC- TANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJA- CIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
		Señal S-880 complementaria P.K. 0+100	1	1,350	0,300	0,405	0,405		107,21
							0,41	264,71	108,53
701.0510N	u	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL RECTANGULAR, CON MAR- TILLO NEUMÁTICO, Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MA- NUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.							
		Señal vertical acceso a calle P.K. 0+100	1			1,00			
		Señal vertical doble en P.K. 0+120	1			1,00			
		Señal vertical doble en P.K. 0+230	1			1,00			
		Señal vertical sencilla en P.K. 0+390	1			1,00	4,00		95,40
							4,00	23,85	95,40
TOTAL APARTADO 05.01.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....									1.022,93

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.01.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	Marca vial M-1.7 separación de carriles P.K. 0+000 a P.K. 1+074	1	1.074,000	0,500		537,000	537,000		284,61
							537,00	0,53	284,61
700.0035N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	Marca vial B-2.4b								
	Margen izquierdo P.K. 0+000 a P.K. 1+074	1	1.074,000			1.074,000			
	Margen derecho P.K. 0+000 a P.K. 1+074	1	1.074,000			1.074,000	2.148,000		2.255,40
							2.148,00	1,05	2.255,40
700.0037N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	Marca vial B-4.4 intersección con calle Frain Auzoa	1	10,000	0,500		5,000	5,000		6,95
							5,00	1,39	6,95
TOTAL APARTADO 05.01.02 SEÑALIZACIÓN.....									2.546,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN									3.569,89
SUBCAPÍTULO 05.02 DEFENSAS									
705.0010N	m VALLA DE MADERA DE PINO TRATADOS CON CROSOTA YTE14W DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, FORMADA POR MONTANTES DE DOS METROS SEPARADOS 2,5 m ENTRE SÍ, UNIDOS POR UN MONTANTE HORIZONTAL DE LONGITUD 3 m, FIJADAS CON TORNILLOS DE BARRA ROSCADA M10x300, ARANDELAS Y TUERCAS GALVANIZADAS, i/ TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.								
	P.K. 0+225 a P.K. 0+350 MI	1	125,00			125,00			
	P.K. 0+465 a P.K. 1+074 MI	1	609,00			609,00	734,00		18.526,16
							734,00	25,24	18.526,16
704.0030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).								
	P.K. 0+000 a P.K. 0+225 MI	1	225,000			225,000			
	P.K. 0+350 a P.K. 0+465 MI	1	115,000			115,000	340,000		11.216,60
							340,00	32,99	11.216,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 DEFENSAS.....									29.742,76
TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS									33.312,65

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN DE OBRA									
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA									
701.0045N	SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
		TP-18	6			6,00			
		TP-17a	1			1,00			
		TP-17b	1			1,00	8,00		1.062,96
							8,00	132,87	1.062,96
701.0085N	SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
		TR-301	4			4,00	4,00		531,48
							4,00	132,87	531,48
		TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							1.594,44
SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE OBRA									
700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	M-2.6								
	Afección muro de hormigón	2	150,000			300,000			
	Afección tratamiento	2	260,000			520,000			
	Afección glorieta	1	100,000			100,000			
	M-1.3								
	Afección muro HA	1	150,000	0,400		60,000	980,000		343,00
							980,00	0,35	343,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN							343,00
SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DE OBRA									
703.0210N	u CONO TIPO TB-6, DE POLIETILENO, DIÁMETRO 300 mm, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO								
		Afección muro de hormigón	87			87,00			
		Afección rotonda	10			10,00	97,00		1.237,72
							97,00	12,76	1.237,72
703.0160N	d JORNADA DE PEÓN SEÑALISTA								
		Afección tratamiento	2	18,00		36,00	36,00		5.067,72
							36,00	140,77	5.067,72
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
		Afección muro hormigón	2			2,000			
		Afección tratamiento	2			2,000	4,000		589,16
							4,00	147,29	589,16

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0210N	u BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20x0,60x0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 l, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.								
	Afección tratamiento	215				215,00	215,00		9.569,65
							215,00	44,51	9.569,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y.....								16.464,25
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....								18.401,69

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS								
410.0210N	u RECRECIDO O DECRECIDO DE POZO O ARQUETA INCLUYENDO PICADO, HORMIGÓN, CERCO, TAPA Y CUALQUIER ELEMENTO AUXILIAR COMPLETAMENTE EJECUTADO								
	P.K. 0+470 Arqueta telefónica	1				1,00			
	P.K. 0+550 Pozo de registro	1				1,00			
	P.K. 0+630 Ventosa	1				1,00			
	P.K. 0+670 Desagüe	1				1,00			
	P.K. 0+675 Pozo de registro	1				1,00			
	P.K. 0+890 Pozo de registro	1				1,00	6,00		387,96
							6,00	64,66	387,96
301.0310N	ud TRASLADO DE CRUCERO i/ CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN. COMPLETAMENTE TERMINADO.								
	P.K. 0+160	1				1,00			
	P.K. 0+210	1				1,00	2,00		69,14
							2,00	34,57	69,14
	TOTAL CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....								457,10

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ORDENACIÓN ECOLÓGICA. GESTIÓN DE RESIDUOS									
SUBCAPÍTULO 08.01 JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN									
801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.							
	Vía ciclista Lesaka	1	2.133,895			2.133,895	2.133,895		1.045,61
							2.133,90	0,49	1.045,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 JALONAMIENTO									1.045,61
SUBCAPÍTULO 08.02 RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA									
801.0050N	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES Y EN TALUDES.							
	Taludes desmonte (según mediciones auxiliares)	1	20,835			20,835			
	Taludes terraplen (según mediciones auxiliares)	1	16,890			16,890			
	Instalaciones auxiliares (Según mediciones auxiliares)	1	643,000			643,000	680,725		1.000,67
							680,73	1,47	1.000,67
801.1064N	m2	PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILADO Y REFINADO FINAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LABOREO.							
	Instalaciones auxiliares (Según mediciones auxiliares)	1	1.286,000			1.286,000	1.286,000		1.376,02
							1.286,00	1,07	1.376,02
801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.							
	Taludes de terraplén (según mediciones auxiliares)	1	112,600			112,600			
	Taludes de desmonte (según mediciones auxiliares)	1	138,900			138,900			
	Instalaciones auxiliares (según mediciones auxiliares)	1	1.286,000			1.286,000	1.537,500		2.014,13
							1.537,50	1,31	2.014,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 RESTAURACIÓN									4.390,82

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
SUBCAPÍTULO 08.03 PROTECCIÓN DEL MEDIO HIDROLÓGICO											
801.0031N	M	INSTALACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE 1 M DE ALTURA CONSTITUIDA POR BALAS DE PAJA DE CEREAL ENTERRADAS 10 CM EN EL SUELO Y FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM EN EL SUELO Y 2,5 M DE ALTURA CLAVADAS HASTA LOS 80 CM DE PROFUNDIDAD.									
		Río Onín	1	259,727		259,727	259,727		2.212,87		
							259,73	8,52	2.212,90		
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 PROTECCIÓN DEL MEDIO								2.212,90			
SUBCAPÍTULO 08.04 GESTIÓN DE RESIDUOS											
950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.									
		CÓDIGO LER 02 01 07	1	3,510		3,510					
		CÓDIGO LER 15 01 01	1	0,070		0,070					
		CÓDIGO LER 15 01 10	1	0,030		0,030					
		CÓDIGO LER 15 01 11	1	0,010		0,010					
		CÓDIGO LER 17 01 07	1	33,500		33,500					
		CÓDIGO LER 17 02 01	1	1,370		1,370					
		CÓDIGO LER 17 02 03	1	0,040		0,040					
		CÓDIGO LER 17 03 02	1	4,060		4,060					
		CÓDIGO LER 17 04 05	1	1,830		1,830					
		CÓDIGO LER 17 04 07	1	3,530		3,530					
		CÓDIGO LER 17 09 04	1	0,220		0,220					
		CÓDIGO LER 20 03 01	1	1,410		1,410	49,580		278,14		
							49,58	5,61	278,14		
950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.									
		CÓDIGO LER 02 01 07	1	3,510		3,510					
		CÓDIGO LER 15 01 01	1	0,070		0,070					
		CÓDIGO LER 17 02 01	1	1,370		1,370					
		CÓDIGO LER 17 02 03	1	0,040		0,040					
		CÓDIGO LER 17 04 05	1	1,830		1,830					
		CÓDIGO LER 17 04 07	1	3,530		3,530					
		CÓDIGO LER 20 03 01	1	1,410		1,410	11,760		72,79		
									11,76	6,19	72,79
		950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.							
				CÓDIGO LER 17 01 07	1	33,500		33,500			

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CÓDIGO LER 17 03 02	1	4,060			4,060			
	CÓDIGO LER 17 09 04	1	0,220			0,220	37,780		293,93
							37,78	7,78	293,93
950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	CÓDIGO LER 15 01 10	1	0,030			0,030			
	CÓDIGO LER 15 01 11	1	0,010			0,010	0,040		13,11
							0,04	327,70	13,11
950.0065N	m3 CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN								
	Bordillos	1	45,000	0,150	0,250	1,688			
	Fabrica de hormigón armado	1	491,500			491,500	493,188		2.875,29
							493,19	5,83	2.875,30
950.0066N	m3 CANON DE GESTIÓN DE TIERRAS.								
	Tierras (Código LER 17 05 04)	1	1.940,600			1.940,600	1.940,600		3.085,55
							1.940,60	1,59	3.085,55
950.0067N	m3 CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FIRME								
	Fresado y demolición de firme	1	0,200			0,200	0,200		0,35
							0,20	1,74	0,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 GESTIÓN DE RESIDUOS								6.619,17
	TOTAL CAPÍTULO 08 ORDENACIÓN ECOLÓGICA. GESTIÓN DE RESIDUOS								14.268,50

MEDICIONES y PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								
900.0010N	u ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
							1,00	10.779,59	10.779,59
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								10.779,59
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL								331.257,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EL CONTRATISTA NO PUEDE, BAJO NINGÚN PRETEXTO DE ERROR U OMISIÓN, RECLAMAR MODIFICACIÓN ALGUNA RESPECTO A LOS PRECIOS SEÑALADOS EN LETRA EN EL CUADRO DE PRECIOS Nº1					
0001	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINO-SAS 50/70 (B 60/70).	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	440,00
0002	290.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCA-DO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIEN-TES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANS-VERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DI-NÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
0003	292.0010N	m2	SUNISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA GALVA-NIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 50 x 70 mm DE PASO DE MALLA (TIPO 5x7-17) Y DE 2 mm DE DIÁMETRO DE TALUD, ANCLADA EN CABE-CERA CON REDONDOS DE ACERO CORRUGA-DO TIPO GARROTA DE 16/20 mm DE DIÁME-TRO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGU-RIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HE-RRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,55
0004	300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR ME-DIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRAN-QUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58
0005	301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMA-DO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORI-ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,44
0006	301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MA-SA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORI-ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85
0008	301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	11,60
0009	301.0310N	ud	TRASLADO DE CRUCERO i/ CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN. COMPLETAMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,57
0010	320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
0011	320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0012	320.0030	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63
0014	330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41
0015	330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67
0016	332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31
0017	332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	21,08
0019	342.0010N	m2	SANEO MANUAL DE TRINCHERA, CONSISTENTE EN DESBROCE DE TALUDES, PICADO Y SANEADO DE PARAMENTOS PARA ELIMINAR PIEDRAS Y BLOQUES SUELTOS O EN VOLADIZO, INCLUSO MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, RETIRADA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO DE LA CONTRATA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DEL SANEO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORIZA A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,08
0020	400.0010N	m	CUNETA TRAPEZIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 1 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,90
0021	400.0020N	m	CUNETA TRAPEZIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 2 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	401.0030N	m	CANAleta PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 x 0,30 m DE SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEZA, TOTALMENTE TERMINADA.	CINCuenta Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	53,77
0023	410.0044N	u	ARQUETA PARA CANAleta CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	296,35
0024	410.0050N	u	ARQUETA PARA CANAleta CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	624,35
0025	410.0064N	u	ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	306,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	410.0070N	u	ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	648,89
0027	410.0210N	u	RECRECIDO O DECRECIDO DE POZO O ARQUETA INCLUYENDO PICADO, HORMIGÓN, CERCO, TAPA Y CUALQUIER ELEMENTO AUXILIAR COMPLETAMENTE EJECUTADO	SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	64,66
0028	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,58
0029	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO DOCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	112,26
0030	414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	144,39
0031	419.0040N	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.		567,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	419.0080N	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 800 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.130,63
0033	424.0010N	ml	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	MIL CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,14
0034	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	18,19
0035	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	356,97
0036	531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHESIÓN O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	369,70
0037	542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	26,52
0038	542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,27
0039	570.0020N	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO CON HORMIGÓN HM-20 COLOCADO	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	8,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0040	570.0120N		BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO MONTABLE, DE 20x30 cm, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PREPARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.		13,56
				TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0041	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		0,94
				CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0042	610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		51,72
				CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0043	610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.		69,93
				SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0044	610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		88,12
				OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0045	610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		92,47
				NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0046	658.0071N	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HORMIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.		45,08
				CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0047	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		31,77
				TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0048	690.0060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².		9,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0049	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,53
				CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0050	700.0035N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,05
				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0051	700.0037N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,39
				UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0052	700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0053	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		168,84
				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0054	701.0045N		SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		132,87
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0055	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		162,54
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	701.0085N		SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, CON FONDO AMARILLO, RETRO-RREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	132,87
0057	701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	264,71
0058	701.0510N	u	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL RECTANGULAR, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,85
0059	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	147,29
0060	703.0160N	d	JORNADA DE PEÓN SEÑALISTA	CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	140,77
0061	703.0210N	u	CONO TIPO TB-6, DE POLIETILENO, DIÁMETRO 300 mm, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO	DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,76
0062	704.0030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		32,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	704.0210N	u	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20x0,60x0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 l, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,51
0064	705.0010N	m	VALLA DE MADERA DE PINO TRATADOS CON CROSOTA YTE14W DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, FORMADA POR MONTANTES DE DOS METROS SEPARADOS 2,5 m ENTRE SÍ, UNIDOS POR UN MONTANTE HORIZONTAL DE LONGITUD 3 m, FIJADAS CON TORNILLOS DE BARRA ROSCADA M10x300, ARANDELAS Y TUERCAS GALVANIZADAS, i/ TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	25,24
0065	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,49
0066	801.0031N	M	INSTALACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE 1 M DE ALTURA CONSTITUIDA POR BALAS DE PAJA DE CEREAL ENTERRADAS 10 CM EN EL SUELO Y FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM EN EL SUELO Y 2,5 M DE ALTURA CLAVADAS HASTA LOS 80 CM DE PROFUNDIDAD.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,52
0067	801.0050N	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES Y EN TALUDES.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,47
0068	801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,31
				UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	801.1064N	m2	PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILADO Y REFINADO FINAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LABOREO.		1,07
				UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0070	900.0010N	u	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		10.779,59
				DIEZ MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0071	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		5,61
				CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0072	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		6,19
				SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0073	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0075	950.0065N	m3	CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN		5,83
				CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0076	950.0066N	m3	CANON DE GESTIÓN DE TIERRAS.		1,59
				UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0077	950.0067N	m3	CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FIRME		1,74
				UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
El presente Cuadro de Precios nº 1 consta de 077 precios					

Pamplona, junio de 2021

El Ingeniero Autor del Proyecto
Alfonso Rodríguez Martínez

Ingeniero de Caminos C. y P.

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
LOS PRECIOS DEL PRESENTE CUADRO SE APLICARÁN ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN LOS CASOS EN QUE SEA PRECISO ABONAR OBRAS INCOMPLETAS, CUANDO POR RESCISIÓN U OTRA CAUSA NO LLEGUEN A TERMINARSE LOS CONTRATOS				
0001	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINO-SAS 50/70 (B 60/70).	
				Resto de obra y materiales..... 415,09
				Suma la partida..... 415,09
				Costes indirectos 6% 24,91
				TOTAL PARTIDA 440,00
0002	290.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCA-DO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIEN-TES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANS-VERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DI-NÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	
				Mano de obra..... 3,30
				Resto de obra y materiales..... 1,40
				Suma la partida..... 4,70
				Costes indirectos 6% 0,28
				TOTAL PARTIDA 4,98
0003	292.0010N	m2	SUNISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA GALVA-NIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 50 x 70 mm DE PASO DE MALLA (TIPO 5x7-17) Y DE 2 mm DE DIÁMETRO DE TALUD, ANCLADA EN CABE-CERA CON REDONDOS DE ACERO CORRUGA-DO TIPO GARROTA DE 16/20 mm DE DIÁME-TRO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGU-RIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HE-RRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 12,11
				Maquinaria 5,18
				Resto de obra y materiales..... 3,04
				Suma la partida..... 20,33
				Costes indirectos 6% 1,22
				TOTAL PARTIDA 21,55
0004	300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR ME-DIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRAN-QUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
				Mano de obra..... 0,02
				Maquinaria 0,53
				Suma la partida..... 0,55
				Costes indirectos 6% 0,03
				TOTAL PARTIDA 0,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0005	301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMA- DO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORI- ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	3,85
			Maquinaria	26,75
			Suma la partida.....	30,60
			Costes indirectos 6%	1,84
			TOTAL PARTIDA	32,44
0006	301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MA- SA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORI- ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	3,50
			Maquinaria	24,45
			Suma la partida.....	27,95
			Costes indirectos 6%	1,68
			TOTAL PARTIDA	29,63
0007	301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXIS- TENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BA- JAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCU- LOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BOR- DILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria	3,42
			Suma la partida.....	3,63
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,85
0008	301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANS- PORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	0,98
			Maquinaria	9,96
			Suma la partida.....	10,94
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA	11,60
0009	301.0310N	ud	TRASLADO DE CRUCERO i/ CARGA Y TRANS- PORTE A ZONA DE ACOPIO Y POSTERIOR REU- BICACIÓN. COMPLETAMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	16,55
			Maquinaria	16,06
			Suma la partida.....	32,61
			Costes indirectos 6%	1,96
			TOTAL PARTIDA	34,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0010	320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZO- NA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIEN- TO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CA- NONES DE OCUPACIÓN.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria	1,81
			Suma la partida.....	1,87
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA	1,98
0011	320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFLA- DO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZA- CIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria	1,80
			Suma la partida.....	1,84
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA	1,95
0012	320.0030	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SI- MILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFLA- DO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZA- CIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria	2,18
			Suma la partida.....	2,22
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA	2,35
0013	321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRE- NO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU- CIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VER- TEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0014	330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Mano de obra.....
				0,32
				Maquinaria
				4,29
				Resto de obra y materiales.....
				1,64
				Suma la partida.....
				6,25
				Costes indirectos 6%
				0,38
				TOTAL PARTIDA.....
				6,63
0015	330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	Mano de obra.....
				0,06
				Maquinaria
				1,49
				Resto de obra y materiales.....
				2,61
				Suma la partida.....
				4,16
				Costes indirectos 6%
				0,25
				TOTAL PARTIDA.....
				4,41
0016	332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Mano de obra.....
				0,87
				Maquinaria
				2,10
				Resto de obra y materiales.....
				0,15
				Suma la partida.....
				3,12
				Costes indirectos 6%
				0,19
				TOTAL PARTIDA.....
				3,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0017	332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Mano de obra.....
				1,04
				Maquinaria
				2,97
				Resto de obra y materiales.....
				2,61
				Suma la partida.....
				6,62
				Costes indirectos 6%
				0,40
				TOTAL PARTIDA.....
				7,02
0018	332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FILTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	Mano de obra.....
				4,14
				Maquinaria
				2,45
				Resto de obra y materiales.....
				13,30
				Suma la partida.....
				19,89
				Costes indirectos 6%
				1,19
				TOTAL PARTIDA.....
				21,08
0019	342.0010N	m2	SANEAMIENTO MANUAL DE TRINCHERA, CONSISTENTE EN DESBROCE DE TALUDES, PICADO Y SANEAMIENTO DE PARAMENTOS PARA ELIMINAR PIEDRAS Y BLOQUES SUELTOS O EN VOLADIZO, INCLUSO MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, RETIRADA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO DE LA CONTRATA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DEL SANEAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORIZA A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	Mano de obra.....
				0,37
				Maquinaria
				1,59
				Suma la partida.....
				1,96
				Costes indirectos 6%
				0,12
				TOTAL PARTIDA.....
				2,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0020	400.0010N	m	CUNETA TRAPECIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 1 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO,C ARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria	3,62
			Resto de obra y materiales.....	5,41
			Suma la partida.....	9,34
			Costes indirectos 6%	0,56
			TOTAL PARTIDA	9,90
0021	400.0020N	m	CUNETA TRAPECIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 2 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,36
			Maquinaria	4,05
			Resto de obra y materiales.....	6,59
			Suma la partida.....	11,01
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA	11,67
0022	401.0030N	m	CANAleta PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 x 0,30 m DE SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEZA, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	15,37
			Maquinaria	13,39
			Resto de obra y materiales.....	21,98
			Suma la partida.....	50,73
			Costes indirectos 6%	3,04
			TOTAL PARTIDA	53,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0023	410.0044N	u	ARQUETA PARA CANALETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	
			Mano de obra.....	34,37
			Maquinaria	65,05
			Resto de obra y materiales.....	180,17
			Suma la partida.....	279,58
			Costes indirectos 6%	16,77
			TOTAL PARTIDA	296,35
0024	410.0050N	u	ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	
			Mano de obra.....	74,92
			Maquinaria	132,34
			Resto de obra y materiales.....	381,76
			Suma la partida.....	589,01
			Costes indirectos 6%	35,34
			TOTAL PARTIDA	624,35
0025	410.0064N	u	ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	
			Mano de obra.....	34,37
			Maquinaria	65,05
			Resto de obra y materiales.....	190,03
			Suma la partida.....	289,43
			Costes indirectos 6%	17,37
			TOTAL PARTIDA	306,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0026	410.0070N	u	ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	
			Mano de obra.....	74,92
			Maquinaria	132,34
			Resto de obra y materiales.....	404,91
			Suma la partida.....	612,16
			Costes indirectos 6%	36,73
			TOTAL PARTIDA	648,89
0027	410.0210N	u	RECRECIDO O DECRECIDO DE POZO O ARQUETA INCLUYENDO PICADO, HORMIGÓN, CERCO, TAPA Y CUALQUIER ELEMENTO AUXILIAR COMPLETAMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra.....	39,72
			Maquinaria	12,94
			Resto de obra y materiales.....	8,34
			Suma la partida.....	61,00
			Costes indirectos 6%	3,66
			TOTAL PARTIDA	64,66
0028	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	13,75
			Maquinaria	9,04
			Resto de obra y materiales.....	27,76
			Suma la partida.....	50,55
			Costes indirectos 6%	3,03
			TOTAL PARTIDA	53,58
0029	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	19,25
			Maquinaria	12,93
			Resto de obra y materiales.....	73,73
			Suma la partida.....	105,91
			Costes indirectos 6%	6,35
			TOTAL PARTIDA	112,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0030	414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	19,25
			Maquinaria	12,93
			Resto de obra y materiales.....	104,04
			Suma la partida.....	136,22
			Costes indirectos 6%	8,17
			TOTAL PARTIDA	144,39
0031	419.0040N	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	213,92
			Maquinaria	7,46
			Resto de obra y materiales.....	313,73
			Suma la partida.....	535,11
			Costes indirectos 6%	32,11
			TOTAL PARTIDA	567,22
0032	419.0080N	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 800 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	451,90
			Maquinaria	20,39
			Resto de obra y materiales.....	594,34
			Suma la partida.....	1.066,63
			Costes indirectos 6%	64,00
			TOTAL PARTIDA	1.130,63
0033	424.0010N	ml	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
0034	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	Mano de obra.....	2,09
				Maquinaria	0,73
				Resto de obra y materiales.....	14,29
				Suma la partida.....	17,11
				Costes indirectos 6%	1,03
				TOTAL PARTIDA	18,14
				Mano de obra.....	0,97
				Maquinaria	7,67
				Resto de obra y materiales.....	8,52
				Suma la partida.....	17,16
0035	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	Costes indirectos 6%	1,03
				TOTAL PARTIDA	18,19
				Mano de obra.....	18,48
				Maquinaria	34,28
				Resto de obra y materiales.....	284,00
				Suma la partida.....	336,76
				Costes indirectos 6%	20,21
				TOTAL PARTIDA	356,97
				Mano de obra.....	36,97
				Maquinaria	68,54
0036	531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHESIÓN O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	Resto de obra y materiales.....	243,26
				Suma la partida.....	348,77
				Costes indirectos 6%	20,93
				TOTAL PARTIDA	369,70
				Mano de obra.....	2,16
				Maquinaria	14,17
				Resto de obra y materiales.....	8,69
				Suma la partida.....	25,02
				Costes indirectos 6%	1,50
				TOTAL PARTIDA	26,52
0037	542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48
				Costes indirectos 6%	2,79
				TOTAL PARTIDA	49,27
				Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48
				Costes indirectos 6%	2,79
				TOTAL PARTIDA	49,27
				Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48
0038	542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	Costes indirectos 6%	2,79
				TOTAL PARTIDA	49,27
				Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48
				Costes indirectos 6%	2,79
				TOTAL PARTIDA	49,27
				Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48
				Costes indirectos 6%	2,79
				TOTAL PARTIDA	49,27
0039	570.0020N	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO CON HORMIGÓN HM-20 COLOCADO	Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48
				Costes indirectos 6%	2,79
				TOTAL PARTIDA	49,27
				Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48
				Costes indirectos 6%	2,79
				TOTAL PARTIDA	49,27
				Resto de obra y materiales.....	46,48
				Suma la partida.....	46,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
0040	570.0120N		BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO MONTABLE, DE 20x30 cm, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PREPARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.	Mano de obra.....	0,83
				Resto de obra y materiales.....	6,90
				Suma la partida.....	7,73
				Costes indirectos 6%	0,46
				TOTAL PARTIDA	8,19
				Mano de obra.....	2,35
				Maquinaria	3,58
				Resto de obra y materiales.....	6,86
				Suma la partida.....	12,79
				Costes indirectos 6%	0,77
0041	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	TOTAL PARTIDA	13,56
				Mano de obra.....	0,13
				Maquinaria	0,12
				Resto de obra y materiales.....	0,64
				Suma la partida.....	0,89
				Costes indirectos 6%	0,05
				TOTAL PARTIDA	0,94
				Mano de obra.....	1,48
				Maquinaria	0,24
				Resto de obra y materiales.....	47,07
0042	610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Suma la partida.....	48,79
				Costes indirectos 6%	2,93
				TOTAL PARTIDA	51,72
				Mano de obra.....	1,48
				Maquinaria	0,24
				Resto de obra y materiales.....	47,07
				Suma la partida.....	48,79
				Costes indirectos 6%	2,93
				TOTAL PARTIDA	51,72
				Mano de obra.....	2,58
0043	610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Maquinaria	0,24
				Resto de obra y materiales.....	63,15
				Suma la partida.....	65,97
				Costes indirectos 6%	3,96
				TOTAL PARTIDA	69,93
				Mano de obra.....	2,58
				Maquinaria	0,24
				Resto de obra y materiales.....	63,15
				Suma la partida.....	65,97
				Costes indirectos 6%	3,96
0044	610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	TOTAL PARTIDA	69,93
				Mano de obra.....	9,14
				Maquinaria	4,47
				Resto de obra y materiales.....	69,52
				Suma la partida.....	83,13
				Costes indirectos 6%	4,99
				TOTAL PARTIDA	88,12
				Mano de obra.....	9,14
				Maquinaria	4,47
				Resto de obra y materiales.....	69,52
0045	610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Suma la partida.....	83,13
				Costes indirectos 6%	4,99
				TOTAL PARTIDA	88,12
				Mano de obra.....	9,14
				Maquinaria	4,47
				Resto de obra y materiales.....	69,52
				Suma la partida.....	83,13
				Costes indirectos 6%	4,99
				TOTAL PARTIDA	88,12
				Mano de obra.....	9,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
				Mano de obra.....	10,53
				Maquinaria	7,19
				Resto de obra y materiales.....	69,52
				Suma la partida.....	87,24
				Costes indirectos 6%	5,23
				TOTAL PARTIDA	92,47
0046	658.0071N	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HORMIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.		
				Mano de obra.....	1,22
				Maquinaria	17,14
				Resto de obra y materiales.....	24,17
				Suma la partida.....	42,53
				Costes indirectos 6%	2,55
				TOTAL PARTIDA	45,08
0047	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
				Mano de obra.....	12,14
				Maquinaria	8,86
				Resto de obra y materiales.....	8,97
				Suma la partida.....	29,97
				Costes indirectos 6%	1,80
				TOTAL PARTIDA	31,77
0048	690.0060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².		
				Mano de obra.....	2,22
				Resto de obra y materiales.....	6,79
				Suma la partida.....	9,01
				Costes indirectos 6%	0,54
				TOTAL PARTIDA	9,55
0049	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
				Mano de obra.....	0,04
				Maquinaria	0,14
				Resto de obra y materiales.....	0,32
				Suma la partida.....	0,50
				Costes indirectos 6%	0,03
				TOTAL PARTIDA	0,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
0050	700.0035N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
				Mano de obra.....	0,04
				Maquinaria	0,14
				Resto de obra y materiales.....	0,81
				Suma la partida.....	0,99
				Costes indirectos 6%	0,06
				TOTAL PARTIDA	1,05
0051	700.0037N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
				Mano de obra.....	0,04
				Maquinaria	0,14
				Resto de obra y materiales.....	1,13
				Suma la partida.....	1,31
				Costes indirectos 6%	0,08
				TOTAL PARTIDA	1,39
0052	700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
				Mano de obra.....	0,04
				Maquinaria	0,14
				Resto de obra y materiales.....	0,15
				Suma la partida.....	0,33
				Costes indirectos 6%	0,02
				TOTAL PARTIDA	0,35
0053	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
				Mano de obra.....	20,67
				Maquinaria	6,16
				Resto de obra y materiales.....	132,45
				Suma la partida.....	159,28
				Costes indirectos 6%	9,56
				TOTAL PARTIDA	168,84
0054	701.0045N		SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
				Mano de obra.....	4,34
				Maquinaria	2,90
				Resto de obra y materiales.....	118,11
				Suma la partida.....	125,35
				Costes indirectos 6%	7,52
				TOTAL PARTIDA	132,87
0055	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
				Mano de obra.....	20,67
				Maquinaria	6,16
				Resto de obra y materiales.....	126,51
				Suma la partida.....	153,34
				Costes indirectos 6%	9,20
				TOTAL PARTIDA	162,54
0056	701.0085N		SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
				Mano de obra.....	4,34
				Maquinaria	2,90
				Resto de obra y materiales.....	118,11
				Suma la partida.....	125,35
				Costes indirectos 6%	7,52
				TOTAL PARTIDA	132,87
0057	701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
				Mano de obra.....	25,01
				Maquinaria	15,14
				Resto de obra y materiales.....	209,58
				Suma la partida.....	249,73
				Costes indirectos 6%	14,98
				TOTAL PARTIDA	264,71
0058	701.0510N	u	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL RECTANGULAR, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
				Mano de obra.....	3,45
				Maquinaria	10,07
				Resto de obra y materiales.....	8,98
				Suma la partida.....	22,50
				Costes indirectos 6%	1,35
				TOTAL PARTIDA	23,85
0059	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRO-RREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	Mano de obra.....	13,28
				Maquinaria	6,98
				Resto de obra y materiales.....	118,69
				Suma la partida.....	138,95
				Costes indirectos 6%	8,34
				TOTAL PARTIDA	147,29
0060	703.0160N	d	JORNADA DE PEÓN SEÑALISTA	Mano de obra.....	132,80
				Suma la partida.....	132,80
				Costes indirectos 6%	7,97
				TOTAL PARTIDA	140,77
0061	703.0210N	u	CONO TIPO TB-6, DE POLIETILENO, DIÁMETRO 300 mm, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO	Mano de obra.....	0,83
				Resto de obra y materiales.....	11,21
				Suma la partida.....	12,04
				Costes indirectos 6%	0,72
				TOTAL PARTIDA	12,76
0062	704.0030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	Mano de obra.....	3,92
				Maquinaria	0,36
				Resto de obra y materiales.....	26,84
				Suma la partida.....	31,12
				Costes indirectos 6%	1,87
				TOTAL PARTIDA	32,99
0063	704.0210N	u	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20x0,60x0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 l, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
				Mano de obra.....	6,00
				Resto de obra y materiales.....	35,99
				Suma la partida.....	41,99
				Costes indirectos 6%	2,52
				TOTAL PARTIDA.....	44,51
0064	705.0010N	m	VALLA DE MADERA DE PINO TRATADOS CON CROSOTA YTE14W DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, FORMADA POR MONTANTES DE DOS METROS SEPARADOS 2,5 m ENTRE SÍ, UNIDOS POR UN MONTANTE HORIZONTAL DE LONGITUD 3 m, FIJADAS CON TORNILLOS DE BARRA ROSCADA M10x300, ARANDELAS Y TUERCAS GALVANIZADAS, i/ TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.		
				Mano de obra.....	3,46
				Maquinaria	7,22
				Resto de obra y materiales.....	13,13
				Suma la partida.....	23,81
				Costes indirectos 6%	1,43
				TOTAL PARTIDA.....	25,24
0065	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.		
				Mano de obra.....	0,08
				Resto de obra y materiales.....	0,38
				Suma la partida.....	0,46
				Costes indirectos 6%	0,03
				TOTAL PARTIDA.....	0,49
0066	801.0031N	M	INSTALACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE 1 M DE ALTURA CONSTITUIDA POR BALAS DE PAJA DE CEREAL ENTERRADAS 10 CM EN EL SUELO Y FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM EN EL SUELO Y 2,5 M DE ALTURA CLAVADAS HASTA LOS 80 CM DE PROFUNDIDAD.		
				Mano de obra.....	0,35
				Maquinaria	2,19
				Resto de obra y materiales.....	5,50
				Suma la partida.....	8,04
				Costes indirectos 6%	0,48
				TOTAL PARTIDA.....	8,52
0067	801.0050N	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES Y EN TALUDES.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
				Mano de obra.....	0,25
				Maquinaria	1,14
				Suma la partida.....	1,39
				Costes indirectos 6%	0,08
				TOTAL PARTIDA.....	1,47
0068	801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		
				Mano de obra.....	0,44
				Maquinaria	0,43
				Resto de obra y materiales.....	0,37
				Suma la partida.....	1,24
				Costes indirectos 6%	0,07
				TOTAL PARTIDA.....	1,31
0069	801.1064N	m2	PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILADO Y REFINADO FINAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LABOREO.		
				Mano de obra.....	0,38
				Maquinaria	0,33
				Resto de obra y materiales.....	0,30
				Suma la partida.....	1,01
				Costes indirectos 6%	0,06
				TOTAL PARTIDA.....	1,07
0070	900.0010N	u	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
				Sin descomposición	
				Suma la partida.....	10.169,42
				Costes indirectos 6%	610,17
				TOTAL PARTIDA.....	10.779,59
0071	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
				Mano de obra.....	3,32
				Maquinaria	1,97
				Suma la partida.....	5,29
				Costes indirectos 6%	0,32
				TOTAL PARTIDA.....	5,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0072	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGRO-SO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CAR-TÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	Maquinaria 3,34 Resto de obra y materiales 2,50 Suma la partida 5,84 Costes indirectos 6% 0,35 TOTAL PARTIDA 6,19
0073	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	Maquinaria 3,34 Resto de obra y materiales 4,00 Suma la partida 7,34 Costes indirectos 6% 0,44 TOTAL PARTIDA 7,78
0074	950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	Maquinaria 9,15 Resto de obra y materiales 300,00 Suma la partida 309,15 Costes indirectos 6% 18,55 TOTAL PARTIDA 327,70
0075	950.0065N	m3	CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	5,50
			Suma la partida.....	5,50
			Costes indirectos 6%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	5,83
0076	950.0066N	m3	CANON DE GESTIÓN DE TIERRAS.	
			Resto de obra y materiales.....	1,50
			Suma la partida.....	1,50
			Costes indirectos 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,59
0077	950.0067N	m3	CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FIRME	
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,74

El presente Cuadro de Precios nº 2 consta de 077 precios

Pamplona, junio de 2021

El Ingeniero Autor del Proyecto
Alfonso Rodríguez Martínez

Ingeniero de Caminos C. y P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
		4.674,81	0,58	2.711,39
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
		101,50	32,44	3.292,66
301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
		197,40	3,85	759,99
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.			
		345,60	1,98	684,29
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOD E DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		743,63	1,95	1.450,08
320.0030	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOD E DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		1.426,38	2,35	3.351,99
330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		335,40	4,41	1.479,11

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	521,60	6,67	3.479,07
301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	45,00	11,60	522,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				17.730,58



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 02.01 DRENAJE TRANSVERSAL				
APARTADO 02.01.01 ODT P.K. 0+225				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	35,00	6,63	232,05
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE-RA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	30,48	7,02	213,97
414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMI-GÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁ-METRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁS-TICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,00	144,39	577,56
410.0070N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIO-NES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUAL-QUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCO-FRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESA-RIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	648,89	648,89
410.0044N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIO-NES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUAL-QUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCO-FRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESA-RIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	296,35	296,35
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESES-COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,69	32,44	87,26
TOTAL APARTADO 02.01.01 ODT P.K. 0+225				2.056,08



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.02 ODT P.K. 0+260				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	28,16	6,63	186,70
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	25,00	7,02	175,50
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,00	112,26	449,04
410.0070N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	648,89	648,89
419.0080N	u BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 800 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	1.130,63	1.130,63
TOTAL APARTADO 02.01.02 ODT P.K. 0+260.....				2.590,76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.03 ODT P.K. 0+330				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	37,19	6,63	246,57
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTE- RA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	32,39	7,02	227,38
414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMI- GÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁ- METRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁS- TICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	14,00	144,39	2.021,46
410.0070N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIO- NES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUAL- QUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCO- FRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESA- RIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	3,00	648,89	1.946,67
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESES- COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,50	32,44	178,42
TOTAL APARTADO 02.01.03 ODT P.K. 0+330				4.620,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DRENAJE TRANSVERSAL				9.267,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.02 DRENAJE LONGITUDINAL			
	APARTADO 02.02.01 CUNETAS Y ARQUETAS			
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	442,00	6,63	2.930,46
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	381,00	7,02	2.674,62
414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	50,00	144,39	7.219,50
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	60,00	53,58	3.214,80
401.0030N	m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 x 0,30 m DE SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEZA, TOTALMENTE TERMINADA.	351,00	53,77	18.873,27
400.0010N	m CUNETA TRAPEZIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 1 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO,C ARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	575,00	9,90	5.692,50



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400.0020N	m CUNETA TRAPEZIAL DE DESMONTE REVESTIDA DE TIPO 2 DE ANCHURA TOTAL SEGÚN SECCIÓN REFLEJADA EN PLANOS DE DETALLE, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PERFILADO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBRANTES, RELLENO DE ZANJA CON GRAVA Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RASEADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	178,00	11,67	2.077,26
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	33,20	29,63	983,72
TOTAL APARTADO 02.02.01 CUNETAS Y ARQUETAS.....				43.666,13
	APARTADO 02.02.02 OTDL			
	SUBAPARTADO 02.02.02.01 OTDL P.K. 0+165			
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,00	6,63	99,45
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,20	7,02	99,68
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,00	53,58	214,32
410.0044N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	2,00	296,35	592,70
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.01 OTDL P.K. 0+165				1.006,15



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.02 OTDL P.K. 0+350				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,00	6,63	99,45
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,20	7,02	99,68
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,00	53,58	214,32
410.0044N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	2,00	296,35	592,70
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,69	32,44	87,26
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.02 OTDL P.K. 0+350				1.093,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.03 OTDL P.K. 0+550				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,56	6,63	103,16
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,73	7,02	103,40
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,15	53,58	222,36
410.0064N	u ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	306,80	306,80
419.0040N	u BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	567,22	567,22
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.03 OTDL P.K. 0+550				1.302,94

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.04 OTDL P.K. 0+685				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,38	6,63	101,97
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,56	7,02	102,21
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,10	53,58	219,68
410.0064N	u ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	306,80	306,80
419.0040N	u BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	567,22	567,22
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.04 OTDL P.K. 0+685				1.297,88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.05 OTDL P.K. 1+070				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	56,25	6,63	372,94
332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	53,25	7,02	373,82
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	15,00	53,58	803,70
410.0064N	u ARQUETA PARA CUNETA CON Ø400 CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	306,80	306,80
419.0040N	u BOQUILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA TUBO DE 400 mm DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES REFLEJADAS EN PLANOS DE DETALLE, FORMADA POR MURO FRONTAL CON IMPOSTA Y ALETAS, CIMENTACIÓN Y SOLERA CON HORMIGÓN IN SITU HM-20, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, CONEXIÓN DE TUBO Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		1,00	567,22	567,22
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.05 OTDL P.K. 1+070				2.424,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.02.06 OTDL 6 GLORIETA				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESES-COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,69	32,44	87,26
410.0050N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIO-NES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUAL-QUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCO-FRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESA-RIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	624,35	624,35
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMI-GÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁ-METRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTI-CA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	5,00	112,26	561,30
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.06 OTDL 6 GLORIETA.....				1.272,91
SUBAPARTADO 02.02.02.07 OTDL 3 CAMINO ACCESO FRAIN AUZUA				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESES-COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,69	32,44	87,26
410.0050N	u ARQUETA PARA CANALETA CON Ø1000 CON LAS DIMENSIO-NES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUAL-QUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCO-FRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, REJILLA DE ACERO, BASTIDOR Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESA-RIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1,00	624,35	624,35
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMI-GÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁ-METRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTI-CA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	2,00	112,26	224,52
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.07 OTDL 3 CAMINO.....				936,13
TOTAL APARTADO 02.02.02 OTDL				9.333,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 DRENAJE LONGITUDINAL.....				53.000,03
TOTAL CAPÍTULO 02 DRENAJE				62.267,37



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COM-PACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	791,90	18,19	14.404,66
542.0030	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	342,72	26,52	9.088,93
542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EM-PLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZ-CLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	16,45	49,27	810,49
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	13,71	440,00	6.032,40
530.0020	t EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRI-DO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMI-NADO.	3,28	356,97	1.170,86
531.0010	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARA-CIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,34	369,70	495,40
570.0020N	m BORDILLO PREFABRICADO RECTO CON HORMIGÓN HM-20 COLOCADO	1.089,00	8,19	8.918,91
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTAL-MENTE COLOCADO.	75,00	69,93	5.244,75
570.0120N	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO MONTABLE, DE 20x30 cm, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PRE-PARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.	53,50	13,56	725,46
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				46.891,86



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS Y TRATAMIENTOS				
SUBCAPÍTULO 04.01 MUROS DE HORMIGÓN				
APARTADO 04.01.01 MURO M1.1 P.K. 0+102 a P.K. 0+142 MD TIPO MT1 L=40 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	260,00	6,63	1.723,80
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	206,80	3,31	684,51
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,40	51,72	331,01
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	22,40	88,12	1.973,89
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	21,00	92,47	1.941,87
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADEADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	71,96	31,77	2.286,17
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.621,20	0,94	5.283,93
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	53,20	21,08	1.121,46
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	70,00	9,55	668,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	40,00	18,14	725,60
TOTAL APARTADO 04.01.01 MURO M1.1 P.K. 0+102 a P.K..				16.740,74
APARTADO 04.01.02 MURO M1.2 P.K. 0+142 a P.K. 0+152 MD TIPO MT1 L=10 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	130,00	6,63	861,90
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	51,70	3,31	171,13
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,60	51,72	82,75
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5,60	88,12	493,47
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,25	92,47	485,47
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADEADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	44,96	31,77	1.428,38
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.405,30	0,94	1.320,98
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	13,30	21,08	280,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁ-MINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².			
		17,50	9,55	167,13
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
		10,00	18,14	181,40
TOTAL APARTADO 04.01.02 MURO M1.2 P.K. 0+142 a P.K..				5.472,97
APARTADO 04.01.03 MURO M1.3 P.K. 0+152 a P.K. 0+162 MD TIPO MT1 L=10 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 km.			
		65,00	6,63	430,95
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU-DES (EN SU CASO).			
		51,70	3,31	171,13
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		1,60	51,72	82,75
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		5,60	88,12	493,47
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		5,25	92,47	485,47
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		44,96	31,77	1.428,38
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN AR-MADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SO-LAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCI-DO Y SEPARADORES.			
		1.405,30	0,94	1.320,98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANU-LAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULO-METRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍN-I-MO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.			
		13,30	21,08	280,36
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁ-MINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².			
		17,50	9,55	167,13
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
		10,00	18,14	181,40
TOTAL APARTADO 04.01.03 MURO M1.3 P.K. 0+152 a P.K..				5.042,02
APARTADO 04.01.04 MURO M1.4 P.K. 0+162 a P.K. 0+182 MD TIPO MT2 L=20 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 km.			
		150,00	6,63	994,50
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU-DES (EN SU CASO).			
		88,00	3,31	291,28
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		3,80	51,72	196,54
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		13,60	88,12	1.198,43
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		16,50	92,47	1.525,76
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PA-RA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		128,38	31,77	4.078,63

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		4.311,00	0,94	4.052,34
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.			
		62,00	21,08	1.306,96
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².			
		55,00	9,55	525,25
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
		20,00	18,14	362,80
TOTAL APARTADO 04.01.04 MURO M1.4 P.K. 0+162 a P.K..				14.532,49
APARTADO 04.01.05 MURO M1.5 P.K. 0+182 a P.K. 0+197 MD TIPO MT2 L=15 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		112,50	6,63	745,88
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		66,00	3,31	218,46
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		2,85	51,72	147,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		10,20	88,12	898,82
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		12,38	92,47	1.144,78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		96,88	31,77	3.077,88
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		3.233,25	0,94	3.039,26
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.			
		46,50	21,08	980,22
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².			
		41,25	9,55	393,94
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
		15,00	18,14	272,10
TOTAL APARTADO 04.01.05 MURO M1.5 P.K. 0+182 a P.K..				10.918,74
APARTADO 04.01.06 MURO M1.6 P.K. 0+197 a P.K. 0+210 MD TIPO MT2 L=13 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		84,50	6,63	560,24
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		67,21	3,31	222,47
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		2,08	51,72	107,58
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		7,28	88,12	641,51

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,83	92,47	631,57
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	57,86	31,77	1.838,21
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.826,89	0,94	1.717,28
332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	17,29	21,08	364,47
690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	22,75	9,55	217,26
424.0010N	ml TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	13,00	18,14	235,82
TOTAL APARTADO 04.01.06 MURO M1.6 P.K. 0+197 a P.K..				6.536,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MUROS DE HORMIGÓN				59.243,37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 MUROS DE ESCOLLERA				
APARTADO 04.02.01 MURO ME-1 P.K. 0+535 a P.K. 0+590 MD L=55 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		357,50	6,63	2.370,23
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		164,50	3,31	544,50
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		31,35	51,72	1.621,42
290.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.			
		198,00	4,98	986,04
658.0071N	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HORMIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.			
		467,50	45,08	21.074,90
TOTAL APARTADO 04.02.01 MURO ME-1 P.K. 0+535 a.....				26.597,09

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.02 MURO ME-2 P.K. 0+600 a P.K. 0+625 MD L=25 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	350,00	6,63	2.320,50
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	225,00	3,31	744,75
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,00	51,72	775,80
290.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	125,00	4,98	622,50
658.0071N	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HORMIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.	375,00	45,08	16.905,00
TOTAL APARTADO 04.02.02 MURO ME-2 P.K. 0+600 a				21.368,55



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.03 MURO ME-3 P.K. 0+650 a P.K. 0+680 MD L=30 m				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	150,00	6,63	994,50
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	90,00	3,31	297,90
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,50	51,72	853,38
290.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	60,00	4,98	298,80
658.0071N	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE Y HORMIGONADO DE JUNTAS EN ZAPATA.	171,00	45,08	7.708,68
TOTAL APARTADO 04.02.03 MURO ME-3 P.K. 0+650 a				10.153,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 MUROS DE ESCOLLERA.....				58.118,90



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 MALLA TT COLGADA				
292.0010N	m2	SUNISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE TRI- PLE TORSIÓN DE 50 x 70 mm DE PASO DE MALLA (TIPO 5x7-17) Y DE 2 mm DE DIÁMETRO DE TALUD, ANCLADA EN CABECERA CON REDONDOS DE ACERO CORRUGADO TIPO GARROTA DE 16/20 mm DE DIÁMETRO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		
342.0010N	m2	SANEAMIENTO MANUAL DE TRINCHERA, CONSISTENTE EN DESBRO- CE DE TALUDES, PICADO Y SANEADO DE PARAMENTOS PARA ELIMINAR PIEDRAS Y BLOQUES SUELTOS O EN VOLADIZO, IN- CLUSO MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMEN- TARIOS, RETIRADA, TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO DE LA CONTRATA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DEL SANEAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SU- PUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.		
		440,00	21,55	9.482,00
		146,00	2,08	303,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 MALLA TT COLGADA.....				9.785,68
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS Y TRATAMIENTOS.....				127.147,95



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN				
APARTADO 05.01.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLEC- TANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZA- DO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNIL- LERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLEC- TANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZA- DO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNIL- LERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLEC- TANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJA- CIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
701.0510N	u	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL RECTANGULAR, CON MAR- TILLO NEUMÁTICO, Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MA- NUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.		
		4,00	23,85	95,40
TOTAL APARTADO 05.01.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				1.022,93
APARTADO 05.01.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLEC- TANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE AN- CHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (ME- DIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
700.0035N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLEC- TANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE AN- CHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (ME- DIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
700.0037N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLEC- TANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE AN- CHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (ME- DIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
		5,00	1,39	6,95
TOTAL APARTADO 05.01.02 SEÑALIZACIÓN.....				2.546,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN				3.569,89



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 DEFENSAS				
705.0010N	m VALLA DE MADERA DE PINO TRATADOS CON CROSOTA YTE14W DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, FORMADA POR MONTANTES DE DOS METROS SEPARADOS 2,5 m ENTRE SÍ, UNIDOS POR UN MONTANTE HORIZONTAL DE LONGITUD 3 m, FIJADAS CON TORNILLOS DE BARRA ROSCADA M10x300, ARANDELAS Y TUERCAS GALVANIZADAS, i/ TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.			
		734,00	25,24	18.526,16
704.0030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
		340,00	32,99	11.216,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 DEFENSAS.....				29.742,76
TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				33.312,65



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN DE OBRA				
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA				
701.0045N	SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO, CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		8,00	132,87	1.062,96
701.0085N	SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO, CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ra2, COLOCADA SOBRE POSTE CON TRÍPODE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		4,00	132,87	531,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				1.594,44
SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE OBRA				
700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		980,00	0,35	343,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN				343,00
SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DE OBRA				
703.0210N	u CONO TIPO TB-6, DE POLIETILENO, DIÁMETRO 300 mm, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO			
703.0160N	d JORNADA DE PEÓN SEÑALISTA	97,00	12,76	1.237,72
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	36,00	140,77	5.067,72
704.0210N	u BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20x0,60x0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 l, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	4,00	147,29	589,16
		215,00	44,51	9.569,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y.....				16.464,25
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....				18.401,69



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
410.0210N	u RECRECIDO O DECRECIDO DE POZO O ARQUETA INCLUYENDO PICADO, HORMIGÓN, CERCO, TAPA Y CUALQUIER ELEMENTO AUXILIAR COMPLETAMENTE EJECUTADO			
		6,00	64,66	387,96
301.0310N	ud TRASLADO DE CRUCERO i/ CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN. COMPLETAMENTE TERMINADO.			
		2,00	34,57	69,14
TOTAL CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....				457,10



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ORDENACIÓN ECOLÓGICA. GESTIÓN DE RESIDUOS				
SUBCAPÍTULO 08.01 JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN				
801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
		2.133,90	0,49	1.045,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 JALONAMIENTO				1.045,61
SUBCAPÍTULO 08.02 RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA				
801.0050N	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES Y EN TALUDES.			
		680,73	1,47	1.000,67
801.1064N	m2 PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILADO Y REFINADO FINAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LABOREO.			
		1.286,00	1,07	1.376,02
801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
		1.537,50	1,31	2.014,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 RESTAURACIÓN				4.390,82
SUBCAPÍTULO 08.03 PROTECCIÓN DEL MEDIO HIDROLÓGICO				
801.0031N	M INSTALACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE 1 M DE ALTURA CONSTITUIDA POR BALAS DE PAJA DE CEREAL ENTERRADAS 10 CM EN EL SUELO Y FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM EN EL SUELO Y 2,5 M DE ALTURA CLAVADAS HASTA LOS 80 CM DE PROFUNDIDAD.			
		259,73	8,52	2.212,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 PROTECCIÓN DEL MEDIO				2.212,90



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.04 GESTIÓN DE RESIDUOS				
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
		49,58	5,61	278,14
950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
		11,76	6,19	72,79
950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
		37,78	7,78	293,93
950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
		0,04	327,70	13,11
950.0065N	m3 CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN			
		493,19	5,83	2.875,30
950.0066N	m3 CANON DE GESTIÓN DE TIERRAS.			
		1.940,60	1,59	3.085,55
950.0067N	m3 CANON DE GESTIÓN DE DEMOLICIÓN DE FIRME			
		0,20	1,74	0,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 GESTIÓN DE RESIDUOS				6.619,17
TOTAL CAPÍTULO 08 ORDENACIÓN ECOLÓGICA. GESTIÓN DE RESIDUOS				14.268,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
900.0010N	u ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	10.779,59	10.779,59
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				10.779,59
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				331.257,29

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	17.730,58	5,35
02	DRENAJE	62.267,37	18,80
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	46.891,86	14,16
04	ESTRUCTURAS Y TRATAMIENTOS	127.147,95	38,38
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	33.312,65	10,06
06	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	18.401,69	5,56
07	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	457,10	0,14
08	ORDENACIÓN ECOLÓGICA. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	14.268,50	4,31
09	SEGURIDAD Y SALUD	10.779,59	3,25
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		331.257,29	
10,00% Gastos generales		33.125,73	
6,00% Beneficio industrial		19.875,44	
Suma.....		53.001,17	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		384.258,46	
21% I.V.A		80.694,28	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		464.952,74	

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Pamplona, junio de 2021

El Ingeniero Autor del Proyecto
Alfonso Rodríguez Martínez

Ingeniero de Caminos C. y P.