

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

Índice

- MEDICIONES AUXILIARES
- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS
- PRESUPUESTO

Mediciones auxiliares

ÍNDICE

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS	1
1.1. EJE: 9: TRONCO	1
1.2. EJE: 10: EJE AMPLIACIÓN TRONCO INTERSECCIÓN	8
1.3. EJE: 11: RAMAL DE ENTRADA	65
1.4. EJE: 15: RAMAL UBIDE	77
1.5. EJE: 16: RAMAL SALIDA	77
1.6. EJE 21: 21: ACCESO 1	79
1.7. EJE: 22: ACCESO 3	79
1.8. RESUMEN DE MEDICIONES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	80
2. REFINOS	81
2.1. EJE: 9: TRONCO	81
2.2. EJE: 10: EJE AMPLIACIÓN TRONCO INTERSECCIÓN	83
2.3. EJE: 11: RAMAL ENTRADA	85
2.4. EJE: 15: RAMAL UBIDE	85
2.5. EJE: 16: RAMAL SALIDA	86
2.6. EJE: 21: ACCESO 1	86
2.7. EJE: 22: ACCESO 2	86
3. FIRMES	87
3.1. EJE: 9: TRONCO	87
3.2. EJE: 10: EJE AMPLIACIÓN TRONCO INTERSECCIÓN	92
3.3. EJE: 11: RAMAL DE ENTRADA	131
3.4. EJE: 15: RAMAL UBIDE	136
3.5. EJE: 16: RAMAL SALIDA	137
3.6. EJE: 21: ACCESO 1	138
3.7. EJE: 22: ACCESO 3	138
3.8. RESUMEN DE MEDICIONES DE FIRMES	139

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:40 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : TRONCO

pagina 2

1.1. EJE: 9: TRONCO

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:40 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : TRONCO

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
950.000	D TIERRA	0.451	0.00	0.0	SUELO SEL 1	0.401	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.384	0.00	0.0	EXCAVA SANE0	0.622	0.00	0.0
	VEGETAL	0.861	0.00	0.0	FRESADO	0.210	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	0.778	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	0.622	0.00	0.0				
954.300	D TIERRA	0.439	1.91	1.9	SUELO SEL 1	0.413	1.75	1.8
	TERRAPLEN	0.892	4.90	4.9	EXCAVA SANE0	0.247	1.87	1.9
	VEGETAL	0.717	3.39	3.4	FRESADO	0.140	0.75	0.8
	DEMOLICION	0.004	0.01	0.0	FIRME	0.787	3.36	3.4
	TERRAP SANE0	0.247	1.87	1.9				
960.000	D TIERRA	0.814	3.57	5.5	SUELO SEL 1	0.989	3.99	5.7
	RELLENO CG	0.002	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.001	2.54	7.4
	EXCAVA SANE0	0.000	0.70	2.6	VEGETAL	0.441	3.30	6.7
	FRESADO	0.075	0.61	1.4	DEMOLICION	0.002	0.02	0.0
	FIRME	0.916	4.86	8.2	TERRAP SANE0	0.000	0.70	2.6
968.586	D TIERRA	1.062	8.05	13.5	SUELO SEL 1	1.216	9.47	15.2
	RELLENO CG	0.003	0.02	0.0	VEGETAL	0.871	5.64	12.3
	FRESADO	0.058	0.57	1.9	DEMOLICION	0.006	0.04	0.1
	FIRME	1.088	8.60	16.8				
970.000	D TIERRA	1.063	1.50	15.0	SUELO SEL 1	1.219	1.72	16.9
	RELLENO CG	0.012	0.01	0.0	VEGETAL	0.536	0.99	13.3
	FRESADO	0.067	0.09	2.0	DEMOLICION	0.002	0.01	0.1
	FIRME	1.091	1.54	18.4				
980.000	D TIERRA	0.776	9.20	24.2	SUELO SEL 1	0.788	10.03	27.0
	RELLENO CG	0.000	0.06	0.1	TERRAPLEN	0.518	2.59	10.0
	EXCAVA SANE0	0.303	1.52	4.1	VEGETAL	0.754	6.45	19.8
	FRESADO	0.166	1.16	3.2	DEMOLICION	0.002	0.02	0.1
	FIRME	1.084	10.87	29.2	TERRAP SANE0	0.303	1.52	4.1
990.000	D TIERRA	1.253	10.15	34.4	SUELO SEL 1	1.476	11.32	38.3
	TERRAPLEN	0.000	2.59	12.6	EXCAVA SANE0	0.000	1.52	5.6
	VEGETAL	0.873	8.13	27.9	FRESADO	0.237	2.01	5.2
	DEMOLICION	0.004	0.03	0.1	FIRME	1.308	11.96	41.2
	TERRAP SANE0	0.000	1.52	5.6				
1000.000	D TIERRA	1.853	15.53	49.9	SUELO SEL 1	1.740	16.08	54.4
	TERRAPLEN	0.005	0.03	12.7	VEGETAL	1.386	11.30	39.2
	FRESADO	0.175	2.06	7.3	DEMOLICION	0.002	0.03	0.1
	FIRME	1.535	14.22	55.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1004.238	D TIERRA	1.331	6.75	56.7	SUELO SEL 1	1.861	7.63	62.0
	TERRAPLEN	0.000	0.01	12.7	VEGETAL	0.927	4.90	44.1
	FRESADO	0.115	0.61	7.9	DEMOLICION	0.003	0.01	0.2
	FIRME	1.636	6.72	62.1				
1004.238	D TIERRA	0.658	0.00	56.7	SUELO SEL 1	0.744	0.00	62.0
	VEGETAL	0.317	0.00	44.1	FRESADO	0.115	0.00	7.9
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.2	FIRME	0.786	0.00	62.1
1004.300	D TIERRA	0.658	0.04	56.7	SUELO SEL 1	0.746	0.05	62.0
	VEGETAL	0.319	0.02	44.1	FRESADO	0.113	0.01	7.9
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.2	FIRME	0.788	0.05	62.2
1004.693	D TIERRA	0.685	0.26	57.0	SUELO SEL 1	0.746	0.29	62.3
	VEGETAL	0.319	0.13	44.3	FRESADO	0.107	0.04	7.9
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.2	FIRME	0.789	0.31	62.5
1006.375	D TIERRA	0.804	1.25	58.2	SUELO SEL 1	0.750	1.26	63.6
	VEGETAL	0.321	0.54	44.8	FRESADO	0.082	0.16	8.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.2	FIRME	0.792	1.33	63.8
1010.000	D TIERRA	1.060	3.38	61.6	SUELO SEL 1	0.760	2.74	66.3
	VEGETAL	0.324	1.17	46.0	FRESADO	0.119	0.36	8.4
	DEMOLICION	0.003	0.01	0.2	FIRME	0.893	3.05	66.9
1012.399	D TIERRA	1.016	2.49	64.1	SUELO SEL 1	0.749	1.81	68.1
	VEGETAL	0.320	0.77	46.7	FRESADO	0.210	0.39	8.8
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.2	FIRME	1.008	2.28	69.2
1014.664	D TIERRA	0.974	2.25	66.3	SUELO SEL 1	0.740	1.69	69.8
	VEGETAL	0.316	0.72	47.5	FRESADO	0.303	0.58	9.4
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.2	FIRME	1.123	2.41	71.6
1015.611	D TIERRA	0.957	0.91	67.3	SUELO SEL 1	0.736	0.70	70.5
	VEGETAL	0.315	0.30	47.8	FRESADO	0.321	0.30	9.7
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.2	FIRME	1.150	1.08	72.6
1020.000	D TIERRA	0.877	4.03	71.3	SUELO SEL 1	0.721	3.20	73.7
	VEGETAL	0.307	1.37	49.1	FRESADO	0.266	1.29	11.0
	DEMOLICION	0.003	0.01	0.2	FIRME	1.138	5.02	77.7
1023.615	D TIERRA	0.894	3.20	74.5	SUELO SEL 1	0.765	2.69	76.4
	VEGETAL	0.327	1.15	50.3	FRESADO	0.275	0.98	12.0
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.2	FIRME	1.169	4.17	81.8
1023.615	D TIERRA	2.341	0.00	74.5	SUELO SEL 1	1.882	0.00	76.4
	VEGETAL	1.463	0.00	50.3	FRESADO	0.275	0.00	12.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.2	FIRME	2.019	0.00	81.8

Mediciones Auxiliares

Página 1
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1026.600	D TIERRA	3.243	8.33	82.8	SUELO SEL 1	1.975	5.76	82.2
	VEGETAL	1.924	5.06	55.3	FRESADO	0.282	0.83	12.8
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.2	FIRME	2.091	6.13	88.0
1030.000	D TIERRA	3.451	11.38	94.2	SUELO SEL 1	1.880	6.55	88.7
	VEGETAL	2.058	6.77	62.1	FRESADO	0.279	0.95	13.8
	DEMOLICION	0.003	0.01	0.2	FIRME	2.007	6.97	94.9
1040.000	D TIERRA	1.965	27.08	121.3	SUELO SEL 1	1.581	17.30	106.0
	TERRAPLEN	0.007	0.03	12.7	VEGETAL	1.644	18.51	80.6
	FRESADO	0.228	2.53	16.3	DEMOLICION	0.002	0.03	0.2
	FIRME	1.756	18.82	113.8				
1050.000	D TIERRA	0.755	13.60	134.9	SUELO SEL 1	0.867	12.24	118.3
	TERRAPLEN	0.477	2.42	15.1	EXCAVA SANE0	0.161	0.81	6.4
	VEGETAL	0.736	11.90	92.5	FRESADO	0.148	1.88	18.2
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.3	FIRME	1.507	16.31	130.1
	TERRAP SANE0	0.161	0.81	6.4				
1060.000	D TIERRA	0.864	8.10	143.0	SUELO SEL 1	1.229	10.48	128.7
	RELLENO CG	0.067	0.33	0.4	TERRAPLEN	0.002	2.39	17.5
	EXCAVA SANE0	0.000	0.81	7.2	VEGETAL	0.528	6.32	98.8
	FRESADO	0.075	1.12	19.3	DEMOLICION	0.002	0.02	0.3
	FIRME	1.467	14.87	144.9	TERRAP SANE0	0.000	0.81	7.2
1062.314	D TIERRA	0.649	1.75	144.7	SUELO SEL 1	0.796	2.34	131.1
	RELLENO CG	0.000	0.08	0.5	TERRAPLEN	0.504	0.59	18.1
	REV EXT TERR	0.152	0.18	0.2	EXCAVA SANE0	0.297	0.34	7.6
	D TIERRA CG	2.173	2.51	2.5	VEGETAL	2.117	3.06	101.9
	FRESADO	0.060	0.16	19.5	DEMOLICION	0.002	0.00	0.3
	FIRME	1.459	3.39	148.3	TERRAP SANE0	0.297	0.34	7.6
1070.000	D TIERRA	2.598	12.48	157.2	SUELO SEL 1	1.358	8.28	139.4
	TERRAPLEN	0.204	2.72	20.8	REV EXT TERR	0.412	2.17	2.3
	EXCAVA SANE0	0.000	1.14	8.7	D TIERRA CG	0.000	8.35	10.9
	VEGETAL	1.965	15.69	117.6	FRESADO	0.004	0.25	19.7
	DEMOLICION	0.007	0.03	0.3	FIRME	1.151	10.03	158.4
	TERRAP SANE0	0.000	1.14	8.7				
1076.600	D TIERRA	0.143	9.05	166.2	SUELO SEL 1	0.000	4.48	143.8
	TERRAPLEN	1.099	4.30	25.1	REV EXT TERR	2.808	10.63	13.0
	VEGETAL	1.520	11.50	129.1	FRESADO	0.000	0.01	19.7
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.3	FIRME	0.616	5.83	164.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1079.136	D TIERRA	0.061	0.26	166.5	TERRAPLEN	1.243	2.97	28.1
	REV EXT TERR	3.111	7.51	20.5	VEGETAL	1.611	3.97	133.0
	FIRME	0.629	1.58	165.8				
1080.000	D TIERRA	0.488	0.24	166.7	SUELO SEL 1	1.451	0.63	144.5
	TERRAPLEN	1.551	1.21	29.3	REV EXT TERR	1.392	1.95	22.4
	EXCAVA SANE0	0.389	0.17	8.9	D TIERRA CG	0.055	0.02	10.9
	VEGETAL	1.341	1.27	134.3	DEMOLICION	0.006	0.00	0.3
	FIRME	0.972	0.69	166.5	TERRAP SANE0	0.389	0.17	8.9
1090.000	D TIERRA	0.613	5.50	172.2	SUELO SEL 1	0.000	7.25	151.7
	TERRAPLEN	0.783	11.67	41.0	REV EXT TERR	0.885	11.38	33.8
	EXCAVA SANE0	0.000	1.95	10.8	D TIERRA CG	0.000	0.28	11.2
	VEGETAL	1.464	14.03	148.3	DEMOLICION	0.000	0.03	0.4
	FIRME	0.640	8.06	174.5	TERRAP SANE0	0.000	1.95	10.8
1100.000	D TIERRA	0.577	5.95	178.2	SUELO SEL 1	0.616	3.08	154.8
	TERRAPLEN	0.443	6.13	47.1	REV EXT TERR	0.341	6.13	39.9
	VEGETAL	0.919	11.92	160.3	DEMOLICION	0.005	0.03	0.4
	FIRME	1.090	8.65	183.2				
1106.585	D TIERRA	0.783	4.48	182.7	SUELO SEL 1	1.269	6.21	161.0
	TERRAPLEN	0.001	1.46	48.6	REV EXT TERR	0.603	3.11	43.0
	D TIERRA CG	0.183	0.60	11.8	VEGETAL	0.971	6.22	166.5
	DEMOLICION	0.007	0.04	0.4	FIRME	1.272	7.77	190.9
1106.590	D TIERRA	0.783	0.00	182.7	SUELO SEL 1	1.269	0.01	161.0
	REV EXT TERR	0.603	0.00	43.0	D TIERRA CG	0.183	0.00	11.8
	VEGETAL	0.971	0.00	166.5	DEMOLICION	0.007	0.00	0.4
	FIRME	1.272	0.01	190.9				
1110.000	D TIERRA	0.813	2.72	185.4	SUELO SEL 1	1.260	4.31	165.3
	REV EXT TERR	0.612	2.07	45.1	D TIERRA CG	0.374	0.95	12.7
	VEGETAL	1.137	3.59	170.1	DEMOLICION	0.005	0.02	0.5
	FIRME	1.278	4.35	195.3				
1120.000	D TIERRA	0.000	4.06	189.5	SUELO SEL 1	0.001	6.30	171.6
	TERRAPLEN	0.450	2.25	50.8	REV EXT TERR	0.137	3.74	48.9
	D TIERRA CG	0.000	1.87	14.6	VEGETAL	0.577	8.57	178.6
	DEMOLICION	0.002	0.04	0.5	FIRME	1.002	11.40	206.7
1130.000	D TIERRA	0.118	0.59	190.1	TERRAPLEN	0.705	5.77	56.6
	REV EXT TERR	0.198	1.68	50.5	EXCAVA SANE0	0.080	0.40	11.2
	VEGETAL	1.228	9.03	187.7	DEMOLICION	0.001	0.01	0.5
	FIRME	0.962	9.82	216.5	TERRAP SANE0	0.080	0.40	11.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	D TIERRA	0.006	0.62	190.7	TERRAPLEN	0.521	6.13	62.7
	REV EXT TERR	0.159	1.79	52.3	EXCAVA SANE0	0.000	0.40	11.6
	VEGETAL	0.779	10.04	197.7	DEMOLICION	0.002	0.01	0.5
	FIRME	1.045	10.03	226.5	TERRAP SANE0	0.001	0.40	11.6
1150.000	D TIERRA	0.000	0.03	190.7	TERRAPLEN	0.622	5.71	68.4
	REV EXT TERR	0.201	1.80	54.1	EXCAVA SANE0	0.002	0.01	11.6
	VEGETAL	0.894	8.37	206.1	DEMOLICION	0.002	0.02	0.5
	FIRME	1.051	10.48	237.0	TERRAP SANE0	0.003	0.02	11.6
1160.000	D TIERRA	1.548	7.74	198.5	SUELO SEL 1	0.722	3.62	175.3
	TERRAPLEN	0.371	4.96	73.4	REV EXT TERR	0.431	3.16	57.3
	EXCAVA SANE0	0.000	0.01	11.6	VEGETAL	1.261	10.78	216.8
	DEMOLICION	0.005	0.04	0.6	FIRME	1.633	13.42	250.4
1164.671	TERRAP SANE0	0.000	0.01	11.7				
	D TIERRA	0.522	4.84	203.3	SUELO SEL 1	1.500	5.19	180.4
	TERRAPLEN	0.023	0.92	74.3	REV EXT TERR	0.727	2.70	60.0
	EXCAVA SANE0	0.022	0.05	11.7	D TIERRA CG	0.158	0.37	15.0
1170.000	VEGETAL	1.049	5.40	222.2	DEMOLICION	0.005	0.02	0.6
	FIRME	1.968	8.41	258.9	TERRAP SANE0	0.022	0.05	11.7
	D TIERRA	0.589	2.96	206.3	SUELO SEL 1	1.623	8.32	188.8
	TERRAPLEN	0.363	1.03	75.3	REV EXT TERR	1.031	4.68	64.7
1175.400	EXCAVA SANE0	0.158	0.48	12.2	D TIERRA CG	0.005	0.43	15.4
	VEGETAL	1.094	5.71	228.0	DEMOLICION	0.005	0.03	0.6
	FIRME	2.017	10.62	269.5	TERRAP SANE0	0.158	0.48	12.2
	D TIERRA	0.635	3.30	209.6	SUELO SEL 1	1.573	8.63	197.4
1180.000	TERRAPLEN	0.099	1.25	76.6	REV EXT TERR	1.044	5.60	70.3
	EXCAVA SANE0	0.116	0.74	12.9	D TIERRA CG	0.000	0.01	15.4
	VEGETAL	0.861	5.28	233.2	DEMOLICION	0.007	0.03	0.7
	FIRME	2.042	10.96	280.4	TERRAP SANE0	0.116	0.74	12.9
1186.694	D TIERRA	0.564	2.76	212.3	SUELO SEL 1	1.797	7.75	205.1
	TERRAPLEN	1.582	3.87	80.5	REV EXT TERR	1.525	5.91	76.2
	EXCAVA SANE0	1.382	3.45	16.4	D TIERRA CG	0.003	0.01	15.4
	VEGETAL	1.639	5.75	239.0	DEMOLICION	0.006	0.03	0.7
1186.694	FIRME	2.276	9.93	290.4	TERRAP SANE0	1.382	3.45	16.4
	D TIERRA	0.732	4.34	216.7	SUELO SEL 1	2.034	12.82	218.0
	TERRAPLEN	3.751	17.85	98.3	REV EXT TERR	1.370	9.69	85.9
	EXCAVA SANE0	1.604	9.99	26.4	D TIERRA CG	0.571	1.92	17.3
	VEGETAL	2.237	12.97	252.0	DEMOLICION	0.005	0.04	0.7
	FIRME	2.568	16.21	306.6	TERRAP SANE0	1.604	9.99	26.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1186.695	D TIERRA	0.732	0.00	216.7	SUELO SEL 1	2.035	0.00	218.0
	TERRAPLEN	3.751	0.00	98.3	REV EXT TERR	1.370	0.00	85.9
	EXCAVA SANE0	1.602	0.00	26.4	D TIERRA CG	0.571	0.00	17.3
	VEGETAL	2.237	0.00	252.0	DEMOLICION	0.005	0.00	0.7
1189.694	FIRME	2.569	0.00	306.6	TERRAP SANE0	1.602	0.00	26.4
	D TIERRA	0.547	1.92	218.6	SUELO SEL 1	2.110	6.21	224.2
	TERRAPLEN	2.350	9.15	107.5	REV EXT TERR	1.047	3.62	89.5
	EXCAVA SANE0	0.633	3.35	29.7	D TIERRA CG	0.004	0.86	18.2
1190.000	VEGETAL	1.695	5.90	257.9	DEMOLICION	0.005	0.02	0.8
	FIRME	2.680	7.87	314.4	TERRAP SANE0	0.633	3.35	29.7
	D TIERRA	0.539	0.17	218.7	SUELO SEL 1	2.094	0.64	224.8
	TERRAPLEN	2.230	0.70	108.2	REV EXT TERR	1.027	0.32	89.8
1190.142	EXCAVA SANE0	0.661	0.20	29.9	D TIERRA CG	0.004	0.00	18.2
	VEGETAL	1.664	0.51	258.4	DEMOLICION	0.006	0.00	0.8
	FIRME	2.669	0.82	315.3	TERRAP SANE0	0.661	0.20	29.9
	D TIERRA	0.536	0.08	218.8	SUELO SEL 1	2.089	0.30	225.1
1200.000	TERRAPLEN	2.190	0.31	108.5	REV EXT TERR	1.023	0.15	90.0
	EXCAVA SANE0	0.639	0.09	30.0	D TIERRA CG	0.004	0.00	18.2
	VEGETAL	1.657	0.24	258.6	DEMOLICION	0.006	0.00	0.8
	FIRME	2.665	0.38	315.6	TERRAP SANE0	0.639	0.09	30.0
1210.000	D TIERRA	0.396	4.60	223.4	SUELO SEL 1	1.707	18.71	243.8
	TERRAPLEN	0.438	12.96	121.4	REV EXT TERR	0.665	8.32	98.3
	EXCAVA SANE0	0.209	4.18	34.2	D TIERRA CG	0.007	0.05	18.3
	VEGETAL	1.126	13.72	272.3	DEMOLICION	0.006	0.06	0.8
1214.000	FIRME	2.310	24.52	340.2	TERRAP SANE0	0.209	4.18	34.2
	D TIERRA	0.346	3.71	227.1	SUELO SEL 1	1.899	18.03	261.9
	TERRAPLEN	0.443	4.41	125.8	REV EXT TERR	0.621	6.43	104.7
	EXCAVA SANE0	0.218	2.14	36.3	D TIERRA CG	0.035	0.21	18.5
	VEGETAL	1.257	11.91	284.2	DEMOLICION	0.005	0.06	0.9
	FIRME	2.202	22.56	362.7	TERRAP SANE0	0.218	2.14	36.3
	D TIERRA	0.381	1.45	228.6	SUELO SEL 1	1.948	7.69	269.6
	TERRAPLEN	0.147	1.18	127.0	REV EXT TERR	0.464	2.17	106.9
	EXCAVA SANE0	0.055	0.55	36.9	D TIERRA CG	0.093	0.26	18.7
	VEGETAL	1.280	5.07	289.3	DEMOLICION	0.005	0.02	0.9
	FIRME	2.134	8.67	371.4	TERRAP SANE0	0.055	0.55	36.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1215.000	D TIERRA	0.431	0.41	229.0	SUELO SEL 1	0.786	1.37	270.9
	TERRAPLEN	3.694	1.92	128.9	REV EXT TERR	0.000	0.23	107.1
	EXCAVA SANE0	0.856	0.46	37.3	D TIERRA CG	0.000	0.05	18.8
	VEGETAL	1.925	1.60	290.9	DEMOLICION	0.005	0.01	0.9
	FIRME	2.170	2.15	373.5	TERRAP SANE0	0.856	0.46	37.3
1220.000	D TIERRA	0.758	2.97	231.9	SUELO SEL 1	1.029	4.54	275.5
	TERRAPLEN	0.289	9.96	138.9	EXCAVA SANE0	0.095	2.38	39.7
	VEGETAL	0.895	7.05	298.0	DEMOLICION	0.006	0.03	0.9
	FIRME	2.153	10.81	384.4	TERRAP SANE0	0.095	2.38	39.7
	D TIERRA	0.306	2.87	234.8	SUELO SEL 1	1.368	6.47	281.9
1225.400	TERRAPLEN	1.172	3.94	142.8	EXCAVA SANE0	0.997	2.95	42.7
	VEGETAL	1.178	5.60	303.6	DEMOLICION	0.005	0.03	0.9
	FIRME	2.270	11.94	396.3	TERRAP SANE0	0.997	2.95	42.7
	D TIERRA	0.310	0.46	235.3	SUELO SEL 1	1.404	2.09	284.0
	TERRAPLEN	1.248	1.82	144.7	EXCAVA SANE0	1.015	1.52	44.2
1226.908	VEGETAL	1.191	1.79	305.3	DEMOLICION	0.005	0.01	1.0
	FIRME	2.296	3.44	399.7	TERRAP SANE0	1.015	1.52	44.2
	D TIERRA	0.309	0.00	235.3	SUELO SEL 1	0.707	0.00	284.0
	VEGETAL	0.302	0.00	305.3	DEMOLICION	0.005	0.00	1.0
	FIRME	1.602	0.00	399.7				
1230.000	D TIERRA	0.318	0.97	236.3	SUELO SEL 1	0.831	2.38	286.4
	TERRAPLEN	0.002	0.00	144.7	EXCAVA SANE0	0.001	0.00	44.2
	VEGETAL	0.355	1.01	306.4	DEMOLICION	0.004	0.01	1.0
	FIRME	1.678	5.07	404.8	TERRAP SANE0	0.001	0.00	44.2
	D TIERRA	4.127	8.63	244.9	SUELO SEL 1	4.956	11.23	297.6
1233.881	VEGETAL	2.124	4.81	311.2	FIRME	3.115	9.30	414.1
	D TIERRA	4.139	7.67	252.6	SUELO SEL 1	4.950	9.19	306.8
	VEGETAL	2.122	3.94	315.1	FIRME	3.112	5.78	419.9
	D TIERRA	4.170	8.48	261.0	SUELO SEL 1	4.953	10.11	316.9
	VEGETAL	2.123	4.33	319.4	FIRME	3.113	6.36	426.2
1240.000	D TIERRA	4.206	9.30	270.3	SUELO SEL 1	4.948	10.99	327.9
	VEGETAL	2.121	4.71	324.2	FIRME	3.110	6.91	433.2
	D TIERRA	3.376	18.72	289.1	SUELO SEL 1	4.942	24.41	352.3
	TERRAPLEN	0.246	0.61	145.3	EXCAVA SANE0	0.197	0.49	44.7
	VEGETAL	2.118	10.46	334.6	FIRME	3.106	15.34	448.5
	TERRAP SANE0	0.197	0.49	44.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1244.937	D TIERRA	3.376	0.00	289.1	SUELO SEL 1	5.639	0.00	352.3
	TERRAPLEN	1.554	0.00	145.3	EXCAVA SANE0	1.662	0.00	44.7
	VEGETAL	2.949	0.00	334.6	FIRME	3.801	0.00	448.5
	TERRAP SANE0	1.662	0.00	44.7				
	D TIERRA	0.201	0.13	289.2	SUELO SEL 1	1.923	0.28	352.6
1245.010	TERRAPLEN	1.590	0.11	145.4	EXCAVA SANE0	1.695	0.12	44.8
	VEGETAL	1.356	0.16	334.8	DEMOLICION	0.003	0.00	1.0
	FIRME	2.756	0.24	448.7	TERRAP SANE0	1.695	0.12	44.8
	D TIERRA	0.178	0.27	289.5	SUELO SEL 1	1.976	2.81	355.4
	TERRAPLEN	1.263	2.05	147.4	EXCAVA SANE0	0.785	1.79	46.6
1246.450	VEGETAL	1.363	1.96	336.7	DEMOLICION	0.004	0.01	1.0
	FIRME	2.748	3.96	452.7	TERRAP SANE0	0.785	1.79	46.6
	D TIERRA	0.160	0.60	290.1	SUELO SEL 1	1.924	6.92	362.3
	TERRAPLEN	1.507	4.92	152.4	EXCAVA SANE0	1.784	4.56	51.1
	VEGETAL	1.375	4.86	341.6	DEMOLICION	0.004	0.02	1.0
1250.000	FIRME	2.702	9.67	462.4	TERRAP SANE0	1.784	4.56	51.1
	D TIERRA	0.495	3.28	293.3	SUELO SEL 1	1.658	17.91	380.3
	TERRAPLEN	0.448	9.78	162.1	EXCAVA SANE0	0.282	10.33	61.5
	VEGETAL	1.072	12.23	353.8	DEMOLICION	0.005	0.04	1.0
	FIRME	2.511	26.07	488.4	TERRAP SANE0	0.282	10.33	61.5
1260.000	D TIERRA	0.634	5.64	299.0	SUELO SEL 1	1.819	17.39	397.6
	RELLENO CG	0.017	0.09	0.6	TERRAPLEN	0.001	2.25	164.4
	EXCAVA SANE0	0.000	1.41	62.9	VEGETAL	0.895	9.83	363.7
	DEMOLICION	0.005	0.05	1.1	FIRME	2.226	23.68	512.1
	TERRAP SANE0	0.000	1.41	62.9				
1270.000	D TIERRA	0.578	6.06	305.0	SUELO SEL 1	1.408	16.14	413.8
	RELLENO CG	0.000	0.09	0.7	TERRAPLEN	0.496	2.49	166.9
	EXCAVA SANE0	0.415	2.07	64.9	VEGETAL	0.978	9.36	373.0
	DEMOLICION	0.005	0.05	1.1	FIRME	2.228	22.27	534.4
	TERRAP SANE0	0.415	2.07	65.0				
1280.000	D TIERRA	0.579	1.23	306.3	SUELO SEL 1	1.390	2.99	416.8
	TERRAPLEN	0.687	1.26	168.1	EXCAVA SANE0	0.562	1.04	66.0
	VEGETAL	1.013	2.13	375.1	DEMOLICION	0.006	0.01	1.2
	FIRME	2.231	4.76	539.2	TERRAP SANE0	0.562	1.04	66.0
	D TIERRA	0.524	4.34	310.6	SUELO SEL 1	1.178	10.10	426.9
1282.135	TERRAPLEN	1.557	8.83	177.0	EXCAVA SANE0	0.797	5.34	71.3
	VEGETAL	1.121	8.39	383.5	DEMOLICION	0.005	0.04	1.2
	FIRME	2.059	16.87	556.0	TERRAP SANE0	0.797	5.34	71.3

Mediciones Auxiliares

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1296.450	D TIERRA	0.628	3.71	314.3	SUELO SEL 1	0.989	6.99	433.9
	TERRAPLEN	1.435	9.65	186.6	EXCAVA SANE0	0.546	4.33	75.7
	VEGETAL	1.066	7.05	390.6	DEMOLICION	0.006	0.04	1.2
	FIRME	1.826	12.53	568.6	TERRAP SANE0	0.546	4.33	75.7
1300.000	D TIERRA	0.632	2.24	316.6	SUELO SEL 1	0.979	3.49	437.4
	TERRAPLEN	1.402	5.04	191.6	EXCAVA SANE0	0.930	2.62	78.3
	VEGETAL	1.115	3.87	394.5	DEMOLICION	0.007	0.02	1.3
	FIRME	1.744	6.34	574.9	TERRAP SANE0	0.930	2.62	78.3
1303.095	D TIERRA	0.673	2.02	318.6	SUELO SEL 1	0.969	3.02	440.4
	TERRAPLEN	1.514	4.51	196.2	EXCAVA SANE0	0.708	2.54	80.8
	VEGETAL	1.158	3.52	398.0	FRESADO	0.003	0.00	19.7
	DEMOLICION	0.007	0.02	1.3	FIRME	1.668	5.28	580.2
1303.100	TERRAP SANE0	0.708	2.54	80.8				
	D TIERRA	0.673	0.00	318.6	SUELO SEL 1	0.969	0.00	440.4
	TERRAPLEN	1.513	0.01	196.2	EXCAVA SANE0	0.705	0.00	80.8
	VEGETAL	1.158	0.01	398.0	FRESADO	0.003	0.00	19.7
1310.000	DEMOLICION	0.007	0.00	1.3	FIRME	1.668	0.01	580.2
	TERRAP SANE0	0.705	0.00	80.8				
	D TIERRA	0.685	4.68	323.3	SUELO SEL 1	0.960	6.65	447.0
	TERRAPLEN	1.049	8.84	205.0	EXCAVA SANE0	0.773	5.10	85.9
1320.000	VEGETAL	0.994	7.42	405.4	FRESADO	0.035	0.13	19.9
	DEMOLICION	0.005	0.04	1.3	FIRME	1.541	11.07	591.2
	TERRAP SANE0	0.773	5.10	85.9				
	D TIERRA	0.816	7.50	330.8	SUELO SEL 1	0.970	9.65	456.7
1330.000	TERRAPLEN	0.395	7.22	212.2	EXCAVA SANE0	0.267	5.20	91.1
	VEGETAL	0.786	8.90	414.3	FRESADO	0.183	1.09	20.9
	DEMOLICION	0.003	0.04	1.4	FIRME	1.471	15.06	606.3
	TERRAP SANE0	0.267	5.20	91.1				
1340.000	D TIERRA	0.664	7.40	338.2	SUELO SEL 1	0.963	9.67	466.3
	TERRAPLEN	1.038	7.16	219.4	EXCAVA SANE0	0.522	3.95	95.1
	VEGETAL	0.864	8.25	422.5	FRESADO	0.233	2.08	23.0
	DEMOLICION	0.002	0.02	1.4	FIRME	1.467	14.69	621.0
1350.000	TERRAP SANE0	0.522	3.95	95.1				
	D TIERRA	0.834	7.49	345.7	SUELO SEL 1	1.379	11.71	478.1
	RELLENO CG	0.074	0.37	1.0	TERRAPLEN	0.002	5.20	224.6
	EXCAVA SANE0	0.000	2.61	97.7	VEGETAL	0.606	7.35	429.9
1360.000	FRESADO	0.202	2.18	25.2	DEMOLICION	0.003	0.02	1.4
	FIRME	1.463	14.65	635.6	TERRAP SANE0	0.000	2.61	97.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1350.000	D TIERRA	0.673	7.53	353.2	SUELO SEL 1	0.955	11.67	489.7
	RELLENO CG	0.000	0.37	1.4	TERRAPLEN	0.715	3.58	228.2
	EXCAVA SANE0	0.536	2.68	100.4	VEGETAL	0.884	7.45	437.4
	FRESADO	0.149	1.75	27.0	DEMOLICION	0.002	0.02	1.4
1360.000	FIRME	1.461	14.62	650.3	TERRAP SANE0	0.536	2.68	100.4
	D TIERRA	0.648	6.61	359.8	SUELO SEL 1	0.949	9.52	499.2
	TERRAPLEN	0.574	6.45	234.6	EXCAVA SANE0	0.387	4.61	105.0
	VEGETAL	0.782	8.33	445.7	FRESADO	0.136	1.43	28.4
1370.000	DEMOLICION	0.002	0.02	1.4	FIRME	1.457	14.59	664.9
	TERRAP SANE0	0.387	4.61	105.0				
	D TIERRA	0.577	6.13	365.9	SUELO SEL 1	0.934	9.42	508.7
	TERRAPLEN	0.770	6.72	241.3	EXCAVA SANE0	0.546	4.66	109.6
1380.000	VEGETAL	0.872	8.27	454.0	FRESADO	0.155	1.46	29.8
	DEMOLICION	0.002	0.02	1.5	FIRME	1.447	14.52	679.4
	TERRAP SANE0	0.546	4.66	109.7				
	D TIERRA	0.792	6.84	372.8	SUELO SEL 1	1.338	11.36	520.0
1390.000	RELLENO CG	0.048	0.24	1.7	TERRAPLEN	0.001	3.86	245.2
	EXCAVA SANE0	0.000	2.73	112.4	VEGETAL	0.577	7.25	461.2
	FRESADO	0.129	1.42	31.3	DEMOLICION	0.002	0.02	1.5
	FIRME	1.437	14.42	693.8	TERRAP SANE0	0.000	2.73	112.4
1395.000	D TIERRA	0.653	7.22	380.0	SUELO SEL 1	0.886	11.12	531.1
	RELLENO CG	0.000	0.24	1.9	TERRAPLEN	0.728	3.64	248.8
	EXCAVA SANE0	0.427	2.14	114.5	VEGETAL	0.862	7.20	468.4
	FRESADO	0.000	0.64	31.9	DEMOLICION	0.005	0.04	1.5
1396.000	FIRME	1.537	14.87	708.7	TERRAP SANE0	0.427	2.14	114.5
	D TIERRA	0.684	3.34	383.3	SUELO SEL 1	0.875	4.40	535.5
	TERRAPLEN	4.521	13.12	262.0	EXCAVA SANE0	1.240	4.17	118.7
	VEGETAL	2.040	7.26	475.7	DEMOLICION	0.007	0.03	1.6
1400.000	FIRME	1.703	8.10	716.8	TERRAP SANE0	1.240	4.17	118.7
	D TIERRA	0.931	0.81	384.1	SUELO SEL 1	1.621	1.25	536.8
	TERRAPLEN	0.001	2.26	264.2	REV EXT TERR	0.610	0.31	107.4
	EXCAVA SANE0	0.000	0.62	119.3	D TIERRA CG	0.003	0.00	18.8
1410.000	VEGETAL	0.931	1.49	477.1	DEMOLICION	0.005	0.01	1.6
	FIRME	1.430	1.57	718.3	TERRAP SANE0	0.000	0.62	119.3
	D TIERRA	0.906	3.67	387.8	SUELO SEL 1	1.441	6.13	542.9
	TERRAPLEN	0.481	0.96	265.2	REV EXT TERR	0.522	2.26	109.7
1420.000	VEGETAL	1.294	4.45	481.6	DEMOLICION	0.006	0.02	1.6
	FIRME	1.554	5.97	724.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1410.000	D TIERRA	0.696	8.01	395.8	SUELO SEL 1	1.644	15.42	558.3
	TERRAPLEN	0.001	2.41	267.6	REV EXT TERR	0.624	5.73	115.4
	D TIERRA CG	0.008	0.04	18.8	VEGETAL	0.963	11.28	492.9
	DEMOLICION	0.005	0.06	1.6	FIRME	1.947	17.51	741.8
1420.000	D TIERRA	0.494	5.95	401.8	SUELO SEL 1	1.688	16.66	575.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	267.6	REV EXT TERR	0.729	6.77	122.2
	D TIERRA CG	0.001	0.04	18.8	VEGETAL	0.950	9.56	502.4
	DEMOLICION	0.004	0.05	1.7	FIRME	2.437	21.92	763.7
1430.000	D TIERRA	0.276	3.85	405.6	SUELO SEL 1	1.779	17.33	592.3
	TERRAPLEN	0.290	1.45	269.1	REV EXT TERR	0.859	7.94	130.1
	EXCAVA SANE0	0.151	0.75	120.0	D TIERRA CG	0.067	0.34	19.2
	VEGETAL	1.171	10.61	513.0	DEMOLICION	0.004	0.04	1.7
	FIRME	2.921	26.79	790.5	TERRAP SANE0	0.151	0.75	120.1
1440.000	D TIERRA	0.129	2.02	407.6	SUELO SEL 1	2.145	19.62	611.9
	TERRAPLEN	0.831	5.60	274.7	REV EXT TERR	1.045	9.52	139.6
	EXCAVA SANE0	0.503	3.27	123.3	D TIERRA CG	0.000	0.33	19.5
	VEGETAL	1.109	11.40	524.4	DEMOLICION	0.004	0.04	1.8
	FIRME	3.214	30.68	821.2	TERRAP SANE0	0.503	3.27	123.3
1450.000	D TIERRA	0.436	2.83	410.5	SUELO SEL 1	2.388	22.66	634.6
	TERRAPLEN	0.001	4.16	278.8	REV EXT TERR	0.682	8.63	148.3
	EXCAVA SANE0	0.000	2.51	125.8	VEGETAL	0.856	9.82	534.3
	DEMOLICION	0.003	0.03	1.8	FIRME	3.214	32.14	853.3
	TERRAP SANE0	0.000	2.51	125.8				
1460.000	D TIERRA	0.035	2.35	412.8	SUELO SEL 1	2.732	25.60	660.2
	TERRAPLEN	0.127	0.64	279.5	REV EXT TERR	0.792	7.37	155.6
	EXCAVA SANE0	0.161	0.81	126.6	D TIERRA CG	0.004	0.02	19.5
	VEGETAL	0.999	9.28	543.5	DEMOLICION	0.003	0.03	1.8
	FIRME	3.214	32.14	885.5	TERRAP SANE0	0.161	0.81	126.6
1461.491	D TIERRA	0.047	0.06	412.9	SUELO SEL 1	2.746	4.08	664.3
	TERRAPLEN	0.123	0.19	279.6	REV EXT TERR	0.754	1.15	156.8
	EXCAVA SANE0	0.165	0.24	126.9	D TIERRA CG	0.004	0.01	19.5
	VEGETAL	0.978	1.47	545.0	DEMOLICION	0.003	0.00	1.8
	FIRME	3.214	4.79	890.3	TERRAP SANE0	0.165	0.24	126.9
1461.494	D TIERRA	0.047	0.00	412.9	SUELO SEL 1	2.745	0.01	664.3
	TERRAPLEN	0.123	0.00	279.6	REV EXT TERR	0.754	0.00	156.8
	EXCAVA SANE0	0.165	0.00	126.9	D TIERRA CG	0.004	0.00	19.5
	VEGETAL	0.978	0.00	545.0	DEMOLICION	0.003	0.00	1.8
	FIRME	3.214	0.01	890.3	TERRAP SANE0	0.165	0.00	126.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1470.000	D TIERRA	0.132	0.76	413.6	SUELO SEL 1	2.523	22.40	686.7
	TERRAPLEN	0.067	0.81	280.4	REV EXT TERR	0.655	5.99	162.8
	EXCAVA SANE0	0.075	1.02	127.9	D TIERRA CG	0.013	0.07	19.6
	VEGETAL	0.969	8.28	553.3	DEMOLICION	0.003	0.02	1.9
	FIRME	3.231	27.41	917.7	TERRAP SANE0	0.075	1.02	127.9
1480.000	D TIERRA	0.306	2.19	415.8	SUELO SEL 1	2.186	23.54	710.2
	TERRAPLEN	0.001	0.34	280.8	REV EXT TERR	0.655	6.55	169.3
	EXCAVA SANE0	0.000	0.37	128.3	D TIERRA CG	0.013	0.13	19.7
	VEGETAL	0.965	9.67	563.0	DEMOLICION	0.003	0.03	1.9
	FIRME	3.244	32.38	950.1	TERRAP SANE0	0.000	0.37	128.3
1490.000	D TIERRA	0.431	3.69	419.5	SUELO SEL 1	1.525	18.55	728.8
	REV EXT TERR	0.618	6.37	175.7	D TIERRA CG	0.009	0.11	19.9
	VEGETAL	0.905	9.35	572.3	DEMOLICION	0.004	0.04	1.9
	FIRME	3.061	31.52	981.6				
1496.472	D TIERRA	0.575	3.25	422.8	SUELO SEL 1	1.371	9.37	738.2
	REV EXT TERR	0.637	4.06	179.8	D TIERRA CG	0.014	0.07	19.9
	VEGETAL	0.866	5.73	578.0	DEMOLICION	0.005	0.03	2.0
	FIRME	2.553	18.17	999.8				
1499.000	D TIERRA	0.664	1.57	424.3	SUELO SEL 1	1.303	3.38	741.6
	TERRAPLEN	0.142	0.18	281.0	REV EXT TERR	0.589	1.55	181.3
	D TIERRA CG	0.000	0.02	19.9	VEGETAL	0.978	2.33	580.4
	DEMOLICION	0.005	0.01	2.0	FIRME	2.349	6.20	1006.0
1500.000	D TIERRA	0.383	0.52	424.9	SUELO SEL 1	0.717	1.01	742.6
	TERRAPLEN	4.129	2.14	283.1	REV EXT TERR	0.000	0.29	181.6
	EXCAVA SANE0	1.980	0.99	129.3	VEGETAL	2.568	1.77	582.1
	DEMOLICION	0.006	0.01	2.0	FIRME	2.571	2.46	1008.4
	TERRAP SANE0	1.980	0.99	129.3				
1510.000	D TIERRA	0.475	4.29	429.1	SUELO SEL 1	0.711	7.14	749.7
	TERRAPLEN	2.079	31.04	314.2	EXCAVA SANE0	1.382	16.81	146.1
	VEGETAL	1.793	21.80	603.9	DEMOLICION	0.005	0.05	2.0
	FIRME	1.758	21.64	1030.1	TERRAP SANE0	1.382	16.81	146.1
1520.000	D TIERRA	1.361	9.18	438.3	SUELO SEL 1	1.140	9.25	759.0
	TERRAPLEN	0.000	10.39	324.5	EXCAVA SANE0	0.000	6.91	153.0
	VEGETAL	0.578	11.85	615.8	FRESADO	0.131	0.65	32.6
	DEMOLICION	0.003	0.04	2.1	FIRME	1.325	15.42	1045.5
	TERRAP SANE0	0.000	6.91	153.0				

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profile measurements.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profile measurements.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. It lists various materials and their corresponding total volumes.

1.2. EJE: 10: EJE AMPLIACIÓN TRONCO INTERSECCIÓN

Istram 21.11.11.19 07/01/22 12:36:22 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 10 : EJE AMPLIACION TRONCO INTERSECCION

pagina 2

Istram 21 Istram 21.11.11.19 07/01/22 12:36:22 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 10 : EJE AMPLIACION TRONCO INTERSECCION

pagina 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.	
950.000	D TIERRA	0.995	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.300	0.00	0.0	
	REV EXT TERR	0.393	0.00	0.0	VEGETAL	0.557	0.00	0.0	
	FRESADO	0.167	0.00	0.0	FIRME	0.864	0.00	0.0	
960.000	D TIERRA	1.049	10.22	10.2	SUELO SEL 1	1.344	13.22	13.2	
	REV EXT TERR	0.410	4.02	4.0	VEGETAL	0.576	5.66	5.7	
	FRESADO	0.166	1.67	1.7	FIRME	0.931	8.97	9.0	
970.000	D TIERRA	0.922	9.85	20.1	SUELO SEL 1	1.586	14.65	27.9	
	REV EXT TERR	0.541	4.76	8.8	VEGETAL	0.682	6.29	12.0	
	FRESADO	0.165	1.66	3.3	FIRME	1.044	9.87	18.8	
980.000	D TIERRA	1.247	10.84	30.9	SUELO SEL 1	1.528	15.57	43.4	
	REV EXT TERR	0.591	5.66	14.4	VEGETAL	0.657	6.69	18.6	
	FRESADO	0.167	1.66	5.0	FIRME	0.924	9.84	28.7	
990.000	D TIERRA	1.243	12.45	43.4	SUELO SEL 1	1.407	14.67	58.1	
	REV EXT TERR	0.592	5.91	20.3	VEGETAL	0.605	6.31	25.0	
	FRESADO	0.168	1.67	6.7	FIRME	0.827	8.75	37.4	
1000.000	D TIERRA	1.117	11.80	55.2	SUELO SEL 1	1.535	14.71	72.8	
	REV EXT TERR	0.592	5.92	26.3	VEGETAL	0.661	6.33	31.3	
	FRESADO	0.169	1.68	8.3	FIRME	0.882	8.54	46.0	
1010.000	D TIERRA	0.537	8.27	63.4	SUELO SEL 1	0.555	10.45	83.3	
	REV EXT TERR	0.271	4.31	30.6	VEGETAL	0.184	4.22	35.5	
	FRESADO	0.169	1.69	10.0	FIRME	0.483	6.82	52.8	
1020.000	D TIERRA	1.100	8.18	71.6	SUELO SEL 1	1.567	10.61	93.9	
	REV EXT TERR	0.658	4.64	35.2	VEGETAL	0.676	4.30	39.8	
	FRESADO	0.169	1.69	11.7	FIRME	1.004	7.44	60.2	
1030.000	D TIERRA	1.077	10.88	82.5	SUELO SEL 1	1.662	16.14	110.0	
	REV EXT TERR	0.760	7.09	42.3	VEGETAL	0.730	7.03	46.8	
	FRESADO	0.169	1.69	13.4	FIRME	1.060	10.32	70.6	
1038.720	D TIERRA	1.026	9.17	91.7	SUELO SEL 1	1.596	14.21	124.2	
	REV EXT TERR	0.705	6.39	48.7	VEGETAL	0.694	6.21	53.1	
	FRESADO	0.170	1.48	14.9	FIRME	1.103	9.43	80.0	
1038.724	D TIERRA	1.026	0.00	91.7	SUELO SEL 1	1.596	0.01	124.2	
	REV EXT TERR	0.705	0.00	48.7	VEGETAL	0.694	0.00	53.1	
	FRESADO	0.170	0.00	14.9	FIRME	1.103	0.00	80.0	
1040.000	D TIERRA	1.013	1.30	93.0	SUELO SEL 1	1.601	2.04	126.3	
	REV EXT TERR	0.713	0.91	49.6	VEGETAL	0.697	0.89	53.9	
	FRESADO	0.170	0.22	15.1	FIRME	1.108	1.41	81.4	

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1050.000	D TIERRA	0.915	9.64	102.6	SUELO SEL 1	1.481	15.41	141.7
	REV EXT TERR	0.591	6.52	56.1	VEGETAL	0.638	6.67	60.6
	FRESADO	0.170	1.70	16.8	FIRME	1.151	11.30	92.7
1060.000	D TIERRA	0.745	8.30	110.9	SUELO SEL 1	1.785	16.33	158.0
	TERRAPLEN	0.049	0.25	0.3	REV EXT TERR	1.091	8.41	64.5
	EXCAVA SANE0	0.059	0.29	0.3	VEGETAL	0.892	7.65	68.3
	FRESADO	0.138	1.54	18.4	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
	FIRME	1.187	11.69	104.4	TERRAP SANE0	0.059	0.29	0.3
1070.000	D TIERRA	0.366	5.56	116.5	SUELO SEL 1	1.825	18.05	176.1
	TERRAPLEN	0.356	2.02	2.3	REV EXT TERR	1.550	13.21	77.7
	EXCAVA SANE0	0.551	3.05	3.3	VEGETAL	1.049	9.70	78.0
	FRESADO	0.000	0.69	19.0	DEMOLICION	0.003	0.03	0.0
	FIRME	2.752	19.70	124.1	TERRAP SANE0	0.551	3.05	3.3
1072.949	D TIERRA	0.398	1.13	117.6	SUELO SEL 1	1.812	5.36	181.4
	TERRAPLEN	0.019	0.55	2.9	REV EXT TERR	1.462	4.44	82.2
	EXCAVA SANE0	0.022	0.85	4.2	VEGETAL	0.845	2.79	80.8
	DEMOLICION	0.003	0.01	0.1	FIRME	2.504	7.75	131.8
	TERRAP SANE0	0.022	0.85	4.2				
1080.000	D TIERRA	0.784	4.17	121.8	SUELO SEL 1	1.743	12.53	194.0
	TERRAPLEN	0.001	0.07	3.0	REV EXT TERR	0.753	7.81	90.0
	EXCAVA SANE0	0.000	0.08	4.3	VEGETAL	0.770	5.69	86.5
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.1	FIRME	1.476	14.03	145.9
	TERRAP SANE0	0.000	0.08	4.3				
1089.996	D TIERRA	1.394	10.89	132.7	SUELO SEL 1	1.837	17.89	211.9
	REV EXT TERR	0.697	7.25	97.2	VEGETAL	0.794	7.82	94.3
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.1	FIRME	1.475	14.75	160.6
1090.000	D TIERRA	1.394	0.01	132.7	SUELO SEL 1	1.837	0.01	211.9
	REV EXT TERR	0.697	0.00	97.2	VEGETAL	0.794	0.00	94.3
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	1.475	0.01	160.6
1100.000	D TIERRA	0.477	9.35	142.0	SUELO SEL 1	2.281	20.59	232.5
	TERRAPLEN	0.657	3.29	6.3	REV EXT TERR	1.510	11.04	108.3
	EXCAVA SANE0	0.720	3.60	7.9	VEGETAL	1.227	10.11	104.4
	FRESADO	0.079	0.40	19.4	DEMOLICION	0.000	0.01	0.1
	FIRME	1.594	15.35	176.0	TERRAP SANE0	0.720	3.60	7.9

Mediciones Auxiliares

Página 8
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1106.540 and 1107.000, listing materials like D TIERRA, TERRAPLEN, and EXCAVA SANE with their respective volumes.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It continues the data from the previous page, listing materials and volumes for profiles 1109.500, 1110.000, 1110.401, 1110.500, 1111.000, 1111.500, and 1112.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 1112.332, 1112.500, 1113.000, 1113.500, 1114.000, 1114.261, and 1114.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 1115.000, 1115.500, 1116.000, 1116.190, 1116.500, 1117.000, and 1117.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1118.000, 1118.120, 1118.500, 1119.000, 1119.500, 1120.000, and 1120.049.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1120.500, 1121.000, 1121.482, 1121.500, 1121.978, 1122.000, and 1122.500.

Mediciones Auxiliares



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1123.000 to 1126.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1126.500 to 1129.691.

Mediciones Auxiliares



MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1130.000 to 1133.547.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1134.000 to 1137.402.

Mediciones Auxiliares



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1137.500, 1138.000, 1138.500, 1139.000, 1139.330, 1139.500, 1140.000, 1140.500, 1141.000, 1141.258, 1141.500, 1142.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1142.500, 1143.000, 1143.186, 1143.500, 1144.000, 1144.500, 1145.000, 1145.113, 1145.500, 1146.000, 1146.500, 1147.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1147.041 and 1147.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1151.500 and 1152.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1156.500 to 1160.514.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1161.000 to 1165.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1165.500 to 1169.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1170.000 to 1173.184.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1173.500, 1174.000, 1174.500, 1175.000, 1175.500, 1176.000, and 1176.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1177.000, 1177.500, 1177.590, 1178.000, 1178.500, 1179.000, and 1179.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1180.000 to 1182.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1182.500 to 1185.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1186.000, 1186.385, 1186.500, 1187.000, 1187.500, 1188.000, and 1188.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1189.000, 1189.500, 1190.000, 1190.500, 1190.783, 1191.000, and 1191.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1192.000, 1192.500, 1193.000, 1193.500, 1194.000, 1194.500, and 1195.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1195.179, 1195.500, 1196.000, 1196.500, 1197.000, 1197.500, and 1198.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1198.500, 1199.000, 1199.500, 1199.577, 1200.000, 1200.500, and 1201.000 with various material types like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, etc.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1201.500, 1202.000, 1202.500, 1203.000, 1203.500, 1203.973, and 1204.000 with various material types like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, etc.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1204.500 and 1205.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1208.000 and 1209.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1211.000, 1211.500, 1212.000, 1212.500, 1212.767, 1213.000, and 1213.500 with various material types like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, etc.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1214.000, 1214.500, 1215.000, 1215.500, 1216.000, 1216.500, and 1217.000 with various material types like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, etc.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1217.164, 1217.500, 1218.000, 1218.500, 1219.000, 1219.500, and 1220.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1220.500, 1221.000, 1221.482, 1221.500, 1221.561, 1222.000, and 1222.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1223.000, 1223.500, 1224.000, 1224.500, 1225.000, 1225.500, 1225.957, and 1226.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1226.500, 1227.000, 1227.500, 1228.000, 1228.500, 1229.000, 1229.500, 1230.000, and 1230.355.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1230.500 and 1231.000, detailing various materials like D TIERRA, TERRAPLEN, and VEGETAL.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1234.751 and 1235.000, detailing various materials like D TIERRA, TERRAPLEN, and VEGETAL.

Mediciones Auxiliares



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1239.500 to 1243.500 with materials like REV EXT TERR, FIRME, D TIERRA, etc.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1243.545 to 1246.000 with materials like D TIERRA, SUELO SEL 1, REV EXT TERR, etc.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1252.000, 1252.500, 1253.000, 1253.095, 1253.500, 1254.000, and 1254.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1255.000, 1255.008, 1255.500, 1256.000, 1256.500, 1256.922, and 1257.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1257.500 to 1260.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1260.500 to 1262.669.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1263.000 to 1265.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1266.000 to 1268.424.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1268.500, 1269.000, 1269.500, 1270.000, 1270.344, 1270.500, and 1271.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1271.500, 1272.000, 1272.265, 1272.500, 1273.000, 1273.500, and 1274.000.

Mediciones Auxiliares



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1274.187, 1274.500, 1275.000, 1275.500, 1276.000, 1276.110, and 1276.500 with various material types like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, FRESADO, and TERRAP SANE.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1277.000, 1277.500, 1278.000, 1278.035, 1278.500, 1279.000, and 1279.500 with various material types like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, FRESADO, and TERRAP SANE.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1279.959 and 1280.000, detailing various materials like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, FRESADO, and TERRAP SANE with their respective areas and volumes.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1282.500 and 1283.000, detailing various materials like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, FRESADO, and TERRAP SANE with their respective areas and volumes.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1285.500, 1285.740, 1286.000, 1286.500, 1287.000, 1287.500, and 1287.669.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1288.000, 1288.500, 1289.000, 1289.500, 1289.599, 1290.000, and 1290.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1291.000 and 1291.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1293.500 and 1294.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1296.500 and 1297.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1299.261 and 1299.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1301.720 and 1302.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1305.000 and 1306.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1308.500 to 1311.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1312.000 to 1315.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1315.500 and 1316.000, each with multiple material entries and their corresponding volume calculations.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1318.500 and 1319.000, each with multiple material entries and their corresponding volume calculations.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1322.000 and 1322.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1325.500 and 1326.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1329.000 and 1330.000, each with multiple material entries and their corresponding area and volume values.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1332.500 and 1333.000, each with multiple material entries and their corresponding area and volume values.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1336.000 and 1337.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1339.000 and 1340.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1342.500, 1343.000, 1343.500, 1344.000, 1344.500, 1345.000, and 1345.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1346.000, 1346.500, 1347.000, 1347.500, 1348.000, 1348.500, and 1349.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1349.500 and 1350.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1354.000 and 1355.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1359.000-1375.500 and 1376.000-1393.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1376.000-1393.500 and 1394.000-1410.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1394.000 to 1401.500 with materials like D TIERRA, VEGETAL, FIRME, SUELO SEL 1, and DEMOLICION.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for profiles 1402.000 to 1413.000 with materials like D TIERRA, VEGETAL, FIRME, SUELO SEL 1, and DEMOLICION.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 5 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It lists cross-section measurements for various profiles from 1413.500 to 1432.000, including materials like FIRME, SUELO SEL 1, and TERRAPLEN.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 5 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It continues the cross-section measurements for profiles 1432.500 to 1436.000, including materials like FIRME, SUELO SEL 1, and TERRAPLEN.

Mediciones Auxiliares



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1436.500, 1437.000, 1437.500, 1438.000, 1438.500, 1439.000, and 1439.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1440.000, 1440.500, 1441.000, 1441.500, 1442.000, 1442.500, and 1443.000.

Mediciones Auxiliares



*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1443.500 and 1444.000, each with multiple rows of material measurements.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1447.000 and 1447.500, each with multiple rows of material measurements.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1450.288 and 1450.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1453.500 and 1453.601.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1456.500, 1457.000, 1457.500, 1458.000, 1458.500, 1459.000, and 1459.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1459.591, 1460.000, 1460.500, 1461.000, 1461.500, 1462.000, and 1462.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 1463.000 through 1466.000, listing materials like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, and their respective volumes.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 1466.500 through 1469.500, listing materials like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, and their respective volumes.

Mediciones Auxiliares



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1470.000, 1470.500, 1471.000, 1471.500, 1472.000, 1472.500, and 1473.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1473.500, 1474.000, 1474.500, 1475.000, 1475.500, 1476.000, and 1476.500.

Mediciones Auxiliares



*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 1477.000, 1477.083, 1477.500, 1478.000, 1478.500, 1479.000, and 1479.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 1480.000, 1480.500, 1481.000, 1481.500, 1482.000, 1482.500, and 1483.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1483.500, 1484.000, 1484.500, 1485.000, 1485.500, 1486.000, and 1486.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1487.000, 1487.500, 1488.000, 1488.500, 1489.000, 1489.500, and 1490.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1490.500, 1491.000, 1491.500, 1492.000, 1492.128, 1492.500, 1493.000, and 1493.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1494.000, 1494.500, 1494.573, 1495.000, 1495.500, 1496.000, 1496.500, 1497.000, and 1497.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1498.000, 1498.500, 1499.000, 1499.500, 1500.000, 1500.072, 1500.500, 1501.000, and 1501.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1502.000, 1502.500, 1503.000, 1503.500, 1504.000, 1504.500, 1505.000, and 1505.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1506.000, 1506.500, 1507.000, 1507.500, 1508.000, 1508.500, and 1509.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1509.500, 1510.000, 1510.500, 1511.000, 1511.500, 1512.000, and 1512.500.

Mediciones Auxiliares



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1513.000, 1513.500, 1514.000, 1514.013, 1514.500, 1515.000, and 1515.500.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile data for 1516.000, 1516.500, 1517.000, 1517.500, 1518.000, 1518.500, and 1518.656.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1519.000 to 1522.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 1522.500 to 1525.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for various profiles and materials.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for various profiles and materials.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1550.000 and 1600.000, detailing various materials like D TIERRA, REV EXT TERR, FRESADO, FIRME, SUELO SEL 1, VEGETAL, and DEMOLICION.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1600.072 and 1611.197, detailing various materials like D TIERRA, REV EXT TERR, FRESADO, FIRME, SUELO SEL 1, VEGETAL, and DEMOLICION.

1.3. EJE: 11: RAMAL DE ENTRADA

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, SUELO SEL 1, TERRAPLEN, REV EXT TERR, EXCAVA SANEIO, D TIERRA CG, VEGETAL, FRESADO, DEMOLICION, FIRME, TERRAP SANEIO.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows show detailed volume measurements for various materials across different profiles.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 6.000 to 8.500.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 9.000 to 12.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 12.500 and 12.944.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 15.500 and 15.997.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 17.997, 18.000, 18.500, 19.000, 19.500, 20.000, and 20.280 with various material measurements.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 20.420, 20.500, 21.000, 21.500, 22.000, 22.500, and 23.000 with various material measurements.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.046	D TIERRA	0.040	0.00	0.9	SUELO SEL 1	3.445	0.16	73.1
	TERRAPLEN	1.549	0.07	11.0	REV EXT TERR	2.040	0.09	29.1
	EXCAVA SANE0	2.998	0.14	13.8	VEGETAL	1.623	0.07	12.3
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.601	0.12	52.7
	TERRAP SANE0	2.998	0.14	13.8				
23.500	D TIERRA	0.040	0.02	1.0	SUELO SEL 1	3.426	1.56	74.7
	TERRAPLEN	1.588	0.71	11.7	REV EXT TERR	2.051	0.93	30.1
	EXCAVA SANE0	2.976	1.36	15.1	VEGETAL	1.628	0.74	13.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.603	1.18	53.9
	TERRAP SANE0	2.976	1.36	15.1				
24.000	D TIERRA	0.041	0.02	1.0	SUELO SEL 1	3.382	1.70	76.4
	TERRAPLEN	1.649	0.81	12.5	REV EXT TERR	2.065	1.03	31.1
	EXCAVA SANE0	2.983	1.49	16.6	VEGETAL	1.635	0.82	13.9
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.605	1.30	55.2
	TERRAP SANE0	2.983	1.49	16.6				
24.500	D TIERRA	0.043	0.02	1.0	SUELO SEL 1	3.354	1.68	78.1
	TERRAPLEN	1.688	0.83	13.3	REV EXT TERR	2.081	1.04	32.1
	EXCAVA SANE0	2.968	1.49	18.1	VEGETAL	1.642	0.82	14.7
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.606	1.30	56.5
	TERRAP SANE0	2.968	1.49	18.1				
24.561	D TIERRA	0.043	0.00	1.0	SUELO SEL 1	3.351	0.20	78.3
	TERRAPLEN	1.692	0.10	13.4	REV EXT TERR	2.084	0.13	32.3
	EXCAVA SANE0	2.966	0.18	18.3	VEGETAL	1.643	0.10	14.8
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.606	0.16	56.6
	TERRAP SANE0	2.966	0.18	18.3				
24.562	D TIERRA	0.043	0.00	1.0	SUELO SEL 1	3.351	0.00	78.3
	TERRAPLEN	1.693	0.00	13.5	REV EXT TERR	2.083	0.00	32.3
	EXCAVA SANE0	2.967	0.00	18.3	VEGETAL	1.643	0.00	14.8
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.605	0.00	56.6
	TERRAP SANE0	2.967	0.00	18.3				
25.000	D TIERRA	0.044	0.02	1.0	SUELO SEL 1	3.332	1.46	79.8
	TERRAPLEN	1.724	0.75	14.2	REV EXT TERR	2.099	0.92	33.2
	EXCAVA SANE0	2.958	1.30	19.6	VEGETAL	1.650	0.72	15.5
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.604	1.14	57.8
	TERRAP SANE0	2.958	1.30	19.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.064	D TIERRA	0.044	0.00	1.0	SUELO SEL 1	3.328	0.21	80.0
	TERRAPLEN	1.728	0.11	14.3	REV EXT TERR	2.102	0.13	33.3
	EXCAVA SANE0	2.957	0.19	19.8	VEGETAL	1.651	0.11	15.6
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	2.604	0.17	58.0
	TERRAP SANE0	2.957	0.19	19.8				
25.500	D TIERRA	0.046	0.02	1.1	SUELO SEL 1	3.308	1.45	81.4
	TERRAPLEN	1.756	0.76	15.1	REV EXT TERR	2.119	0.92	34.2
	EXCAVA SANE0	2.953	1.29	21.1	VEGETAL	1.658	0.72	16.3
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.598	1.13	59.1
	TERRAP SANE0	2.953	1.29	21.1				
26.000	D TIERRA	0.047	0.02	1.1	SUELO SEL 1	3.282	1.65	83.1
	TERRAPLEN	1.787	0.89	16.0	REV EXT TERR	2.141	1.06	35.3
	EXCAVA SANE0	2.954	1.48	22.5	VEGETAL	1.667	0.83	17.2
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.591	1.30	60.4
	TERRAP SANE0	2.954	1.48	22.5				
26.073	D TIERRA	0.047	0.00	1.1	SUELO SEL 1	3.279	0.24	83.3
	TERRAPLEN	1.792	0.13	16.1	REV EXT TERR	2.143	0.16	35.4
	EXCAVA SANE0	2.955	0.22	22.7	VEGETAL	1.668	0.12	17.3
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.590	0.19	60.6
	TERRAP SANE0	2.955	0.22	22.7				
26.377	D TIERRA	0.048	0.01	1.1	SUELO SEL 1	3.265	0.99	84.3
	TERRAPLEN	1.809	0.55	16.6	REV EXT TERR	2.157	0.65	36.1
	EXCAVA SANE0	2.960	0.90	23.6	VEGETAL	1.674	0.51	17.8
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.581	0.79	61.4
	TERRAP SANE0	2.960	0.90	23.6				
26.500	D TIERRA	0.048	0.01	1.1	SUELO SEL 1	3.259	0.40	84.7
	TERRAPLEN	1.817	0.22	16.9	REV EXT TERR	2.162	0.27	36.4
	EXCAVA SANE0	2.962	0.36	24.0	VEGETAL	1.677	0.21	18.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.577	0.32	61.7
	TERRAP SANE0	2.962	0.36	24.0				
27.000	D TIERRA	0.050	0.02	1.1	SUELO SEL 1	3.237	1.62	86.3
	TERRAPLEN	1.843	0.92	17.8	REV EXT TERR	2.185	1.09	37.5
	EXCAVA SANE0	2.980	1.49	25.5	VEGETAL	1.689	0.84	18.8
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.565	1.29	63.0
	TERRAP SANE0	2.980	1.49	25.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.082	D TIERRA	0.050	0.00	1.1	SUELO SEL 1	3.233	0.27	86.6
	TERRAPLEN	1.848	0.15	17.9	REV EXT TERR	2.189	0.18	37.6
	EXCAVA SANE0	2.983	0.24	25.7	VEGETAL	1.691	0.14	19.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.562	0.21	63.2
	TERRAP SANE0	2.983	0.24	25.7				
27.500	D TIERRA	0.051	0.02	1.1	SUELO SEL 1	3.216	1.35	87.9
	TERRAPLEN	1.870	0.78	18.7	REV EXT TERR	2.209	0.92	38.6
	EXCAVA SANE0	3.008	1.25	27.0	VEGETAL	1.704	0.71	19.7
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.546	1.07	64.2
	TERRAP SANE0	3.008	1.25	27.0				
28.000	D TIERRA	0.052	0.03	1.2	SUELO SEL 1	3.193	1.60	89.5
	TERRAPLEN	1.898	0.94	19.6	REV EXT TERR	2.233	1.11	39.7
	EXCAVA SANE0	3.055	1.52	28.5	VEGETAL	1.723	0.86	20.5
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.524	1.27	65.5
	TERRAP SANE0	3.055	1.52	28.5				
28.089	D TIERRA	0.052	0.00	1.2	SUELO SEL 1	3.188	0.28	89.8
	TERRAPLEN	1.903	0.17	19.8	REV EXT TERR	2.238	0.20	39.9
	EXCAVA SANE0	3.066	0.27	28.8	VEGETAL	1.727	0.15	20.7
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.520	0.22	65.7
	TERRAP SANE0	3.066	0.27	28.8				
28.191	D TIERRA	0.052	0.01	1.2	SUELO SEL 1	3.185	0.33	90.2
	TERRAPLEN	1.910	0.19	20.0	REV EXT TERR	2.241	0.23	40.1
	EXCAVA SANE0	3.080	0.31	29.1	VEGETAL	1.732	0.18	20.9
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.514	0.26	66.0
	TERRAP SANE0	3.080	0.31	29.1				
28.500	D TIERRA	0.052	0.02	1.2	SUELO SEL 1	3.178	0.98	91.1
	TERRAPLEN	1.931	0.59	20.6	REV EXT TERR	2.257	0.69	40.8
	EXCAVA SANE0	3.131	0.96	30.1	VEGETAL	1.750	0.54	21.4
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.496	0.77	66.8
	TERRAP SANE0	3.131	0.96	30.1				
29.000	D TIERRA	0.051	0.03	1.2	SUELO SEL 1	3.148	1.58	92.7
	TERRAPLEN	1.998	0.98	21.6	REV EXT TERR	2.280	1.13	41.9
	EXCAVA SANE0	3.317	1.61	31.7	VEGETAL	1.794	0.89	22.3
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.461	1.24	68.0
	TERRAP SANE0	3.317	1.61	31.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29.097	D TIERRA	0.051	0.00	1.2	SUELO SEL 1	3.146	0.31	93.0
	TERRAPLEN	2.010	0.19	21.8	REV EXT TERR	2.284	0.22	42.1
	EXCAVA SANE0	3.358	0.32	32.0	VEGETAL	1.805	0.17	22.5
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.453	0.24	68.2
	TERRAP SANE0	3.358	0.32	32.0				
29.500	D TIERRA	0.050	0.02	1.3	SUELO SEL 1	3.138	1.27	94.3
	TERRAPLEN	2.088	0.83	22.6	REV EXT TERR	2.300	0.92	43.1
	EXCAVA SANE0	3.647	1.41	33.4	VEGETAL	1.879	0.74	23.2
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.421	0.98	69.2
	TERRAP SANE0	3.647	1.41	33.4				
30.000	D TIERRA	0.050	0.03	1.3	SUELO SEL 1	3.125	1.57	95.9
	TERRAPLEN	2.139	1.06	23.7	REV EXT TERR	2.314	1.15	44.2
	EXCAVA SANE0	3.927	1.89	35.3	VEGETAL	1.925	0.95	24.2
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.379	1.20	70.4
	TERRAP SANE0	3.927	1.89	35.3				
30.004	D TIERRA	0.050	0.00	1.3	SUELO SEL 1	3.125	0.01	95.9
	TERRAPLEN	2.138	0.01	23.7	REV EXT TERR	2.314	0.01	44.2
	EXCAVA SANE0	3.926	0.02	35.3	VEGETAL	1.925	0.01	24.2
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.378	0.01	70.4
	TERRAP SANE0	3.926	0.02	35.3				
30.103	D TIERRA	0.050	0.00	1.3	SUELO SEL 1	3.134	0.31	96.2
	TERRAPLEN	2.105	0.21	23.9	REV EXT TERR	2.312	0.23	44.5
	EXCAVA SANE0	3.911	0.39	35.7	VEGETAL	1.922	0.19	24.4
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.371	0.24	70.7
	TERRAP SANE0	3.911	0.39	35.7				
30.500	D TIERRA	0.048	0.02	1.3	SUELO SEL 1	3.171	1.25	97.4
	TERRAPLEN	1.807	0.78	24.7	REV EXT TERR	2.295	0.91	45.4
	EXCAVA SANE0	3.271	1.43	37.1	VEGETAL	1.739	0.73	25.1
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.339	0.93	71.6
	TERRAP SANE0	3.271	1.43	37.1				
31.000	D TIERRA	0.046	0.02	1.3	SUELO SEL 1	3.212	1.60	99.0
	TERRAPLEN	1.348	0.79	25.4	REV EXT TERR	2.234	1.13	46.5
	EXCAVA SANE0	2.548	1.45	38.6	VEGETAL	1.389	0.78	25.9
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.298	1.16	72.8
	TERRAP SANE0	2.548	1.45	38.6				

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 31.108, 31.500, 31.812, 32.000, 32.112, 32.500, and 33.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains data for profiles 33.113, 33.500, 33.614, 34.000, 34.111, 34.500, 35.000, and 35.105.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.403	D TIERRA	0.094	0.03	1.6	SUELO SEL 1	3.325	0.99	113.8
	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.987	0.30	53.6
	VEGETAL	0.225	0.07	28.5	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.205	0.65	82.3				
35.500	D TIERRA	0.096	0.01	1.6	SUELO SEL 1	3.320	0.32	114.1
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.970	0.09	53.7
	VEGETAL	0.223	0.02	28.5	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.214	0.21	82.5				
35.950	D TIERRA	0.108	0.05	1.6	SUELO SEL 1	3.290	1.49	115.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.900	0.42	54.1
	VEGETAL	0.217	0.10	28.6	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1
	FIRME	2.254	1.01	83.5				
35.950	D TIERRA	0.129	0.00	1.6	SUELO SEL 1	3.137	0.00	115.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.900	0.00	54.1
	VEGETAL	0.217	0.00	28.6	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1
	FIRME	2.430	0.00	83.5				
36.000	D TIERRA	0.129	0.01	1.6	SUELO SEL 1	3.135	0.16	115.7
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.896	0.04	54.2
	VEGETAL	0.216	0.01	28.6	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.435	0.12	83.6				
36.094	D TIERRA	0.130	0.01	1.6	SUELO SEL 1	3.134	0.29	116.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.889	0.08	54.3
	VEGETAL	0.214	0.02	28.6	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.444	0.23	83.9				
36.500	D TIERRA	0.128	0.05	1.7	SUELO SEL 1	3.119	1.27	117.3
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.857	0.35	54.6
	VEGETAL	0.203	0.08	28.7	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.483	1.00	84.9				
37.000	D TIERRA	0.127	0.06	1.8	SUELO SEL 1	3.094	1.55	118.8
	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.815	0.42	55.0
	VEGETAL	0.190	0.10	28.8	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.530	1.25	86.1				
37.077	D TIERRA	0.127	0.01	1.8	SUELO SEL 1	3.089	0.24	119.1
	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.809	0.06	55.1
	VEGETAL	0.188	0.01	28.8	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.538	0.20	86.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
37.175	D TIERRA	0.127	0.01	1.8	SUELO SEL 1	3.083	0.30	119.4
	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.800	0.08	55.2
	VEGETAL	0.185	0.02	28.9	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.547	0.25	86.6				
37.500	D TIERRA	0.126	0.04	1.8	SUELO SEL 1	3.070	1.00	120.4
	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.771	0.26	55.4
	VEGETAL	0.175	0.06	28.9	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.587	0.83	87.4				
38.000	D TIERRA	0.123	0.06	1.9	SUELO SEL 1	3.042	1.53	121.9
	REV EXT TERR	0.726	0.37	55.8	VEGETAL	0.159	0.08	29.0
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.650	1.31	88.7
	D TIERRA	0.123	0.01	1.9	SUELO SEL 1	3.039	0.16	122.1
38.051	REV EXT TERR	0.721	0.04	55.8	VEGETAL	0.157	0.01	29.0
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.656	0.14	88.9
	D TIERRA	0.118	0.05	1.9	SUELO SEL 1	3.000	1.36	123.4
	REV EXT TERR	0.679	0.31	56.2	VEGETAL	0.142	0.07	29.1
38.500	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.712	1.21	90.1
	D TIERRA	0.112	0.05	2.0	SUELO SEL 1	2.956	1.25	124.7
	REV EXT TERR	0.637	0.28	56.4	VEGETAL	0.126	0.06	29.1
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.764	1.15	91.2
38.921	D TIERRA	0.111	0.01	2.0	SUELO SEL 1	2.948	0.23	124.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.630	0.05	56.5
	VEGETAL	0.123	0.01	29.1	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.776	0.22	91.4				
39.000	D TIERRA	0.111	0.00	2.0	SUELO SEL 1	2.946	0.05	125.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.628	0.01	56.5
	VEGETAL	0.122	0.00	29.1	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.778	0.04	91.5				
39.016	D TIERRA	0.100	0.05	2.1	SUELO SEL 1	2.889	1.41	126.4
	REV EXT TERR	0.580	0.29	56.8	VEGETAL	0.101	0.05	29.2
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.852	1.36	92.8
	D TIERRA	0.085	0.04	2.1	SUELO SEL 1	2.818	1.34	127.7
39.500	REV EXT TERR	0.536	0.26	57.0	VEGETAL	0.080	0.04	29.2
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1	FIRME	2.924	1.35	94.2
	D TIERRA	0.084	0.00	2.1	SUELO SEL 1	2.812	0.09	127.8
	TERRAPLEN	0.001	0.00	27.2	REV EXT TERR	0.533	0.02	57.1
39.968	VEGETAL	0.078	0.00	29.2	DEMOLICION	0.003	0.00	0.1
	FIRME	2.929	0.09	94.3				
40.000								

Mediciones Auxiliares

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 40.223 to 43.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 43.631 to 47.772.

Mediciones Auxiliares



*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 48.000 to 53.006.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 53.517 to 70.000.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
72.000	D TIERRA	0.784	1.79	93.7	SUELO SEL 1	2.798	5.55	294.2
	TERRAPLEN	0.496	0.50	27.8	REV EXT TERR	0.755	1.31	71.1
	EXCAVA SANE0	1.058	1.06	42.5	VEGETAL	1.093	1.89	62.9
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.2	FIRME	5.054	10.25	288.1
	TERRAP SANE0	1.059	1.06	42.5				
73.947	D TIERRA	0.607	1.35	95.1	SUELO SEL 1	2.634	5.29	299.4
	TERRAPLEN	1.721	2.16	29.9	REV EXT TERR	1.001	1.71	72.8
	EXCAVA SANE0	1.088	2.09	44.6	VEGETAL	1.423	2.45	65.3
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.2	FIRME	4.965	9.75	297.9
	TERRAP SANE0	1.088	2.09	44.6				
74.000	D TIERRA	0.609	0.03	95.1	SUELO SEL 1	2.620	0.14	299.6
	TERRAPLEN	1.772	0.09	30.0	REV EXT TERR	1.011	0.05	72.8
	EXCAVA SANE0	1.117	0.06	44.7	VEGETAL	1.432	0.08	65.4
	DEMOLICION	0.005	0.00	0.2	FIRME	4.962	0.26	298.2
	TERRAP SANE0	1.117	0.06	44.7				
75.639	D TIERRA	0.607	1.00	96.1	SUELO SEL 1	2.730	4.38	304.0
	TERRAPLEN	2.878	3.81	33.8	REV EXT TERR	1.196	1.81	74.6
	EXCAVA SANE0	1.321	2.00	46.7	VEGETAL	1.753	2.61	68.0
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.2	FIRME	4.895	8.08	306.2
	TERRAP SANE0	1.321	2.00	46.7				
76.000	D TIERRA	0.612	0.22	96.3	SUELO SEL 1	2.779	0.99	305.0
	TERRAPLEN	3.100	1.08	34.9	REV EXT TERR	1.217	0.44	75.1
	EXCAVA SANE0	1.383	0.49	47.1	VEGETAL	1.803	0.64	68.6
	DEMOLICION	0.005	0.00	0.2	FIRME	4.877	1.76	308.0
	TERRAP SANE0	1.383	0.49	47.1				
78.000	D TIERRA	0.688	1.30	97.6	SUELO SEL 1	2.978	5.76	310.7
	TERRAPLEN	3.744	6.84	41.7	REV EXT TERR	1.214	2.43	77.5
	EXCAVA SANE0	1.496	2.88	50.0	VEGETAL	1.914	3.72	72.4
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.2	FIRME	4.875	9.75	317.7
	TERRAP SANE0	1.496	2.88	50.0				
80.000	D TIERRA	0.584	1.27	98.9	SUELO SEL 1	3.025	6.00	316.7
	TERRAPLEN	5.377	9.12	50.9	REV EXT TERR	1.304	2.52	80.0
	EXCAVA SANE0	1.836	3.33	53.3	VEGETAL	2.141	4.05	76.4
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.3	FIRME	4.968	9.84	327.6
	TERRAP SANE0	1.836	3.33	53.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
82.000	D TIERRA	0.592	1.18	100.1	SUELO SEL 1	3.174	6.20	322.9
	TERRAPLEN	7.026	12.40	63.3	REV EXT TERR	1.427	2.73	82.8
	EXCAVA SANE0	1.675	3.51	56.9	VEGETAL	2.362	4.50	80.9
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.3	FIRME	5.038	10.01	337.6
	TERRAP SANE0	1.675	3.51	56.9				
83.022	D TIERRA	0.700	0.66	100.7	SUELO SEL 1	3.379	3.35	326.3
	TERRAPLEN	7.588	7.47	70.7	REV EXT TERR	1.466	1.48	84.2
	EXCAVA SANE0	2.649	2.21	59.1	VEGETAL	2.472	2.47	83.4
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.3	FIRME	5.082	5.17	342.8
	TERRAP SANE0	2.649	2.21	59.1				
84.000	D TIERRA	0.788	0.73	101.5	SUELO SEL 1	3.577	3.40	329.7
	TERRAPLEN	7.996	7.62	78.3	REV EXT TERR	1.454	1.43	85.7
	EXCAVA SANE0	2.408	2.47	61.5	VEGETAL	2.525	2.44	85.8
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.3	FIRME	5.118	4.99	347.8
	TERRAP SANE0	2.408	2.47	61.5				
85.000	D TIERRA	1.142	0.96	102.4	SUELO SEL 1	4.164	3.87	333.5
	TERRAPLEN	8.477	8.24	86.6	REV EXT TERR	5.009	3.23	88.9
	EXCAVA SANE0	1.717	2.06	63.6	VEGETAL	2.717	2.62	88.5
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.3	FIRME	5.153	5.14	352.9
	TERRAP SANE0	1.717	2.06	63.6				
85.639	D TIERRA	0.895	0.65	103.1	SUELO SEL 1	4.420	2.74	336.3
	TERRAPLEN	10.771	6.15	92.7	REV EXT TERR	2.329	2.34	91.2
	EXCAVA SANE0	1.667	1.08	64.7	VEGETAL	2.939	1.81	90.3
	DEMOLICION	0.005	0.00	0.3	FIRME	5.428	3.38	356.3
	TERRAP SANE0	1.667	1.08	64.7				
86.000	D TIERRA	0.760	0.30	103.4	SUELO SEL 1	4.309	1.58	337.9
	TERRAPLEN	10.856	3.90	96.6	REV EXT TERR	2.321	0.84	92.1
	EXCAVA SANE0	1.614	0.59	65.3	VEGETAL	2.894	1.05	91.3
	DEMOLICION	0.005	0.00	0.3	FIRME	5.414	1.96	358.2
	TERRAP SANE0	1.614	0.59	65.3				
88.000	D TIERRA	0.495	1.26	104.6	SUELO SEL 1	4.425	8.73	346.6
	TERRAPLEN	11.433	22.29	118.9	REV EXT TERR	2.315	4.64	96.7
	EXCAVA SANE0	2.083	3.70	69.0	VEGETAL	2.961	5.86	97.2
	DEMOLICION	0.005	0.01	0.3	FIRME	5.262	10.68	368.9
	TERRAP SANE0	2.083	3.70	69.0				

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It lists various materials like D TIERRA, TERRAPLEN, EXCAVA SANE, etc., across different profile numbers.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. It summarizes the total volumes for materials like D TIERRA, SUELO SEL 1, TERRAPLEN, etc.

1.5. EJE: 16: RAMAL SALIDA

Iistram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:50 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 16 : RAMAL SALIDA

pagina 1

1.4. EJE: 15: RAMAL UBIDE

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:50 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 15 : RAMAL UBIDE

pagina 1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	REV EXT TERR	0.099	0.00	0.0	FRESADO	0.225	0.00	0.0	
	FIRME	0.495	0.00	0.0					
2.208	REV EXT TERR	0.073	0.19	0.2	FRESADO	0.191	0.46	0.5	
	FIRME	0.481	1.08	1.1					
10.000	REV EXT TERR	0.090	0.63	0.8	FRESADO	0.351	2.11	2.6	
	FIRME	0.415	3.49	4.6					
20.000	REV EXT TERR	0.245	1.67	2.5	FRESADO	0.000	1.76	4.3	
	FIRME	1.637	10.26	14.8					
30.000	D TIERRA	0.114	0.57	0.6	SUELO SEL 1	3.049	15.24	15.2	
	TERRAPLEN	0.395	1.98	2.0	REV EXT TERR	0.927	5.86	8.4	
	VEGETAL	0.373	1.87	1.9	DEMOLICION	0.004	0.02	0.0	
	FIRME	3.983	28.10	42.9					
32.191	D TIERRA	0.252	0.40	1.0	SUELO SEL 1	4.370	8.13	23.4	
	TERRAPLEN	0.550	1.04	3.0	REV EXT TERR	1.029	2.14	10.5	
	VEGETAL	0.504	0.96	2.8	DEMOLICION	0.007	0.01	0.0	
	FIRME	3.983	8.73	51.7					

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:50 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 15 : RAMAL UBIDE

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1.0
SUELO SEL 1	23.4
TERRAPLEN	3.0
REV EXT TERR	10.5
VEGETAL	2.8
FRESADO	4.3
FIRME	51.75

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	D TIERRA	7.639	0.00	0.0	SUELO SEL 1	8.171	0.00	0.0	
	REV EXT TERR	1.247	0.00	0.0	VEGETAL	2.457	0.00	0.0	
	DEMOLICION	0.009	0.00	0.0	FIRME	3.755	0.00	0.0	
2.000	D TIERRA	2.307	9.95	9.9	SUELO SEL 1	2.661	10.83	10.8	
	REV EXT TERR	1.004	2.25	2.3	VEGETAL	0.800	3.26	3.3	
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0	FIRME	2.505	6.26	6.3	
4.000	D TIERRA	2.947	5.25	15.2	SUELO SEL 1	3.087	5.75	16.6	
	REV EXT TERR	0.835	1.84	4.1	VEGETAL	0.927	1.73	5.0	
	DEMOLICION	0.003	0.01	0.0	FIRME	3.079	5.58	11.8	
6.000	D TIERRA	3.723	6.67	21.9	SUELO SEL 1	3.955	7.04	23.6	
	REV EXT TERR	0.713	1.55	5.6	VEGETAL	1.187	2.11	7.1	
	FRESADO	0.003	0.00	0.0	DEMOLICION	0.003	0.01	0.0	
	FIRME	3.679	6.76	18.6					
8.000	D TIERRA	4.433	8.16	30.0	SUELO SEL 1	5.501	9.46	33.1	
	REV EXT TERR	0.619	1.33	7.0	VEGETAL	1.651	2.84	9.9	
	FRESADO	0.062	0.07	0.1	DEMOLICION	0.003	0.01	0.0	
	FIRME	4.128	7.81	26.4					
10.000	D TIERRA	4.347	8.78	38.8	SUELO SEL 1	7.072	12.57	45.7	
	REV EXT TERR	0.520	1.14	8.1	VEGETAL	2.123	3.77	13.7	
	FRESADO	0.221	0.28	0.4	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0	
	FIRME	5.137	9.27	35.7					
10.456	D TIERRA	4.250	1.96	40.8	SUELO SEL 1	7.456	3.31	49.0	
	REV EXT TERR	0.499	0.23	8.3	VEGETAL	2.238	0.99	14.7	
	FRESADO	0.275	0.11	0.5	FIRME	5.507	2.43	38.1	
12.000	D TIERRA	16.136	15.74	56.5	SUELO SEL 1	21.789	22.58	71.5	
	REV EXT TERR	0.444	0.73	9.1	VEGETAL	6.541	6.78	21.5	
	FRESADO	0.000	0.21	0.7	FIRME	9.494	11.58	49.7	
12.000	D TIERRA	16.136	0.00	56.5	SUELO SEL 1	21.789	0.00	71.5	
	REV EXT TERR	0.444	0.00	9.1	VEGETAL	6.541	0.00	21.5	
	FIRME	9.494	0.00	49.7					
14.000	D TIERRA	3.525	19.66	76.2	SUELO SEL 1	9.834	31.62	103.2	
	REV EXT TERR	0.363	0.81	9.9	VEGETAL	2.733	9.27	30.8	
	DEMOLICION	0.009	0.01	0.0	FIRME	7.541	17.04	66.7	
14.000	D TIERRA	3.525	0.00	76.2	SUELO SEL 1	9.834	0.00	103.2	
	REV EXT TERR	0.363	0.00	9.9	VEGETAL	2.733	0.00	30.8	
	DEMOLICION	0.009	0.00	0.0	FIRME	7.541	0.00	66.7	

Mediciones Auxiliares

Página 77
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 16.000 to 28.000.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main sections of data for profiles 30.000 to 50.000.

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. It lists materials like D TIERRA, SUELO SEL 1, TERRAPLEN, etc., and their corresponding volumes.

1.6. EJE 21: 21: ACCESO 1

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:51 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 21 : acceso 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.070	0.00	0.0	FIRME	1.055	0.00	0.0
1.271	D TIERRA	0.923	1.27	1.3	FRESADO	0.015	0.01	0.0
	FIRME	0.912	1.25	1.2				
1.271	D TIERRA	0.923	0.00	1.3	FRESADO	0.014	0.00	0.0
	FIRME	0.910	0.00	1.2				
6.215	D TIERRA	0.028	2.35	3.6	FRESADO	0.233	0.61	0.6
	FIRME	0.191	2.72	4.0				
6.992	D TIERRA	0.000	0.01	3.6	FRESADO	0.294	0.20	0.8
	FIRME	0.150	0.13	4.1				
6.992	FRESADO	0.285	0.00	0.8	FIRME	0.150	0.00	4.1
8.000	FRESADO	0.358	0.32	1.1	FIRME	0.150	0.15	4.3
10.000	FRESADO	0.181	0.54	1.7	FIRME	0.150	0.30	4.6
10.458	FRESADO	0.210	0.09	1.8	FIRME	0.150	0.07	4.6
11.131	FRESADO	0.070	0.09	1.9	FIRME	0.075	0.08	4.7
11.618	FRESADO	0.000	0.02	1.9	FIRME	0.000	0.02	4.7

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:51 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 21 : acceso 1

pagina 2

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	9 DA	D TIERRA	9.46	SUELO SEL 1	6.40
		TERRAPLEN	0.13	VEGETAL	2.76
		FRESADO	0.07	FIRME	9.70
0.000	9 IA	D TIERRA	7.68	SUELO SEL 1	5.79
		RELLENO CG	0.02	TERRAPLEN	0.24
		VEGETAL	3.48	FRESADO	0.29
		FIRME	6.74		

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:51 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 21 : ACCESO 1

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	20.8
SUELO SEL 1	12.2
TERRAPLEN	0.4
VEGETAL	6.2
FRESADO	2.2

1.7. EJE 22: ACCESO 3

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:52 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 22 : acceso 3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.214	0.00	0.0	FIRME	1.445	0.00	0.0
0.043	D TIERRA	1.221	0.05	0.1	FIRME	1.442	0.06	0.1
0.043	D TIERRA	1.205	0.00	0.1	FIRME	1.426	0.00	0.1
0.269	D TIERRA	1.243	0.28	0.3	FIRME	1.413	0.32	0.4
0.269	D TIERRA	1.230	0.00	0.3	FIRME	1.400	0.00	0.4
1.512	D TIERRA	1.491	1.69	2.0	FIRME	1.396	1.74	2.1
7.480	D TIERRA	1.019	7.49	9.5	FIRME	1.399	8.34	10.5
7.497	D TIERRA	0.579	0.01	9.5	FIRME	0.700	0.02	10.5
7.529	FIRME	0.000	0.01	10.5				

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:52 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 22 : acceso 3

pagina 2

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
1.512	9 DA	D TIERRA	1.87	SUELO SEL 1	5.21
		TERRAPLEN	3.27	VEGETAL	2.93
		FRESADO	0.10	FIRME	5.84
1.512	9 IA	D TIERRA	6.68	SUELO SEL 1	6.87
		TERRAPLEN	2.26	VEGETAL	4.50
		FIRME	8.33		

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:03:52 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 22 : acceso 3

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	18.1
SUELO SEL 1	12.1
TERRAPLEN	5.5
VEGETAL	7.4
FRESADO	0.1
FIRME	24.7

1.8. RESUMEN DE MEDICIONES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE	NOMBRE		D TIERRA	SUELO SEL 1	RELLENO CG	TERRAPLEN	REV EXT TERR	EXCAVA SANEOS	D TIERRA CG	VEGETAL	FRESADO (m3)	DEMOLICION	FIRME	TERRAP SANEOS	RELLENO	FRESADO (m2)
															(tierra vegetal bermas)	
9	Tronco		547.4	854.3	1.9	351.1	181.6	160.4	19.9	691.3	48.3	2.5	1159.2	160.4	51.6	1707.821
	Inicio a PK 1+320	Bizkaia	330.8	456.7	0	212.2	107.1	91.1	19.9	414.3	20.935	1.2	609.2	91.1	17.7	765.582
	PK 1+320 hasta el final	Alava	216.6	397.6	1.9	138.9	74.5	69.3	0	277	27.365	1.3	550	69.3	33.9	942.239
10	Eje ampliación tronco intersección		742.8	2504.3	0	2005.5	768.7	671.8	5.8	1267	50.4	0.7	2050.8	671.8	37.1	2001.952
	Inicio a PK 1+320	Bizkaia	466	1382.4	0	1177.5	491.3	379.4	5.8	733	28.796	0.3	995.2	379.4	36.4	1212.161
	PK 1+320 hasta el final	Alava	276.8	1121.9	0	828	277.4	292.4	0	534	21.604	0.4	1055.6	292.4	0.7	789.791
11	Ramal de entrada	Alava	109.7	391.7	0	206.2	118.1	88.6	0	125.4	0	0.3	413.9	88.6	0.7	1.937
15	Ramal Ubide	Bizkaia	1	23.4	0	3	10.5	0	0	2.8	4.3	0	51.7	0	0	113.059
16	Ramal Salida	Alava	86.8	284.9	0	35.3	28.2	6.6	0	57.7	0.7	0.1	174.6	6.6	0	21.508
21	Acceso 1	Bizkaia	20.8	12.2	0	0.4	0	0	0	6.2	2.2	0	21.2	0	3.4	0
22	Acceso 1	Bizkaia	18.1	12.1	0	5.5	0	0	0	7.4	0.1	0	24.7	0	0.9	0
TOTAL			1526.6	4082.9	1.9	2607	1107.1	927.4	25.7	2157.8	106	3.6	3896.1	927.4	93.7	3846.277

2. REFINOS

2.1. EJE: 9: TRONCO

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:06:13 143

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 9 : TRONCO

pagina 1

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
950.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	1.095	0.00	0.0	7.278	0.00	0.0
960.000	0.223	0.63	0.6	0.000	0.78	0.8	0.000	5.37	5.4	7.481	72.52	72.5
970.000	0.273	12.54	13.2	0.476	0.34	1.1	0.000	0.00	5.4	7.300	76.15	148.7
980.000	0.000	1.37	14.5	0.000	2.38	3.5	0.185	0.93	6.3	7.790	75.45	224.1
990.000	1.384	6.92	21.5	0.014	0.07	3.6	0.000	0.93	7.2	8.184	79.87	304.0
1000.000	2.530	19.57	41.0	0.396	2.05	5.6	0.000	0.00	7.2	8.206	81.95	385.9
1010.000	0.000	6.92	47.9	1.001	4.91	10.5	0.000	0.00	7.2	6.190	73.38	459.3
1020.000	0.000	0.00	47.9	0.971	9.89	20.4	0.000	0.00	7.2	6.226	62.00	521.3
1030.000	5.342	28.01	76.0	1.402	15.80	36.2	0.000	0.00	7.2	7.318	66.47	587.8
1040.000	5.190	52.66	128.6	1.608	15.05	51.3	0.000	0.00	7.2	6.677	69.98	657.8
1050.000	0.000	25.95	154.6	0.000	8.04	59.3	0.012	0.06	7.3	7.851	72.64	730.4
1060.000	0.090	0.45	155.0	0.000	0.00	59.3	0.000	0.06	7.3	7.801	78.26	808.7
1070.000	0.000	0.10	155.1	0.000	0.51	59.8	0.000	0.12	7.5	7.998	78.19	886.9
1080.000	0.000	0.00	155.1	0.153	0.07	59.9	2.109	0.91	8.4	7.391	64.23	951.1
1090.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.76	60.7	0.000	10.54	18.9	3.701	55.46	1006.6
1100.000	0.000	0.00	155.1	0.231	1.16	61.8	0.000	0.00	18.9	6.752	52.26	1058.8
1110.000	0.000	0.00	155.1	0.149	1.89	63.7	0.238	1.70	20.6	7.520	72.59	1131.4
1120.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.74	64.4	0.000	1.19	21.8	6.270	68.95	1200.3
1130.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.4	0.000	0.00	21.8	6.209	62.40	1262.7
1140.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.4	0.000	0.00	21.8	6.358	62.83	1325.6
1150.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.4	0.000	0.00	21.8	6.405	63.81	1389.4
1160.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.4	0.000	0.00	21.8	7.146	67.75	1457.1
1170.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.4	1.312	6.23	28.0	7.853	76.86	1534.0
1180.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.21	64.7	3.252	16.65	44.7	8.168	79.03	1613.0
1190.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.7	2.808	33.88	78.6	8.826	85.11	1698.1
1200.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.7	1.256	20.32	98.9	8.443	86.34	1784.5
1210.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	64.7	1.125	11.90	110.8	8.777	86.10	1870.6
1220.000	0.000	0.00	155.1	0.175	0.44	65.1	0.313	17.22	128.0	8.319	85.45	1956.0
1230.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.47	65.6	0.000	4.09	132.1	7.092	81.07	2037.1
1240.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	65.6	0.000	0.00	132.1	7.086	70.92	2108.0
1250.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	65.6	0.636	2.88	135.0	8.544	78.69	2186.7
1260.000	0.000	0.00	155.1	0.000	0.00	65.6	0.003	3.20	138.2	8.110	83.27	2270.0
1270.000	1.331	6.66	161.8	0.000	0.00	65.6	0.000	0.01	138.2	7.677	78.94	2348.9
1280.000	0.000	6.66	168.4	0.000	0.00	65.6	0.048	0.24	138.4	7.625	76.51	2425.4
1290.000	0.000	0.00	168.4	0.000	0.00	65.6	0.853	4.36	142.8	7.330	75.04	2500.5
1300.000	0.000	0.00	168.4	0.000	0.12	65.7	1.118	9.44	152.2	7.092	71.59	2572.1
1310.000	0.000	0.00	168.4	0.126	0.43	66.1	0.740	10.68	162.9	6.962	70.45	2642.5
1320.000	0.000	0.00	168.4	0.000	0.63	66.8	0.035	3.87	166.8	7.088	70.25	2712.8
1330.000	0.000	0.00	168.4	0.403	2.01	68.8	0.304	1.69	168.5	6.686	68.87	2781.6
1340.000	0.293	1.47	169.9	0.197	3.00	71.8	0.000	1.52	170.0	6.891	67.89	2849.5
1350.000	0.000	1.47	171.4	0.253	2.25	74.0	0.380	1.90	171.9	6.835	68.63	2918.1
1360.000	0.000	0.00	171.4	0.000	1.27	75.3	0.052	2.16	174.1	7.088	69.62	2987.8
1370.000	0.000	0.00	171.4	0.000	0.00	75.3	0.372	2.12	176.2	7.088	70.88	3058.6
1380.000	0.105	0.52	171.9	0.210	1.05	76.3	0.000	1.86	178.0	6.878	69.83	3128.5

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
1390.000	0.000	0.52	172.4	0.047	1.28	77.6	0.407	2.04	180.1	7.043	69.60	3198.1
1400.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.49	78.1	0.000	14.90	195.0	7.312	71.45	3269.5
1410.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.385	1.92	196.9	7.331	73.22	3342.7
1420.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.507	4.46	201.3	7.332	73.32	3416.1
1430.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.913	7.10	208.4	7.332	73.32	3489.4
1440.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	1.310	11.12	219.6	7.336	73.34	3562.7
1450.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.389	8.49	228.1	7.336	73.36	3636.1
1460.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.704	5.47	233.5	7.336	73.36	3709.4
1470.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.418	5.40	238.9	7.369	73.50	3782.9
1480.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.419	4.19	243.1	7.392	73.80	3856.7
1490.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	0.294	3.56	246.7	7.423	74.07	3930.8
1500.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	6.342	4.58	251.3	7.190	74.18	4005.0
1510.000	0.000	0.00	172.4	0.000	0.00	78.1	3.765	50.53	301.8	7.213	72.01	4077.0
1520.000	0.172	0.86	173.3	1.612	8.06	86.2	0.000	18.82	320.6	5.643	64.28	4141.3
1530.000	0.212	1.92	175.2	1.526	15.69	101.9	0.000	0.00	320.6	5.732	56.87	4198.2
1540.000	0.245	2.45	177.7	0.803	9.36	111.2	0.000	0.00	320.6	6.465	63.30	4261.5
1550.000	0.135	1.90	179.6	1.383	10.93	122.2	0.000	0.00	320.6	5.905	61.85	4323.3
1560.000	0.180	1.57	181.1	0.403	8.93	131.1	0.000	0.00	320.6	6.888	63.97	4387.3
1570.000	0.039	1.10	182.2	1.054	7.29	138.4	0.000	0.00	320.6	6.224	65.56	4452.8
1580.000	0.124	0.81	183.0	0.537	7.96	146.3	0.000	0.00	320.6	6.741	64.82	4517.7
1590.000	0.003	0.64	183.7	1.091	8.14	154.5	0.000	0.00	320.6	6.187	64.64	4582.3
1600.000	0.000	0.01	183.7	0.678	8.76	163.2	1.099	5.75	326.4	6.601	64.02	4646.3
1610.000	0.000	0.00	183.7	0.559	6.18	169.4	2.652	18.76	345.1	6.719	66.60	4712.9
1620.000	0.000	0.00	183.7	1.300	9.14	178.5	4.991	35.56	380.7	11.939	113.89	4826.8

2.2. EJE: 10: EJE AMPLIACIÓN TRONCO INTERSECCIÓN

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:06:21 143

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 10 : EJE AMPLIACION TRONCO INTERSECCION

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
950.000	0.000	0.00	0.0	0.245	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	7.099	0.00	0.0
960.000	0.000	0.00	0.0	0.264	2.55	2.5	0.000	0.00	0.0	7.124	71.11	71.1
970.000	0.000	0.00	0.0	0.142	2.03	4.6	0.065	0.33	0.3	7.493	73.08	144.2
980.000	0.000	0.00	0.0	0.241	1.91	6.5	0.006	0.36	0.7	7.404	74.48	218.7
990.000	0.000	0.00	0.0	0.368	3.04	9.5	0.000	0.03	0.7	7.159	72.82	291.5
1000.000	0.000	0.00	0.0	0.405	3.86	13.4	0.117	0.58	1.3	7.240	71.99	363.5
1010.000	0.000	0.00	0.0	0.000	2.03	15.4	0.000	0.58	1.9	6.278	67.59	431.1
1020.000	0.000	0.00	0.0	0.321	1.61	17.0	0.188	0.94	2.8	7.314	67.96	499.0
1030.000	0.000	0.00	0.0	0.287	3.04	20.1	0.422	3.05	5.9	7.357	73.35	572.4
1040.000	0.000	0.00	0.0	0.277	2.81	22.9	0.312	3.51	9.4	7.364	73.63	646.0
1050.000	0.000	0.00	0.0	0.229	2.53	25.4	0.120	2.16	11.5	7.393	73.79	719.8
1060.000	0.000	0.00	0.0	0.190	2.10	27.5	1.164	6.42	18.0	7.447	74.20	794.0
1070.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.95	28.5	1.751	14.58	32.5	7.754	76.01	870.0
1080.000	0.000	0.00	0.0	0.110	0.39	28.8	0.481	8.78	41.3	7.775	77.82	947.8
1090.000	0.000	0.00	0.0	0.204	1.57	30.4	0.242	3.62	44.9	7.941	78.58	1026.4
1100.000	0.000	0.00	0.0	0.000	1.02	31.4	1.670	9.56	54.5	8.385	81.63	1108.1
1110.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	31.4	2.338	20.19	74.7	8.689	85.43	1193.5
1120.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.19	31.6	1.017	15.98	90.7	9.039	88.51	1282.0
1130.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.31	31.9	0.580	7.57	98.2	10.362	96.07	1378.1
1140.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.30	32.2	0.000	2.67	100.9	11.465	109.39	1487.5
1150.000	0.000	0.00	0.0	0.324	0.98	33.2	0.000	0.00	100.9	11.826	116.25	1603.7
1160.000	0.000	0.00	0.0	2.472	9.72	42.9	0.000	0.00	100.9	11.089	119.01	1722.7
1170.000	0.000	0.00	0.0	0.000	2.23	45.2	0.236	0.79	101.7	14.882	141.15	1863.9
1180.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	45.2	2.245	12.82	114.5	15.484	151.91	2015.8
1190.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	45.2	4.139	32.27	146.8	16.071	157.79	2173.6
1200.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	45.2	6.111	50.48	197.3	16.535	163.31	2336.9
1210.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	45.2	4.531	53.28	250.6	16.762	166.84	2503.7
1220.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	45.2	1.891	32.23	282.8	16.957	168.66	2672.4
1230.000	0.000	0.00	0.0	0.000	4.25	49.4	0.000	8.43	291.2	16.280	163.64	2836.0
1240.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.91	50.3	0.000	0.00	291.2	15.454	157.91	2993.9
1250.000	0.000	0.00	0.0	0.191	4.19	54.5	3.732	18.16	309.4	15.905	158.32	3152.2
1260.000	0.000	0.00	0.0	0.114	2.86	57.4	5.078	43.97	353.3	15.447	155.41	3307.7
1270.000	0.000	0.00	0.0	0.289	2.96	60.3	3.714	44.15	397.5	14.688	149.66	3457.3
1280.000	0.000	0.00	0.0	0.108	1.59	61.9	4.179	39.46	437.0	14.370	145.68	3603.0
1290.000	0.000	0.00	0.0	0.050	0.29	62.2	4.051	41.26	478.2	14.454	144.39	3747.4
1300.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.58	62.8	4.309	41.75	520.0	14.775	145.90	3893.3
1310.000	0.000	0.00	0.0	0.030	0.64	63.4	4.639	45.03	565.0	14.964	148.27	4041.5
1320.000	0.000	0.00	0.0	0.000	1.37	64.8	3.620	41.67	606.7	15.130	149.50	4191.0
1330.000	0.000	0.00	0.0	0.000	2.39	67.2	5.926	48.59	655.2	15.138	148.97	4340.0
1340.000	0.000	0.00	0.0	0.336	1.74	68.9	4.892	53.74	709.0	14.809	149.75	4489.8
1350.000	0.000	0.00	0.0	0.000	2.20	71.1	0.704	26.33	735.3	15.153	149.31	4639.1
1360.000	0.000	0.00	0.0	0.000	31.87	103.0	0.000	3.65	739.0	4.043	87.06	4726.1
1370.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	103.0	0.000	0.00	739.0	4.050	40.46	4766.6
1380.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	103.0	0.000	0.00	739.0	4.057	40.54	4807.1

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
1390.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	103.0	0.000	0.00	739.0	4.065	40.61	4847.8
1400.000	0.000	0.00	0.0	1.581	10.39	113.4	0.000	0.00	739.0	2.505	30.49	4878.2
1410.000	0.000	0.00	0.0	0.000	7.14	120.5	0.000	0.00	739.0	4.078	33.63	4911.9
1420.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	0.000	0.00	739.0	4.087	40.83	4952.7
1430.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	0.000	0.00	739.0	4.094	40.91	4993.6
1440.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	4.071	26.23	765.2	15.229	111.28	5104.9
1450.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	4.015	40.43	805.6	15.237	152.33	5257.2
1460.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	3.703	38.59	844.2	15.243	152.41	5409.6
1470.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	2.766	32.33	876.5	15.233	152.38	5562.0
1480.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	2.460	26.14	902.7	15.212	152.26	5714.3
1490.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	2.408	24.34	927.0	15.167	151.90	5866.2
1500.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	2.209	23.08	950.1	15.109	151.39	6017.6
1510.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	120.5	1.711	19.59	969.7	14.686	149.03	6166.6
1520.000	0.000	0.00	0.0	0.053	0.19	120.7	1.107	14.03	983.7	14.161	144.34	6310.9
1530.000	0.000	0.00	0.0	0.229	1.36	122.1	0.669	8.87	992.6	13.431	138.11	6449.0
1540.000	0.000	0.00	0.0	0.265	1.83	123.9	0.367	5.17	997.8	12.748	131.59	6580.6
1550.000	0.000	0.00	0.0	0.218	2.42	126.3	0.204	2.85	1000.6	12.054	124.01	6704.6
1560.000	0.000	0.00	0.0	0.323	3.67	130.0	0.224	2.15	1002.8	11.103	114.87	6819.5
1570.000	0.000	0.00	0.0	0.407	3.65	133.7	0.228	2.26	1005.0	10.073	105.88	6925.4
1580.000	0.000	0.00	0.0	0.889	6.48	140.1	0.242	2.35	1007.4	8.599	93.36	7018.7
1590.000	0.000	0.00	0.0	0.816	7.39	147.5	0.264	2.59	1010.0	7.679	82.50	7101.2
1600.000	0.000	0.00	0.0	0.687	8.17	155.7	0.138	2.07	1012.0	7.042	72.78	7174.0
1610.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.81	156.5	0.132	1.96	1014.0	7.634	75.83	7249.8
1611.202	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	156.5	0.107	0.14	1014.1	12.472	9.19	7259.0

2.3. EJE: 11: RAMAL ENTRADA

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:06:29143

pagina1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : RAMAL DE ENTRADA

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
0.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.672	0.00	0.0	4.789	0.00	0.0
10.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	1.539	11.70	11.7	4.897	48.34	48.3
20.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	2.856	29.71	41.4	5.044	49.58	97.9
30.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	7.926	62.27	103.7	5.216	51.42	149.3
40.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.794	23.72	127.4	7.021	58.18	207.5
50.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.423	6.31	133.7	13.644	97.67	305.2
60.000	0.000	0.00	0.0	0.368	0.80	0.8	0.398	4.27	138.0	19.395	189.69	494.9
70.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.37	1.2	1.126	6.89	144.9	14.510	170.93	665.8
80.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	1.2	3.892	28.19	173.1	11.078	125.50	791.3
90.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	1.2	4.213	42.76	215.8	11.035	109.35	900.7
96.911	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	1.2	4.397	29.97	245.8	10.838	75.50	976.2

2.4. EJE: 15: RAMAL UBIDE

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:07:44143

pagina1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 15 : RAMAL UBIDE

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
0.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	7.662	0.00	0.0
10.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	7.610	76.17	76.2
20.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	8.295	79.52	155.7
30.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	1.701	8.50	8.5	9.571	89.33	245.0
32.191	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	2.119	4.18	12.7	9.571	20.97	266.0

2.5. EJE: 16: RAMAL SALIDA

Istram 21.11.11.19 11/01/22 12:06:40 143

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 16 : RAMAL SALIDA

pagina 1

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
0.000	0.000	0.00	0.0	4.305	0.00	0.0	0.236	0.00	0.0	3.716	0.00	0.0
10.000	0.000	0.00	0.0	0.000	8.16	8.2	0.090	0.33	0.3	22.238	123.57	123.6
20.000	0.000	0.00	0.0	0.000	11.03	19.2	0.747	3.83	4.2	10.539	162.24	285.8
20.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	19.2	0.805	0.00	4.2	10.491	0.00	285.8
30.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	19.2	1.341	11.04	15.2	5.589	71.70	357.5
40.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	19.2	0.978	11.30	26.5	4.830	51.37	408.9
50.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	19.2	1.524	9.82	36.3	4.781	47.97	456.9
50.371	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	19.2	1.447	0.55	36.9	4.782	1.77	458.6

2.6. EJE: 21: ACCESO 1

Istram 21.11.11.19 10/12/21 11:27:46 143

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 21 : acceso 1

pagina 1

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
0.000	0.122	0.00	0.0	3.006	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0
10.000	0.078	1.63	1.6	0.000	10.53	10.5	0.000	0.00	0.0	2.981	19.92	19.9
18.409	0.014	0.31	1.9	3.022	16.79	27.3	0.000	0.00	0.0	0.000	8.62	28.5

2.7. EJE: 22: ACCESO 2

Istram 21.11.11.19 10/12/21 11:27:40 143

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 22 : acceso 3

pagina 1

* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * *

P.K.	DESMONTE						TERRAPL/N					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
0.000	0.000	0.00	0.0	4.130	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0
10.000	0.000	0.44	0.4	0.000	35.86	35.9	0.000	0.00	0.0	4.656	5.75	5.8
14.569	0.000	0.00	0.4	4.288	9.80	45.7	0.000	0.00	0.0	0.000	10.63	16.4

3. FIRMES

3.1. EJE: 9: TRONCO

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:32 143

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : TRONCO

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
950.000	ZAHORRA	0.438	0.00	0.0	S-20	0.008	0.00	0.0
	M-10	0.172	0.00	0.0	Rellenos	0.160	0.00	0.0
954.300	ZAHORRA	0.444	1.90	1.9	S-20	0.011	0.04	0.0
	M-10	0.172	0.74	0.7	Rellenos	0.161	0.69	0.7
960.000	ZAHORRA	0.533	2.78	4.7	S-25	0.035	0.10	0.1
	S-20	0.029	0.11	0.2	M-10	0.184	1.01	1.8
968.586	Rellenos	0.136	0.85	1.5				
	ZAHORRA	0.658	5.11	9.8	S-25	0.097	0.57	0.7
	S-20	0.048	0.33	0.5	M-10	0.202	1.66	3.4
	Rellenos	0.084	0.94	2.5				
970.000	ZAHORRA	0.660	0.93	10.7	S-25	0.098	0.14	0.8
	S-20	0.048	0.07	0.6	M-10	0.201	0.28	3.7
980.000	Rellenos	0.084	0.12	2.6				
	ZAHORRA	0.654	6.57	17.3	S-25	0.096	0.97	1.8
	S-20	0.047	0.48	1.0	M-10	0.202	2.02	5.7
	Rellenos	0.084	0.84	3.4				

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:32 143

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : TRONCO

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
990.000	ZAHORRA	0.806	7.30	24.6	S-25	0.134	1.15	2.9
	S-20	0.070	0.58	1.6	M-10	0.214	2.08	7.8
	Rellenos	0.084	0.84	4.3				
	ZAHORRA	0.959	8.83	33.4	S-25	0.172	1.53	4.5
1000.000	S-20	0.093	0.81	2.4	M-10	0.227	2.21	10.0
	Rellenos	0.084	0.84	5.1				
1004.238	ZAHORRA	1.028	4.21	37.6	S-25	0.190	0.77	5.2
	S-20	0.103	0.41	2.8	M-10	0.232	0.97	11.0
	Rellenos	0.084	0.36	5.5				
	ZAHORRA	0.399	0.00	37.6	S-25	0.107	0.00	5.2
1004.238	S-20	0.064	0.00	2.8	M-10	0.216	0.00	11.0
	ZAHORRA	0.400	0.02	37.6	S-25	0.107	0.01	5.2
1004.300	S-20	0.064	0.00	2.8	M-10	0.216	0.01	11.0

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1004.693	ZAHORRA	0.401	0.16	37.8	S-25	0.107	0.04	5.3
	S-20	0.064	0.03	2.9	M-10	0.216	0.08	11.1
1006.375	ZAHORRA	0.403	0.68	38.5	S-25	0.108	0.18	5.5
	S-20	0.065	0.11	3.0	M-10	0.216	0.36	11.4
1010.000	ZAHORRA	0.407	1.47	40.0	S-25	0.109	0.39	5.9
	S-20	0.160	0.41	3.4	M-10	0.216	0.78	12.2
1012.399	ZAHORRA	0.402	0.97	40.9	S-25	0.108	0.26	6.1
	S-20	0.282	0.53	3.9	M-10	0.216	0.52	12.7
1014.664	ZAHORRA	0.398	0.91	41.8	S-25	0.106	0.24	6.4
	S-20	0.403	0.78	4.7	M-10	0.216	0.49	13.2
1015.611	ZAHORRA	0.396	0.38	42.2	S-25	0.106	0.10	6.5
	S-20	0.432	0.40	5.1	M-10	0.216	0.20	13.4
1020.000	ZAHORRA	0.387	1.72	43.9	S-25	0.103	0.46	6.9
	S-20	0.432	1.90	7.0	M-10	0.216	0.95	14.4
1023.615	ZAHORRA	0.411	1.44	45.4	S-25	0.110	0.39	7.3
	S-20	0.432	1.56	8.5	M-10	0.216	0.78	15.2
1023.615	ZAHORRA	1.040	0.00	45.4	S-25	0.193	0.00	7.3
	S-20	0.471	0.00	8.5	M-10	0.232	0.00	15.2
	Rellenos	0.084	0.00	5.5				
1026.600	ZAHORRA	1.091	3.18	48.5	S-25	0.206	0.60	7.9
	S-20	0.476	1.41	10.0	M-10	0.234	0.70	15.9
	Rellenos	0.084	0.25	5.7				
1030.000	ZAHORRA	1.035	3.62	52.2	S-25	0.192	0.68	8.6
	S-20	0.466	1.60	11.6	M-10	0.230	0.79	16.6
	Rellenos	0.084	0.29	6.0				
1040.000	ZAHORRA	0.864	9.50	61.7	S-25	0.150	1.71	10.3
	S-20	0.441	4.53	16.1	M-10	0.217	2.24	18.9
	Rellenos	0.084	0.84	6.9				
1050.000	ZAHORRA	0.697	7.81	69.5	S-25	0.108	1.29	11.6
	S-20	0.414	4.28	20.4	M-10	0.203	2.10	21.0
	Rellenos	0.084	0.84	7.7				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	ZAHORRA	0.666	6.82	76.3	S-25	0.103	1.05	12.6
	S-20	0.411	4.13	24.5	M-10	0.202	2.03	23.0
	Rellenos	0.084	0.84	8.5				
1062.314	ZAHORRA	0.659	1.53	77.8	S-25	0.104	0.24	12.9
	S-20	0.411	0.95	25.5	M-10	0.202	0.47	23.5
	Rellenos	0.084	0.19	8.7				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1070.000	ZAHORRA	0.506	4.47	82.3	S-25	0.075	0.69	13.6
	S-20	0.378	3.03	28.5	M-10	0.186	1.49	25.0
	Rellenos	0.009	0.36	9.1				
1076.600	ZAHORRA	0.000	1.67	84.0	S-25	0.085	0.53	14.1
	S-20	0.332	2.34	30.8	M-10	0.166	1.16	26.1
	Rellenos	0.000	0.03	9.1				
1079.136	S-25	0.096	0.23	14.3	S-20	0.332	0.84	31.7
	M-10	0.166	0.42	26.5				
1080.000	ZAHORRA	0.329	0.14	84.1	S-25	0.112	0.09	14.4
	S-20	0.350	0.29	32.0	M-10	0.172	0.15	26.7
	Rellenos	0.008	0.00	9.1				
1090.000	ZAHORRA	0.000	1.64	85.7	S-25	0.075	0.94	15.3
	S-20	0.222	2.86	34.8	M-10	0.111	1.41	28.1
	Rellenos	0.000	0.04	9.2				
1100.000	ZAHORRA	0.249	1.25	87.0	S-25	0.311	1.93	17.3
	S-20	0.350	2.86	37.7	M-10	0.172	1.41	29.5
	Rellenos	0.007	0.04	9.2				
1106.585	ZAHORRA	0.382	2.08	89.1	S-25	0.361	2.21	19.5
	S-20	0.350	2.30	40.0	M-10	0.172	1.13	30.6
	Rellenos	0.006	0.04	9.2				
1106.590	ZAHORRA	0.382	0.00	89.1	S-25	0.362	0.00	19.5
	S-20	0.350	0.00	40.0	M-10	0.172	0.00	30.6
	Rellenos	0.006	0.00	9.2				
1110.000	ZAHORRA	0.384	1.31	90.4	S-25	0.367	1.24	20.7
	S-20	0.349	1.19	41.2	M-10	0.172	0.59	31.2
	Rellenos	0.006	0.02	9.3				
1120.000	ZAHORRA	0.014	1.99	92.4	S-25	0.462	4.15	24.9
	S-20	0.349	3.49	44.7	M-10	0.172	1.72	33.0
	Rellenos	0.005	0.05	9.3				
1130.000	ZAHORRA	0.008	0.11	92.5	S-25	0.430	4.46	29.3
	S-20	0.348	3.49	48.2	M-10	0.171	1.71	34.7
	Rellenos	0.004	0.04	9.4				
1140.000	ZAHORRA	0.080	0.44	92.9	S-25	0.444	4.37	33.7
	S-20	0.347	3.48	51.6	M-10	0.170	1.71	36.4
	Rellenos	0.003	0.04	9.4				
1150.000	ZAHORRA	0.098	0.89	93.8	S-25	0.433	4.39	38.1
	S-20	0.347	3.47	55.1	M-10	0.171	1.70	38.1
	Rellenos	0.002	0.03	9.4				

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1290.000	ZAHORRA	0.916		7.43	233.2	S-25	0.487		4.24	129.6
	S-20	0.367		3.02	111.5	M-10	0.179		1.48	65.9
	Rellenos	0.110		0.70	13.2					
1296.450	ZAHORRA	0.831		5.63	238.9	S-25	0.346		2.69	132.3
	S-20	0.339		2.28	113.8	M-10	0.166		1.11	67.0
	Rellenos	0.144		0.82	14.1					
1300.000	ZAHORRA	0.827		2.94	241.8	S-25	0.264		1.08	133.4
	S-20	0.339		1.20	115.0	M-10	0.166		0.59	67.6
	Rellenos	0.148		0.52	14.6					
1303.095	ZAHORRA	0.821		2.55	244.3	S-25	0.193		0.71	134.1
	S-20	0.339		1.05	116.1	M-10	0.166		0.51	68.1
	Rellenos	0.151		0.46	15.0					
1303.100	ZAHORRA	0.821		0.00	244.3	S-25	0.192		0.00	134.1
	S-20	0.339		0.00	116.1	M-10	0.166		0.00	68.1
	Rellenos	0.151		0.00	15.0					
1310.000	ZAHORRA	0.797		5.58	249.9	S-25	0.082		0.95	135.0
	S-20	0.339		2.34	118.4	M-10	0.166		1.14	69.3
	Rellenos	0.158		1.06	16.1					
1320.000	ZAHORRA	0.726		7.61	257.5	S-25	0.072		0.77	135.8
	S-20	0.338		3.39	121.8	M-10	0.166		1.66	70.9
	Rellenos	0.168		1.63	17.7					
1330.000	ZAHORRA	0.723		7.24	264.8	S-25	0.071		0.72	136.5
	S-20	0.339		3.38	125.2	M-10	0.166		1.66	72.6
	Rellenos	0.168		1.68	19.4					
1340.000	ZAHORRA	0.720		7.21	272.0	S-25	0.071		0.71	137.2
	S-20	0.338		3.38	128.5	M-10	0.166		1.66	74.3
	Rellenos	0.168		1.68	21.1					
1350.000	ZAHORRA	0.718		7.19	279.2	S-25	0.070		0.70	138.0
	S-20	0.339		3.39	131.9	M-10	0.166		1.66	75.9
	Rellenos	0.168		1.68	22.8					
1360.000	ZAHORRA	0.715		7.17	286.4	S-25	0.069		0.70	138.6
	S-20	0.339		3.39	135.3	M-10	0.166		1.66	77.6
	Rellenos	0.168		1.68	24.5					
1370.000	ZAHORRA	0.708		7.11	293.5	S-25	0.067		0.68	139.3
	S-20	0.339		3.39	138.7	M-10	0.166		1.66	79.2
	Rellenos	0.168		1.68	26.1					

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	ZAHORRA	0.699		7.04	300.5	S-25	0.065		0.66	140.0
	S-20	0.339		3.39	142.1	M-10	0.166		1.66	80.9
	Rellenos	0.168		1.68	27.8					
1390.000	ZAHORRA	0.684		6.92	307.4	S-25	0.181		1.23	141.2
	S-20	0.338		3.38	145.5	M-10	0.166		1.66	82.6
	Rellenos	0.168		1.68	29.5					
1395.000	ZAHORRA	0.678		3.41	310.8	S-25	0.353		1.33	142.6
	S-20	0.339		1.69	147.2	M-10	0.166		0.83	83.4
	Rellenos	0.168		0.84	30.3					
1396.000	ZAHORRA	0.533		0.61	311.4	S-25	0.384		0.37	142.9
	S-20	0.338		0.34	147.5	M-10	0.166		0.17	83.5
	Rellenos	0.009		0.09	30.4					
1400.000	ZAHORRA	0.533		2.13	313.6	S-25	0.509		1.79	144.7
	S-20	0.338		1.35	148.9	M-10	0.166		0.66	84.2
	Rellenos	0.009		0.03	30.5					
1410.000	ZAHORRA	0.851		6.92	320.5	S-25	0.583		5.46	150.2
	S-20	0.338		3.38	152.2	M-10	0.166		1.66	85.9
	Rellenos	0.009		0.09	30.5					
1420.000	ZAHORRA	1.342		10.96	331.5	S-25	0.583		5.83	156.0
	S-20	0.338		3.38	155.6	M-10	0.166		1.66	87.5
	Rellenos	0.009		0.09	30.6					
1430.000	ZAHORRA	1.826		15.84	347.3	S-25	0.582		5.83	161.8
	S-20	0.338		3.38	159.0	M-10	0.166		1.66	89.2
	Rellenos	0.009		0.09	30.7					
1440.000	ZAHORRA	2.118		19.72	367.0	S-25	0.583		5.83	167.7
	S-20	0.338		3.38	162.4	M-10	0.166		1.66	90.8
	Rellenos	0.009		0.09	30.8					
1450.000	ZAHORRA	2.118		21.18	388.2	S-25	0.583		5.83	173.5
	S-20	0.338		3.38	165.8	M-10	0.166		1.66	92.5
	Rellenos	0.009		0.09	30.9					
1460.000	ZAHORRA	2.119		21.18	409.4	S-25	0.583		5.83	179.3
	S-20	0.338		3.38	169.1	M-10	0.166		1.66	94.2
	Rellenos	0.009		0.09	31.0					
1461.491	ZAHORRA	2.119		3.16	412.5	S-25	0.583		0.87	180.2
	S-20	0.338		0.50	169.6	M-10	0.166		0.25	94.4
	Rellenos	0.009		0.01	31.0					

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1461.494	ZAHORRA	2.118	0.01	412.5	S-25	0.583	0.00	180.2
	S-20	0.338	0.00	169.7	M-10	0.166	0.00	94.4
	Rellenos	0.009	0.00	31.0				
1470.000	ZAHORRA	2.130	18.07	430.6	S-25	0.586	4.97	185.2
	S-20	0.340	2.88	172.5	M-10	0.167	1.41	95.8
	Rellenos	0.009	0.08	31.1				
1480.000	ZAHORRA	2.139	21.34	451.9	S-25	0.588	5.87	191.0
	S-20	0.341	3.41	175.9	M-10	0.167	1.67	97.5
	Rellenos	0.009	0.09	31.2				
1490.000	ZAHORRA	1.949	20.44	472.4	S-25	0.591	5.89	196.9
	S-20	0.343	3.42	179.4	M-10	0.169	1.68	99.2
	Rellenos	0.009	0.09	31.2				
1496.472	ZAHORRA	1.440	10.97	483.4	S-25	0.592	3.83	200.7
	S-20	0.344	2.22	181.6	M-10	0.169	1.09	100.3
	Rellenos	0.009	0.06	31.3				
1499.000	ZAHORRA	1.235	3.38	486.7	S-25	0.593	1.50	202.2
	S-20	0.344	0.87	182.5	M-10	0.168	0.43	100.7
	Rellenos	0.009	0.02	31.3				
1500.000	ZAHORRA	1.296	1.27	488.0	S-25	0.593	0.59	202.8
	S-20	0.345	0.34	182.8	M-10	0.169	0.17	100.9
	Rellenos	0.168	0.09	31.4				
1510.000	ZAHORRA	0.602	9.49	497.5	S-25	0.472	5.33	208.2
	S-20	0.346	3.46	186.3	M-10	0.170	1.69	102.6
	Rellenos	0.168	1.68	33.1				
1520.000	ZAHORRA	0.604	6.03	503.5	S-25	0.063	2.68	210.8
	S-20	0.320	3.33	189.6	M-10	0.170	1.70	104.3
	Rellenos	0.168	1.68	34.8				
1530.000	ZAHORRA	0.585	5.94	509.5	S-25	0.031	0.47	211.3
	S-20	0.196	2.58	192.2	M-10	0.172	1.71	106.0
	Rellenos	0.168	1.68	36.5				
1535.282	ZAHORRA	0.576	3.07	512.5	S-25	0.029	0.16	211.5
	S-20	0.201	1.05	193.2	M-10	0.172	0.91	106.9
	Rellenos	0.168	0.89	37.3				
1535.284	ZAHORRA	0.576	0.00	512.5	S-25	0.029	0.00	211.5
	S-20	0.201	0.00	193.2	M-10	0.172	0.00	106.9
	Rellenos	0.168	0.00	37.3				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	ZAHORRA	0.565	2.69	515.2	S-25	0.026	0.13	211.6
	S-20	0.229	1.01	194.2	M-10	0.172	0.81	107.7
	Rellenos	0.168	0.79	38.1				
1550.000	ZAHORRA	0.540	5.52	520.7	S-25	0.019	0.22	211.8
	S-20	0.351	2.90	197.1	M-10	0.172	1.72	109.4
	Rellenos	0.168	1.68	39.8				
1560.000	ZAHORRA	0.517	5.28	526.0	S-25	0.041	0.30	212.1
	S-20	0.351	3.51	200.6	M-10	0.172	1.72	111.1
	Rellenos	0.168	1.68	41.5				
1570.000	ZAHORRA	0.518	5.18	531.2	S-25	0.015	0.28	212.4
	S-20	0.126	2.38	203.0	M-10	0.172	1.72	112.8
	Rellenos	0.168	1.68	43.2				
1580.000	ZAHORRA	0.528	5.23	536.4	S-25	0.015	0.15	212.5
	S-20	0.103	1.15	204.2	M-10	0.172	1.72	114.6
	Rellenos	0.168	1.68	44.9				
1590.000	ZAHORRA	0.532	5.30	541.7	S-25	0.017	0.16	212.7
	S-20	0.126	1.15	205.3	M-10	0.172	1.72	116.3
	Rellenos	0.168	1.68	46.5				
1599.226	ZAHORRA	0.518	4.84	546.6	S-25	0.015	0.15	212.8
	S-20	0.120	1.14	206.4	M-10	0.172	1.59	117.9
	Rellenos	0.168	1.55	48.1				
1600.000	ZAHORRA	0.516	0.40	547.0	S-25	0.015	0.01	212.9
	S-20	0.120	0.09	206.5	M-10	0.172	0.13	118.0
	Rellenos	0.168	0.13	48.2				
1610.000	ZAHORRA	0.527	5.22	552.2	S-25	0.016	0.15	213.0
	S-20	0.186	1.53	208.1	M-10	0.172	1.72	119.7
	Rellenos	0.169	1.68	49.9				
1613.000	ZAHORRA	0.531	1.59	553.8	S-25	0.085	0.15	213.2
	S-20	0.185	0.56	208.6	M-10	0.232	0.61	120.3
	Rellenos	0.168	0.51	50.4				
1613.010	ZAHORRA	0.964	0.01	553.8	S-25	0.121	0.00	213.2
	S-20	0.266	0.00	208.6	M-10	0.344	0.00	120.3
	Rellenos	0.168	0.00	50.4				
1620.000	ZAHORRA	0.529	5.22	559.0	S-25	0.030	0.53	213.7
	S-20	0.205	1.65	210.3	M-10	0.344	2.40	122.7
	Rellenos	0.168	1.18	51.6				

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4987.0
ZAHORRA	559.0	2007.9
S-25	213.7	2504.8
S-20	210.3	3471.6
M-10	122.7	4075.4
Rellenos	51.6	

3.2. EJE: 10: EJE AMPLIACIÓN TRONCO INTERSECCIÓN

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:36 143
Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:36 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 10 : EJE AMPLIACION TRONCO INTERSECCION

pagina 1
pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
950.000	ZAHORRA	0.579	0.00	0.0	S-25	0.057	0.00	0.0
	S-20	0.023	0.00	0.0	M-10	0.172	0.00	0.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	0.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
960.000	ZAHORRA	0.589	5.84	5.8	S-25	0.057	0.57	0.6
	S-20	0.047	0.35	0.3	M-10	0.173	1.72	1.7
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.1	Rellenos	0.003	0.03	0.0
970.000	ZAHORRA	0.615	6.02	11.9	S-25	0.060	0.59	1.2
	S-20	0.108	0.78	1.1	M-10	0.172	1.72	3.4
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.1	Rellenos	0.003	0.03	0.1
980.000	ZAHORRA	0.601	6.08	17.9	S-25	0.057	0.59	1.7
	S-20	0.023	0.65	1.8	M-10	0.172	1.72	5.2
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.2	Rellenos	0.003	0.03	0.1
990.000	ZAHORRA	0.582	5.92	23.9	S-25	0.053	0.55	2.3
	S-20	0.020	0.22	2.0	M-10	0.172	1.72	6.9
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.2	Rellenos	0.003	0.03	0.1
1000.000	ZAHORRA	0.571	5.77	29.6	S-25	0.049	0.51	2.8
	S-20	0.018	0.19	2.2	M-10	0.172	1.72	8.6
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.3	Rellenos	0.003	0.03	0.1
1010.000	ZAHORRA	0.113	3.42	33.0	S-25	0.048	0.48	3.3
	S-20	0.077	0.47	2.7	M-10	0.172	1.72	10.3
	ZAHORRA	0.004	0.05	0.3	Rellenos	0.003	0.03	0.2
1020.000	ZAHORRA	0.568	3.41	36.4	S-25	0.048	0.48	3.8
	S-20	0.201	1.39	4.1	M-10	0.172	1.72	12.0
	ZAHORRA	0.006	0.05	0.4	Rellenos	0.003	0.03	0.2
1030.000	ZAHORRA	0.562	5.65	42.1	S-25	0.047	0.48	4.2
	S-20	0.350	2.76	6.8	M-10	0.172	1.72	13.8
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.5	Rellenos	0.003	0.03	0.2
1038.720	ZAHORRA	0.556	4.87	47.0	S-25	0.045	0.40	4.6
	S-20	0.350	3.05	9.9	M-10	0.172	1.50	15.3
	ZAHORRA	0.006	0.05	0.5	Rellenos	0.003	0.02	0.3
1038.724	ZAHORRA	0.556	0.00	47.0	S-25	0.045	0.00	4.6
	S-20	0.350	0.00	9.9	M-10	0.172	0.00	15.3
	ZAHORRA	0.006	0.00	0.5	Rellenos	0.003	0.00	0.3
1040.000	ZAHORRA	0.554	0.71	47.7	S-25	0.045	0.06	4.7
	S-20	0.350	0.45	10.3	M-10	0.172	0.22	15.5
	ZAHORRA	0.006	0.01	0.5	Rellenos	0.003	0.00	0.3

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:36 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 10 : EJE AMPLIACION TRONCO INTERSECCION

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1050.000	ZAHORRA	0.540	5.47	53.1	S-25	0.041	0.43	5.1
	S-20	0.349	3.49	13.8	M-10	0.172	1.72	17.2
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.6	Rellenos	0.003	0.03	0.3
1060.000	ZAHORRA	0.530	5.35	58.5	S-25	0.044	0.43	5.6
	S-20	0.350	3.49	17.3	M-10	0.172	1.72	18.9
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.6	Rellenos	0.003	0.03	0.3
1070.000	ZAHORRA	1.644	10.87	69.4	S-25	0.571	3.08	8.6
	S-20	0.354	3.52	20.8	M-10	0.174	1.73	20.7
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.7	Rellenos	0.003	0.03	0.3
1072.949	ZAHORRA	1.441	4.55	73.9	S-25	0.521	1.61	10.2
	S-20	0.357	1.05	21.9	M-10	0.175	0.52	21.2
	ZAHORRA	0.006	0.02	0.7	Rellenos	0.003	0.01	0.4
1080.000	ZAHORRA	0.618	7.26	81.2	S-25	0.306	2.92	13.2
	S-20	0.365	2.54	24.4	M-10	0.179	1.25	22.4
	ZAHORRA	0.006	0.04	0.7	Rellenos	0.003	0.02	0.4
1089.996	ZAHORRA	0.701	6.59	87.8	S-25	0.198	2.52	15.7
	S-20	0.381	3.73	28.1	M-10	0.187	1.83	24.2
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.8	Rellenos	0.003	0.03	0.4
1090.000	ZAHORRA	0.701	0.00	87.8	S-25	0.197	0.00	15.7
	S-20	0.380	0.00	28.1	M-10	0.188	0.00	24.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	0.8	Rellenos	0.003	0.00	0.4
1100.000	ZAHORRA	0.743	7.22	95.0	S-25	0.177	1.87	17.5
	S-20	0.403	3.92	32.0	M-10	0.198	1.93	26.2
	ZAHORRA	0.006	0.06	0.9	Rellenos	0.003	0.03	0.4
1106.540	ZAHORRA	0.755	4.90	99.9	S-25	0.217	1.29	18.8
	S-20	0.421	2.69	34.7	M-10	0.207	1.33	27.5
	ZAHORRA	0.007	0.04	0.9	Rellenos	0.003	0.02	0.5
1107.000	ZAHORRA	0.755	0.35	100.2	S-25	0.218	0.10	18.9
	S-20	0.422	0.19	34.9	M-10	0.207	0.10	27.6
	ZAHORRA	0.007	0.00	0.9	Rellenos	0.004	0.00	0.5
1107.500	ZAHORRA	0.755	0.38	100.6	S-25	0.220	0.11	19.0
	S-20	0.424	0.21	35.1	M-10	0.209	0.10	27.7
	ZAHORRA	0.007	0.00	0.9	Rellenos	0.004	0.00	0.5
1108.000	ZAHORRA	0.755	0.38	101.0	S-25	0.222	0.11	19.2
	S-20	0.425	0.21	35.4	M-10	0.209	0.10	27.8
	ZAHORRA	0.007	0.00	0.9	Rellenos	0.003	0.00	0.5

Mediciones Auxiliares

Página 92
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1108.470 to 1112.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1113.000 to 1117.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1118.000 to 1121.978.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1122.000 to 1126.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1127.000 to 1131.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1131.618 to 1136.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1136.500 to 1141.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1141.258 to 1145.500.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1146.000	ZAHORRA	1.478	0.74	139.6	S-25	0.470	0.23	32.1
	S-20	0.598	0.30	54.5	M-10	0.295	0.15	37.3
	ZAHORRA	0.053	0.03	1.8	Rellenos	0.130	0.06	2.3
1146.500	ZAHORRA	1.480	0.74	140.4	S-25	0.473	0.24	32.4
	S-20	0.601	0.30	54.8	M-10	0.296	0.15	37.4
	ZAHORRA	0.054	0.03	1.8	Rellenos	0.133	0.07	2.4
1147.000	ZAHORRA	1.485	0.74	141.1	S-25	0.477	0.24	32.6
	S-20	0.602	0.30	55.1	M-10	0.298	0.15	37.5
	ZAHORRA	0.055	0.03	1.9	Rellenos	0.135	0.07	2.4
1147.041	ZAHORRA	1.485	0.06	141.2	S-25	0.477	0.02	32.6
	S-20	0.603	0.02	55.1	M-10	0.297	0.01	37.6
	ZAHORRA	0.055	0.00	1.9	Rellenos	0.135	0.01	2.4
1147.500	ZAHORRA	1.488	0.68	141.8	S-25	0.479	0.22	32.9
	S-20	0.605	0.28	55.4	M-10	0.299	0.14	37.7
	ZAHORRA	0.056	0.03	1.9	Rellenos	0.137	0.06	2.5
1147.836	ZAHORRA	1.490	0.50	142.3	S-25	0.481	0.16	33.0
	S-20	0.606	0.20	55.6	M-10	0.300	0.10	37.8
	ZAHORRA	0.057	0.02	1.9	Rellenos	0.139	0.05	2.5
1148.000	ZAHORRA	1.496	0.24	142.6	S-25	0.482	0.08	33.1
	S-20	0.607	0.10	55.7	M-10	0.299	0.05	37.8
	ZAHORRA	0.057	0.01	1.9	Rellenos	0.140	0.02	2.6
1148.500	ZAHORRA	1.516	0.75	143.3	S-25	0.485	0.24	33.3
	S-20	0.610	0.30	56.0	M-10	0.300	0.15	38.0
	ZAHORRA	0.058	0.03	2.0	Rellenos	0.142	0.07	2.6
1148.969	ZAHORRA	1.533	0.72	144.1	S-25	0.489	0.23	33.6
	S-20	0.611	0.29	56.3	M-10	0.302	0.14	38.1
	ZAHORRA	0.059	0.03	2.0	Rellenos	0.144	0.07	2.7
1149.000	ZAHORRA	1.534	0.05	144.1	S-25	0.490	0.02	33.6
	S-20	0.611	0.02	56.3	M-10	0.302	0.01	38.1
	ZAHORRA	0.059	0.00	2.0	Rellenos	0.144	0.00	2.7
1149.500	ZAHORRA	1.554	0.77	144.9	S-25	0.492	0.25	33.8
	S-20	0.613	0.31	56.6	M-10	0.303	0.15	38.3
	ZAHORRA	0.060	0.03	2.0	Rellenos	0.147	0.07	2.8
1150.000	ZAHORRA	1.574	0.78	145.7	S-25	0.496	0.25	34.1
	S-20	0.615	0.31	56.9	M-10	0.304	0.15	38.5
	ZAHORRA	0.060	0.03	2.0	Rellenos	0.149	0.07	2.9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1150.500	ZAHORRA	1.593	0.79	146.5	S-25	0.503	0.25	34.3
	S-20	0.617	0.31	57.2	M-10	0.305	0.15	38.6
	ZAHORRA	0.062	0.03	2.1	Rellenos	0.152	0.08	2.9
1150.896	ZAHORRA	1.606	0.63	147.1	S-25	0.508	0.20	34.5
	S-20	0.619	0.24	57.5	M-10	0.306	0.12	38.7
	ZAHORRA	0.063	0.02	2.1	Rellenos	0.156	0.06	3.0
1151.000	ZAHORRA	1.610	0.17	147.3	S-25	0.510	0.05	34.6
	S-20	0.619	0.06	57.6	M-10	0.306	0.03	38.8
	ZAHORRA	0.063	0.01	2.1	Rellenos	0.156	0.02	3.0
1151.500	ZAHORRA	1.628	0.81	148.1	S-25	0.517	0.26	34.8
	S-20	0.621	0.31	57.9	M-10	0.307	0.15	38.9
	ZAHORRA	0.064	0.03	2.1	Rellenos	0.160	0.08	3.1
1152.000	ZAHORRA	1.646	0.82	148.9	S-25	0.526	0.26	35.1
	S-20	0.623	0.31	58.2	M-10	0.308	0.15	39.1
	ZAHORRA	0.065	0.03	2.2	Rellenos	0.164	0.08	3.2
1152.500	ZAHORRA	1.663	0.83	149.7	S-25	0.533	0.26	35.4
	S-20	0.626	0.31	58.5	M-10	0.309	0.15	39.2
	ZAHORRA	0.067	0.03	2.2	Rellenos	0.167	0.08	3.2
1152.822	ZAHORRA	1.674	0.54	150.2	S-25	0.539	0.17	35.5
	S-20	0.626	0.20	58.7	M-10	0.310	0.10	39.3
	ZAHORRA	0.068	0.02	2.2	Rellenos	0.169	0.05	3.3
1153.000	ZAHORRA	1.680	0.30	150.5	S-25	0.542	0.10	35.6
	S-20	0.627	0.11	58.8	M-10	0.310	0.06	39.4
	ZAHORRA	0.068	0.01	2.2	Rellenos	0.171	0.03	3.3
1153.500	ZAHORRA	1.698	0.84	151.4	S-25	0.550	0.27	35.9
	S-20	0.629	0.31	59.1	M-10	0.311	0.16	39.5
	ZAHORRA	0.069	0.03	2.3	Rellenos	0.174	0.09	3.4
1154.000	ZAHORRA	1.715	0.85	152.2	S-25	0.559	0.28	36.2
	S-20	0.631	0.31	59.4	M-10	0.312	0.16	39.7
	ZAHORRA	0.071	0.04	2.3	Rellenos	0.177	0.09	3.5
1154.500	ZAHORRA	1.731	0.86	153.1	S-25	0.568	0.28	36.5
	S-20	0.633	0.32	59.7	M-10	0.313	0.16	39.8
	ZAHORRA	0.072	0.04	2.3	Rellenos	0.181	0.09	3.6
1154.746	ZAHORRA	1.740	0.43	153.5	S-25	0.573	0.14	36.6
	S-20	0.634	0.16	59.9	M-10	0.314	0.08	39.9
	ZAHORRA	0.073	0.02	2.4	Rellenos	0.183	0.04	3.6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1155.000	ZAHORRA	1.747	0.44	154.0	S-25	0.577	0.15	36.8
	S-20	0.635	0.16	60.1	M-10	0.314	0.08	40.0
	ZAHORRA	0.073	0.02	2.4	Rellenos	0.185	0.05	3.7
1155.500	ZAHORRA	1.765	0.88	154.8	S-25	0.587	0.29	37.0
	S-20	0.636	0.32	60.4	M-10	0.315	0.16	40.2
	ZAHORRA	0.075	0.04	2.4	Rellenos	0.188	0.09	3.8
1156.000	ZAHORRA	1.782	0.89	155.7	S-25	0.596	0.30	37.3
	S-20	0.638	0.32	60.7	M-10	0.316	0.16	40.3
	ZAHORRA	0.076	0.04	2.5	Rellenos	0.192	0.09	3.9
1156.500	ZAHORRA	1.798	0.89	156.6	S-25	0.606	0.30	37.6
	S-20	0.640	0.32	61.0	M-10	0.316	0.16	40.5
	ZAHORRA	0.077	0.04	2.5	Rellenos	0.195	0.10	4.0
1156.670	ZAHORRA	1.804	0.31	156.9	S-25	0.610	0.10	37.7
	S-20	0.641	0.11	61.1	M-10	0.317	0.05	40.5
	ZAHORRA	0.078	0.01	2.5	Rellenos	0.197	0.03	4.0
1157.000	ZAHORRA	1.814	0.60	157.5	S-25	0.617	0.20	37.9
	S-20	0.642	0.21	61.3	M-10	0.317	0.10	40.6
	ZAHORRA	0.078	0.03	2.5	Rellenos	0.199	0.07	4.1
1157.500	ZAHORRA	1.830	0.91	158.4	S-25	0.626	0.31	38.3
	S-20	0.644	0.32	61.7	M-10	0.318	0.16	40.8
	ZAHORRA	0.080	0.04	2.6	Rellenos	0.203	0.10	4.2
1158.000	ZAHORRA	1.846	0.92	159.4	S-25	0.638	0.32	38.6
	S-20	0.645	0.32	62.0	M-10	0.319	0.16	40.9
	ZAHORRA	0.081	0.04	2.6	Rellenos	0.206	0.10	4.3
1158.500	ZAHORRA	1.863	0.93	160.3	S-25	0.648	0.32	38.9
	S-20	0.647	0.32	62.3	M-10	0.320	0.16	41.1
	ZAHORRA	0.082	0.04	2.6	Rellenos	0.210	0.10	4.4
1158.593	ZAHORRA	1.866	0.17	160.5	S-25	0.649	0.06	39.0
	S-20	0.647	0.06	62.4	M-10	0.320	0.03	41.1
	ZAHORRA	0.083	0.01	2.7	Rellenos	0.210	0.02	4.4
1159.000	ZAHORRA	1.879	0.76	161.2	S-25	0.658	0.27	39.2
	S-20	0.649	0.26	62.6	M-10	0.321	0.13	41.3
	ZAHORRA	0.084	0.03	2.7	Rellenos	0.213	0.09	4.5
1159.500	ZAHORRA	1.894	0.94	162.2	S-25	0.668	0.33	39.6
	S-20	0.650	0.32	63.0	M-10	0.322	0.16	41.4
	ZAHORRA	0.085	0.04	2.7	Rellenos	0.217	0.11	4.6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	ZAHORRA	1.911	0.95	163.1	S-25	0.680	0.34	39.9
	S-20	0.651	0.33	63.3	M-10	0.322	0.16	41.6
	ZAHORRA	0.086	0.04	2.8	Rellenos	0.220	0.11	4.7
1160.500	ZAHORRA	1.928	0.96	164.1	S-25	0.694	0.34	40.2
	S-20	0.653	0.33	63.6	M-10	0.324	0.16	41.8
	ZAHORRA	0.088	0.04	2.8	Rellenos	0.224	0.11	4.8
1160.514	ZAHORRA	1.929	0.03	164.1	S-25	0.694	0.01	40.2
	S-20	0.654	0.01	63.6	M-10	0.323	0.00	41.8
	ZAHORRA	0.088	0.00	2.8	Rellenos	0.224	0.00	4.8
1161.000	ZAHORRA	1.944	0.94	165.0	S-25	0.707	0.34	40.6
	S-20	0.655	0.32	63.9	M-10	0.324	0.16	41.9
	ZAHORRA	0.089	0.04	2.9	Rellenos	0.228	0.11	4.9
1161.500	ZAHORRA	1.959	0.98	166.0	S-25	0.722	0.36	40.9
	S-20	0.657	0.33	64.3	M-10	0.325	0.16	42.1
	ZAHORRA	0.090	0.04	2.9	Rellenos	0.232	0.11	5.0
1162.000	ZAHORRA	1.973	0.98	167.0	S-25	0.737	0.36	41.3
	S-20	0.658	0.33	64.6	M-10	0.325	0.16	42.2
	ZAHORRA	0.092	0.05	3.0	Rellenos	0.235	0.12	5.2
1162.434	ZAHORRA	1.984	0.86	167.9	S-25	0.752	0.32	41.6
	S-20	0.660	0.29	64.9	M-10	0.326	0.14	42.4
	ZAHORRA	0.093	0.04	3.0	Rellenos	0.240	0.10	5.3
1162.500	ZAHORRA	1.987	0.13	168.0	S-25	0.754	0.05	41.7
	S-20	0.659	0.04	64.9	M-10	0.326	0.02	42.4
	ZAHORRA	0.093	0.01	3.0	Rellenos	0.239	0.02	5.3
1163.000	ZAHORRA	1.999	1.00	169.0	S-25	0.770	0.38	42.1
	S-20	0.661	0.33	65.2	M-10	0.327	0.16	42.6
	ZAHORRA	0.095	0.05	3.0	Rellenos	0.244	0.12	5.4
1163.500	ZAHORRA	2.009	1.00	170.0	S-25	0.789	0.39	42.4
	S-20	0.662	0.33	65.6	M-10	0.328	0.16	42.7
	ZAHORRA	0.096	0.05	3.1	Rellenos	0.248	0.12	5.5
1164.000	ZAHORRA	2.021	1.01	171.0	S-25	0.807	0.40	42.8
	S-20	0.664	0.33	65.9	M-10	0.328	0.16	42.9
	ZAHORRA	0.097	0.05	3.1	Rellenos	0.251	0.12	5.6
1164.353	ZAHORRA	2.030	0.71	171.7	S-25	0.819	0.29	43.1
	S-20	0.665	0.23	66.1	M-10	0.329	0.12	43.0
	ZAHORRA	0.098	0.03	3.2	Rellenos	0.254	0.09	5.7

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1164.400 to 1169.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1169.500 to 1174.500.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1175.000	ZAHORRA	2.241	1.12	194.6	S-25	1.071	0.53	53.4
	S-20	0.690	0.34	73.4	M-10	0.342	0.17	46.6
	ZAHORRA	0.119	0.06	4.4	Rellenos	0.313	0.16	8.8
1175.500	ZAHORRA	2.249	1.12	195.7	S-25	1.078	0.54	54.0
	S-20	0.692	0.35	73.7	M-10	0.343	0.17	46.7
	ZAHORRA	0.120	0.06	4.4	Rellenos	0.314	0.16	9.0
1176.000	ZAHORRA	2.256	1.13	196.8	S-25	1.085	0.54	54.5
	S-20	0.693	0.35	74.1	M-10	0.343	0.17	46.9
	ZAHORRA	0.120	0.06	4.5	Rellenos	0.316	0.16	9.1
1176.500	ZAHORRA	2.265	1.13	197.9	S-25	1.093	0.54	55.1
	S-20	0.694	0.35	74.4	M-10	0.343	0.17	47.1
	ZAHORRA	0.121	0.06	4.5	Rellenos	0.318	0.16	9.3
1177.000	ZAHORRA	2.273	1.13	199.1	S-25	1.099	0.55	55.6
	S-20	0.695	0.35	74.7	M-10	0.344	0.17	47.3
	ZAHORRA	0.122	0.06	4.6	Rellenos	0.319	0.16	9.4
1177.500	ZAHORRA	2.282	1.14	200.2	S-25	1.107	0.55	56.2
	S-20	0.697	0.35	75.1	M-10	0.345	0.17	47.4
	ZAHORRA	0.122	0.06	4.7	Rellenos	0.321	0.16	9.6
1177.590	ZAHORRA	2.284	0.21	200.4	S-25	1.109	0.10	56.3
	S-20	0.697	0.06	75.2	M-10	0.345	0.03	47.5
	ZAHORRA	0.122	0.01	4.7	Rellenos	0.321	0.03	9.6
1178.000	ZAHORRA	2.290	0.94	201.4	S-25	1.113	0.46	56.7
	S-20	0.698	0.29	75.4	M-10	0.345	0.14	47.6
	ZAHORRA	0.123	0.05	4.7	Rellenos	0.323	0.13	9.8
1178.500	ZAHORRA	2.298	1.15	202.5	S-25	1.119	0.56	57.3
	S-20	0.698	0.35	75.8	M-10	0.346	0.17	47.8
	ZAHORRA	0.123	0.06	4.8	Rellenos	0.324	0.16	9.9
1179.000	ZAHORRA	2.309	1.15	203.7	S-25	1.125	0.56	57.8
	S-20	0.699	0.35	76.1	M-10	0.346	0.17	48.0
	ZAHORRA	0.124	0.06	4.8	Rellenos	0.326	0.16	10.1
1179.500	ZAHORRA	2.316	1.16	204.8	S-25	1.131	0.56	58.4
	S-20	0.700	0.35	76.5	M-10	0.347	0.17	48.1
	ZAHORRA	0.125	0.06	4.9	Rellenos	0.328	0.16	10.2
1180.000	ZAHORRA	2.327	1.16	206.0	S-25	1.138	0.57	59.0
	S-20	0.701	0.35	76.8	M-10	0.347	0.17	48.3
	ZAHORRA	0.125	0.06	5.0	Rellenos	0.329	0.16	10.4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.500	ZAHORRA	2.333	1.16	207.1	S-25	1.144	0.57	59.5
	S-20	0.702	0.35	77.2	M-10	0.348	0.17	48.5
	ZAHORRA	0.126	0.06	5.0	Rellenos	0.330	0.16	10.6
1181.000	ZAHORRA	2.340	1.17	208.3	S-25	1.151	0.57	60.1
	S-20	0.704	0.35	77.5	M-10	0.348	0.17	48.6
	ZAHORRA	0.126	0.06	5.1	Rellenos	0.332	0.17	10.7
1181.397	ZAHORRA	2.346	0.93	209.2	S-25	1.156	0.46	60.6
	S-20	0.705	0.28	77.8	M-10	0.349	0.14	48.8
	ZAHORRA	0.127	0.05	5.1	Rellenos	0.333	0.13	10.9
1181.500	ZAHORRA	2.347	0.24	209.5	S-25	1.157	0.12	60.7
	S-20	0.705	0.07	77.9	M-10	0.349	0.04	48.8
	ZAHORRA	0.127	0.01	5.2	Rellenos	0.334	0.03	10.9
1181.989	ZAHORRA	2.355	1.15	210.6	S-25	1.165	0.57	61.3
	S-20	0.706	0.34	78.2	M-10	0.349	0.17	49.0
	ZAHORRA	0.128	0.06	5.2	Rellenos	0.335	0.16	11.1
1182.000	ZAHORRA	2.356	0.03	210.7	S-25	1.164	0.01	61.3
	S-20	0.706	0.01	78.3	M-10	0.350	0.00	49.0
	ZAHORRA	0.127	0.00	5.2	Rellenos	0.335	0.00	11.1
1182.500	ZAHORRA	2.364	1.18	211.8	S-25	1.171	0.58	61.9
	S-20	0.707	0.35	78.6	M-10	0.350	0.17	49.2
	ZAHORRA	0.128	0.06	5.3	Rellenos	0.338	0.17	11.2
1183.000	ZAHORRA	2.374	1.18	213.0	S-25	1.176	0.59	62.4
	S-20	0.707	0.35	79.0	M-10	0.350	0.17	49.3
	ZAHORRA	0.128	0.06	5.3	Rellenos	0.339	0.17	11.4
1183.500	ZAHORRA	2.384	1.19	214.2	S-25	1.182	0.59	63.0
	S-20	0.709	0.35	79.3	M-10	0.351	0.18	49.5
	ZAHORRA	0.129	0.06	5.4	Rellenos	0.340	0.17	11.6
1184.000	ZAHORRA	2.392	1.19	215.4	S-25	1.188	0.59	63.6
	S-20	0.710	0.35	79.7	M-10	0.351	0.18	49.7
	ZAHORRA	0.130	0.06	5.5	Rellenos	0.342	0.17	11.8
1184.500	ZAHORRA	2.403	1.20	216.6	S-25	1.193	0.60	64.2
	S-20	0.710	0.36	80.0	M-10	0.352	0.18	49.9
	ZAHORRA	0.130	0.07	5.5	Rellenos	0.343	0.17	11.9
1185.000	ZAHORRA	2.411	1.20	217.8	S-25	1.198	0.60	64.8
	S-20	0.712	0.36	80.4	M-10	0.353	0.18	50.0
	ZAHORRA	0.131	0.07	5.6	Rellenos	0.345	0.17	12.1

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1185.500 to 1190.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1190.783 to 1195.500.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1196.000	ZAHORRA	2.581	1.29	245.6	S-25	1.243	0.62	78.3
	S-20	0.735	0.37	88.3	M-10	0.365	0.18	54.0
	ZAHORRA	0.141	0.07	7.1	Rellenos	0.375	0.19	16.1
1196.500	ZAHORRA	2.583	1.29	246.9	S-25	1.245	0.62	78.9
	S-20	0.736	0.37	88.7	M-10	0.364	0.18	54.2
	ZAHORRA	0.141	0.07	7.2	Rellenos	0.375	0.19	16.3
1197.000	ZAHORRA	2.584	1.29	248.2	S-25	1.247	0.62	79.5
	S-20	0.737	0.37	89.1	M-10	0.365	0.18	54.4
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.3	Rellenos	0.375	0.19	16.5
1197.500	ZAHORRA	2.584	1.29	249.5	S-25	1.249	0.62	80.1
	S-20	0.738	0.37	89.4	M-10	0.365	0.18	54.5
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.3	Rellenos	0.375	0.19	16.6
1198.000	ZAHORRA	2.587	1.29	250.8	S-25	1.250	0.62	80.8
	S-20	0.739	0.37	89.8	M-10	0.366	0.18	54.7
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.4	Rellenos	0.375	0.19	16.8
1198.500	ZAHORRA	2.588	1.29	252.0	S-25	1.252	0.63	81.4
	S-20	0.740	0.37	90.2	M-10	0.366	0.18	54.9
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.5	Rellenos	0.376	0.19	17.0
1199.000	ZAHORRA	2.589	1.29	253.3	S-25	1.253	0.63	82.0
	S-20	0.742	0.37	90.5	M-10	0.368	0.18	55.1
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.5	Rellenos	0.376	0.19	17.2
1199.500	ZAHORRA	2.592	1.30	254.6	S-25	1.256	0.63	82.6
	S-20	0.743	0.37	90.9	M-10	0.367	0.18	55.3
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.6	Rellenos	0.376	0.19	17.4
1199.577	ZAHORRA	2.592	0.20	254.8	S-25	1.257	0.10	82.7
	S-20	0.742	0.06	91.0	M-10	0.368	0.03	55.3
	ZAHORRA	0.142	0.01	7.6	Rellenos	0.376	0.03	17.4
1200.000	ZAHORRA	2.593	1.10	255.9	S-25	1.258	0.53	83.3
	S-20	0.744	0.31	91.3	M-10	0.368	0.16	55.5
	ZAHORRA	0.142	0.06	7.7	Rellenos	0.376	0.16	17.6
1200.500	ZAHORRA	2.590	1.30	257.2	S-25	1.260	0.63	83.9
	S-20	0.745	0.37	91.7	M-10	0.368	0.18	55.6
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.8	Rellenos	0.377	0.19	17.8
1201.000	ZAHORRA	2.588	1.29	258.5	S-25	1.261	0.63	84.5
	S-20	0.746	0.37	92.0	M-10	0.369	0.18	55.8
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.8	Rellenos	0.378	0.19	18.0

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1201.500	ZAHORRA	2.588	1.29	259.8	S-25	1.262	0.63	85.2
	S-20	0.747	0.37	92.4	M-10	0.369	0.18	56.0
	ZAHORRA	0.142	0.07	7.9	Rellenos	0.377	0.19	18.2
1202.000	ZAHORRA	2.585	1.29	261.1	S-25	1.264	0.63	85.8
	S-20	0.748	0.37	92.8	M-10	0.370	0.18	56.2
	ZAHORRA	0.142	0.07	8.0	Rellenos	0.377	0.19	18.3
1202.500	ZAHORRA	2.584	1.29	262.4	S-25	1.265	0.63	86.4
	S-20	0.749	0.37	93.2	M-10	0.371	0.19	56.4
	ZAHORRA	0.142	0.07	8.0	Rellenos	0.377	0.19	18.5
1203.000	ZAHORRA	2.581	1.29	263.7	S-25	1.268	0.63	87.1
	S-20	0.750	0.37	93.5	M-10	0.371	0.19	56.6
	ZAHORRA	0.142	0.07	8.1	Rellenos	0.378	0.19	18.7
1203.500	ZAHORRA	2.579	1.29	265.0	S-25	1.269	0.63	87.7
	S-20	0.751	0.38	93.9	M-10	0.372	0.19	56.7
	ZAHORRA	0.143	0.07	8.2	Rellenos	0.378	0.19	18.9
1203.973	ZAHORRA	2.577	1.22	266.2	S-25	1.272	0.60	88.3
	S-20	0.752	0.36	94.3	M-10	0.373	0.18	56.9
	ZAHORRA	0.143	0.07	8.2	Rellenos	0.378	0.18	19.1
1204.000	ZAHORRA	2.577	0.07	266.3	S-25	1.272	0.03	88.3
	S-20	0.752	0.02	94.3	M-10	0.372	0.01	56.9
	ZAHORRA	0.143	0.00	8.3	Rellenos	0.378	0.01	19.1
1204.500	ZAHORRA	2.574	1.29	267.6	S-25	1.274	0.64	89.0
	S-20	0.753	0.38	94.7	M-10	0.373	0.19	57.1
	ZAHORRA	0.143	0.07	8.3	Rellenos	0.379	0.19	19.3
1205.000	ZAHORRA	2.569	1.29	268.8	S-25	1.275	0.64	89.6
	S-20	0.754	0.38	95.0	M-10	0.373	0.19	57.3
	ZAHORRA	0.142	0.07	8.4	Rellenos	0.377	0.19	19.5
1205.500	ZAHORRA	2.565	1.28	270.1	S-25	1.277	0.64	90.2
	S-20	0.754	0.38	95.4	M-10	0.374	0.19	57.5
	ZAHORRA	0.141	0.07	8.5	Rellenos	0.375	0.19	19.7
1206.000	ZAHORRA	2.557	1.28	271.4	S-25	1.278	0.64	90.9
	S-20	0.756	0.38	95.8	M-10	0.374	0.19	57.7
	ZAHORRA	0.141	0.07	8.5	Rellenos	0.373	0.19	19.9
1206.500	ZAHORRA	2.552	1.28	272.7	S-25	1.280	0.64	91.5
	S-20	0.757	0.38	96.2	M-10	0.375	0.19	57.9
	ZAHORRA	0.140	0.07	8.6	Rellenos	0.371	0.19	20.0

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1207.000 to 1212.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1212.500 to 1217.164.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1217.500	ZAHORRA	2.493	0.84	300.4	S-25	1.114	0.38	105.0
	S-20	0.781	0.26	104.6	M-10	0.387	0.13	62.1
	ZAHORRA	0.130	0.04	10.1	Rellenos	0.345	0.12	24.0
1218.000	ZAHORRA	2.491	1.25	301.7	S-25	1.104	0.55	105.5
	S-20	0.781	0.39	105.0	M-10	0.387	0.19	62.3
	ZAHORRA	0.130	0.06	10.2	Rellenos	0.342	0.17	24.1
1218.500	ZAHORRA	2.488	1.24	302.9	S-25	1.090	0.55	106.1
	S-20	0.782	0.39	105.4	M-10	0.388	0.19	62.4
	ZAHORRA	0.129	0.06	10.2	Rellenos	0.341	0.17	24.3
1219.000	ZAHORRA	2.486	1.24	304.2	S-25	1.077	0.54	106.6
	S-20	0.783	0.39	105.8	M-10	0.388	0.19	62.6
	ZAHORRA	0.129	0.06	10.3	Rellenos	0.340	0.17	24.5
1219.500	ZAHORRA	2.484	1.24	305.4	S-25	1.065	0.54	107.2
	S-20	0.783	0.39	106.2	M-10	0.389	0.19	62.8
	ZAHORRA	0.129	0.06	10.3	Rellenos	0.339	0.17	24.6
1220.000	ZAHORRA	2.482	1.24	306.6	S-25	1.052	0.53	107.7
	S-20	0.785	0.39	106.6	M-10	0.389	0.19	63.0
	ZAHORRA	0.129	0.06	10.4	Rellenos	0.337	0.17	24.8
1220.500	ZAHORRA	2.474	1.24	307.9	S-25	1.032	0.52	108.2
	S-20	0.786	0.39	107.0	M-10	0.390	0.19	63.2
	ZAHORRA	0.127	0.06	10.5	Rellenos	0.335	0.17	25.0
1221.000	ZAHORRA	2.468	1.24	309.1	S-25	1.011	0.51	108.7
	S-20	0.787	0.39	107.4	M-10	0.390	0.19	63.4
	ZAHORRA	0.126	0.06	10.5	Rellenos	0.333	0.17	25.1
1221.482	ZAHORRA	2.463	1.19	310.3	S-25	0.992	0.48	109.2
	S-20	0.789	0.38	107.7	M-10	0.391	0.19	63.6
	ZAHORRA	0.125	0.06	10.6	Rellenos	0.329	0.16	25.3
1221.500	ZAHORRA	2.462	0.04	310.3	S-25	0.992	0.02	109.2
	S-20	0.788	0.01	107.8	M-10	0.391	0.01	63.6
	ZAHORRA	0.125	0.00	10.6	Rellenos	0.329	0.01	25.3
1221.561	ZAHORRA	2.461	0.15	310.5	S-25	0.991	0.06	109.3
	S-20	0.789	0.05	107.8	M-10	0.391	0.02	63.6
	ZAHORRA	0.125	0.01	10.6	Rellenos	0.329	0.02	25.3
1222.000	ZAHORRA	2.452	1.08	311.6	S-25	0.981	0.43	109.7
	S-20	0.789	0.35	108.2	M-10	0.391	0.17	63.8
	ZAHORRA	0.124	0.05	10.7	Rellenos	0.326	0.14	25.5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1222.500	ZAHORRA	2.442	1.22	312.8	S-25	0.970	0.49	110.2
	S-20	0.789	0.39	108.5	M-10	0.390	0.20	64.0
	ZAHORRA	0.123	0.06	10.7	Rellenos	0.324	0.16	25.6
1223.000	ZAHORRA	2.431	1.22	314.0	S-25	0.960	0.48	110.7
	S-20	0.788	0.39	108.9	M-10	0.391	0.20	64.2
	ZAHORRA	0.122	0.06	10.8	Rellenos	0.321	0.16	25.8
1223.500	ZAHORRA	2.421	1.21	315.2	S-25	0.948	0.48	111.2
	S-20	0.788	0.39	109.3	M-10	0.391	0.20	64.4
	ZAHORRA	0.121	0.06	10.8	Rellenos	0.318	0.16	26.0
1224.000	ZAHORRA	2.411	1.21	316.4	S-25	0.937	0.47	111.6
	S-20	0.788	0.39	109.7	M-10	0.391	0.20	64.6
	ZAHORRA	0.120	0.06	10.9	Rellenos	0.315	0.16	26.1
1224.500	ZAHORRA	2.400	1.20	317.6	S-25	0.927	0.47	112.1
	S-20	0.788	0.39	110.1	M-10	0.391	0.20	64.8
	ZAHORRA	0.119	0.06	11.0	Rellenos	0.312	0.16	26.3
1225.000	ZAHORRA	2.389	1.20	318.8	S-25	0.916	0.46	112.6
	S-20	0.788	0.39	110.5	M-10	0.391	0.20	65.0
	ZAHORRA	0.118	0.06	11.0	Rellenos	0.310	0.16	26.4
1225.500	ZAHORRA	2.378	1.19	320.0	S-25	0.904	0.46	113.0
	S-20	0.789	0.39	110.9	M-10	0.391	0.20	65.2
	ZAHORRA	0.117	0.06	11.1	Rellenos	0.307	0.15	26.6
1225.957	ZAHORRA	2.370	1.08	321.1	S-25	0.894	0.41	113.4
	S-20	0.789	0.36	111.3	M-10	0.391	0.18	65.4
	ZAHORRA	0.116	0.05	11.1	Rellenos	0.304	0.14	26.7
1226.000	ZAHORRA	2.369	0.10	321.2	S-25	0.893	0.04	113.5
	S-20	0.789	0.03	111.3	M-10	0.390	0.02	65.4
	ZAHORRA	0.116	0.00	11.1	Rellenos	0.304	0.01	26.7
1226.500	ZAHORRA	2.358	1.18	322.4	S-25	0.881	0.44	113.9
	S-20	0.789	0.39	111.7	M-10	0.391	0.20	65.6
	ZAHORRA	0.115	0.06	11.2	Rellenos	0.301	0.15	26.9
1227.000	ZAHORRA	2.349	1.18	323.6	S-25	0.869	0.44	114.3
	S-20	0.788	0.39	112.1	M-10	0.391	0.20	65.8
	ZAHORRA	0.114	0.06	11.3	Rellenos	0.298	0.15	27.0
1227.500	ZAHORRA	2.338	1.17	324.7	S-25	0.858	0.43	114.8
	S-20	0.788	0.39	112.5	M-10	0.391	0.20	66.0
	ZAHORRA	0.113	0.06	11.3	Rellenos	0.295	0.15	27.2

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1228.000 to 1233.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1233.500 to 1238.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1239.000 to 1243.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1243.545 to 1248.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1248.500 and 1253.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1253.095 and 1257.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1258.000 to 1262.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1262.669 to 1267.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1267.500-1272.000 and 1272.265-1276.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1272.265-1276.000 and 1276.110-1276.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1277.000 to 1281.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1281.885 to 1286.000.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1286.500	ZAHORRA	1.465	0.73	419.5	S-25	0.577	0.29	152.0
	S-20	0.788	0.39	158.1	M-10	0.391	0.20	89.0
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.005	0.00	36.3
1287.000	ZAHORRA	1.462	0.73	420.2	S-25	0.575	0.29	152.3
	S-20	0.787	0.39	158.5	M-10	0.391	0.20	89.2
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1287.500	ZAHORRA	1.458	0.73	420.9	S-25	0.572	0.29	152.6
	S-20	0.788	0.39	158.9	M-10	0.391	0.20	89.4
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.005	0.00	36.3
1287.669	ZAHORRA	1.457	0.25	421.2	S-25	0.572	0.10	152.7
	S-20	0.787	0.13	159.0	M-10	0.392	0.07	89.5
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1288.000	ZAHORRA	1.453	0.48	421.7	S-25	0.570	0.19	152.9
	S-20	0.788	0.26	159.2	M-10	0.391	0.13	89.6
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1288.500	ZAHORRA	1.469	0.73	422.4	S-25	0.569	0.28	153.2
	S-20	0.788	0.39	159.6	M-10	0.391	0.20	89.8
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1289.000	ZAHORRA	1.489	0.74	423.1	S-25	0.568	0.28	153.4
	S-20	0.788	0.39	160.0	M-10	0.390	0.20	90.0
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1289.500	ZAHORRA	1.508	0.75	423.9	S-25	0.567	0.28	153.7
	S-20	0.788	0.39	160.4	M-10	0.391	0.20	90.2
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1289.599	ZAHORRA	1.512	0.15	424.0	S-25	0.567	0.06	153.8
	S-20	0.788	0.08	160.5	M-10	0.391	0.04	90.2
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1290.000	ZAHORRA	1.528	0.61	424.6	S-25	0.566	0.23	154.0
	S-20	0.789	0.32	160.8	M-10	0.390	0.16	90.4
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1290.500	ZAHORRA	1.545	0.77	425.4	S-25	0.560	0.28	154.3
	S-20	0.788	0.39	161.2	M-10	0.391	0.20	90.6
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1291.000	ZAHORRA	1.563	0.78	426.2	S-25	0.553	0.28	154.6
	S-20	0.788	0.39	161.6	M-10	0.391	0.20	90.8
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1291.500	ZAHORRA	1.580	0.79	427.0	S-25	0.544	0.27	154.8
	S-20	0.788	0.39	162.0	M-10	0.390	0.20	91.0
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.005	0.00	36.3
1291.529	ZAHORRA	1.581	0.05	427.0	S-25	0.545	0.02	154.9
	S-20	0.788	0.02	162.0	M-10	0.390	0.01	91.0
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1292.000	ZAHORRA	1.597	0.75	427.8	S-25	0.537	0.25	155.1
	S-20	0.788	0.37	162.4	M-10	0.392	0.18	91.2
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1292.500	ZAHORRA	1.614	0.80	428.6	S-25	0.531	0.27	155.4
	S-20	0.788	0.39	162.8	M-10	0.391	0.20	91.4
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1293.000	ZAHORRA	1.630	0.81	429.4	S-25	0.525	0.26	155.6
	S-20	0.788	0.39	163.2	M-10	0.390	0.20	91.6
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1293.461	ZAHORRA	1.645	0.75	430.1	S-25	0.520	0.24	155.9
	S-20	0.788	0.36	163.5	M-10	0.391	0.18	91.7
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1293.500	ZAHORRA	1.646	0.06	430.2	S-25	0.520	0.02	155.9
	S-20	0.787	0.03	163.6	M-10	0.391	0.02	91.8
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1294.000	ZAHORRA	1.662	0.83	431.0	S-25	0.516	0.26	156.2
	S-20	0.788	0.39	164.0	M-10	0.391	0.20	92.0
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1294.500	ZAHORRA	1.677	0.83	431.9	S-25	0.513	0.26	156.4
	S-20	0.788	0.39	164.4	M-10	0.391	0.20	92.1
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1295.000	ZAHORRA	1.693	0.84	432.7	S-25	0.512	0.26	156.7
	S-20	0.788	0.39	164.8	M-10	0.392	0.20	92.3
	ZAHORRA	0.007	0.00	14.9	Rellenos	0.005	0.00	36.3
1295.394	ZAHORRA	1.705	0.67	433.4	S-25	0.511	0.20	156.9
	S-20	0.788	0.31	165.1	M-10	0.391	0.15	92.5
	ZAHORRA	0.007	0.00	15.0	Rellenos	0.004	0.00	36.3
1295.500	ZAHORRA	1.709	0.18	433.6	S-25	0.513	0.05	156.9
	S-20	0.786	0.08	165.2	M-10	0.391	0.04	92.5
	ZAHORRA	0.007	0.00	15.0	Rellenos	0.004	0.00	36.3

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1296.000 to 1300.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1301.000 to 1305.500.

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

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1306.000 to 1311.500.

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

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1312.000 to 1317.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1317.795 to 1323.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1323.500 to 1329.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1329.500-1335.000 and 1335.500-1340.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1335.500-1340.500 and 1340.500-1345.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1341.000-1346.500 and 1347.000-1352.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profile ranges 1347.000-1352.500 and 1353.000-1358.500.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1353.000	ZAHORRA	1.866	0.83	532.9	S-25	0.686	0.31	181.3
	S-20	0.790	0.39	210.5	M-10	0.393	0.20	115.1
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1353.500	ZAHORRA	2.215	1.02	533.9	S-25	0.810	0.37	181.6
	S-20	0.790	0.39	210.9	M-10	0.392	0.20	115.3
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1354.000	ZAHORRA	2.511	1.18	535.1	S-25	0.933	0.44	182.1
	S-20	0.790	0.39	211.3	M-10	0.392	0.20	115.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1354.500	ZAHORRA	2.830	1.34	536.4	S-25	1.054	0.50	182.6
	S-20	0.790	0.39	211.7	M-10	0.392	0.20	115.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1355.000	ZAHORRA	3.174	1.50	537.9	S-25	1.159	0.55	183.1
	S-20	0.790	0.39	212.1	M-10	0.392	0.20	115.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1355.500	ZAHORRA	3.546	1.68	539.6	S-25	1.241	0.60	183.7
	S-20	0.790	0.40	212.5	M-10	0.392	0.20	116.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1356.000	ZAHORRA	3.945	1.87	541.5	S-25	1.301	0.64	184.4
	S-20	0.790	0.40	212.9	M-10	0.392	0.20	116.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1356.500	ZAHORRA	4.370	2.08	543.6	S-25	1.331	0.66	185.0
	S-20	0.791	0.40	213.3	M-10	0.392	0.20	116.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1356.971	ZAHORRA	4.788	2.16	545.7	S-25	1.334	0.63	185.6
	S-20	0.791	0.37	213.6	M-10	0.391	0.18	116.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1356.981	ZAHORRA	1.165	0.03	545.7	S-25	0.402	0.01	185.6
	S-20	0.242	0.01	213.7	M-10	0.121	0.00	116.6
1357.000	ZAHORRA	1.165	0.02	545.8	S-25	0.402	0.01	185.7
	S-20	0.242	0.00	213.7	M-10	0.121	0.00	116.6
1357.160	ZAHORRA	1.165	0.19	546.0	S-25	0.402	0.06	185.7
	S-20	0.242	0.04	213.7	M-10	0.121	0.02	116.6
1357.170	ZAHORRA	1.071	0.01	546.0	S-25	0.402	0.00	185.7
	S-20	0.242	0.00	213.7	M-10	0.121	0.00	116.6
1357.500	ZAHORRA	1.072	0.35	546.3	S-25	0.402	0.13	185.9
	S-20	0.242	0.08	213.8	M-10	0.121	0.04	116.7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1358.000	ZAHORRA	1.072	0.54	546.9	S-25	0.402	0.20	186.1
	S-20	0.242	0.12	213.9	M-10	0.121	0.06	116.7
1358.500	ZAHORRA	0.958	0.51	547.4	S-25	0.361	0.19	186.2
	S-20	0.242	0.12	214.0	M-10	0.121	0.06	116.8
1359.000	ZAHORRA	0.125	0.27	547.6	S-25	0.069	0.11	186.4
	S-20	0.242	0.12	214.1	M-10	0.121	0.06	116.9
1359.500	ZAHORRA	0.000	0.03	547.7	S-25	0.001	0.02	186.4
	S-20	0.242	0.12	214.3	M-10	0.121	0.06	116.9
1360.000	S-20	0.242	0.12	214.4	M-10	0.121	0.06	117.0
1360.500	S-20	0.242	0.12	214.5	M-10	0.121	0.06	117.0
1361.000	S-20	0.242	0.12	214.6	M-10	0.121	0.06	117.1
1361.500	S-20	0.242	0.12	214.7	M-10	0.121	0.06	117.2
1362.000	S-20	0.242	0.12	214.9	M-10	0.121	0.06	117.2
1362.500	S-20	0.242	0.12	215.0	M-10	0.121	0.06	117.3
1363.000	S-20	0.242	0.12	215.1	M-10	0.121	0.06	117.3
1363.500	S-20	0.242	0.12	215.2	M-10	0.121	0.06	117.4
1364.000	S-20	0.242	0.12	215.4	M-10	0.121	0.06	117.5
1364.500	S-20	0.242	0.12	215.5	M-10	0.121	0.06	117.5
1365.000	S-20	0.242	0.12	215.6	M-10	0.121	0.06	117.6
1365.500	S-20	0.242	0.12	215.7	M-10	0.121	0.06	117.6
1366.000	S-20	0.243	0.12	215.8	M-10	0.121	0.06	117.7
1366.500	S-20	0.243	0.12	216.0	M-10	0.121	0.06	117.8
1367.000	S-20	0.243	0.12	216.1	M-10	0.121	0.06	117.8
1367.500	S-20	0.243	0.12	216.2	M-10	0.121	0.06	117.9
1368.000	S-20	0.243	0.12	216.3	M-10	0.121	0.06	117.9
1368.500	S-20	0.243	0.12	216.4	M-10	0.121	0.06	118.0
1369.000	S-20	0.243	0.12	216.6	M-10	0.121	0.06	118.1
1369.500	S-20	0.243	0.12	216.7	M-10	0.121	0.06	118.1
1370.000	S-20	0.242	0.12	216.8	M-10	0.121	0.06	118.2
1370.500	S-20	0.242	0.12	216.9	M-10	0.122	0.06	118.2
1371.000	S-20	0.243	0.12	217.0	M-10	0.121	0.06	118.3
1371.500	S-20	0.242	0.12	217.2	M-10	0.121	0.06	118.4
1372.000	S-20	0.243	0.12	217.3	M-10	0.121	0.06	118.4
1372.500	S-20	0.243	0.12	217.4	M-10	0.121	0.06	118.5
1373.000	S-20	0.243	0.12	217.5	M-10	0.121	0.06	118.6
1373.500	S-20	0.243	0.12	217.7	M-10	0.121	0.06	118.6
1374.000	S-20	0.242	0.12	217.8	M-10	0.121	0.06	118.7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data series for profiles 1374.500 to 1383.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data series for profiles 1384.000 to 1392.000.

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

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1392.500 to 1401.500, each with sub-rows for materials S-25, M-10, and ZAHORRA.

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

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1402.000 to 1411.000, each with sub-rows for materials S-25, M-10, and ZAHORRA.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1411.500	ZAHORRA	0.386	0.19	562.0	S-25	0.408	0.20	194.9
	S-20	0.244	0.12	226.9	M-10	0.121	0.06	123.2
1412.000	ZAHORRA	0.410	0.20	562.1	S-25	0.408	0.20	195.1
	S-20	0.244	0.12	227.0	M-10	0.121	0.06	123.3
1412.500	ZAHORRA	0.433	0.21	562.4	S-25	0.408	0.20	195.3
	S-20	0.244	0.12	227.2	M-10	0.121	0.06	123.3
1413.000	ZAHORRA	0.457	0.22	562.6	S-25	0.408	0.20	195.5
	S-20	0.244	0.12	227.3	M-10	0.121	0.06	123.4
1413.500	ZAHORRA	0.480	0.23	562.8	S-25	0.408	0.20	195.7
	S-20	0.244	0.12	227.4	M-10	0.121	0.06	123.5
1414.000	ZAHORRA	0.504	0.25	563.1	S-25	0.408	0.20	195.9
	S-20	0.244	0.12	227.5	M-10	0.121	0.06	123.5
1414.500	ZAHORRA	0.527	0.26	563.3	S-25	0.408	0.20	196.1
	S-20	0.244	0.12	227.6	M-10	0.121	0.06	123.6
1415.000	ZAHORRA	0.551	0.27	563.6	S-25	0.408	0.20	196.4
	S-20	0.245	0.12	227.8	M-10	0.121	0.06	123.6
1415.500	ZAHORRA	0.573	0.28	563.9	S-25	0.408	0.20	196.6
	S-20	0.244	0.12	227.9	M-10	0.121	0.06	123.7
1416.000	ZAHORRA	0.597	0.29	564.2	S-25	0.408	0.20	196.8
	S-20	0.245	0.12	228.0	M-10	0.121	0.06	123.8
1416.500	ZAHORRA	0.621	0.30	564.5	S-25	0.408	0.20	197.0
	S-20	0.244	0.12	228.1	M-10	0.121	0.06	123.8
1417.000	ZAHORRA	0.645	0.32	564.8	S-25	0.408	0.20	197.2
	S-20	0.244	0.12	228.3	M-10	0.121	0.06	123.9
1417.500	ZAHORRA	0.667	0.33	565.1	S-25	0.409	0.20	197.4
	S-20	0.244	0.12	228.4	M-10	0.121	0.06	123.9
1418.000	ZAHORRA	0.691	0.34	565.5	S-25	0.409	0.20	197.6
	S-20	0.244	0.12	228.5	M-10	0.121	0.06	124.0
1418.500	ZAHORRA	0.715	0.35	565.8	S-25	0.408	0.20	197.8
	S-20	0.245	0.12	228.6	M-10	0.121	0.06	124.1
1419.000	ZAHORRA	0.738	0.36	566.2	S-25	0.408	0.20	198.0
	S-20	0.244	0.12	228.7	M-10	0.121	0.06	124.1
1419.500	ZAHORRA	0.762	0.37	566.5	S-25	0.408	0.20	198.2
	S-20	0.245	0.12	228.9	M-10	0.121	0.06	124.2
1420.000	ZAHORRA	0.785	0.39	566.9	S-25	0.408	0.20	198.4
	S-20	0.244	0.12	229.0	M-10	0.121	0.06	124.2
1420.500	ZAHORRA	0.807	0.40	567.3	S-25	0.408	0.20	198.6
	S-20	0.245	0.12	229.1	M-10	0.121	0.06	124.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1421.000	ZAHORRA	0.830	0.41	567.7	S-25	0.408	0.20	198.8
	S-20	0.245	0.12	229.2	M-10	0.121	0.06	124.4
1421.500	ZAHORRA	0.852	0.42	568.2	S-25	0.408	0.20	199.0
	S-20	0.244	0.12	229.4	M-10	0.121	0.06	124.4
1422.000	ZAHORRA	0.874	0.43	568.6	S-25	0.409	0.20	199.2
	S-20	0.244	0.12	229.5	M-10	0.121	0.06	124.5
1422.500	ZAHORRA	0.897	0.44	569.0	S-25	0.408	0.20	199.4
	S-20	0.245	0.12	229.6	M-10	0.121	0.06	124.5
1423.000	ZAHORRA	0.919	0.45	569.5	S-25	0.408	0.20	199.6
	S-20	0.245	0.12	229.7	M-10	0.121	0.06	124.6
1423.500	ZAHORRA	0.941	0.47	569.9	S-25	0.409	0.20	199.8
	S-20	0.245	0.12	229.8	M-10	0.121	0.06	124.7
1424.000	ZAHORRA	0.964	0.48	570.4	S-25	0.409	0.20	200.0
	S-20	0.245	0.12	230.0	M-10	0.121	0.06	124.7
1424.500	ZAHORRA	0.986	0.49	570.9	S-25	0.409	0.20	200.2
	S-20	0.245	0.12	230.1	M-10	0.121	0.06	124.8
1425.000	ZAHORRA	1.004	0.50	571.4	S-25	0.409	0.20	200.4
	S-20	0.244	0.12	230.2	M-10	0.121	0.06	124.8
1425.500	ZAHORRA	1.017	0.51	571.9	S-25	0.409	0.20	200.6
	S-20	0.245	0.12	230.3	M-10	0.121	0.06	124.9
1426.000	ZAHORRA	1.028	0.51	572.4	S-25	0.409	0.20	200.8
	S-20	0.244	0.12	230.5	M-10	0.121	0.06	125.0
1426.500	ZAHORRA	1.039	0.52	572.9	S-25	0.409	0.20	201.0
	S-20	0.245	0.12	230.6	M-10	0.121	0.06	125.0
1427.000	ZAHORRA	1.050	0.52	573.5	S-25	0.409	0.20	201.3
	S-20	0.245	0.12	230.7	M-10	0.121	0.06	125.1
1427.500	ZAHORRA	1.060	0.53	574.0	S-25	0.409	0.20	201.5
	S-20	0.245	0.12	230.8	M-10	0.121	0.06	125.1
1428.000	ZAHORRA	1.071	0.53	574.5	S-25	0.409	0.20	201.7
	S-20	0.245	0.12	230.9	M-10	0.121	0.06	125.2
1428.500	ZAHORRA	1.081	0.54	575.1	S-25	0.409	0.20	201.9
	S-20	0.245	0.12	231.1	M-10	0.121	0.06	125.3
1429.000	ZAHORRA	1.090	0.54	575.6	S-25	0.409	0.20	202.1
	S-20	0.245	0.12	231.2	M-10	0.121	0.06	125.3
1429.500	ZAHORRA	1.100	0.55	576.2	S-25	0.409	0.20	202.3
	S-20	0.245	0.12	231.3	M-10	0.121	0.06	125.4
1430.000	ZAHORRA	1.109	0.55	576.7	S-25	0.409	0.20	202.5
	S-20	0.245	0.12	231.4	M-10	0.121	0.06	125.5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1430.500	ZAHORRA	1.120	0.56	577.3	S-25	0.409	0.20	202.7
	S-20	0.245	0.12	231.6	M-10	0.121	0.06	125.5
1431.000	ZAHORRA	1.130	0.56	577.8	S-25	0.409	0.20	202.9
	S-20	0.245	0.12	231.7	M-10	0.121	0.06	125.6
1431.500	ZAHORRA	1.140	0.57	578.4	S-25	0.409	0.20	203.1
	S-20	0.245	0.12	231.8	M-10	0.121	0.06	125.6
1432.000	ZAHORRA	1.149	0.57	579.0	S-25	0.409	0.20	203.3
	S-20	0.245	0.12	231.9	M-10	0.121	0.06	125.7
1432.500	ZAHORRA	1.158	0.58	579.5	S-25	0.409	0.20	203.5
	S-20	0.245	0.12	232.0	M-10	0.121	0.06	125.8
1433.000	ZAHORRA	1.167	0.58	580.1	S-25	0.409	0.20	203.7
	S-20	0.245	0.12	232.2	M-10	0.121	0.06	125.8
1433.325	ZAHORRA	1.173	0.38	580.5	S-25	0.409	0.13	203.8
	S-20	0.245	0.08	232.2	M-10	0.121	0.04	125.9
1433.335	ZAHORRA	1.219	0.01	580.5	S-25	0.409	0.00	203.8
	S-20	0.244	0.00	232.3	M-10	0.121	0.00	125.9
1433.500	ZAHORRA	1.222	0.20	580.7	S-25	0.410	0.07	203.9
	S-20	0.245	0.04	232.3	M-10	0.121	0.02	125.9
1433.677	ZAHORRA	1.227	0.22	580.9	S-25	0.409	0.07	204.0
	S-20	0.245	0.04	232.3	M-10	0.121	0.02	125.9
1433.687	ZAHORRA	5.031	0.03	581.0	S-25	1.342	0.01	204.0
	S-20	0.794	0.01	232.3	M-10	0.392	0.00	125.9
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1434.000	ZAHORRA	5.038	1.58	582.5	S-25	1.342	0.42	204.4
	S-20	0.793	0.25	232.6	M-10	0.392	0.12	126.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1434.500	ZAHORRA	5.048	2.52	585.1	S-25	1.342	0.67	205.1
	S-20	0.792	0.40	233.0	M-10	0.392	0.20	126.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1435.000	ZAHORRA	5.058	2.53	587.6	S-25	1.341	0.67	205.8
	S-20	0.793	0.40	233.4	M-10	0.392	0.20	126.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1435.500	ZAHORRA	5.069	2.53	590.1	S-25	1.342	0.67	206.4
	S-20	0.793	0.40	233.8	M-10	0.392	0.20	126.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1436.000	ZAHORRA	5.077	2.54	592.7	S-25	1.342	0.67	207.1
	S-20	0.793	0.40	234.2	M-10	0.393	0.20	126.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1436.500	ZAHORRA	5.088	2.54	595.2	S-25	1.342	0.67	207.8
	S-20	0.793	0.40	234.6	M-10	0.392	0.20	127.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1437.000	ZAHORRA	5.095	2.55	597.7	S-25	1.342	0.67	208.4
	S-20	0.794	0.40	235.0	M-10	0.392	0.20	127.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1437.500	ZAHORRA	5.103	2.55	600.3	S-25	1.342	0.67	209.1
	S-20	0.793	0.40	235.4	M-10	0.392	0.20	127.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.3	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1438.000	ZAHORRA	5.113	2.55	602.8	S-25	1.342	0.67	209.8
	S-20	0.793	0.40	235.8	M-10	0.392	0.20	127.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1438.500	ZAHORRA	5.120	2.56	605.4	S-25	1.342	0.67	210.5
	S-20	0.793	0.40	236.2	M-10	0.392	0.20	127.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1439.000	ZAHORRA	5.128	2.56	608.0	S-25	1.343	0.67	211.1
	S-20	0.792	0.40	236.6	M-10	0.392	0.20	128.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1439.500	ZAHORRA	5.135	2.57	610.5	S-25	1.343	0.67	211.8
	S-20	0.793	0.40	236.9	M-10	0.392	0.20	128.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1440.000	ZAHORRA	5.142	2.57	613.1	S-25	1.341	0.67	212.5
	S-20	0.793	0.40	237.3	M-10	0.393	0.20	128.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1440.500	ZAHORRA	5.146	2.57	615.7	S-25	1.342	0.67	213.1
	S-20	0.793	0.40	237.7	M-10	0.392	0.20	128.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.5
1441.000	ZAHORRA	5.149	2.57	618.2	S-25	1.343	0.67	213.8
	S-20	0.793	0.40	238.1	M-10	0.392	0.20	128.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.6
1441.500	ZAHORRA	5.152	2.58	620.8	S-25	1.343	0.67	214.5
	S-20	0.793	0.40	238.5	M-10	0.392	0.20	129.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.6
1442.000	ZAHORRA	5.156	2.58	623.4	S-25	1.343	0.67	215.1
	S-20	0.793	0.40	238.9	M-10	0.392	0.20	129.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.4	Rellenos	0.003	0.00	36.6

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1442.500 to 1448.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1448.500 to 1453.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1453.601 to 1459.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1459.500 to 1464.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1465.000 to 1470.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data sections for profiles 1471.000 to 1476.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1477.000 to 1482.000.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1482.500 to 1488.000.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1488.500	ZAHORRA	4.956	2.48	863.0	S-25	1.336	0.67	277.6
	S-20	0.791	0.40	275.8	M-10	0.392	0.20	147.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1489.000	ZAHORRA	4.939	2.47	865.4	S-25	1.337	0.67	278.2
	S-20	0.790	0.40	276.2	M-10	0.392	0.20	147.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1489.500	ZAHORRA	4.918	2.46	867.9	S-25	1.337	0.67	278.9
	S-20	0.790	0.40	276.6	M-10	0.392	0.20	147.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1490.000	ZAHORRA	4.900	2.45	870.3	S-25	1.336	0.67	279.6
	S-20	0.790	0.39	277.0	M-10	0.391	0.20	148.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1490.500	ZAHORRA	4.878	2.44	872.8	S-25	1.335	0.67	280.2
	S-20	0.790	0.39	277.4	M-10	0.392	0.20	148.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1491.000	ZAHORRA	4.857	2.43	875.2	S-25	1.335	0.67	280.9
	S-20	0.790	0.39	277.8	M-10	0.392	0.20	148.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1491.500	ZAHORRA	4.832	2.42	877.6	S-25	1.336	0.67	281.6
	S-20	0.789	0.39	278.2	M-10	0.392	0.20	148.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1492.000	ZAHORRA	4.808	2.41	880.1	S-25	1.335	0.67	282.2
	S-20	0.789	0.39	278.6	M-10	0.392	0.20	148.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1492.128	ZAHORRA	4.801	0.61	880.7	S-25	1.335	0.17	282.4
	S-20	0.790	0.10	278.7	M-10	0.392	0.05	148.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1492.500	ZAHORRA	4.781	1.78	882.5	S-25	1.334	0.50	282.9
	S-20	0.789	0.29	279.0	M-10	0.392	0.15	149.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1493.000	ZAHORRA	4.737	2.38	884.8	S-25	1.335	0.67	283.6
	S-20	0.789	0.39	279.4	M-10	0.391	0.20	149.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1493.500	ZAHORRA	4.686	2.36	887.2	S-25	1.335	0.67	284.2
	S-20	0.789	0.39	279.8	M-10	0.392	0.20	149.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1494.000	ZAHORRA	4.635	2.33	889.5	S-25	1.335	0.67	284.9
	S-20	0.789	0.39	280.1	M-10	0.391	0.20	149.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1494.500	ZAHORRA	4.586	2.31	891.8	S-25	1.334	0.67	285.6
	S-20	0.789	0.39	280.5	M-10	0.392	0.20	149.7
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1494.573	ZAHORRA	4.578	0.33	892.2	S-25	1.334	0.10	285.7
	S-20	0.789	0.06	280.6	M-10	0.391	0.03	149.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1495.000	ZAHORRA	4.534	1.95	894.1	S-25	1.333	0.57	286.2
	S-20	0.789	0.34	280.9	M-10	0.392	0.17	149.9
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1495.500	ZAHORRA	4.485	2.25	896.4	S-25	1.334	0.67	286.9
	S-20	0.789	0.39	281.3	M-10	0.391	0.20	150.1
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1496.000	ZAHORRA	4.433	2.23	898.6	S-25	1.333	0.67	287.6
	S-20	0.788	0.39	281.7	M-10	0.392	0.20	150.3
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1496.500	ZAHORRA	4.384	2.20	900.8	S-25	1.333	0.67	288.2
	S-20	0.788	0.39	282.1	M-10	0.391	0.20	150.5
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1497.000	ZAHORRA	4.334	2.18	903.0	S-25	1.332	0.67	288.9
	S-20	0.788	0.39	282.5	M-10	0.392	0.20	150.7
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1497.500	ZAHORRA	4.284	2.15	905.1	S-25	1.332	0.67	289.6
	S-20	0.788	0.39	282.9	M-10	0.391	0.20	150.9
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1498.000	ZAHORRA	4.234	2.13	907.3	S-25	1.332	0.67	290.2
	S-20	0.788	0.39	283.3	M-10	0.391	0.20	151.1
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1498.500	ZAHORRA	4.184	2.10	909.4	S-25	1.332	0.67	290.9
	S-20	0.788	0.39	283.7	M-10	0.391	0.20	151.3
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7
1499.000	ZAHORRA	4.134	2.08	911.4	S-25	1.332	0.67	291.6
	S-20	0.787	0.39	284.1	M-10	0.391	0.20	151.5
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.7	Rellenos	0.003	0.00	36.7

Mediciones Auxiliares

Página 126
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1499.500 to 1504.500.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data blocks for profiles 1505.000 to 1510.500.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data series for profiles 1511.000 to 1516.000, detailing materials like ZAHORRA and Rellenos.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data series for profiles 1516.500 to 1521.500, detailing materials like ZAHORRA and Rellenos.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1522.000	ZAHORRA	2.851	1.43	986.8	S-25	0.821	0.41	318.7
	S-20	0.730	0.37	301.6	M-10	0.362	0.18	160.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.8	Rellenos	0.004	0.00	36.8
1522.500	ZAHORRA	2.842	1.42	988.2	S-25	0.807	0.41	319.1
	S-20	0.728	0.36	302.0	M-10	0.361	0.18	160.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.004	0.00	36.8
1523.000	ZAHORRA	2.831	1.42	989.6	S-25	0.792	0.40	319.5
	S-20	0.727	0.36	302.3	M-10	0.360	0.18	160.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1523.500	ZAHORRA	2.822	1.41	991.0	S-25	0.778	0.39	319.9
	S-20	0.725	0.36	302.7	M-10	0.360	0.18	160.7
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1524.000	ZAHORRA	2.812	1.41	992.4	S-25	0.764	0.39	320.3
	S-20	0.723	0.36	303.0	M-10	0.359	0.18	160.9
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1524.500	ZAHORRA	2.803	1.40	993.8	S-25	0.748	0.38	320.7
	S-20	0.722	0.36	303.4	M-10	0.359	0.18	161.1
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1525.000	ZAHORRA	2.792	1.40	995.2	S-25	0.735	0.37	321.0
	S-20	0.719	0.36	303.8	M-10	0.358	0.18	161.3
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.004	0.00	36.8
1525.500	ZAHORRA	2.782	1.39	996.6	S-25	0.720	0.36	321.4
	S-20	0.718	0.36	304.1	M-10	0.356	0.18	161.5
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1526.000	ZAHORRA	2.773	1.39	998.0	S-25	0.706	0.36	321.7
	S-20	0.718	0.36	304.5	M-10	0.356	0.18	161.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1526.500	ZAHORRA	2.763	1.38	999.4	S-25	0.693	0.35	322.1
	S-20	0.716	0.36	304.8	M-10	0.355	0.18	161.8
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1527.000	ZAHORRA	2.752	1.38	1000.8	S-25	0.682	0.34	322.4
	S-20	0.714	0.36	305.2	M-10	0.354	0.18	162.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1527.500	ZAHORRA	2.742	1.37	1002.2	S-25	0.670	0.34	322.8
	S-20	0.712	0.36	305.6	M-10	0.353	0.18	162.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.004	0.00	36.8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1528.000	ZAHORRA	2.732	1.37	1003.5	S-25	0.660	0.33	323.1
	S-20	0.710	0.36	305.9	M-10	0.352	0.18	162.3
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1528.500	ZAHORRA	2.723	1.36	1004.9	S-25	0.649	0.33	323.4
	S-20	0.709	0.35	306.3	M-10	0.350	0.18	162.5
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.004	0.00	36.8
1529.000	ZAHORRA	2.713	1.36	1006.3	S-25	0.641	0.32	323.8
	S-20	0.707	0.35	306.6	M-10	0.351	0.18	162.7
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1529.500	ZAHORRA	2.703	1.35	1007.6	S-25	0.633	0.32	324.1
	S-20	0.705	0.35	307.0	M-10	0.350	0.18	162.9
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1530.000	ZAHORRA	2.693	1.35	1009.0	S-25	0.624	0.31	324.4
	S-20	0.704	0.35	307.3	M-10	0.349	0.17	163.0
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.004	0.00	36.8
1530.500	ZAHORRA	2.682	1.34	1010.3	S-25	0.621	0.31	324.7
	S-20	0.701	0.35	307.7	M-10	0.348	0.17	163.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1531.000	ZAHORRA	2.670	1.34	1011.6	S-25	0.614	0.31	325.0
	S-20	0.700	0.35	308.0	M-10	0.347	0.17	163.4
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1531.500	ZAHORRA	2.658	1.33	1013.0	S-25	0.609	0.31	325.3
	S-20	0.698	0.35	308.4	M-10	0.347	0.17	163.6
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1532.000	ZAHORRA	2.647	1.33	1014.3	S-25	0.604	0.30	325.6
	S-20	0.697	0.35	308.7	M-10	0.345	0.17	163.7
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1532.500	ZAHORRA	2.635	1.32	1015.6	S-25	0.599	0.30	325.9
	S-20	0.695	0.35	309.1	M-10	0.344	0.17	163.9
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1533.000	ZAHORRA	2.623	1.31	1016.9	S-25	0.595	0.30	326.2
	S-20	0.692	0.35	309.4	M-10	0.344	0.17	164.1
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8
1533.488	ZAHORRA	2.612	1.28	1018.2	S-25	0.590	0.29	326.5
	S-20	0.691	0.34	309.8	M-10	0.342	0.17	164.2
	ZAHORRA	0.006	0.00	15.9	Rellenos	0.003	0.00	36.8

Mediciones Auxiliares

Página 129
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains multiple rows of data for different profiles and materials.

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. It summarizes the total volumes and irrigation areas for different materials.

3.3. EJE: 11: RAMAL DE ENTRADA

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:40 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : RAMAL DE ENTRADA

pagina 2

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:40 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : RAMAL DE ENTRADA

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.543	0.00	0.0	S-20	0.248	0.00	0.0
	S12	0.202	0.00	0.0				
0.005	ZAHORRA	1.543	0.01	0.0	S-20	0.248	0.00	0.0
	S12	0.202	0.00	0.0				
1.712	ZAHORRA	1.585	2.67	2.7	S-20	0.248	0.42	0.4
	S12	0.202	0.34	0.3				
2.839	ZAHORRA	1.608	1.80	4.5	S-20	0.248	0.28	0.7
	S12	0.202	0.23	0.6				
3.141	ZAHORRA	1.616	0.49	5.0	S-20	0.248	0.07	0.8
	S12	0.202	0.06	0.6				
3.500	ZAHORRA	1.626	0.58	5.5	S-20	0.248	0.09	0.9
	S12	0.202	0.07	0.7				
4.000	ZAHORRA	1.640	0.82	6.4	S-20	0.248	0.12	1.0
	S12	0.202	0.10	0.8				
4.500	ZAHORRA	1.654	0.82	7.2	S-20	0.248	0.12	1.1
	S12	0.202	0.10	0.9				
5.000	ZAHORRA	1.667	0.83	8.0	S-20	0.248	0.12	1.2
	S12	0.203	0.10	1.0				
5.500	ZAHORRA	1.680	0.84	8.9	S-20	0.248	0.12	1.4
	S12	0.203	0.10	1.1				
6.000	ZAHORRA	1.692	0.84	9.7	S-20	0.248	0.12	1.5
	S12	0.203	0.10	1.2				
6.500	ZAHORRA	1.705	0.85	10.5	S-20	0.248	0.12	1.6
	S12	0.203	0.10	1.3				
7.000	ZAHORRA	1.717	0.86	11.4	S-20	0.248	0.12	1.7
	S12	0.202	0.10	1.4				
7.425	ZAHORRA	1.728	0.73	12.1	S-20	0.248	0.11	1.8
	S12	0.202	0.09	1.5				
7.500	ZAHORRA	1.729	0.13	12.3	S-20	0.248	0.02	1.9
	S12	0.202	0.02	1.5				
7.891	ZAHORRA	1.741	0.68	12.9	S-20	0.248	0.10	2.0
	S12	0.202	0.08	1.6				
8.000	ZAHORRA	1.746	0.19	13.1	S-20	0.248	0.03	2.0
	S12	0.202	0.02	1.6				
8.500	ZAHORRA	1.768	0.88	14.0	S-20	0.248	0.12	2.1
	S12	0.203	0.10	1.7				
9.000	ZAHORRA	1.784	0.89	14.9	S-20	0.249	0.12	2.2
	S12	0.203	0.10	1.8				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.500	ZAHORRA	1.801	0.90	15.8	S-20	0.249	0.12	2.4
	S12	0.203	0.10	1.9				
10.000	ZAHORRA	1.817	0.90	16.7	S-20	0.249	0.12	2.5
	S12	0.203	0.10	2.0				
10.122	ZAHORRA	1.821	0.22	16.9	S-20	0.249	0.03	2.5
	S12	0.203	0.02	2.0				
10.500	ZAHORRA	1.826	0.69	17.6	S-20	0.249	0.09	2.6
	S12	0.203	0.08	2.1				
11.000	ZAHORRA	1.833	0.91	18.5	S-20	0.249	0.12	2.7
	S12	0.203	0.10	2.2				
11.500	ZAHORRA	1.840	0.92	19.4	S-20	0.249	0.12	2.9
	S12	0.203	0.10	2.3				
11.711	ZAHORRA	1.842	0.39	19.8	S-20	0.249	0.05	2.9
	S12	0.203	0.04	2.4				
12.000	ZAHORRA	1.847	0.53	20.4	S-20	0.249	0.07	3.0
	S12	0.203	0.06	2.4				
12.500	ZAHORRA	1.855	0.93	21.3	S-20	0.250	0.12	3.1
	S12	0.204	0.10	2.5				
12.944	ZAHORRA	1.862	0.83	22.1	S-20	0.250	0.11	3.2
	S12	0.204	0.09	2.6				
13.000	ZAHORRA	1.864	0.10	22.2	S-20	0.250	0.01	3.2
	S12	0.204	0.01	2.6				
13.500	ZAHORRA	1.876	0.93	23.2	S-20	0.250	0.13	3.4
	S12	0.204	0.10	2.7				
14.000	ZAHORRA	1.888	0.94	24.1	S-20	0.251	0.13	3.5
	S12	0.204	0.10	2.8				
14.500	ZAHORRA	1.899	0.95	25.0	S-20	0.251	0.13	3.6
	S12	0.205	0.10	2.9				
15.000	ZAHORRA	1.910	0.95	26.0	S-20	0.251	0.13	3.7
	S12	0.205	0.10	3.0				
15.500	ZAHORRA	1.922	0.96	27.0	S-20	0.251	0.13	3.9
	S12	0.205	0.10	3.1				
15.997	ZAHORRA	1.932	0.96	27.9	S-20	0.251	0.12	4.0
	S12	0.205	0.10	3.2				
16.000	ZAHORRA	1.933	0.01	27.9	S-20	0.251	0.00	4.0
	S12	0.205	0.00	3.2				
16.500	ZAHORRA	1.946	0.97	28.9	S-20	0.252	0.13	4.1
	S12	0.205	0.10	3.4				

Mediciones Auxiliares

Página 131
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17.000	ZAHORRA	1.960	0.98	29.9	S-20	0.252	0.13	4.2
	S12	0.206	0.10	3.5				
17.331	ZAHORRA	1.968	0.65	30.5	S-20	0.253	0.08	4.3
	S12	0.206	0.07	3.5				
17.500	ZAHORRA	1.973	0.33	30.8	S-20	0.253	0.04	4.4
	S12	0.206	0.03	3.6				
17.997	ZAHORRA	1.986	0.98	31.8	S-20	0.253	0.13	4.5
	S12	0.207	0.10	3.7				
18.000	ZAHORRA	1.986	0.01	31.8	S-20	0.253	0.00	4.5
	S12	0.207	0.00	3.7				
18.500	ZAHORRA	2.000	1.00	32.8	S-20	0.254	0.13	4.6
	S12	0.207	0.10	3.8				
19.000	ZAHORRA	2.014	1.00	33.8	S-20	0.254	0.13	4.7
	S12	0.207	0.10	3.9				
19.500	ZAHORRA	2.027	1.01	34.8	S-20	0.254	0.13	4.9
	S12	0.208	0.10	4.0				
20.000	ZAHORRA	2.040	1.02	35.9	S-20	0.254	0.13	5.0
	S12	0.208	0.10	4.1				
20.280	ZAHORRA	2.047	0.57	36.4	S-20	0.255	0.07	5.1
	S12	0.208	0.06	4.1				
20.420	ZAHORRA	2.051	0.29	36.7	S-20	0.255	0.04	5.1
	S12	0.208	0.03	4.2				
20.500	ZAHORRA	2.054	0.16	36.9	S-20	0.255	0.02	5.1
	S12	0.208	0.02	4.2				
21.000	ZAHORRA	2.070	1.03	37.9	S-20	0.255	0.13	5.2
	S12	0.209	0.10	4.3				
21.500	ZAHORRA	2.085	1.04	39.0	S-20	0.256	0.13	5.4
	S12	0.209	0.10	4.4				
22.000	ZAHORRA	2.101	1.05	40.0	S-20	0.257	0.13	5.5
	S12	0.210	0.10	4.5				
22.500	ZAHORRA	2.116	1.05	41.1	S-20	0.257	0.13	5.6
	S12	0.210	0.10	4.6				
23.000	ZAHORRA	2.131	1.06	42.1	S-20	0.258	0.13	5.8
	S12	0.211	0.11	4.7				
23.046	ZAHORRA	2.133	0.10	42.2	S-20	0.258	0.01	5.8
	S12	0.210	0.01	4.7				
23.500	ZAHORRA	2.134	0.97	43.2	S-20	0.258	0.12	5.9
	S12	0.211	0.10	4.8				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	ZAHORRA	2.135	1.07	44.2	S-20	0.259	0.13	6.0
	S12	0.211	0.11	4.9				
24.500	ZAHORRA	2.135	1.07	45.3	S-20	0.259	0.13	6.1
	S12	0.212	0.11	5.0				
24.561	ZAHORRA	2.135	0.13	45.4	S-20	0.259	0.02	6.2
	S12	0.212	0.01	5.0				
24.562	ZAHORRA	2.134	0.00	45.4	S-20	0.259	0.00	6.2
	S12	0.212	0.00	5.0				
25.000	ZAHORRA	2.132	0.93	46.4	S-20	0.260	0.11	6.3
	S12	0.212	0.09	5.1				
25.064	ZAHORRA	2.131	0.14	46.5	S-20	0.260	0.02	6.3
	S12	0.212	0.01	5.1				
25.500	ZAHORRA	2.125	0.93	47.4	S-20	0.261	0.11	6.4
	S12	0.213	0.09	5.2				
26.000	ZAHORRA	2.116	1.06	48.5	S-20	0.261	0.13	6.5
	S12	0.214	0.11	5.3				
26.073	ZAHORRA	2.115	0.15	48.7	S-20	0.261	0.02	6.6
	S12	0.213	0.02	5.4				
26.377	ZAHORRA	2.105	0.64	49.3	S-20	0.262	0.08	6.6
	S12	0.214	0.06	5.4				
26.500	ZAHORRA	2.101	0.26	49.6	S-20	0.262	0.03	6.7
	S12	0.214	0.03	5.4				
27.000	ZAHORRA	2.086	1.05	50.6	S-20	0.263	0.13	6.8
	S12	0.215	0.11	5.6				
27.082	ZAHORRA	2.084	0.17	50.8	S-20	0.263	0.02	6.8
	S12	0.215	0.02	5.6				
27.500	ZAHORRA	2.066	0.87	51.6	S-20	0.264	0.11	6.9
	S12	0.216	0.09	5.7				
28.000	ZAHORRA	2.042	1.03	52.7	S-20	0.265	0.13	7.1
	S12	0.217	0.11	5.8				
28.089	ZAHORRA	2.038	0.18	52.9	S-20	0.265	0.02	7.1
	S12	0.217	0.02	5.8				
28.191	ZAHORRA	2.031	0.21	53.1	S-20	0.266	0.03	7.1
	S12	0.217	0.02	5.8				
28.500	ZAHORRA	2.012	0.62	53.7	S-20	0.266	0.08	7.2
	S12	0.218	0.07	5.9				
29.000	ZAHORRA	1.973	1.00	54.7	S-20	0.268	0.13	7.3
	S12	0.219	0.11	6.0				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29.097	ZAHORRA	1.965	0.19	54.9	S-20	0.269	0.03	7.4
	S12	0.219	0.02	6.0				
29.500	ZAHORRA	1.930	0.79	55.7	S-20	0.270	0.11	7.5
	S12	0.221	0.09	6.1				
30.000	ZAHORRA	1.885	0.95	56.6	S-20	0.271	0.14	7.6
	S12	0.222	0.11	6.2				
30.004	ZAHORRA	1.884	0.01	56.6	S-20	0.271	0.00	7.6
	S12	0.222	0.00	6.2				
30.103	ZAHORRA	1.877	0.19	56.8	S-20	0.272	0.03	7.6
	S12	0.222	0.02	6.2				
30.500	ZAHORRA	1.841	0.74	57.5	S-20	0.274	0.11	7.7
	S12	0.224	0.09	6.3				
31.000	ZAHORRA	1.795	0.91	58.5	S-20	0.276	0.14	7.9
	S12	0.226	0.11	6.4				
31.108	ZAHORRA	1.785	0.19	58.6	S-20	0.277	0.03	7.9
	S12	0.226	0.02	6.5				
31.500	ZAHORRA	1.745	0.69	59.3	S-20	0.279	0.11	8.0
	S12	0.228	0.09	6.5				
31.812	ZAHORRA	1.712	0.54	59.9	S-20	0.280	0.09	8.1
	S12	0.229	0.07	6.6				
32.000	ZAHORRA	1.695	0.32	60.2	S-20	0.282	0.05	8.2
	S12	0.230	0.04	6.7				
32.112	ZAHORRA	1.683	0.19	60.4	S-20	0.283	0.03	8.2
	S12	0.231	0.03	6.7				
32.500	ZAHORRA	1.646	0.65	61.0	S-20	0.285	0.11	8.3
	S12	0.233	0.09	6.8				
33.000	ZAHORRA	1.596	0.81	61.8	S-20	0.289	0.14	8.4
	S12	0.236	0.12	6.9				
33.113	ZAHORRA	1.585	0.18	62.0	S-20	0.290	0.03	8.5
	S12	0.237	0.03	6.9				
33.500	ZAHORRA	1.547	0.61	62.6	S-20	0.292	0.11	8.6
	S12	0.239	0.09	7.0				
33.614	ZAHORRA	1.552	0.18	62.8	S-20	0.293	0.03	8.6
	S12	0.240	0.03	7.0				
34.000	ZAHORRA	1.571	0.60	63.4	S-20	0.297	0.11	8.7
	S12	0.243	0.09	7.1				
34.111	ZAHORRA	1.576	0.17	63.6	S-20	0.298	0.03	8.8
	S12	0.244	0.03	7.2				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.500	ZAHORRA	1.596	0.62	64.2	S-20	0.302	0.12	8.9
	S12	0.247	0.10	7.3				
35.000	ZAHORRA	1.620	0.80	65.0	S-20	0.307	0.15	9.0
	S12	0.251	0.12	7.4				
35.105	ZAHORRA	1.625	0.17	65.2	S-20	0.308	0.03	9.1
	S12	0.252	0.03	7.4				
35.403	ZAHORRA	1.640	0.49	65.7	S-20	0.311	0.09	9.2
	S12	0.255	0.08	7.5				
35.500	ZAHORRA	1.646	0.16	65.8	S-20	0.312	0.03	9.2
	S12	0.255	0.02	7.5				
35.950	ZAHORRA	1.676	0.75	66.6	S-20	0.318	0.14	9.3
	S12	0.260	0.12	7.6				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.950	ZAHORRA	1.419	0.00	66.6	S-25	0.539	0.00	0.0
	S-20	0.316	0.00	9.3	M-10	0.156	0.00	0.0
36.000	ZAHORRA	1.422	0.07	66.6	S-25	0.541	0.03	0.0
	S-20	0.317	0.02	9.3	M-10	0.156	0.01	0.0
36.094	ZAHORRA	1.426	0.13	66.8	S-25	0.543	0.05	0.1
	S-20	0.318	0.03	9.4	M-10	0.157	0.01	0.0
36.500	ZAHORRA	1.449	0.58	67.4	S-25	0.551	0.22	0.3
	S-20	0.323	0.13	9.5	M-10	0.159	0.06	0.1
37.000	ZAHORRA	1.476	0.73	68.1	S-25	0.562	0.28	0.6
	S-20	0.330	0.16	9.7	M-10	0.162	0.08	0.2
37.077	ZAHORRA	1.480	0.11	68.2	S-25	0.563	0.04	0.6
	S-20	0.331	0.03	9.7	M-10	0.164	0.01	0.2
37.175	ZAHORRA	1.486	0.15	68.3	S-25	0.566	0.06	0.7
	S-20	0.332	0.03	9.7	M-10	0.163	0.02	0.2
37.500	ZAHORRA	1.509	0.49	68.8	S-25	0.575	0.19	0.9
	S-20	0.337	0.11	9.8	M-10	0.166	0.05	0.2
38.000	ZAHORRA	1.544	0.76	69.6	S-25	0.589	0.29	1.2
	S-20	0.346	0.17	10.0	M-10	0.171	0.08	0.3
38.051	ZAHORRA	1.548	0.08	69.7	S-25	0.591	0.03	1.2
	S-20	0.347	0.02	10.0	M-10	0.171	0.01	0.3
38.500	ZAHORRA	1.579	0.70	70.4	S-25	0.603	0.27	1.5
	S-20	0.354	0.16	10.2	M-10	0.175	0.08	0.4
38.921	ZAHORRA	1.609	0.67	71.1	S-25	0.615	0.26	1.7
	S-20	0.361	0.15	10.3	M-10	0.179	0.07	0.5
39.000	ZAHORRA	1.615	0.13	71.2	S-25	0.618	0.05	1.8
	S-20	0.363	0.03	10.4	M-10	0.179	0.01	0.5
39.016	ZAHORRA	1.617	0.03	71.2	S-25	0.618	0.01	1.8
	S-20	0.363	0.01	10.4	M-10	0.180	0.00	0.5
39.500	ZAHORRA	1.659	0.79	72.0	S-25	0.636	0.30	2.1
	S-20	0.373	0.18	10.5	M-10	0.185	0.09	0.6
39.968	ZAHORRA	1.700	0.79	72.8	S-25	0.651	0.30	2.4
	S-20	0.383	0.18	10.7	M-10	0.190	0.09	0.7
40.000	ZAHORRA	1.702	0.05	72.8	S-25	0.653	0.02	2.4
	S-20	0.383	0.01	10.7	M-10	0.190	0.01	0.7
40.223	ZAHORRA	1.722	0.38	73.2	S-25	0.660	0.15	2.5
	S-20	0.388	0.09	10.8	M-10	0.192	0.04	0.7
40.500	ZAHORRA	1.750	0.48	73.7	S-25	0.671	0.18	2.7
	S-20	0.395	0.11	10.9	M-10	0.196	0.05	0.8

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

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data series for profiles 40.908 to 45.500, detailing measurements for materials ZAHORRA and S-20.

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

Table with 8 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains two main data series for profiles 46.000 to 51.244, detailing measurements for materials ZAHORRA and S-20.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51.273	ZAHORRA	3.249	0.09	100.8	S-25	1.460	0.04	13.4
	S-20	0.868	0.03	17.3	M-10	0.432	0.01	3.9
51.884	ZAHORRA	3.366	2.02	102.8	S-25	1.542	0.92	14.3
	S-20	0.917	0.55	17.8	M-10	0.456	0.27	4.2
52.073	ZAHORRA	3.395	0.64	103.5	S-25	1.565	0.29	14.6
	S-20	0.932	0.17	18.0	M-10	0.464	0.09	4.3
52.462	ZAHORRA	3.450	1.33	104.8	S-25	1.622	0.62	15.3
	S-20	0.966	0.37	18.4	M-10	0.482	0.18	4.5
52.841	ZAHORRA	3.490	1.32	106.1	S-25	1.679	0.63	15.9
	S-20	0.999	0.37	18.7	M-10	0.498	0.19	4.7
53.006	ZAHORRA	3.503	0.58	106.7	S-25	1.707	0.28	16.2
	S-20	1.017	0.17	18.9	M-10	0.507	0.08	4.7
53.517	ZAHORRA	3.521	1.79	108.5	S-25	1.792	0.89	17.1
	S-20	1.068	0.53	19.4	M-10	0.532	0.27	5.0
53.545	ZAHORRA	3.520	0.10	108.6	S-25	1.796	0.05	17.1
	S-20	1.070	0.03	19.5	M-10	0.535	0.01	5.0
55.633	ZAHORRA	3.505	7.33	115.9	S-25	1.988	3.95	21.1
	S-20	1.294	2.47	21.9	M-10	0.644	1.23	6.3
	Rellenos	0.001	0.00	0.0				
55.639	ZAHORRA	3.503	0.02	115.9	S-25	1.989	0.01	21.1
	S-20	1.294	0.01	21.9	M-10	0.644	0.00	6.3
55.643	ZAHORRA	3.504	0.01	115.9	S-25	1.988	0.01	21.1
	S-20	1.294	0.01	21.9	M-10	0.645	0.00	6.3
60.000	ZAHORRA	4.884	18.27	134.2	S-25	1.926	8.53	29.6
	S-20	1.148	5.32	27.3	M-10	0.572	2.65	8.9
	Rellenos	0.001	0.00	0.0				
60.058	ZAHORRA	4.878	0.28	134.5	S-25	1.923	0.11	29.7
	S-20	1.146	0.07	27.3	M-10	0.572	0.03	8.9
62.000	ZAHORRA	4.629	9.23	143.7	S-25	1.822	3.64	33.3
	S-20	1.086	2.17	29.5	M-10	0.540	1.08	10.0
	Rellenos	0.001	0.00	0.0				
64.000	ZAHORRA	4.361	8.99	152.7	S-25	1.717	3.54	36.9
	S-20	1.022	2.11	31.6	M-10	0.509	1.05	11.1
65.639	ZAHORRA	4.135	6.96	159.7	S-25	1.628	2.74	39.6
	S-20	0.969	1.63	33.2	M-10	0.482	0.81	11.9
66.000	ZAHORRA	4.078	1.48	161.2	S-25	1.609	0.58	40.2
	S-20	0.958	0.35	33.6	M-10	0.477	0.17	12.1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
68.000	ZAHORRA	2.628	6.71	167.9	S-25	1.502	3.11	43.3
	S-20	0.894	1.85	35.4	M-10	0.444	0.92	13.0
70.000	ZAHORRA	2.546	5.17	173.0	S-25	1.401	2.90	46.2
	S-20	0.832	1.73	37.2	M-10	0.414	0.86	13.8
72.000	ZAHORRA	2.586	5.13	178.2	S-25	1.306	2.71	48.9
	S-20	0.776	1.61	38.8	M-10	0.385	0.80	14.6
73.947	ZAHORRA	2.656	5.10	183.3	S-25	1.222	2.46	51.4
	S-20	0.725	1.46	40.2	M-10	0.362	0.73	15.4
74.000	ZAHORRA	2.656	0.14	183.4	S-25	1.221	0.06	51.5
	S-20	0.725	0.04	40.3	M-10	0.360	0.02	15.4
75.639	ZAHORRA	2.704	4.39	187.8	S-25	1.160	1.95	53.4
	S-20	0.688	1.16	41.4	M-10	0.342	0.57	16.0
76.000	ZAHORRA	2.710	0.98	188.8	S-25	1.147	0.42	53.8
	S-20	0.681	0.25	41.7	M-10	0.339	0.12	16.1
78.000	ZAHORRA	2.821	5.53	194.3	S-25	1.088	2.24	56.1
	S-20	0.645	1.33	43.0	M-10	0.320	0.66	16.7
80.000	ZAHORRA	3.005	5.83	200.1	S-25	1.040	2.13	58.2
	S-20	0.617	1.26	44.3	M-10	0.307	0.63	17.4
82.000	ZAHORRA	3.142	6.15	206.3	S-25	1.005	2.05	60.2
	S-20	0.595	1.21	45.5	M-10	0.296	0.60	18.0
83.022	ZAHORRA	3.213	3.25	209.5	S-25	0.991	1.02	61.3
	S-20	0.586	0.60	46.1	M-10	0.292	0.30	18.3
84.000	ZAHORRA	3.269	3.17	212.7	S-25	0.980	0.96	62.2
	S-20	0.580	0.57	46.6	M-10	0.288	0.28	18.6
85.000	ZAHORRA	3.319	3.29	216.0	S-25	0.972	0.98	63.2
	S-20	0.576	0.58	47.2	M-10	0.285	0.29	18.8
85.639	ZAHORRA	3.587	2.21	218.2	S-25	0.982	0.62	63.8
	S-20	0.575	0.37	47.6	M-10	0.284	0.18	19.0
86.000	ZAHORRA	3.582	1.29	219.5	S-25	0.979	0.35	64.2
	S-20	0.572	0.21	47.8	M-10	0.282	0.10	19.1
88.000	ZAHORRA	3.462	7.04	226.5	S-25	0.961	1.94	66.1
	S-20	0.561	1.13	48.9	M-10	0.277	0.56	19.7
90.000	ZAHORRA	3.370	6.83	233.4	S-25	0.949	1.91	68.0
	S-20	0.555	1.12	50.0	M-10	0.274	0.55	20.2
92.000	ZAHORRA	3.323	6.69	240.1	S-25	0.944	1.89	69.9
	S-20	0.551	1.11	51.1	M-10	0.272	0.55	20.8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
94.000	ZAHORRA	3.301	6.62	246.7	S-25	0.878	1.82	71.7
	S-20	0.507	1.06	52.2	M-10	0.247	0.52	21.3
	Rellenos	0.113	0.11	0.1				
95.639	ZAHORRA	3.192	5.32	252.0	S-25	0.808	1.38	73.1
	S-20	0.465	0.80	53.0	M-10	0.227	0.39	21.7
	Rellenos	0.186	0.25	0.4				
96.000	ZAHORRA	3.134	1.14	253.2	S-25	0.793	0.29	73.4
	S-20	0.456	0.17	53.2	M-10	0.222	0.08	21.8
	Rellenos	0.211	0.07	0.4				
96.906	ZAHORRA	2.990	2.77	255.9	S-25	0.755	0.70	74.1
	S-20	0.433	0.40	53.6	M-10	0.211	0.20	22.0
	Rellenos	0.243	0.21	0.7				
96.911	ZAHORRA	2.989	0.01	255.9	S-25	0.755	0.00	74.1
	S-20	0.432	0.00	53.6	M-10	0.211	0.00	22.0
	Rellenos	0.243	0.00	0.7				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Rows include SUBRASANTE, ZAHORRA, S-25, S-20, M-10, S12, and RELLENOS.

3.4. EJE: 15: RAMAL UBIDE

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows show profile data for S-20, ZAHORRA, and S-12.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Rows include SUBRASANTE, ZAHORRA, S-20, and S-12.

3.5. EJE: 16: RAMAL SALIDA

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:42 143
Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:42 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 16 : RAMAL SALIDA

pagina 1
pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	2.375	0.00	0.0	S-25	0.737	0.00	0.0
	S-20	0.431	0.00	0.0	M-10	0.211	0.00	0.0
2.000	ZAHORRA	1.034	3.41	3.4	S-25	0.633	1.37	1.4
	S-20	0.560	0.99	1.0	M-10	0.278	0.49	0.5
4.000	ZAHORRA	1.407	2.44	5.8	S-25	0.747	1.38	2.7
	S-20	0.618	1.18	2.2	M-10	0.307	0.59	1.1
6.000	ZAHORRA	1.733	3.14	9.0	S-25	0.851	1.60	4.3
	S-20	0.731	1.35	3.5	M-10	0.364	0.67	1.7
8.000	ZAHORRA	1.730	3.46	12.5	S-25	1.007	1.86	6.2
	S-20	0.929	1.66	5.2	M-10	0.462	0.83	2.6
10.000	ZAHORRA	2.261	3.99	16.4	S-25	1.196	2.20	8.4
	S-20	1.038	1.97	7.1	M-10	0.641	1.10	3.7
	Rellenos	0.001	0.00	0.0				
10.456	ZAHORRA	2.406	1.06	17.5	S-25	1.268	0.56	9.0
	S-20	1.133	0.49	7.6	M-10	0.700	0.31	4.0
12.000	ZAHORRA	5.533	6.13	23.6	S-25	2.091	2.59	11.6
	S-20	1.248	1.84	9.5	M-10	0.623	1.02	5.0
12.000	ZAHORRA	5.533	0.00	23.6	S-25	2.091	0.00	11.6
	S-20	1.248	0.00	9.5	M-10	0.623	0.00	5.0
14.000	ZAHORRA	4.142	9.67	33.3	S-25	1.795	3.89	15.5
	S-20	1.070	2.32	11.8	M-10	0.534	1.16	6.2
14.000	ZAHORRA	4.142	0.00	33.3	S-25	1.795	0.00	15.5
	S-20	1.070	0.00	11.8	M-10	0.534	0.00	6.2
16.000	ZAHORRA	4.057	8.20	41.5	S-25	1.501	3.30	18.7
	S-20	0.894	1.96	13.8	M-10	0.445	0.98	7.1
	Rellenos	0.001	0.00	0.0				
18.000	ZAHORRA	3.357	7.41	48.9	S-25	1.225	2.73	21.5
	S-20	0.728	1.62	15.4	M-10	0.363	0.81	7.9
20.000	ZAHORRA	2.730	6.09	55.0	S-25	0.979	2.20	23.7
	S-20	0.580	1.31	16.7	M-10	0.289	0.65	8.6

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:42 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 16 : RAMAL SALIDA

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	ZAHORRA	3.199	0.00	55.0	S-20	0.582	0.00	16.7
	S12	0.481	0.00	0.0				
22.000	ZAHORRA	2.606	5.80	60.8	S-20	0.466	1.05	17.7
	S12	0.384	0.87	0.9				
22.955	ZAHORRA	2.387	2.38	63.2	S-20	0.422	0.42	18.2
	S12	0.348	0.35	1.2				
24.000	ZAHORRA	2.195	2.39	65.6	S-20	0.383	0.42	18.6
	S12	0.315	0.35	1.6				
26.000	ZAHORRA	1.929	4.12	69.7	S-20	0.333	0.72	19.3
	S12	0.274	0.59	2.2				
28.000	ZAHORRA	1.758	3.69	73.4	S-20	0.304	0.64	19.9
	S12	0.249	0.52	2.7				
30.000	ZAHORRA	1.683	3.44	76.8	S-20	0.292	0.60	20.5
	S12	0.239	0.49	3.2				
31.646	ZAHORRA	1.642	2.74	79.6	S-20	0.287	0.48	21.0
	S12	0.236	0.39	3.6				
37.412	ZAHORRA	1.558	9.23	88.8	S-20	0.248	1.54	22.5
	S12	0.203	1.26	4.8				
40.000	ZAHORRA	1.589	4.07	92.9	S-20	0.247	0.64	23.2
	S12	0.202	0.52	5.3				
45.300	ZAHORRA	1.565	8.36	101.2	S-20	0.247	1.31	24.5
	S12	0.201	1.07	6.4				
45.897	ZAHORRA	1.562	0.93	102.2	S-20	0.247	0.15	24.6
	S12	0.201	0.12	6.5				
47.900	ZAHORRA	1.543	3.11	105.3	S-20	0.247	0.49	25.1
	S12	0.202	0.40	6.9				
50.000	ZAHORRA	1.541	3.24	108.5	S-20	0.247	0.52	25.7
	S12	0.202	0.42	7.4				
50.371	ZAHORRA	1.541	0.57	109.1	S-20	0.247	0.09	25.8
	S12	0.202	0.07	7.4				

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:42 143
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 16 : RAMAL SALIDA

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		476.2
ZAHORRA	109.1	359.4
S-25	23.7	274.7
S-20	25.8	437.1
M-10	8.6	286.3
S12	7.4	147.8

Mediciones Auxiliares

Página 137
X0000232-PC-PTO-MEDAUX-0

3.6. EJE: 21: ACCESO 1

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:43 143 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 21 : acceso 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	ZAHORRA	0.904	0.00	0.0	S-12	0.151	0.00	0.0	
1.271	ZAHORRA	0.760	1.06	1.1	S-12	0.152	0.19	0.2	
1.271	ZAHORRA	0.760	0.00	1.1	S-12	0.150	0.00	0.2	
6.215	ZAHORRA	0.042	1.98	3.0	S-12	0.150	0.74	0.9	
6.992	ZAHORRA	0.000	0.02	3.1	S-12	0.149	0.12	1.0	
6.992	S-12	0.149	0.00	1.0					
8.000	S-12	0.150	0.15	1.2					
10.000	S-12	0.150	0.30	1.5					
10.458	S-12	0.150	0.07	1.6					
11.131	S-12	0.075	0.08	1.6					
11.618	S-12	0.000	0.02	1.7					

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:43 143 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 21 : acceso 1

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES***** ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****					
PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	9 DA	ZAHORRA	5.58	S-12	1.60
		Rellenos	2.52		
0.000	9 IA	ZAHORRA	3.81	S-12	0.97
		S-20	0.78	M-10	0.33
		Rellenos	0.85		

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:43 143 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 21 : ACCESO 1

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****		
MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		66.3
ZAHORRA	12.4	39.6
S-12	4.2	60.5
S-20	0.8	13.7
M-10	0.3	12.0

3.7. EJE: 22: ACCESO 3

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:44 143 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 22 : acceso 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
1.512	ZAHORRA	1.196	0.74	0.7	S-12	0.200	0.12	0.1	
7.480	ZAHORRA	1.199	7.15	7.9	S-12	0.200	1.19	1.3	
7.497	ZAHORRA	0.600	0.02	7.9	S-12	0.100	0.00	1.3	

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:44 143 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 22 : acceso 3

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES***** ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****					
PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
1.512	9 DA	ZAHORRA	3.73	S-12	1.28
		Rellenos	0.83		
1.512	9 IA	ZAHORRA	6.02	S-12	1.42
		S-20	0.79	M-10	0.04
		Rellenos	0.06		

Istram 21.11.11.19 10/01/22 15:10:44 143 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 22 : acceso 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****		
MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		66.4
ZAHORRA	17.7	61.2
S-12	4.0	61.0
S-20	0.8	17.1
Rellenos	0.9	

3.8. RESUMEN DE MEDICIONES DE FIRMES

EJE	ZAHORRA (m3)	RIEGO IMPRIMACIÓN (m2)	AC32 base (m3)	RIEGO ADHERENCIA (m2)	AC22 bin (m3)	RIEGO ADHERENCIA MODIFICADO (m2)	BBTM 11A		AC16 Surf S (m3)	RIEGO ADHERENCIA (m2)	RELLENO
							Volumen (m3)	Superficie (m2)			(tierra vegetal bermas) (m3)
Eje 9 TRONCO	559.00	2 007.90	213.70	2504.8	210.30	4 090.00	122.70	4 090.00			51.6
Inicio a PK 1+320	257.50	1 275.96	135.80	1 450.71	121.80	2 363.33	70.90	2 363.33			17.70
PK 1+320 hasta el final	301.50	731.94	77.90	1 054.09	88.50	1 726.67	51.80	1 726.67			33.90
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTERSECCIÓN	1 146.60	3 753.60	347.70	4211.4	336.00	6 120.00	183.60	6 120.00			37.1
Inicio a PK 1+320	495.60	1 819.04	168.5	2 312.51	184.5	3 403.33	102.1	3 403.33			36.4
PK 1+320 hasta el final	651.00	1 934.56	179.20	1 898.89	151.50	2 716.67	81.50	2 716.67			0.70
Eje 11 RAMAL ENTRADA	255.9	899.90	74.1	741.70	53.6	733.33	22	733.33	7.6	151.1	0.7
Eje 15 RAMAL UBIDE	30.1	138.6			9.2			0.00	12.3	244.6	0
Eje 16 RAMAL SALIDA	109.1	359.4	23.7	274.7	25.8	286.67	8.6	286.67	7.4	147.8	0
Eje 21 ACCESO 1	12.4	39.6			0.8	10.00	0.3	10.00	4.2	60.5	3.4
Eje 22 ACCESO 3	17.7	61.2			0.8				4	61	0.9
	2 130.80	7 260.20	659.20	7 732.60	636.50	11 240.00	337.20	11 240.00	35.50	665.00	93.70

Mediciones

1 EXPLANACIONES

<u>341.200</u>	1.673,000	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	1,000		171,500		171,500
Eje 10 AMPLIACIÓN					
TRONCO INTER-					
SECCIÓN					
Inicio a PK 1+320	1,000		614,500		614,500
Eje 15 RAMAL UBIDE	1,000		12,700		12,700
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el	1,000		216,900		216,900
final					
Eje 10 AMPLIACIÓN					
TRONCO INTER-					
SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el	1,000		388,300		388,300
final					
Eje 11 RAMAL EN-	1,000		242,300		242,300
TRADA					
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000		26,800		26,800
Total ...					<u>1.673,000</u>

<u>341.300</u>	5.521,012	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA						
Eje 9 TRONCO						
Inicio a PK 1+320	1,000		456,700	1,430		653,081
Eje 10 AMPLIACIÓN						
TRONCO INTER-						
SECCIÓN						
Inicio a PK 1+320	1,000		1.382,400	1,430		1.976,832
Eje 15 RAMAL UBIDE	1,000		23,400	2,000		46,800
Eje 21 ACCESO 1	1,000		12,200	1,000		12,200
Eje 22 ACCESO 3	1,000		12,100	1,000		12,100
ARABA						
Eje 9 TRONCO						
PK 1+320 hasta el	1,000		397,500	1,430		568,425
final						
Eje 10 AMPLIACIÓN						
TRONCO INTER-						
SECCIÓN						
PK 1+320 hasta el	1,000		1.121,800	1,430		1.604,174
final						
Eje 11 RAMAL EN-	1,000		391,700	1,000		391,700
TRADA						
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000		255,700	1,000		255,700
Total ...						<u>5.521,012</u>

<u>341.400</u>	188,300	M2	REFINO SANEO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	1,000	170,800			170,800
Eje 21 ACCESO 1	1,000	1,900			1,900
Eje 22 ACCESO 3	1,000	0,400			0,400
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	1,000	15,200			15,200
Total ...					<u>188,300</u>

320.101N	4.869,375	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUAL-QUIER CLASE DE TERRENO, INLCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDE-RO,INCLUSO CANON DE VERTIDO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
DESMONTE EN SUELO	1,000	1.332,900			1.332,900
DESMONTE TIERRA VEGETAL	1,000	1.163,700			1.163,700
ARABA					
DESMONTE EN SUELO	1,000	1.146,800			1.146,800
DESMONTE TIERRA VEGETAL	1,000	994,100			994,100
Exceso	0,050	4.637,500			231,875
Total ...					4.869,375

.330.100	3.713,115	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PRO-CEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN BIZKAIA	1,000	1.869,100			1.869,100
TERRAPLÉN ARABA	1,000	1.667,200			1.667,200
Exceso	0,050	3.536,300			176,815
Total ...					3.713,115

340.003	4.082,900	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EX-PLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUELOS SELECCIO-NADO BIZKAIA	1,000	1.886,800			1.886,800
SUELO SELECCIO-NADO ARABA	1,000	2.196,100			2.196,100
Total ...					4.082,900

547.001	5.046,277	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTA-DO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AU-TORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CA-NON DE VERTIDO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
FRESADO TRAZA ZONA POSTERIOR	1,000	2.090,802			2.090,802
	1,000	50,000	12,000		600,000
ARABA					
FRESADO TRAZA ZONA POSTERIOR	1,000	1.755,475			1.755,475
	1,000	50,000	12,000		600,000
Total ...					5.046,277

355.001	100,000	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	1,000	55,000			55,000
ARABA	1,000	45,000			45,000
Total ...					100,000

357.001	20,000	MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	1,000	11,000			11,000
ARABA	1,000	9,000			9,000
Total ...					20,000

357.002	20,000	MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	1,000	11,000			11,000
ARABA	1,000	9,000			9,000
Total ...					20,000

2 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

2.1 FIRMES

510.200	2.130,800 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	1,000	257,500			257,500
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
Inicio a PK 1+320	1,000	495,600			495,600
Eje 15 RAMAL UBIDE	1,000	30,100			30,100
Eje 21 ACCESO 1	1,000	12,400			12,400
Eje 22 ACCESO 3	1,000	17,700			17,700
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	1,000	301,500			301,500
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	1,000	651,000			651,000
Eje 11 RAMAL ENTRADA	1,000	255,900			255,900
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000	109,100			109,100
Total ...					2.130,800

542.115	1.528,347 TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	2,400	135,800			325,920
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
Inicio a PK 1+320	2,400	168,500			404,400
A deducir betún (Bizkaia)	-0,045	730,320			-32,864
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	2,400	77,900			186,960
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	2,400	179,200			430,080
Eje 11 RAMAL ENTRADA	2,400	74,100			177,840
Eje 16 RAMAL SALIDA	2,400	23,700			56,880
A deducir betún (Araba)	-0,045	463,760			-20,869
Total ...					1.528,347

543.010	12.440,000 M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	1,000	2.363,333			2.363,333
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320	1,000	3.403,333			3.403,333
Eje 21 ACCESO 1	1,000	10,000			10,000
Conexión inicial	1,000	50,000	12,000		600,000
ARABA Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	1,000	1.726,667			1.726,667
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	1,000	2.716,667			2.716,667
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	1,000	733,333			733,333
Eje 16 RAMAL SALIDA	1,000	286,667			286,667
Conexión final	1,000	50,000	12,000		600,000
Total ...					12.440,000

530.100	7,261 TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux SOBRE ZAHORRA ARTIFICIAL BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	0,001	1.275,960			1,276
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN Inicio a PK 1+320	0,001	1.819,040			1,819
Eje 15 RAMAL UBIDE	0,001	138,600			0,139
Eje 21 ACCESO 1	0,001	39,600			0,040
Eje 22 ACCESO 3	0,001	61,200			0,061
ARABA Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	0,001	731,940			0,732
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	0,001	1.934,560			1,935
Eje 11 RAMAL EN-TRADA	0,001	899,900			0,900
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,001	359,400			0,359
Total ...					7,261

531.100	4,198 TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BIZKAIA SOBRE AC 32 BASE Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	0,005	1.450,710	0,100		0,725
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER- SECCIÓN Inicio a PK 1+320	0,005	2.312,510	0,100		1,156
BAJO AC 16 SURF S Eje 15 RAMAL UBIDE	0,005	244,600	0,100		0,122
Eje 21 ACCESO 1	0,005	60,500	0,100		0,030
Eje 22 ACCESO 3	0,005	61,000	0,100		0,031
ARABA SOBRE AC 32 BASE Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	0,005	1.054,090	0,100		0,527
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER- SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	0,005	1.898,890	0,100		0,949
Eje 11 RAMAL EN- TRADA	0,005	741,700	0,100		0,371
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,005	274,700	0,100		0,137
BAJO AC 16 SURF S Eje 11 RAMAL EN- TRADA	0,005	151,100	0,100		0,076
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,005	147,800	0,100		0,074
Total ...					4,198

531.101	6,220 TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFI- CADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux BAJO BBTM 11A BIZKAIA Eje 9 TRONCO Inicio a PK 1+320	0,005	2.363,333	0,100		1,182
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER- SECCIÓN Inicio a PK 1+320	0,005	3.403,333	0,100		1,702
Eje 21 ACCESO 1	0,005	10,000	0,100		0,005
Conexión inicial	0,005	600,000	0,100		0,300
ARABA Eje 9 TRONCO PK 1+320 hasta el final	0,005	1.726,667	0,100		0,863
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER- SECCIÓN PK 1+320 hasta el final	0,005	2.716,667	0,100		1,358
Eje 11 RAMAL EN- TRADA	0,005	733,333	0,100		0,367
Eje 16 RAMAL SALIDA	0,005	286,667	0,100		0,143
Conexión final	0,005	600,000	0,100		0,300
Total ...					6,220

542.500	133,545 TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA AC32	1,000	32,864			32,864
AC22	1,000	37,595			37,595
AC16	1,000	2,511			2,511
ARABA AC32	1,000	20,869			20,869
AC22	1,000	37,868			37,868
AC16	1,000	1,838			1,838
Total ...					133,545

543.501N	39,187 T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BBTM 11A					
BIZKAIA	0,050	6.376,667	2,100	0,030	20,087
ARABA	0,050	6.063,334	2,100	0,030	19,100
Total ...					39,187

542.222N	1.496,692 TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
BIZKAIA					
Eje 9 TRONCO					
Inicio a PK 1+320	2,470	121,800			300,846
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
Inicio a PK 1+320	2,470	184,500			455,715
Eje 15 RAMAL UBIDE	2,470	9,200			22,724
Eje 21 ACCESO 1	2,470	0,800			1,976
Eje 22 ACCESO 3	2,470	0,800			1,976
A deducir betún (Bizkaia)	-0,048	783,237			-37,595
ARABA					
Eje 9 TRONCO					
PK 1+320 hasta el final	2,470	88,500			218,595
Eje 10 AMPLIACIÓN TRONCO INTER-SECCIÓN					
PK 1+320 hasta el final	2,470	151,500			374,205
Eje 11 RAMAL ENTRADA	2,470	53,600			132,392
Eje 16 RAMAL SALIDA	2,470	25,800			63,726
A deducir betún (Araba)	-0,048	788,918			-37,868
Total ...					1.496,692

542.322	82,626 TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
BIZKAIA					
Eje 15 RAMAL UBIDE	2,450	12,300			30,135
Eje 21 ACCESO 1	2,450	4,200			10,290
Eje 22 ACCESO 3	2,450	4,000			9,800
A deducir betún	-0,050	50,225			-2,511
ARABA					
Eje 11 RAMAL ENTRADA	2,450	7,600			18,620
Eje 16 RAMAL SALIDA	2,450	7,400			18,130
A deducir betún (Araba)	-0,050	36,750			-1,838
Total ...					82,626

2.2 PAVIMENTACIÓN

510.200	19,637 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA INTERSECCIÓN PK 1+380	1,000	25,290	0,150		3,794
	1,000	56,560	0,150		8,484
	1,000	49,059	0,150		7,359
Total ...					19,637
570.250	102,158 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27 X 28 CM, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMENTACION, CIMENTACION, CAPA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15, SUMINISTRO DE PIEZAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA INTERSECCIÓN PK 1+380	1,000	25,290			25,290
	1,000	38,954			38,954
	1,000	37,914			37,914
Total ...					102,158
555.002	130,909 M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 15 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE d = 8x150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA INTERSECCIÓN PK 1+380	1,000	25,290			25,290
	1,000	56,560			56,560
	1,000	49,059			49,059
Total ...					130,909

3 DRENAJE

3.1 DRENAJE LONGITUDINAL

400.011	711,849 ML	CUNETAS CT-1,20 REVESTIDAS CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA TRONCO MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+950 - 1+005	1,000	53,140			53,140
PK 1+015 - 1+080	1,000	65,334			65,334
PK 1+080 - 1+095	1,000	16,685			16,685
PK 1+100 - 1+185	1,000	84,735			84,735
PK 1+185 - 1+235	1,000	51,609			51,609
PK 1+240 - 1+318	1,000	78,000			78,000
PK 1+318 - 1+340	1,000	78,000			78,000
ARABA TRONCO MARGEN IZQUIERDA					
PK 1+318 - 1+340	1,000	22,465			22,465
PK 1+340 - 1+445	1,000	105,691			105,691
PK 1+445 - 1+600	1,000	156,190			156,190
Total ...					711,849

420.016	711,849 ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
TRONCO					
MARGEN IZQUIERDA					
PK 0+950 - 1+005	1,000	53,140			53,140
PK 1+015 - 1+080	1,000	65,334			65,334
PK 1+080 - 1+095	1,000	16,685			16,685
PK 1+100 - 1+185	1,000	84,735			84,735
PK 1+185 - 1+235	1,000	51,609			51,609
PK 1+240 - 1+318	1,000	78,000			78,000
PK 1+318 - 1+340	1,000	78,000			78,000
ARABA					
TRONCO					
MARGEN IZQUIERDA					
PK 1+318 - 1+340	1,000	22,465			22,465
PK 1+340 - 1+445	1,000	105,691			105,691
PK 1+445 - 1+600	1,000	156,190			156,190
Total ...					711,849

400.012	59,408 ML	CUNETA C.P.T. 1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
MARGEN DERECHA					
PK 1+170 - 1+230	1,000	59,408			59,408
Total ...					59,408

413.540	17,266 ML	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400MM, EN BORDE DE CALZADA, INCLUSO EXCAVACION, RETIRADA DE PRODUCTOS, NIVELACION, HORMIGONADO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS DE HORMIGON MOLDEADO Y ACABADO, ASI COMO EL REMATE SUPERFICIAL CON ZAHORRA, TOTALMENTE REMATADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
TRONCO					
MARGEN IZQUIERDA					
PK 1+005 - 1+010	1,000	5,751			5,751
PK 1+095 - 1+100	1,000	5,751			5,751
PK 1+235 - 1+240	1,000	5,764			5,764
Total ...					17,266

420.013	30,950 ML	CUNETA C.P.T. 0,30 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
RAMAL					
PK 0+035 - 0+065	1,000	30,950			30,950
Total ...					30,950

311.001	0,936 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
OD-9 EXISTENTE	1,000	13,814	0,055		0,760
OD-10 EXISTENTE	1,000	4,401	0,040		0,176
Total ...					0,936

3.2 DRENAJE TRANSVERSAL

3.2.1 ODT-1

321.100	94,583 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS
---------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ODT-1	1,000	20,951	2,840		59,501
ARQUETA					
Lado	1,000	2,100	2,100	2,072	9,138
	3,000		0,300	2,072	1,865
	3,000	3,822	2,100		24,079
Total ...					94,583

415.008	20,951 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.
---------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ODT-1	1,000	20,951			20,951
Total ...					20,951

610.156	38,097 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.
---------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
RELLENO ZANJA					
ODT-1	1,000	20,951		1,380	28,912
RELLENO OD-6	1,000	18,260	0,503		9,185
EXISTENTE					
Total ...					38,097

680.030	32,766 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.
---------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1	4,000	2,100		2,322	19,505
	4,000	1,600		2,072	13,261
Total ...					32,766

410.998	1,000 Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.
---------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.205N	4,474 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.
----------	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1	1,000	1,600	1,600	0,250	0,640
	2,000	2,100	0,250	2,072	2,176
	2,000	1,600	0,250	2,072	1,658
Total ...					4,474

610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM
---------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
ARQUETA 1.1					
Arqueta tipo 1	1,000	2,300	2,300	0,100	0,529
Total ...					0,529

433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, CO-LOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA ARQUETA 1.1 Arqueta tipo 1	4,000				4,000
Total ...					4,000

600.000	377,808 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
BIZKAIA Arqueta Solera Longitudinales					0,000 0,000 0,000 23,760
	8,000	27,000	2,200	0,400	
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Transversales	8,000	27,000	2,200	0,400	23,760
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Alzado					0,000
Transversal exterior	8,000	106,000	2,200	0,400	93,280
Transversal interior	8,000	80,000	1,800	0,400	57,600
Longitudinal exterior	8,000	81,000	2,390	0,400	77,436
	8,000	27,000	1,590	0,400	17,172
Longitudinal interior	8,000	60,000	2,000	0,400	48,000
	8,000	20,000	1,200	0,400	9,600
Total ...					377,808

311.001	0,778 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA OD-6 EXISTENTE Arqueta	1,000	1,260	0,950	0,650	0,778
Total ...					0,778

3.2.2 ODT-2

321.100	5,436 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
---------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA ODT-2	1,000	1,914	2,840		5,436
Total ...					5,436

415.008	1,914 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
---------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA ODT-2	1,000	1,914			1,914
Total ...					1,914

409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
---------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA ODT-2 Entrada	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.156	2,641 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA RELLENO ZANJA ODT-2	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1,914	<u>Ancho</u> 	<u>Alto</u> 1,380	<u>Parcial</u> <u>2,641</u>
Total ...					<u>2,641</u>

311.001	1,797 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA OD-5 EXISTENTE Muro	<u>Unidades</u> 1,000 -1,000	<u>Largo</u> 5,000 0,228	<u>Ancho</u> 0,300	<u>Alto</u> 1,350	<u>Parcial</u> <u>2,025</u> <u>-0,228</u>
Total ...					<u>1,797</u>

3.2.3	ODT-3				
321.100	41,138 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-3 Entrada Salida	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 3,083 11,402	<u>Ancho</u> 2,840 2,840	<u>Alto</u> 	<u>Parcial</u> <u>8,756</u> <u>32,382</u>
Total ...					<u>41,138</u>

415.008	14,485 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-3 Entrada Salida	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 3,083 11,402	<u>Ancho</u> 	<u>Alto</u> 	<u>Parcial</u> <u>3,083</u> <u>11,402</u>
Total ...					<u>14,485</u>

409.003	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u> BIZKAIA ODT-3 Entrada Salida	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 	<u>Ancho</u> 	<u>Alto</u> 	<u>Parcial</u> <u>1,000</u> <u>1,000</u>
Total ...					<u>2,000</u>

610.156	19,990 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
RELLENO ZANJA					
ODT-3					
Entrada	1,000	3,083		1,380	4,255
Salida	1,000	11,402		1,380	15,735
Total ...					19,990
395.001	5,140 ML	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
ODT-3					
Salida	2,000	2,570			5,140
Total ...					5,140
311.001	4,159 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
OD-3 EXISTENTE					
Muro	1,000	5,800	0,300	2,100	3,654
	-1,000	0,228			-0,228
Boquilla	1,000	1,300	0,300	1,100	0,429
Aletas	2,000	0,900	0,200	0,845	0,304
Total ...					4,159
450.001	37,500 M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	15,000	2,500		37,500
Total ...					37,500

3.2.4	ODT-4				
321.100	5,453 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
ODT-4	1,000	1,920	2,840		5,453
Total ...					5,453
415.008	1,920 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
ODT-4	1,000	1,920			1,920
Total ...					1,920
409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA					
ODT-4					
Salida	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.156	2,650 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA RELLENO ZANJA ODT-4	1,000	1,920		1,380	2,650
Total ...					2,650

311.001	1,236 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA OD-12 EXISTENTE Boquilla Aletas OD-11 EXISTENTE	1,000 2,000 1,000	1,400 0,750 6,866	0,300 0,200 0,083	1,050 0,750	0,441 0,225 0,570
Total ...					1,236

3.2.5	ODT-5				
321.100	268,855 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA ODT-5	1,000	29,287	9,180		268,855
Total ...					268,855

415.015	29,287 ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE CO-LOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA ODT-5	1,000	29,287			29,287
Total ...					29,287

409.006	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1500 MM, IN-CLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCO-FRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPER-MEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARABA ODT-5 Entrada Salida	1,000 1,000				1,000 1,000
Total ...					2,000

610.156	150,619 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA RELLENO ZANJA ODT-5	1,000	29,287		4,720	138,235
RELLENO OD-13 EXISTENTE	1,000	24,620	0,503		12,384
Total ...					150,619

311.001	3,021 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA OD-13 EXISTENTE Muro	1,000 -1,000	5,700 0,228	0,300	1,900	3,249 -0,228
Total ...					3,021

450.001	28,000 M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA	1,000	28,000			28,000
Total ...					28,000

3.2.6	ODT-6				
321.100	36,780 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA ODT-6					
Entrada	1,000	0,976	1,710		1,669
Salida	1,000	1,617	1,710		2,765
ARQUETA Lado	1,000	2,100	2,100	1,557	6,866
	3,000		0,300	1,557	1,401
	3,000	3,822	2,100		24,079
Total ...					36,780

415.007	2,593 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA ODT-6					
Entrada	1,000	0,976			0,976
Salida	1,000	1,617			1,617
Total ...					2,593

409.008	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA ODT-6					
Salida	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.156	2,022 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
RELLENO ZANJA					
ODT-6					
Entrada	1,000	0,976		0,780	0,761
Salida	1,000	1,617		0,780	1,261
Total ...					2,022

680.030	17,220 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	4,000	2,100		2,050	17,220
Total ...					17,220

410.998	1,000 Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	1,000				1,000
Total ...					1,000

610.205N	4,433 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	1,000	1,600	1,600	0,250	0,640
	2,000	2,100	0,250	2,050	2,153
	2,000	1,600	0,250	2,050	1,640
Total ...					4,433

610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	1,000	2,300	2,300	0,100	0,529
Total ...					0,529

433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, CO-LOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ARQUETA 6.1					
Arqueta tipo 1	4,000				4,000
Total ...					4,000

600.000	358,761	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.		
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
ARABA					0,000
Arqueta					0,000
Solera					0,000
Longitudinales	8,000	27,000	2,200	0,400	23,760
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Transversales	8,000	27,000	2,200	0,400	23,760
	8,000	20,000	1,700	0,400	13,600
Alzado					0,000
Transversal exterior	8,000	95,000	2,200	0,400	83,600
Transversal interior	8,000	83,000	1,800	0,400	59,760
Longitudinal exterior	8,000	81,000	2,150	0,400	69,660
	8,000	27,000	1,416	0,400	15,293
Longitudinal interior	8,000	60,000	1,900	0,400	45,600
	8,000	20,000	1,266	0,400	10,128
Total ...					358,761

311.001	1,571	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
OD-14 EXISTENTE					
Boquilla	1,000	1,000	0,300	1,000	0,300
Aletas	2,000	0,475	0,250		0,238
Arqueta	1,000	0,830	0,830	1,500	1,033
Total ...					1,571

3.2.7	ODT-7				
321.100	35,926	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-8	1,000	12,650	2,840		35,926
Total ...					35,926
415.008	12,650	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
ODT-8	1,000	12,650			12,650
Total ...					12,650
610.156	17,457	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
RELLENO ZANJA					
ODT-8	1,000	12,650		1,380	17,457
Total ...					17,457

311.001	0,037 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA					
OD-2 EXISTENTE					
Muro	1,000	0,900	0,300	0,400	0,108
	-1,000	0,120			-0,120
Tubo	1,000	1,214	0,040		0,049
Total ...					0,037

4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD				
4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.001	1.218,012 ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
M-1.3 DISC. SEPA-RACIÓN CARRILES NORMALES					
Acceso Ubidea 0+000 a 0+019	0,267	19,366			5,171
M-2.2 CONT. PROHIBIDO ADE-LANTAR					
Tronco 0+590 a 1+038	1,000	88,725			88,725
Tronco 1+038 a 1+239	1,000	204,417			204,417
Tronco 1+038 a 1+239	1,000	199,831			199,831
M-2.3 CONT. SEPA-RACIÓN SENTIDOS					
Tronco					
PK 1+038 - 1+317	1,000	78,504			78,504
PK 1+038 - 1+317	1,000	78,605			78,605
ARABA					
M-1.3 DISC. SEPA-RACIÓN CARRILES NORMALES					
Acceso Ubidea 0+019 a 0+021	0,267	1,905			0,509
M-2.2 CONT. PROHIBIDO ADE-LANTAR					
Acceso Ubide 0+021 a 0+059	1,000	37,889			37,889
Tronco 1+490 a 1+580	1,000	88,137			88,137
Tronco 1+490 a 1+580	1,000	88,100			88,100
Tronco 1+590 a 1+620	1,000	40,000			40,000
M-2.3 CONT. SEPA-RACIÓN SENTIDOS					
Tronco					
PK 1+317 - 1+374	1,000	57,243			57,243
PK 1+317 -1+374	1,000	57,407			57,407
PK 1+393 - 1+490	2,000	96,737			193,474
Total ...					1.218,012

700.002	1.758,763 ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
M-1.12 DISC. BOR-DE CALZADA					
Tronco 1+095 a 1+102	0,333	7,500			2,498
Acceso Ubidea 0+011 a 0+016	0,333	5,487			1,827
Acceso Ubidea 0+000 a 0+019	0,333	19,509			6,496
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA					
MI					
Tronco 0+950 a 1+006	1,000	79,068			79,068
Tronco 1+008 a 1+095	1,000	105,531			105,531
Isleta 1+005 a 1+023	1,000	39,101			39,101
Tronco 1+102 a 1+234	1,000	151,564			151,564
Isleta 1+227 a 1+245	1,000	39,890			39,890
Tronco 1+238 a 1+317	1,000	97,660			97,660
MD					
Tronco 0+950 a 1+317	1,000	366,488			366,488
ARABA					
M-1.12 DISC. BOR-DE CALZADA					
Tronco					
PK 1+330 - 1+338	0,333	7,500			2,498
PK 1+445 - 1+450	0,333	5,000			1,665
Acceso Ubidea 0+019 a 0+032	0,333	12,526			4,171
M-2.6 CONT. BOR-DE CALZADA					
MI					
Tronco PK 1+315 - 1+330	1,000	15,842			15,842
Tronco PK 1+338 - 1+445	1,000	107,500			107,500
Tronco PK 1+450 - 1+620	1,000	167,497			167,497
MD					
Tronco 1+317 a Ramal deceleración 0+050	1,000	88,146			88,146
Acceso Ubide 0+017	1,000	297,914			297,914

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a Tronco 1+620					
Isleta giro izquierdas	1,000	33,140			33,140
Isleta intersección	1,000	57,869			57,869
Isleta intersección	1,000	16,189			16,189
Isleta intersección	1,000	76,209			76,209
Total ...					1.758,763
700.003	386,781 ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMAR-CAJE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
TRONCO					
M-1.7 DISC. CARRIL ENTRADA/SALIDA					
PK 0+976 - 1+005	0,500	28,695			14,348
PK 1+023 - 1+055	0,500	32,336			16,168
PK 1+196 - 1+227	0,500	30,532			15,266
PK 1+198 - 1+317	0,500	119,336			59,668
PK 1+245 - 1+275	0,500	30,423			15,212
PK 1+173 -1+317	0,500	144,218			72,109
ARABA					
TRONCO					
M-1.7 DISC. CARRIL ENTRADA/SALIDA					
PK 1+317 a 1+356	0,500	38,903			19,452
PK 1+317 a 1+377	0,500	60,545			30,273
PK 1+416 a 1+636	0,500	120,043			60,022
PK 1+420 a 1+548	0,500	128,526			64,263
M-2.4 CONT. SEPAR. CARRIL ENTRA-DA/SALIDA					
PK 1+396 a 1+416	1,000	20,000			20,000
Total ...					386,781

700.005	23,484 ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
M-4.1 LÍNEA DE DETENCIÓN					
Tronco					
PK 1+005	1,000	3,300			3,300
PK 1+227	1,000	3,300			3,300
ARABA					
M-4.1 LÍNEA DE DETENCIÓN					
Tronco 1+396	1,000	3,300			3,300
Acceso Ubide 0+085	1,000	3,900			3,900
M-4.2 LÍNEA DE CEDA EL PASO					
	0,667	14,518			9,684
Total ...					23,484

700.006	269,419 M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
M-6.5 CEDA	1,000	1,434			1,434
M-5.1.1 FLECHA	2,000	1,800			3,600
M-5.1.2 FLECHA	3,000	2,329			6,987
M-5.1.3 FLECHA	3,000	3,300			9,900
M-6.4 STOP	2,000	1,390			2,780
M-7.2 CEBREADOS					
Isleta	1,000	7,992			7,992
Isleta	1,000	8,602			8,602
Inicio carriles	1,000	116,540			116,540
ARABA					
M-6.5 CEDA	2,000	1,434			2,868
M-5.1.1 FLECHA	2,000	1,800			3,600
M-5.1.2 FLECHA	3,000	2,329			6,987
M-5.1.3 FLECHA	1,000	3,300			3,300
M-6.3 STOP	1,000	3,180			3,180
M-6.4 STOP	1,000	1,390			1,390
M-7.2 CEBREADOS					
Isleta	1,000	17,126			17,126
Isleta	1,000	21,199			21,199
Isleta	1,000	24,711			24,711
Isleta	1,000	6,150			6,150
Isleta	1,000	21,073			21,073
Total ...					269,419

4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.011	7,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
R-301	1,000				1,000
ARABA					
R-301	1,000				1,000
R-305	2,000				2,000
R-101	1,000				1,000
R-401a	2,000				2,000
Total ...					7,000

701.033	8,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
P-34	1,000				1,000
P-1a	1,000				1,000
P-24	1,000				1,000
ARABA					
P-1b	1,000				1,000
R-1	2,000				2,000
P-34	1,000				1,000
P-24	1,000				1,000
Total ...					8,000

701.037	33,303 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
CL-1	1,000	4,594			4,594
CL-2	1,000	4,043			4,043
CL-7	1,000	1,085			1,085
S-810	1,000	0,900		0,200	0,180
ARABA					
F-1	1,000	0,285			0,285
F-2	1,000	3,245			3,245
CL-3	1,000	3,386			3,386
CL-4	1,000	2,835			2,835
CL-5	1,000	6,545			6,545
CL-6	1,000	1,855			1,855
Araba Álava	1,000	5,250			5,250
Total ...					33,303

701.032N	3,000 UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
R-2	2,000				2,000
ARABA					
R-2	1,000				1,000
Total ...					3,000

703.009	2,000 UD	HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA	2,000				2,000
Total ...					2,000

701.040	30,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
	11,000				11,000
ARABA					
	19,000				19,000
Total ...					30,000

701.038	7,875 M2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CARTEL LATERAL EXISTENTE, INCLUSO SOPORTES CIMENTACIÓN, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA/ÁLAVA	1,000	7,875			7,875
Total ...					7,875

4.3 BALIZAMIENTO

703.032	19,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	13,000				13,000
ARABA	6,000				6,000
Total ...					19,000
703.033	122,000 UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	78,000				78,000
ARABA	44,000				44,000
Total ...					122,000

4.4 BARRERAS DE SEGURIDAD

704.013N	880,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	1,000	366,000			366,000
	1,000	184,000			184,000
ARABA	1,000	84,000			84,000
	1,000	246,000			246,000
Total ...					880,000
704.014N	90,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	1,000	72,000			72,000
ARABA	1,000	18,000			18,000
Total ...					90,000
704.007	8,000 UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	4,000				4,000
ARABA	4,000				4,000
Total ...					8,000

704.501	540,000	ML	DESMONTAJE DE BARRERA		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
MARGEN DERECHA	1,000	60,000			60,000
	1,000	40,000			40,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	76,000			76,000
MARGEN IZQUIERDA	1,000	80,000			80,000
	1,000	50,000			50,000
ARABA					
MARGEN DERECHA	1,000	38,000			38,000
	1,000	120,000			120,000
MARGEN IZQUIERDA	1,000	16,000			16,000
Total ...					540,000

4.5	<u>SEÑALIZACIÓN DE OBRA</u>				
4.5.1	<u>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</u>				
700.012	4.923,000	ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
Fase 1	1,000	1.254,000			1.254,000
Fase 2	1,000	594,000			594,000
Fase 3	1,000	570,000			570,000
ARABA					
Fase 1	1,000	1.059,000			1.059,000
Fase 2	1,000	726,000			726,000
Fase 3	1,000	720,000			720,000
Total ...					4.923,000

704.008	115,000	M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	1,000	75,000			75,000
ARABA	1,000	40,000			40,000
Total ...					115,000

704.009	1.290,000	ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	1,000	570,000			570,000
ARABA	1,000	720,000			720,000
Total ...					1.290,000

4.5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

702.011	13,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
TR-305	2,000				2,000
TR-301	1,000				1,000
TR-500	1,000				1,000
TR-5	1,000				1,000
TR-401	1,000				1,000
TR-101	1,000				1,000
ARABA					
TR-305	2,000				2,000
TR-301	1,000				1,000
TR-500	1,000				1,000
TR-5	1,000				1,000
TR-401	1,000				1,000
Total ...					13,000

702.033	16,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
TP-18	4,000				4,000
TP-17a	1,000				1,000
TP-31	1,000				1,000
TP-3	1,000				1,000
TP-17	1,000				1,000
TP-50	2,000				2,000
ARABA					
TP-18	2,000				2,000
TP-17b	1,000				1,000
TP-31	1,000				1,000
TP-3	1,000				1,000
TP-17	1,000				1,000
Total ...					16,000

701.034	20,035 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
O-2	1,000	6,580			6,580
Paneles direccionales	6,000	0,640			3,840
ARABA					
O-1	1,000	5,775			5,775
Paneles direccionales	6,000	0,640			3,840
Total ...					20,035

702.044	2,000 UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
TS-63	1,000				1,000
ARABA					
TS-63	1,000				1,000
Total ...					2,000

882.121	50,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	25,000				25,000
ARABA	25,000				25,000
Total ...					50,000

4.5.3 BARRERAS DE SEGURIDAD

705.020	670,000 ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	1,000	368,000			368,000
ARABA	1,000	302,000			302,000
Total ...					670,000

5 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

5.1 ABASTECIMIENTO

5.1.1 VTE S.A. Nº102

610.156	11,281 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA					
TRONCO					
BAJO CALZADA	1,000	10,340	2,790	0,500	14,424
Descuento	-1,000	10,340	1,520	0,200	-3,143
Total ...					11,281

600.000	361,772 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
BIZKAIA					0,000
	16	69,000	1,670	1,580	182,063
	,0				
	00				
	16	11,000	10,340	1,580	179,709
	,0				
	00				
Total ...					361,772

321.100	65,235 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	1,000	10,340	3,650	1,240	46,799
	1,000	10,340	1,544		15,965
	2,000	3,650	0,769		5,614
Descuento	-1,000	10,340	1,520	0,200	-3,143
Total ...					65,235

6	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL				
6.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
800.001	6.914,480 M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCE-DENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
UA-1TR	1,000	1.542,300			1.542,300
UA-2PTR	1,000	392,870			392,870
UA-4AR	1,000	1.184,000			1.184,000
ARABA					
UA-1TR	1,000	1.561,280			1.561,280
UA-3ZR	1,000	609,170			609,170
UA-4AR	1,000	1.624,860			1.624,860
Total ...					6.914,480

800.021	6.914,480 M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HI-DROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTEN-DIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPE-DREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUA-LES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTE-DERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMEN-TOS AUXILIARES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
UA-1TR	1,000	1.542,300			1.542,300
UA-2PTR	1,000	392,870			392,870
UA-4AR	1,000	1.184,000			1.184,000
ARABA					
UA-1TR	1,000	1.561,280			1.561,280
UA-3ZR	1,000	609,170			609,170
UA-4AR	1,000	1.624,860			1.624,860
Total ...					6.914,480

6.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

800.023	6.914,480 M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN , CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULOSA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
UA-1TR	1,000	1.542,300			1.542,300
UA-2PTR	1,000	392,870			392,870
UA-4AR	1,000	1.184,000			1.184,000
ARABA					
UA-1TR	1,000	1.561,280			1.561,280
UA-3ZR	1,000	609,170			609,170
UA-4AR	1,000	1.624,860			1.624,860
Total ...					6.914,480

6.3 PLANTACIONES

800.025	63,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
Castanea sativa	7,000				7,000
Corylus avellana	7,000				7,000
Crataegus monogyna	7,000				7,000
Fraxinus excelsior	7,000				7,000
Quercus robur	7,000				7,000
Salix alba	7,000				7,000
ARABA					
Acer campestre	5,000				5,000
Alnus glutinosa	5,000				5,000
Salix alba	5,000				5,000
Fraxinus excelsior	6,000				6,000
Total ...					63,000

800.026	37,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
Crataegus monogyna	1,000				1,000
Ilex aquifolium	1,000				1,000
ARABA					
Cornus sanguinea	10,000				10,000
Crataegus monogyna	10,000				10,000
Rosa canina	5,000				5,000
Rubus sp	5,000				5,000
Hedera helix	5,000				5,000
Total ...					37,000

800.027	0,632 HA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES DURANTE 2 AÑOS. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE RIEGOS DURANTE EL PERIODO DE DÉFICIT HIDRÍCO, DESBROCE POR FILAS O CASILLAS Y LA REPOSICIÓN DE TUTORES Y PROTECTORES			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	0,632			0,632
Total ...					0,632

6.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
6.4.1	FASE PREOPERACIONAL				
800.030	1,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	0,550				0,550
ARABA	0,450				0,450
Total ...					1,000
800.031	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	0,550				0,550
ARABA	0,450				0,450
Total ...					1,000
800.032	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	0,550				0,550
ARABA	0,450				0,450
Total ...					1,000
800.033	1,000 UD	PARTIDA ALZADA DE MEDICIONES DE RUIDO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.4.2 FASE CONSTRUCCIÓN

800.040	8,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	4,000				4,000
ARABA	4,000				4,000
Total ...					8,000

800.041	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	0,550				0,550
ARABA	0,450				0,450
Total ...					1,000

800.042	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	0,550				0,550
ARABA	0,450				0,450
Total ...					1,000

6.4.3 FASE EXPLOTACIÓN

800.010	1,000 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	0,550				0,550
ARABA	0,450				0,450
Total ...					1,000

6.5 MEDIDAS CORRECTORAS

6.5.1 PUNTO LIMPIO

800.017	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METÁLICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA	0,550				0,550
ARABA	0,450				0,450
Total ...					1,000

6.5.2 BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS

800.035	4,600 M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEXTIL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARABA	1,000	4,600			4,600
Total ...					4,600

6.5.3 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER

800.018	974,349 ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLASTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METALICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIZKAIA					
Margen derecha	1,000	379,351			379,351
Margen izquierda	1,000	282,398			282,398
ARABA					
Margen derecha	1,000	312,600			312,600
Total ...					974,349

7 GESTIÓN DE RESIDUOS

800.103	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS ARABA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
800.104	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS BIZKAIA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

8 VARIOS E IMPREVISTOS

<u>999.002</u>	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IM- PREVISTOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	0,550					0,550
ARABA	0,450					0,450
Total ...						1,000

9 SEGURIDAD Y SALUD

<u>999.007</u>	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BIZKAIA	0,550					0,550
ARABA	0,450					0,450
Total ...						1,000

Cuadro de precios

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
311.001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	Catorce euros con sesenta y tres cents.	14,63
320.101N	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO,INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Seis euros con cuarenta cents.	6,40
321.100	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	Ocho euros con sesenta cents.	8,60
330.100	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.	Diez euros con seis cents.	10,06
340.003	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	Dieciséis euros con ochenta cents.	16,80
341.200	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.	Cuarenta y dos cents.	0,42
341.300	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.	Cuarenta cents.	0,40
341.400	M2	REFINO SANEAMIENTO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.	Cincuenta cents.	0,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
355.001	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.	Once euros con diez cents.	11,10
357.001	MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	Treinta y un euros con once cents.	31,11
357.002	MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN.	Treinta y ocho euros con dos cents.	38,02
395.001	ML	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	Treinta y seis euros con sesenta y seis cents.	36,66
400.011	ML	CUNETAS CT-1,20 REVESTIDAS CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Veinticinco euros con noventa y dos cents.	25,92
400.012	ML	CUNETAS C.P.T. 1,20 REVESTIDAS CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Veintiocho euros con veinticinco cents.	28,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
409.003	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Cuatrocientos ochenta y un euros con quince cents.	481,15
409.006	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Mil ochocientos euros.	1.800,00
409.008	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Doscientos noventa y cinco euros.	295,00
410.998	Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento sesenta y ocho euros con once cents.	168,11
413.540	ML	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400MM, EN BORDE DE CALZADA, INCLUSO EXCAVACION, RETIRADA DE PRODUCTOS, NIVELACION, HORMIGONADO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS DE HORMIGON MOLDEADO Y ACABADO, ASI COMO EL REMATE SUPERFICIAL CON ZAHORRA, TOTALMENTE REMATADO.	Cien euros con setenta y nueve cents.	100,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
415.007	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Sesenta euros con sesenta cents.	60,60
415.008	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Ciento veintiún euros.	121,00
415.015	ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos setenta euros.	370,00
420.013	ML	CUNETA C.P.T. 0,30 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Dieciséis euros con cincuenta cents.	16,50
420.016	ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	Once euros con treinta y cinco cents.	11,35
433.333	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	Ocho euros con cuarenta y nueve cents.	8,49
450.001	M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Veintidós euros con setenta y cinco cents.	22,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
510.200	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	Veintiocho euros.	28,00
530.100	TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	Quinientos diecisiete euros con cincuenta cents.	517,50
531.100	TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	Cuatrocientos setenta y cinco euros con noventa y seis cents.	475,96
531.101	TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO	Seiscientos cinco euros con sesenta y cinco cents.	605,65
542.115	TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESOS Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.	Treinta euros con ochenta cents.	30,80
542.222N	TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.	Treinta y dos euros.	32,00
542.322	TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.	Cuarenta euros con ochenta cents.	40,80
542.500	TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Seiscientos noventa euros.	690,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
543.010	M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN	Dos euros con sesenta y ocho cents.	2,68
543.501N	T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	Setecientos noventa euros.	790,00
547.001	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Tres euros con setenta y cinco cents.	3,75
555.002	M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 15 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE d = 8x150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO	Veinte euros con noventa cents.	20,90
570.250	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27 X 28 CM, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMENTACION, CIMENTACION, CAPA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15, SUMINISTRO DE PIEZAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Diecinueve euros con cuatro cents.	19,04
600.000	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION, COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	Un euro con cincuenta cents.	1,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
610.155	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	Siete euros con sesenta cents.	7,60
610.156	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Ochenta y cuatro euros con cuarenta cents.	84,40
610.205N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Noventa y nueve euros con treinta y dos cents.	99,32
680.030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	Veinticinco euros con setenta cents.	25,70
700.001	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Cincuenta cents.	0,50
700.002	ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Setenta cents.	0,70
700.003	ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Un euro con veintinueve cents.	1,29
700.005	ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Un euro con treinta y nueve cents.	1,39

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
700.006	M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA	Quince euros.	15,00
700.012	ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.	Treinta y cinco cents.	0,35
701.011	UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento noventa euros con sesenta y ocho cents.	190,68
701.032N	UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Doscientos diez euros.	210,00
701.033	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento noventa y cinco euros con setenta y cinco cents.	195,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
701.034	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos dieciocho euros con noventa y nueve cents.	318,99
701.037	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Trescientos treinta y seis euros con setenta y un cents.	336,71
701.038	M2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CARTEL LATERAL EXISTENTE, INCLUSO SOPORTES CIMENTACIÓN, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	Ciento noventa euros con ochenta y tres cents.	190,83
701.040	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION	Sesenta y siete euros.	67,00
702.011	UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Ciento doce euros con noventa y nueve cents.	112,99

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
702.033	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Ciento dieciséis euros.	116,00
702.044	UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	Doscientos dieciocho euros con veintiséis cents.	218,26
703.009	UD	HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	Ciento veintiocho euros con cincuenta y cinco cents.	128,55
703.032	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.	Trece euros con cincuenta cents.	13,50
703.033	UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.	Cinco euros.	5,00
704.007	UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO	Cuatrocientos sesenta euros con ochenta cents.	460,80
704.008	M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO	Nueve euros con sesenta y cinco cents.	9,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
704.009	ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO	Un euro con cincuenta cents.	1,50
704.013N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Treinta y dos euros con cincuenta y un cents.	32,51
704.014N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Cuarenta y seis euros con cuarenta y seis cents.	46,46
704.501	ML	DESMONTAJE DE BARRERA	Cinco euros.	5,00
705.020	ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.	Cuarenta y siete euros con cincuenta y cinco cents.	47,55
800.001	M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA	Setenta y ocho cents.	0,78

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800.017	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METALICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Tres mil euros.	3.000,00
800.018	ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLASTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METALICOS DE 4 M ENTRE SI, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL	Treinta y nueve cents.	0,39
800.021	M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUALES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTEDERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMENTOS AUXILIARES.	Sesenta y un cents.	0,61
800.023	M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN, CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULOSA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE	Cuarenta y seis cents.	0,46

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800.025	UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	Siete euros con cincuenta cents.	7,50
800.026	UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	Siete euros.	7,00
800.030	UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL	Trescientos cincuenta euros.	350,00
800.031	UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	Cuatrocientos cincuenta euros.	450,00
800.032	UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL	Setecientos euros.	700,00
800.035	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEXTIL	Tres euros con ochenta y seis cents.	3,86
800.040	UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN	Trescientos cincuenta euros.	350,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800.041	UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL	Cuatrocientos diez euros.	410,00
800.042	UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	Mil ciento veinte euros.	1.120,00
882.121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cuarenta y siete euros con nueve cents.	47,09

Vitoria-Gasteiz, Noviembre 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal

Fdo.: Miguel Ángel Ortiz de Landaluze

Presupuesto

1	EXPLANACIONES			
341.200	1.673,000	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN. a 0,42 Euros/M2	702,66
341.300	5.521,012	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE. a 0,40 Euros/M2	2.208,40
341.400	188,300	M2	REFINO SANEO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE. a 0,50 Euros/M2	94,15
320.101N	4.869,375	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO,INCLUSO CANON DE VERTIDO. a 6,40 Euros/M3	31.164,00
330.100	3.713,115	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO. a 10,06 Euros/M3	37.353,94
340.003	4.082,900	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN a 16,80 Euros/M3	68.592,72
547.001	5.046,277	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. a 3,75 Euros/M2	18.923,54
355.001	100,000	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES. a 11,10 Euros/M2	1.110,00

357.001	20,000	MI	BULÓN DE 15 T. EN TALUDES DE DESMONTE, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 25 MM. INCLUSO PLACA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN. a 31,11 Euros/MI	622,20
357.002	20,000	MI	BULÓN DE 25 T. EN ANCLAJES, FORMADO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO B-500, DIÁMETRO 32 MM. INCLUSO BARRA Y TUERCA DE CABEZA, COLOCACIÓN, TESADO E INYECCIÓN. a 38,02 Euros/MI	760,40
Total ...				161.532,01

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN		
2.1	FIRMES		
510.200	2.130,800 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	
		α	
		28,00 Euros/M3	59.662,40
542.115	1.528,347 TM	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 BASE S (S-25), DE ÁRIDO CALIZO, INCLUSO FILLER DE APORTACIÓN, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES Y CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		30,80 Euros/TM	47.073,09
543.010	12.440,000 M2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 11 BBM-3C (M-10), EXCEPTO BETÚN	
		α	
		2,68 Euros/M2	33.339,20
530.100	7,261 TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	
		α	
		517,50 Euros/TM	3.757,57
531.100	4,198 TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.	
		α	
		475,96 Euros/TM	1.998,08
531.101	6,220 TM	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN MODIFICADA, POR PESO DE LIGANTE EMPLEADO	
		α	
		605,65 Euros/TM	3.767,14
542.500	133,545 TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	
		α	
		690,00 Euros/TM	92.146,05
543.501N	39,187 T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS PMB 45/80-65 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	
		α	
		790,00 Euros/T	30.957,73

542.222N	1.496,692 TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		32,00 Euros/TM	47.894,14
542.322	82,626 TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.	
		α	
		40,80 Euros/TM	3.371,14
Total ...			323.966,54

2.2	PAVIMENTACIÓN		
510.200	19,637 M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	
	α	28,00 Euros/M3	549,84
570.250	102,158 M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27 X 28 CM, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMENTACION, CIMENTACION, CAPA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15, SUMINISTRO DE PIEZAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	
	α	19,04 Euros/M.	1.945,09
555.002	130,909 M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 15 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE d = 8x150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO	
	α	20,90 Euros/M2	2.736,00
		Total ...	5.230,93

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	FIRMES	323.966,54
2.2	PAVIMENTACIÓN	5.230,93
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	329.197,47

3	DRENAJE		
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL		
400.011	711,849 ML	CUNETA CT-1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	
		a	
		25,92 Euros/ML	18.451,13
420.016	711,849 ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
		a	
		11,35 Euros/ML	8.079,49
400.012	59,408 ML	CUNETA C.P.T. 1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	
		a	
		28,25 Euros/ML	1.678,28
413.540	17,266 ML	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400MM, EN BORDE DE CALZADA, INCLUSO EXCAVACION, RETIRADA DE PRODUCTOS, NIVELACION, HORMIGONADO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS DE HORMIGON MOLDEADO Y ACABADO, ASI COMO EL REMATE SUPERFICIAL CON ZAHORRA, TOTALMENTE REMATADO.	
		a	
		100,79 Euros/ML	1.740,24
420.013	30,950 ML	CUNETA C.P.T. 0,30 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	
		a	
		16,50 Euros/ML	510,68
311.001	0,936 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		a	
		14,63 Euros/M3	13,69
Total ...			30.473,51

3.2	DRENAJE TRANSVERSAL		
3.2.1	ODT-1		
321.100	94,583 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	
		a	
		8,60 Euros/M3	813,41
415.008	20,951 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
		a	
		121,00 Euros/ML	2.535,07
610.156	38,097 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		a	
		84,40 Euros/M3	3.215,39
680.030	32,766 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	
		a	
		25,70 Euros/M2	842,09
410.998	1,000 Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
		a	
		168,11 Euros/Ud	168,11
610.205N	4,474 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		a	
		99,32 Euros/M3	444,36
610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
		a	
		7,60 Euros/M2	4,02

433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.		
		α	8,49 Euros/UD	33,96
600.000	377,808 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.		
		α	1,50 Euros/KG	566,71
311.001	0,778 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
		α	14,63 Euros/M3	11,38
Total ...				8.634,50

3.2.2	ODT-2			
321.100	5,436 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS		
		α	8,60 Euros/M3	46,75
415.008	1,914 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.		
		α	121,00 Euros/ML	231,59
409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
		α	481,15 Euros/UD	481,15
610.156	2,641 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.		
		α	84,40 Euros/M3	222,90
311.001	1,797 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
		α	14,63 Euros/M3	26,29
Total ...				1.008,68

3.2.3 ODT-3

321.100	41,138 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	
		α	
		8,60 Euros/M3	353,79
415.008	14,485 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		121,00 Euros/ML	1.752,69
409.003	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		α	
		481,15 Euros/UD	962,30
610.156	19,990 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		α	
		84,40 Euros/M3	1.687,16
395.001	5,140 ML	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
		α	
		36,66 Euros/ML	188,43
311.001	4,159 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		α	
		14,63 Euros/M3	60,85

450.001	37,500 M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
		α	
		22,75 Euros/M2	853,13
		Total ...	5.858,35

3.2.4	ODT-4			
321.100	5,453 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	
		8,60 Euros/M3		46,90
415.008	1,920 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	
		121,00 Euros/ML		232,32
409.003	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	a	
		481,15 Euros/UD		481,15
610.156	2,650 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	
		84,40 Euros/M3		223,66
311.001	1,236 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	
		14,63 Euros/M3		18,08
		Total ...		1.002,11

3.2.5	ODT-5			
321.100	268,855 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	
		8,60 Euros/M3		2.312,15
415.015	29,287 ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	
		370,00 Euros/ML		10.836,19
409.006	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	a	
		1.800,00 Euros/UD		3.600,00
610.156	150,619 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	
		84,40 Euros/M3		12.712,24
311.001	3,021 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	
		14,63 Euros/M3		44,20
450.001	28,000 M2	ENCACHADO PARA PROTECCION DE LECHOS Y MARGENES EN CAUCES, INCLUIDO EXCAVACION, HORMIGON, PIEDRA, CAPA DE APOYO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION.	a	
		22,75 Euros/M2		637,00
		Total ...		30.141,78

3.2.6	ODT-6			
321.100	36,780 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	a	8,60 Euros/M3
				316,31
415.007	2,593 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 500 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	a	60,60 Euros/ML
				157,14
409.008	1,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 500 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	a	295,00 Euros/UD
				295,00
610.156	2,022 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	84,40 Euros/M3
				170,66
680.030	17,220 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	a	25,70 Euros/M2
				442,55
410.998	1,000 Ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE ACERO PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	a	168,11 Euros/Ud
				168,11

610.205N	4,433 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, LOSAS HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	a	99,32 Euros/M3	440,29
610.155	0,529 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	a	7,60 Euros/M2	4,02
433.333	4,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	a	8,49 Euros/UD	33,96
600.000	358,761 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	a	1,50 Euros/KG	538,14
311.001	1,571 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	a	14,63 Euros/M3	22,98
Total ...					2.589,16

3.2.7	ODT-7		
321.100	35,926 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	
		α	
		8,60 Euros/M3	308,96
415.008	12,650 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		121,00 Euros/ML	1.530,65
610.156	17,457 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		α	
		84,40 Euros/M3	1.473,37
311.001	0,037 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
		α	
		14,63 Euros/M3	0,54
		Total ...	3.313,52

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1	ODT-1	8.634,50
3.2.2	ODT-2	1.008,68
3.2.3	ODT-3	5.858,35
3.2.4	ODT-4	1.002,11
3.2.5	ODT-5	30.141,78
3.2.6	ODT-6	2.589,16
3.2.7	ODT-7	3.313,52
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	52.548,10

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL	30.473,51
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	52.548,10
3	DRENAJE	83.021,61

4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700.001	1.218,012 ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	0,50 Euros/ML 609,01
700.002	1.758,763 ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	0,70 Euros/ML 1.231,13
700.003	386,781 ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	1,29 Euros/ML 498,95
700.005	23,484 ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a	1,39 Euros/ML 32,64
700.006	269,419 M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁS-TICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA a	15,00 Euros/M2 4.041,29
Total ...			6.413,02

4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701.011	7,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,65 M DE DIAMETRO Y 0,80 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		α 190,68 Euros/UD.	1.334,76
701.033	8,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACION CON HORMIGON HM-20 DE 0,80 M DE DIAMETRO Y 0,9 M DE PROFUNDIDAD Y POSTE DE SUSTENCION DE 100X60X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		α 195,75 Euros/UD.	1.566,00
701.037	33,303 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α 336,71 Euros/M2	11.213,45
701.032N	3,000 UD.	SEÑAL OCTOGONAL DE LADO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, INCLUSO CIMENTACIÓN CON HA-20 DE 0,60X0,40X0,70 M Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE100X50X3 MM DE PERFIL LAMINADO EN FRIO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α 210,00 Euros/UD.	630,00
703.009	2,000 UD	HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	
		α 128,55 Euros/UD	257,10

701.040	30,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION	
		α 67,00 Euros/UD	2.010,00
701.038	7,875 M2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CARTEL LATERAL EXISTENTE, INCLUSO SOPORTES CIMENTACIÓN, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α 190,83 Euros/M2	1.502,79
Total ...			18.514,10

4.3	BALIZAMIENTO		
703.032	19,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		13,50 Euros/UD	256,50
703.033	122,000 UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.	
		α	
		5,00 Euros/UD	610,00
Total ...			866,50

4.4	BARRERAS DE SEGURIDAD		
704.013N	880,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	
		α	
		32,51 Euros/ML	28.608,80
704.014N	90,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	
		α	
		46,46 Euros/ML	4.181,40
704.007	8,000 UD	TRAMO INICIAL O FINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M UTILES, CON POSTES CADA 2 M HINCADOS EN EL TERRENO, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADO	
		α	
		460,80 Euros/UD	3.686,40
704.501	540,000 ML	DESMONTAJE DE BARRERA	
		α	
		5,00 Euros/ML	2.700,00
Total ...			39.176,60

4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
4.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700.012	4.923,000 ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.	
		α	
		0,35 Euros/ML	1.723,05
704.008	115,000 M2	BORRADO DE MARCA VIAL EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES MEDIANTE FRESADO	
		α	
		9,65 Euros/M2	1.109,75
704.009	1.290,000 ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO	
		α	
		1,50 Euros/ML	1.935,00
Total ...			4.767,80

4.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
702.011	13,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		112,99 Euros/UD.	1.468,87
702.033	16,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		116,00 Euros/UD.	1.856,00
701.034	20,035 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, CON CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADA, COLOCADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, REFLECTANTE NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		α	
		318,99 Euros/M2	6.390,96
702.044	2,000 UD.	SEÑAL RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO, REFLEXIVA DE NIVEL RA3, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		α	
		218,26 Euros/UD.	436,52
882.121	50,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		α	
		47,09 Euros/UD	2.354,50
Total ...			12.506,85

4.5.3	BARRERAS DE SEGURIDAD		
705.020	670,000 ML	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, DE OBRA, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADOS EN OBRA CUANTAS VECES SEA NECESARIO.	
	α	47,55 Euros/ML	31.858,50
Total ...			31.858,50

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	4.767,80
4.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	12.506,85
4.5.3	BARRERAS DE SEGURIDAD	31.858,50
4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	49.133,15

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	6.413,02
4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	18.514,10
4.3	BALIZAMIENTO	866,50
4.4	BARRERAS DE SEGURIDAD	39.176,60
4.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	49.133,15
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	114.103,37

5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
5.1	ABASTECIMIENTO		
5.1.1	VTE S.A. Nº102		
610.156	11,281 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUSO FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		α	
		84,40 Euros/M3	952,12
600.000	361,772 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
		α	
		1,50 Euros/KG	542,66
321.100	65,235 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS, ZANJAS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN NECESARIA, ASÍ COMO RELLENO Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN EN VERTEDERO DE PROYECTO Y RELLENOS NECESARIOS	
		α	
		8,60 Euros/M3	561,02
		Total ...	2.055,80

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1.1	VTE S.A. N°102	2.055,80
5.1	ABASTECIMIENTO	2.055,80

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1	ABASTECIMIENTO	2.055,80
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	2.055,80

6	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL		
6.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO		
800.001	6.914,480 M2	APORTE Y POSTERIOR PERFILADO DE UNA CAPA DE AL MENOS 0,40 M DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA SUPERFICIE OCUPADA Y ACOPIADA EN OBRA	
		α	
		0,78 Euros/M2	5.393,29
800.021	6.914,480 M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE TALUDES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE MEDIOS MANUALES, REFINO E IGUALADO DEL SUELO HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRAS Y ELEMENTOS A VERTEDERO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y ELEMENTOS AUXILIARES.	
		α	
		0,61 Euros/M2	4.217,83
Total ...			9.611,12

6.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS		
800.023	6.914,480 M2	HIDROSIEMBRA H1 EN TERRAPLÉN , CON 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, 25 GR/M2 DE ESTABILIZADOR TIPO CURASOL, 40 GR/M2 DE CELULO-SA, 40 GR/M2 DE PAJA, 15 GR/M2 DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y 3 GR/M2 DE POLÍMERO SINTÉTICO ABSORBENTE	
		α	
		0,46 Euros/M2	3.180,66
Total ...			3.180,66

6.3	PLANTACIONES		
800.025	63,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO I, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		α	472,50
		7,50 Euros/UD	
800.026	37,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBOREA TIPO II, PARA ALINEACIONES O BOSQUETES, ALVEOLO FORESTAL, 1-2 SAVIAS, 300 cc, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR 1 METRO, TUBEX 80 CM, RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		α	259,00
		7,00 Euros/UD	
800.027	0,632 HA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES DURANTE 2 AÑOS. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE RIEGOS DURANTE EL PERIODO DE DÉFICIT HIDRÍCO, DESBROCE POR FILAS O CASILLAS Y LA REPOSICIÓN DE TUTORES Y PROTECTORES	
		α	
		2.200,00 Euros/HA	1.390,40
		Total ...	2.121,90

6.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		
6.4.1	FASE PREOPERACIONAL		
800.030	1,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE PREOPERACIONAL	
		α	350,00
		350,00 Euros/UD	
800.031	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME REFUNDIDO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
		α	450,00
		450,00 Euros/UD	
800.032	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME PREOPERACIONAL	
		α	700,00
		700,00 Euros/UD	
800.033	1,000 UD	PARTIDA ALZADA DE MEDICIONES DE RUIDO	
		α	
		1.200,00 Euros/UD	1.200,00
		Total ...	2.700,00

6.4.2	FASE CONSTRUCCIÓN		
800.040	8,000 UD	VISITA DE OBRA Y ELABORACIÓN DE ACTA DE LA ASESORÍA AMBIENTAL DURANTE LA FASE CONSTRUCCIÓN	
		α 350,00 Euros/UD	2.800,00
800.041	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME MENSUAL	
		α 410,00 Euros/UD	410,00
800.042	1,000 UD	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	
		α 1.120,00 Euros/UD	1.120,00
		Total ...	4.330,00

6.4.3	FASE EXPLOTACIÓN		
800.010	1,000 UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	
		α 2.000,00 Euros/UD	2.000,00
		Total ...	2.000,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.4.1	FASE PREOPERACIONAL	2.700,00
6.4.2	FASE CONSTRUCCIÓN	4.330,00
6.4.3	FASE EXPLOTACIÓN	2.000,00
6.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	9.030,00

6.5	MEDIDAS CORRECTORAS		
6.5.1	PUNTO LIMPIO		
800.017	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, QUE INCLUYE LOS CONTENEDORES ESTANCOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS TOXICOS, RECIPIENTES METALICOS, DE PAPEL Y CARTON, VIDRIO, MADERA... POR SEPARADO, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		^a 3.000,00 Euros/UD	3.000,00
Total ...			3.000,00

6.5.2	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS		
800.035	4,600 M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEXTIL	
		α	17,76
		3,86 Euros/M	
		Total ...	17,76

6.5.3	JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER		
800.018	974,349 ML	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 4 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELACION FINAL	
		α	
		0,39 Euros/ML	380,00
		Total ...	380,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.5.1	PUNTO LIMPIO	3.000,00
6.5.2	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS	17,76
6.5.3	JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LUGARES A PROTEGER	380,00
6.5	MEDIDAS CORRECTORAS	3.397,76

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO	9.611,12
6.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS	3.180,66
6.3	PLANTACIONES	2.121,90
6.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	9.030,00
6.5	MEDIDAS CORRECTORAS	3.397,76
6	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL	27.341,44

7	GESTIÓN DE RESIDUOS			
800.103	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS ARABA	
			α	
			5.156,62 Euros/PA	5.156,62
800.104	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS BIZKAIA	
			α	
			5.527,63 Euros/PA	5.527,63
			Total ...	10.684,25

8	VARIOS E IMPREVISTOS			
999.002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS	
			α	
			20.000,00 Euros/PA	20.000,00
			Total ...	20.000,00

9	SEGURIDAD Y SALUD		
999.007	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SE- GURIDAD Y SALUD
			^a 12.728,55 Euros/PA 12.728,55
			Total ... 12.728,55

CODIGO

RESUMEN		
1	EXPLANACIONES	161.532,01
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	329.197,47
3	DRENAJE	83.021,61
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	114.103,37
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	2.055,80
6	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL	27.341,44
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	10.684,25
8	VARIOS E IMPREVISTOS	20.000,00
9	SEGURIDAD Y SALUD	12.728,55
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		760.664,50

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
SETECIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	760.664,50
13,00 % GASTOS GENERALES	98.886,39
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	45.639,87
SUMA	905.190,76
21,00 % I.V.A.	190.090,06
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.095.280,82

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
UN MILLON NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTS.

Vitoria-Gasteiz, Noviembre 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal

Fdo.: Miguel Ángel Ortiz de Landaluce