DOCUMENTO Nº4

Presupuesto

Índice

- Mediciones Auxiliares
  - Movimiento de tierras
  - Refino
  - Firmes
  - Fresado
- Mediciones
- Cuadro de precios nº1
- Presupuesto

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

Mediciones auxiliares

MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 2 : A-3322 (POB-C-02.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FRESADO	1.193	0.00	0.0	DEMOLICION	0.018	0.00	0.0
	FIRME	0.472	0.00	0.0	SUELO SEL1	1.236	0.00	0.0
10.000	FRESADO	0.845	10.19	10.2	DEMOLICION	0.030	0.24	0.2
	FIRME	0.456	4.64	4.6	SUELO SEL1	0.830	10.33	10.3
20.000	FRESADO	0.545	6.95	17.1	DEMOLICION	0.029	0.30	0.5
	FIRME	0.434	4.45	9.1	SUELO SEL1	0.448	6.39	16.7
30.000	FRESADO	0.810	6.78	23.9	DEMOLICION	0.019	0.24	0.8
	FIRME	0.440	4.37	13.5	SUELO SEL1	0.688	5.68	22.4
36.755	FRESADO	0.872	5.68	29.6	DEMOLICION	0.014	0.11	0.9
	FIRME	0.433	2.95	16.4	SUELO SEL1	0.725	4.77	27.2
40.000	FRESADO	0.782	2.68	32.3	DEMOLICION	0.019	0.05	0.9
	FIRME	0.442	1.42	17.8	SUELO SEL1	0.681	2.28	29.4
50.000	FRESADO	1.955	13.68	46.0	DEMOLICION	0.017	0.18	1.1
	FIRME	0.533	4.88	22.7	SUELO SEL1	2.136	14.08	43.5
60.000	FRESADO	1.229	15.92	61.9	DEMOLICION	0.012	0.14	1.3
	FIRME	0.531	5.32	28.0	SUELO SEL1	1.302	17.19	60.7
70.000	FRESADO	0.586	9.07	71.0	DEMOLICION	0.017	0.14	1.4
	FIRME	0.520	5.25	33.3	SUELO SEL1	0.814	10.58	71.3
80.000	FRESADO	1.507	10.46	81.4	DEMOLICION	0.005	0.11	1.5
	FIRME	0.501	5.10	38.4	SUELO SEL1	1.638	12.26	83.6
88.773	FRESADO	0.096	7.03	88.5	DEMOLICION	0.001	0.03	1.6
	FIRME	0.380	3.87	42.2	SUELO SEL1	0.001	7.19	90.7
90.000	FRESADO	0.096	0.12	88.6	FIRME	0.376	0.46	42.7
90.000	FIRME	0.584	0.00	42.7				
100.000	FIRME	0.584	5.84	48.5				
110.000	FIRME	0.584	5.84	54.4				
120.000	FIRME	0.584	5.84	60.2				
130.000	FIRME	0.584	5.84	66.1				
140.000	D TIERRA	1.743	8.72	8.7	FRESADO	0.316	1.58	90.1
	DEMOLICION	0.007	0.03	1.6	FIRME	1.560	10.72	76.8
	SUELO SEL1	1.820	9.10	99.8	D ROCA	28.038	140.19	140.2
150.000	D TIERRA	0.609	11.76	20.5	FRESADO	0.051	1.83	92.0
	DEMOLICION	2.967	14.87	16.5	FIRME	3.479	25.19	102.0
	SUELO SEL1	4.432	31.26	131.1	D ROCA	7.461	177.49	317.7
160.000	D TIERRA	0.506	5.57	26.0	FRESADO	0.000	0.25	92.2
	DEMOLICION	4.410	36.88	53.3	FIRME	4.356	39.17	141.2
	SUELO SEL1	5.602	50.17	181.3	D ROCA	9.278	83.70	401.4

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 2 : A-3322 (POB-C-02.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
166.872	D TIERRA	0.678	4.07	30.1	DEMOLICION	4.710	31.33	84.7
	FIRME	4.356	29.94	171.1	SUELO SEL1	5.602	38.50	219.8
	D ROCA	9.603	64.88	466.3				
166.872	D TIERRA	0.157	0.00	30.1	DEMOLICION	4.220	0.00	84.7
	FIRME	3.569	0.00	171.1	SUELO SEL1	4.376	0.00	219.8
	D ROCA	5.984	0.00	466.3				
167.743	D TIERRA	0.150	0.13	30.2	DEMOLICION	4.252	3.69	88.4
	FIRME	3.569	3.11	174.2	SUELO SEL1	4.376	3.81	223.6
	D ROCA	5.834	5.15	471.4				
167.743	DEMOLICION	3.152	0.00	88.4	FIRME	2.782	0.00	174.2
	SUELO SEL1	3.150	0.00	223.6	D ROCA	3.816	0.00	471.4
170.000	DEMOLICION	3.152	7.11	95.5	FIRME	2.781	6.28	180.5
	SUELO SEL1	3.150	7.11	230.7	D ROCA	3.562	8.33	479.7
180.000	DEMOLICION	0.002	15.77	111.2	FIRME	0.808	17.95	198.4
	SUELO SEL1	0.000	15.75	246.5	D ROCA	0.000	17.81	497.5
182.172	DEMOLICION	0.002	0.00	111.3	FIRME	0.046	0.93	199.4
182.324	FIRME	0.002	0.00	199.4				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
180.000	15	DA	D TIERRA	71.49	FRESADO	0.08
			DEMOLICION	9.24	FIRME	36.98
			SUELO SEL3	8.19	SUELO SEL2	12.19
			SUELO SEL1	24.68	D ROCA	6.74
180.000	15	IA	D TIERRA	150.72	FRESADO	0.04
			DEMOLICION	4.65	FIRME	43.51
			SUELO SEL3	9.42	SUELO SEL2	14.05
			SUELO SEL1	28.61	D ROCA	32.88

* * * MEDICIONES DE LOS CONOS DE DERRAME * * *

	TERRAPLÉN		DESMONTE		DESBROCE	
PK	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
90.000	0.01	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0
140.000	0.00	0.0	3.10	3.1	0.00	0.0

Estas mediciones se acumularan a : TERRAPLEN y D TIERRA
: VEGETAL

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	255.6
FRESADO	92.4
DEMOLICION	125.1
FIRME	279.9
SUELO SEL3	17.6
SUELO SEL2	26.2
SUELO SEL1	299.7
D ROCA	537.2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.218	0.00	0.0	FRESADO	0.234	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.004	0.00	0.0	FIRME	1.201	0.00	0.0
	SUELO SEL3	0.633	0.00	0.0	SUELO SEL2	1.026	0.00	0.0
	SUELO SEL1	0.002	0.00	0.0				
0.756	D TIERRA	3.212	2.43	2.4	FRESADO	0.212	0.17	0.2
	DEMOLICION	0.005	0.00	0.0	FIRME	1.208	0.91	0.9
	SUELO SEL3	0.635	0.48	0.5	SUELO SEL2	1.028	0.78	0.8
	SUELO SEL1	0.002	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	3.106	29.20	31.6	FRESADO	0.205	1.93	2.1
	DEMOLICION	0.006	0.05	0.1	FIRME	1.238	11.31	12.2
	SUELO SEL3	0.632	5.85	6.3	SUELO SEL2	1.012	9.43	10.2
	SUELO SEL1	0.002	0.02	0.0				
20.000	D TIERRA	2.983	30.45	62.1	FRESADO	0.000	1.03	3.1
	DEMOLICION	0.008	0.07	0.1	FIRME	1.666	14.52	26.7
	SUELO SEL3	0.634	6.33	12.7	SUELO SEL2	0.987	10.00	20.2
	SUELO SEL1	0.002	0.02	0.0				
30.000	D TIERRA	4.074	35.29	97.4	DEMOLICION	0.006	0.07	0.2
	FIRME	2.176	19.21	45.9	SUELO SEL3	1.023	8.28	20.9
	SUELO SEL2	1.374	11.80	32.0	SUELO SEL1	0.001	0.01	0.1
40.000	D TIERRA	3.137	36.05	133.4	DEMOLICION	0.006	0.06	0.3
	FIRME	3.267	27.22	73.2	SUELO SEL3	1.055	10.39	31.3
	SUELO SEL2	1.426	14.00	46.0	SUELO SEL1	0.001	0.01	0.1
50.000	D TIERRA	1.082	21.09	154.5	TERRAPLEN	0.127	0.63	0.6
	REV EXT TERR	0.770	3.85	3.8	EXCAVA SANEO	0.094	0.47	0.5
	FRESADO	2.062	10.31	13.4	DEMOLICION	0.000	0.03	0.3
	FIRME	3.649	34.58	107.7	TERRAP SANEO	0.094	0.47	0.5
	SUELO SEL3	2.124	15.90	47.2	SUELO SEL2	3.169	22.97	69.0
56.333	D TIERRA	0.000	3.43	157.9	TERRAPLEN	2.819	9.33	10.0
	REV EXT TERR	1.053	5.77	9.6	EXCAVA SANEO	1.555	5.22	5.7
	VEGETAL	2.809	8.89	8.9	FRESADO	0.548	8.26	21.7
	FIRME	3.711	23.31	131.1	TERRAP SANEO	1.555	5.22	5.7
	SUELO SEL3	1.668	12.01	59.2	SUELO SEL2	2.463	17.83	86.8
	SUELO SEL1	1.427	4.52	4.6				
60.000	TERRAPLEN	4.287	13.03	23.0	REV EXT TERR	1.197	4.13	13.7
	EXCAVA SANEO	1.802	6.15	11.8	VEGETAL	3.215	11.05	19.9
	FRESADO	0.027	1.06	22.8	FIRME	3.712	13.61	144.7
	TERRAP SANEO	1.803	6.16	11.8	SUELO SEL3	0.000	3.06	62.3
	SUELO SEL2	0.000	4.52	91.3	SUELO SEL1	5.609	12.90	17.5

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.000	TERRAPLEN	10.666	74.76	97.8	REV EXT TERR	1.620	14.08	27.8
	EXCAVA SANEO	2.610	22.06	33.9	VEGETAL	4.538	38.76	58.7
	FRESADO	0.000	0.14	22.9	FIRME	3.711	37.11	181.8
	TERRAP SANEO	2.610	22.06	33.9	SUELO SEL1	5.651	56.30	73.8
80.000	TERRAPLEN	17.373	140.19	237.9	REV EXT TERR	2.306	19.63	47.5
	EXCAVA SANEO	4.119	33.64	67.5	VEGETAL	5.854	51.96	110.7
	FIRME	3.711	37.11	218.9	TERRAP SANEO	4.119	33.65	67.6
	SUELO SEL1	5.652	56.52	130.3				
90.000	TERRAPLEN	21.632	195.02	433.0	REV EXT TERR	2.928	26.17	73.6
	EXCAVA SANEO	4.414	42.66	110.2	VEGETAL	6.304	60.79	171.5
	FIRME	3.711	37.11	256.0	TERRAP SANEO	4.414	42.66	110.2
	SUELO SEL1	5.652	56.52	186.8				
100.000	TERRAPLEN	25.367	234.99	668.0	REV EXT TERR	3.235	30.82	104.5
	EXCAVA SANEO	4.587	45.01	155.2	VEGETAL	6.592	64.48	235.9
	FIRME	3.711	37.11	293.1	TERRAP SANEO	4.587	45.01	155.2
	SUELO SEL1	5.652	56.52	243.3				
110.000	TERRAPLEN	28.126	267.46	935.4	REV EXT TERR	3.431	33.33	137.8
	EXCAVA SANEO	3.926	42.57	197.8	VEGETAL	6.752	66.72	302.6
	FIRME	3.711	37.11	330.2	TERRAP SANEO	3.926	42.57	197.8
	SUELO SEL1	5.652	56.52	299.9				
120.000	TERRAPLEN	30.218	291.72	1227.1	REV EXT TERR	3.672	35.52	173.3
	EXCAVA SANEO	4.511	42.19	240.0	VEGETAL	6.935	68.44	371.1
	FIRME	3.711	37.11	367.3	TERRAP SANEO	4.511	42.19	240.0
	SUELO SEL1	5.652	56.52	356.4				
130.000	TERRAPLEN	32.046	311.32	1538.5	REV EXT TERR	3.835	37.54	210.8
	EXCAVA SANEO	4.378	44.44	284.4	VEGETAL	7.065	70.00	441.1
	FIRME	3.711	37.11	404.5	TERRAP SANEO	4.378	44.44	284.4
	SUELO SEL1	5.652	56.52	412.9				
140.000	TERRAPLEN	35.211	336.28	1874.7	REV EXT TERR	4.075	39.55	250.4
	EXCAVA SANEO	4.397	43.88	328.3	VEGETAL	7.307	71.86	512.9
	FIRME	3.711	37.11	441.6	TERRAP SANEO	4.397	43.88	328.3
	SUELO SEL1	5.652	56.52	469.4				
150.000	TERRAPLEN	35.156	351.83	2226.6	REV EXT TERR	3.920	39.97	290.4
	EXCAVA SANEO	4.594	44.96	373.2	VEGETAL	7.190	72.49	585.4
	FIRME	3.711	37.11	478.7	TERRAP SANEO	4.594	44.96	373.3
	SUELO SEL1	5.652	56.52	525.9				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
153.645	TERRAPLEN	28.555	116.11	2342.7	REV EXT TERR	3.841	14.14	304.5
	EXCAVA SANEO	4.351	16.30	389.6	D TIERRA CG	0.141	0.26	0.3
	VEGETAL	1.836	16.45	601.9	FIRME	3.711	13.53	492.2
	TERRAP SANEO	4.351	16.30	389.6	SUELO SEL1	5.652	20.60	546.5
160.000	TERRAPLEN	23.874	166.59	2509.3	REV EXT TERR	3.712	24.00	328.5
	EXCAVA SANEO	4.943	29.53	419.1	D TIERRA CG	0.142	0.90	1.2
	VEGETAL	1.790	11.52	613.4	FIRME	3.674	23.47	515.7
	TERRAP SANEO	4.943	29.53	419.1	SUELO SEL1	5.595	35.74	582.3
170.000	TERRAPLEN	15.472	196.73	2706.0	REV EXT TERR	2.931	33.22	361.7
	EXCAVA SANEO	4.111	45.27	464.3	D TIERRA CG	0.146	1.44	2.6
	VEGETAL	1.610	17.00	630.4	FIRME	3.618	36.46	552.1
	TERRAP SANEO	4.111	45.27	464.4	SUELO SEL1	5.508	55.52	637.8
180.000	D TIERRA	0.118	0.59	158.5	TERRAPLEN	8.823	121.47	2827.5
	REV EXT TERR	2.287	26.09	387.8	EXCAVA SANEO	3.322	37.16	501.5
	D TIERRA CG	0.144	1.45	4.0	VEGETAL	1.470	15.40	645.8
	FIRME	3.668	36.43	588.6	TERRAP SANEO	3.322	37.16	501.5
	SUELO SEL3	2.223	11.11	73.4	SUELO SEL2	3.179	15.90	107.2
	SUELO SEL1	0.000	27.54	665.3				
190.000	D TIERRA	3.624	18.71	177.2	TERRAPLEN	4.457	66.40	2893.9
	REV EXT TERR	1.439	18.63	406.4	EXCAVA SANEO	2.380	28.51	530.0
	D TIERRA CG	0.000	0.72	4.8	VEGETAL	1.573	15.21	661.0
	FIRME	4.236	39.52	628.1	TERRAP SANEO	2.380	28.51	530.0
	SUELO SEL3	2.319	22.71	96.1	SUELO SEL2	3.277	32.28	139.5
200.000	D TIERRA	19.418	115.21	292.5	TERRAPLEN	0.000	22.28	2916.2
	REV EXT TERR	0.000	7.20	413.6	EXCAVA SANEO	0.000	11.90	541.9
	VEGETAL	1.723	16.48	677.5	FIRME	4.632	44.34	672.4
	TERRAP SANEO	0.000	11.90	541.9	SUELO SEL3	2.297	23.08	119.2
	SUELO SEL2	3.283	32.80	172.3	D ROCA	6.819	34.10	34.1
209.222	D TIERRA	25.979	209.33	501.8	VEGETAL	2.093	17.60	695.1
	FIRME	4.667	42.88	715.3	SUELO SEL3	0.350	12.20	131.4
	SUELO SEL2	0.518	17.52	189.8	SUELO SEL1	1.794	8.27	673.6
	D ROCA	27.045	156.15	190.2				
210.000	D TIERRA	26.340	20.35	522.1	VEGETAL	2.118	1.64	696.7
	FIRME	4.678	3.63	718.9	SUELO SEL3	0.000	0.14	131.5
	SUELO SEL2	0.000	0.20	190.0	SUELO SEL1	2.138	1.53	675.1
	D ROCA	28.738	21.70	211.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	D TIERRA	30.051	281.96	804.1	VEGETAL	2.352	22.35	719.1
	FIRME	4.538	46.08	765.0	SUELO SEL1	2.125	21.32	696.5
	D ROCA	55.870	423.04	635.0				
230.000	D TIERRA	31.702	308.77	1112.9	VEGETAL	2.475	24.14	743.2
	FIRME	4.433	44.86	809.9	SUELO SEL1	2.116	21.21	717.7
	D ROCA	75.205	655.38	1290.4				
240.000	D TIERRA	32.816	322.59	1435.5	VEGETAL	2.557	25.16	768.4
	FIRME	4.433	44.33	854.2	SUELO SEL1	2.116	21.16	738.8
	D ROCA	76.767	759.86	2050.2				
250.000	D TIERRA	32.560	326.88	1762.3	VEGETAL	2.552	25.55	793.9
	FIRME	4.433	44.33	898.5	SUELO SEL1	2.116	21.16	760.0
	D ROCA	73.908	753.37	2803.6				
260.000	D TIERRA	22.443	275.02	2037.4	VEGETAL	0.000	12.76	806.7
	DEMOLICION	12.349	61.74	62.0	FIRME	4.433	44.33	942.9
	SUELO SEL1	2.115	21.16	781.1	D ROCA	71.789	728.49	3532.1
270.000	D TIERRA	22.226	223.35	2260.7	DEMOLICION	12.247	122.98	185.0
	FIRME	4.433	44.33	987.2	SUELO SEL1	2.115	21.15	802.3
	D ROCA	69.161	704.75	4236.8				
280.000	D TIERRA	31.254	267.40	2528.1	VEGETAL	2.463	12.31	819.0
	DEMOLICION	0.000	61.24	246.3	FIRME	4.433	44.33	1031.5
	SUELO SEL1	2.116	21.15	823.4	D ROCA	64.525	668.43	4905.3
290.000	D TIERRA	30.160	307.07	2835.2	VEGETAL	2.385	24.24	843.2
	FIRME	4.433	44.33	1075.9	SUELO SEL1	2.116	21.16	844.6
	D ROCA	57.320	609.22	5514.5				
300.000	D TIERRA	25.058	276.09	3111.3	VEGETAL	1.988	21.86	865.1
	FIRME	4.433	44.33	1120.2	SUELO SEL1	2.116	21.16	865.7
	D ROCA	34.613	459.67	5974.1				
310.000	D TIERRA	14.041	195.49	3306.8	VEGETAL	6.159	40.73	905.8
	FIRME	4.433	44.33	1164.5	SUELO SEL3	2.267	11.33	142.9
	SUELO SEL2	3.237	16.19	206.2	SUELO SEL1	0.000	10.58	876.3
	D ROCA	0.755	176.84	6151.0				
320.000	D TIERRA	3.148	85.94	3392.7	TERRAPLEN	2.299	11.49	2927.7
	REV EXT TERR	0.985	4.93	418.6	EXCAVA SANEO	1.670	8.35	550.3
	VEGETAL	5.684	59.21	965.0	FIRME	4.265	43.49	1208.0
	TERRAP SANEO	1.670	8.35	550.3	SUELO SEL3	2.303	22.85	165.7
	SUELO SEL2	3.254	32.45	238.7	D ROCA	0.000	3.78	6154.8

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
330.000	D TIERRA	1.074	21.11	3413.8	TERRAPLEN	5.344	38.21	2965.9
	REV EXT TERR	1.217	11.01	429.6	EXCAVA SANEO	2.640	21.55	571.8
	VEGETAL	5.936	58.10	1023.1	FIRME	4.265	42.65	1250.7
	TERRAP SANEO	2.640	21.55	571.8	SUELO SEL3	2.303	23.03	188.8
	SUELO SEL2	3.253	32.53	271.2				
340.000	D TIERRA	0.551	8.12	3421.9	TERRAPLEN	5.844	55.94	3021.8
	REV EXT TERR	1.192	12.04	441.6	EXCAVA SANEO	2.827	27.34	599.1
	VEGETAL	5.790	58.63	1081.8	FIRME	4.265	42.65	1293.3
	TERRAP SANEO	2.827	27.34	599.2	SUELO SEL3	2.303	23.03	211.8
	SUELO SEL2	3.254	32.53	303.7				
350.000	D TIERRA	0.502	5.27	3427.2	TERRAPLEN	5.146	54.95	3076.8
	REV EXT TERR	1.075	11.33	453.0	EXCAVA SANEO	3.020	29.24	628.4
	VEGETAL	5.668	57.29	1139.1	FIRME	4.264	42.65	1336.0
	TERRAP SANEO	3.020	29.24	628.4	SUELO SEL3	2.302	23.03	234.8
	SUELO SEL2	3.254	32.54	336.3				
360.000	D TIERRA	0.240	3.71	3430.9	TERRAPLEN	4.451	47.98	3124.8
	REV EXT TERR	0.959	10.17	463.1	EXCAVA SANEO	2.761	28.91	657.3
	VEGETAL	5.489	55.79	1194.9	FIRME	4.265	42.65	1378.6
	TERRAP SANEO	2.761	28.91	657.3	SUELO SEL3	2.303	23.03	257.8
	SUELO SEL2	3.253	32.54	368.8				
370.000	D TIERRA	0.273	2.57	3433.5	TERRAPLEN	3.342	38.96	3163.7
	REV EXT TERR	0.832	8.96	472.1	EXCAVA SANEO	2.468	26.15	683.4
	VEGETAL	5.333	54.11	1249.0	FIRME	4.265	42.65	1421.3
	TERRAP SANEO	2.468	26.15	683.4	SUELO SEL3	2.303	23.03	280.9
	SUELO SEL2	3.253	32.53	401.3				
376.841	D TIERRA	0.483	2.58	3436.1	TERRAPLEN	2.381	19.57	3183.3
	REV EXT TERR	0.760	5.45	477.5	EXCAVA SANEO	2.355	16.50	699.9
	VEGETAL	5.299	36.37	1285.3	FIRME	4.265	29.17	1450.4
	TERRAP SANEO	2.355	16.50	699.9	SUELO SEL3	2.303	15.76	296.6
	SUELO SEL2	3.254	22.26	423.6				
380.000	D TIERRA	0.538	1.61	3437.7	TERRAPLEN	2.333	7.45	3190.7
	REV EXT TERR	0.768	2.41	479.9	EXCAVA SANEO	2.356	7.44	707.4
	VEGETAL	5.330	16.79	1302.1	FIRME	4.231	13.42	1463.8
	TERRAP SANEO	2.356	7.44	707.4	SUELO SEL3	2.306	7.28	303.9
	SUELO SEL2	3.258	10.29	433.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
384.449	D TIERRA	0.813	3.01	3440.7	TERRAPLEN	1.657	8.88	3199.6
	REV EXT TERR	0.732	3.34	483.3	EXCAVA SANEO	2.146	10.01	717.4
	VEGETAL	5.052	23.09	1325.2	FIRME	4.168	18.68	1482.5
	TERRAP SANEO	2.146	10.01	717.4	SUELO SEL3	2.309	10.27	314.2
	SUELO SEL2	3.261	14.50	448.4				
390.000	D TIERRA	1.335	5.96	3446.6	TERRAPLEN	1.013	7.41	3207.0
	REV EXT TERR	0.686	3.93	487.2	EXCAVA SANEO	1.715	10.72	728.1
	VEGETAL	5.070	28.09	1353.3	FIRME	4.061	22.84	1505.4
	TERRAP SANEO	1.715	10.72	728.1	SUELO SEL3	2.304	12.80	327.0
	SUELO SEL2	3.259	18.10	466.5				
400.000	D TIERRA	3.572	24.53	3471.2	TERRAPLEN	0.002	5.07	3212.1
	REV EXT TERR	0.375	5.30	492.5	EXCAVA SANEO	0.000	8.58	736.7
	VEGETAL	4.992	50.31	1403.6	FIRME	3.849	39.55	1544.9
	TERRAP SANEO	0.000	8.58	736.7	SUELO SEL3	2.202	22.53	349.5
	SUELO SEL2	3.217	32.38	498.9				
410.000	D TIERRA	11.271	74.22	3545.4	REV EXT TERR	0.000	1.87	494.4
	VEGETAL	5.984	54.88	1458.5	FIRME	4.095	39.72	1584.6
	SUELO SEL3	2.345	22.74	372.2	SUELO SEL2	3.356	32.86	531.7
	D ROCA	0.009	0.05	6154.8				
420.000	D TIERRA	19.510	153.91	3699.3	VEGETAL	6.832	64.08	1522.6
	FIRME	4.184	41.40	1626.0	SUELO SEL3	2.388	23.67	395.9
	SUELO SEL2	3.421	33.89	565.6	D ROCA	1.429	7.19	6162.0
430.000	D TIERRA	25.240	223.75	3923.1	VEGETAL	7.727	72.79	1595.4
	FIRME	4.274	42.29	1668.3	SUELO SEL3	2.430	24.09	420.0
	SUELO SEL2	3.486	34.54	600.2	D ROCA	9.151	52.90	6214.9
436.131	D TIERRA	28.819	165.72	4088.8	VEGETAL	8.282	49.08	1644.4
	FIRME	4.329	26.37	1694.7	SUELO SEL3	2.456	14.98	435.0
	SUELO SEL2	3.526	21.50	621.7	D ROCA	15.402	75.27	6290.2
440.000	D TIERRA	30.857	115.44	4204.2	VEGETAL	8.548	32.56	1677.0
	FIRME	4.329	16.75	1711.4	SUELO SEL3	2.455	9.50	444.5
	SUELO SEL2	3.526	13.64	635.3	D ROCA	19.452	67.42	6357.6
450.000	D TIERRA	35.217	330.37	4534.6	VEGETAL	9.035	87.91	1764.9
	FIRME	4.329	43.29	1754.7	SUELO SEL3	2.456	24.56	469.0
	SUELO SEL2	3.526	35.26	670.6	D ROCA	23.054	212.53	6570.1
460.000	D TIERRA	36.069	356.43	4891.0	VEGETAL	8.748	88.91	1853.8
	FIRME	4.328	43.29	1798.0	SUELO SEL3	2.456	24.56	493.6
	SUELO SEL2	3.526	35.26	705.8	D ROCA	14.269	186.61	6756.7

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
465.669	D TIERRA	34.602	200.32	5091.3	VEGETAL	8.212	48.07	1901.9
	FIRME	4.328	24.54	1822.5	SUELO SEL3	2.456	13.92	507.5
	SUELO SEL2	3.526	19.99	725.8	D ROCA	5.326	55.54	6812.3
465.669	D TIERRA	27.296	0.00	5091.3	VEGETAL	6.184	0.00	1901.9
	FIRME	3.675	0.00	1822.5	SUELO SEL3	1.949	0.00	507.5
	SUELO SEL2	2.843	0.00	725.8	D ROCA	5.267	0.00	6812.3
470.000	D TIERRA	25.718	114.80	5206.1	VEGETAL	5.928	26.23	1928.1
	FIRME	3.675	15.92	1838.5	SUELO SEL3	1.950	8.44	516.0
	SUELO SEL2	2.843	12.31	738.1	D ROCA	0.928	13.42	6825.7
478.889	D TIERRA	10.542	161.16	5367.3	VEGETAL	4.810	47.73	1975.9
	FIRME	3.667	32.63	1871.1	SUELO SEL3	1.946	17.31	533.3
	SUELO SEL2	2.838	25.25	763.4	D ROCA	0.000	4.12	6829.8
478.889	D TIERRA	6.550	0.00	5367.3	VEGETAL	2.858	0.00	1975.9
	FIRME	2.930	0.00	1871.1	SUELO SEL3	1.429	0.00	533.3
	SUELO SEL2	2.144	0.00	763.4				
480.000	D TIERRA	5.544	6.72	5374.0	VEGETAL	2.841	3.17	1979.0
	FIRME	2.912	3.25	1874.3	SUELO SEL3	1.421	1.58	534.9
	SUELO SEL2	2.131	2.37	765.7				
490.000	D TIERRA	0.000	27.72	5401.7	TERRAPLEN	0.963	4.82	3216.9
	EXCAVA SANEO	1.109	5.54	742.2	VEGETAL	2.687	27.64	2006.7
	FIRME	2.945	29.29	1903.6	TERRAP SANEO	1.109	5.54	742.2
	SUELO SEL3	0.000	7.10	542.0	SUELO SEL2	0.000	10.65	776.4
	SUELO SEL1	3.358	16.79	893.1				
490.037	TERRAPLEN	0.983	0.04	3217.0	EXCAVA SANEO	1.105	0.04	742.3
	VEGETAL	2.686	0.10	2006.8	FIRME	2.947	0.11	1903.7
	TERRAP SANEO	1.105	0.04	742.3	SUELO SEL1	3.357	0.12	893.2
497.524	TERRAPLEN	5.149	22.96	3239.9	EXCAVA SANEO	1.059	8.10	750.4
	VEGETAL	2.570	19.68	2026.4	FIRME	2.965	22.13	1925.9
	TERRAP SANEO	1.059	8.10	750.4	SUELO SEL1	3.213	24.59	917.8
497.526	TERRAPLEN	0.001	0.01	3239.9	FIRME	0.001	0.00	1925.9

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

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
480.000	15	DA	D TIERRA	39.10	TERRAPLEN	12.38
			EXCAVA SANEO	14.48	VEGETAL	69.68
			FRESADO	6.08	DEMOLICION	1.49
			FIRME	86.97	TERRAP SANEO	14.48
			SUELO SEL3	37.96	SUELO SEL2	54.53
480.000	15	IA	D TIERRA	96.72	TERRAPLEN	126.26
			REV EXT TERR	12.89	EXCAVA SANEO	39.48
			D TIERRA CG	2.17	VEGETAL	110.44
			FIRME	120.52	TERRAP SANEO	39.48
			SUELO SEL3	24.47	SUELO SEL2	36.14
			SUELO SEL1	68.99	D ROCA	0.10

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	5537.5
TERRAPLEN	3378.6
REV EXT TERR	507.3
EXCAVA SANEO	804.3
D TIERRA CG	6.9
VEGETAL	2206.6
FRESADO	29.0
DEMOLICION	247.7
FIRME	2133.4
TERRAP SANEO	804.3
SUELO SEL3	604.4
SUELO SEL2	867.1
SUELO SEL1	986.8
D ROCA	6829.9

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.968	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.041	0.00	0.0
	REV EXT TERR	1.639	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	0.069	0.00	0.0
	VEGETAL	0.538	0.00	0.0	FRESADO	0.022	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.006	0.00	0.0	FIRME	1.824	0.00	0.0
	TERRAP SANEO	0.069	0.00	0.0	SUELO SEL3	0.988	0.00	0.0
	SUELO SEL2	1.361	0.00	0.0	SUELO SEL1	0.001	0.00	0.0
	D ROCA	0.054	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	2.011	19.89	19.9	TERRAPLEN	0.047	0.44	0.4
	REV EXT TERR	1.383	15.11	15.1	EXCAVA SANEO	0.066	0.68	0.7
	VEGETAL	0.526	5.32	5.3	FRESADO	0.049	0.35	0.4
	DEMOLICION	0.005	0.06	0.1	FIRME	1.720	17.72	17.7
	TERRAP SANEO	0.066	0.68	0.7	SUELO SEL3	0.988	9.88	9.9
	SUELO SEL2	1.363	13.62	13.6	SUELO SEL1	0.001	0.01	0.0
	D ROCA	0.067	0.61	0.6				
20.000	D TIERRA	2.584	22.97	42.9	SANEO ROCA	2.836	14.18	14.2
	TERRAPLEN	0.746	3.96	4.4	REV EXT TERR	3.164	22.74	37.8
	EXCAVA SANEO	2.998	15.32	16.0	VEGETAL	1.130	8.28	13.6
	FRESADO	0.000	0.24	0.6	DEMOLICION	0.008	0.06	0.1
	FIRME	2.162	19.41	37.1	TERRAP SANEO	5.834	29.50	30.2
	SUELO SEL3	1.084	10.36	20.2	SUELO SEL2	1.429	13.96	27.6
	SUELO SEL1	0.001	0.01	0.0	D ROCA	0.011	0.39	1.0
30.000	D TIERRA	1.690	21.37	64.2	SANEO ROCA	5.166	40.01	54.2
	TERRAPLEN	1.781	12.64	17.0	REV EXT TERR	4.513	38.39	76.2
	EXCAVA SANEO	3.942	34.70	50.7	VEGETAL	1.087	11.09	24.7
	FRESADO	0.089	0.44	1.0	DEMOLICION	0.103	0.55	0.7
	FIRME	2.024	20.93	58.1	TERRAP SANEO	9.108	74.71	104.9
	SUELO SEL3	0.980	10.32	30.6	SUELO SEL2	1.354	13.92	41.5
	SUELO SEL1	0.001	0.01	0.0	D ROCA	0.147	0.79	1.8
40.000	D TIERRA	1.935	18.13	82.4	SANEO ROCA	8.723	69.44	123.6
	TERRAPLEN	2.209	19.95	37.0	REV EXT TERR	5.049	47.81	124.0
	EXCAVA SANEO	4.878	44.10	94.8	VEGETAL	1.279	11.83	36.5
	FRESADO	0.079	0.84	1.9	DEMOLICION	0.176	1.39	2.1
	FIRME	2.161	20.92	79.0	TERRAP SANEO	13.601	113.55	218.4
	SUELO SEL3	1.035	10.08	40.6	SUELO SEL2	1.431	13.92	55.4
	SUELO SEL1	0.002	0.02	0.0	D ROCA	0.281	2.14	3.9

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.000	D TIERRA	1.997	19.66	102.0	SANEO ROCA	0.000	43.61	167.2
	TERRAPLEN	0.000	11.05	48.0	REV EXT TERR	1.939	34.94	159.0
	EXCAVA SANEO	0.000	24.39	119.2	VEGETAL	0.443	8.61	45.1
	FRESADO	0.073	0.76	2.6	DEMOLICION	0.006	0.91	3.0
	FIRME	2.116	21.39	100.4	TERRAP SANEO	0.000	68.01	286.4
	SUELO SEL3	0.883	9.59	50.2	SUELO SEL2	1.308	13.70	69.1
	SUELO SEL1	0.001	0.02	0.1	D ROCA	0.205	2.43	6.4
60.000	D TIERRA	2.418	22.07	124.1	TERRAPLEN	0.005	0.03	48.1
	REV EXT TERR	0.000	9.70	168.7	EXCAVA SANEO	0.005	0.02	119.2
	VEGETAL	0.606	5.25	50.4	FRESADO	0.067	0.70	3.3
	DEMOLICION	0.022	0.14	3.1	FIRME	2.229	21.73	122.1
	TERRAP SANEO	0.005	0.02	286.5	SUELO SEL3	0.918	9.01	59.2
	SUELO SEL2	1.219	12.63	81.8	SUELO SEL1	0.001	0.01	0.1
	D ROCA	0.175	1.90	8.3				
63.037	D TIERRA	2.558	7.56	131.6	VEGETAL	0.655	1.92	52.3
	FRESADO	0.304	0.56	3.9	DEMOLICION	0.002	0.04	3.2
	FIRME	2.183	6.70	128.8	SUELO SEL3	0.000	1.39	60.6
	SUELO SEL2	0.000	1.85	83.6	SUELO SEL1	0.834	1.27	1.3
	D ROCA	0.034	0.32	8.6				
70.000	D TIERRA	4.428	24.32	156.0	VEGETAL	0.757	4.92	57.2
	FRESADO	0.443	2.60	6.5	DEMOLICION	0.455	1.59	4.7
	FIRME	2.229	15.36	144.2	SUELO SEL1	0.984	6.33	7.7
	D ROCA	1.538	5.47	14.0				
80.000	D TIERRA	6.835	56.31	212.3	VEGETAL	1.225	9.91	67.1
	FRESADO	0.431	4.37	10.9	DEMOLICION	0.536	4.96	9.7
	FIRME	2.887	25.58	169.7	SUELO SEL1	1.316	11.50	19.2
	D ROCA	12.539	70.38	84.4				
90.000	D TIERRA	7.763	72.99	285.3	VEGETAL	1.396	13.11	80.2
	FRESADO	0.359	3.95	14.8	DEMOLICION	0.559	5.48	15.2
	FIRME	3.815	33.51	203.2	SUELO SEL1	1.642	14.79	34.0
	D ROCA	17.031	147.85	232.3				
100.000	D TIERRA	6.803	72.83	358.1	VEGETAL	1.495	14.45	94.7
	FRESADO	0.310	3.35	18.2	DEMOLICION	0.452	5.06	20.2
	FIRME	4.780	42.97	246.2	SUELO SEL1	2.160	19.01	53.0
	D ROCA	8.674	128.53	360.8				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
106.445	D TIERRA	5.534	39.76	397.9	VEGETAL	1.584	9.92	104.6
	FRESADO	0.000	1.00	19.2	DEMOLICION	0.000	1.46	21.7
	FIRME	5.006	31.53	277.8	SUELO SEL1	2.325	14.45	67.4
	D ROCA	2.779	36.91	397.7				
110.000	D TIERRA	5.113	18.92	416.8	VEGETAL	1.475	5.44	110.0
	FIRME	5.035	17.85	295.6	SUELO SEL1	2.328	8.27	75.7
	D ROCA	1.012	6.74	404.5				
120.000	D TIERRA	7.119	61.16	477.9	D TIERRA CG	0.133	0.66	0.7
	VEGETAL	1.618	15.47	125.5	FIRME	5.075	50.55	346.2
	SUELO SEL1	2.332	23.30	99.0	D ROCA	1.022	10.17	414.6
130.000	D TIERRA	8.907	80.13	558.1	D TIERRA CG	0.133	1.33	2.0
	VEGETAL	1.672	16.45	142.0	FIRME	5.052	50.64	396.8
	SUELO SEL1	2.330	23.31	122.3	D ROCA	3.082	20.52	435.1
140.000	D TIERRA	10.758	98.32	656.4	D TIERRA CG	0.141	1.37	3.4
	VEGETAL	1.870	17.71	159.7	FIRME	4.935	49.94	446.7
	SUELO SEL1	2.319	23.24	145.5	D ROCA	14.359	87.20	522.3
150.000	D TIERRA	12.112	114.35	770.7	D TIERRA CG	0.164	1.53	4.9
	VEGETAL	2.088	19.79	179.5	FIRME	4.694	48.15	494.9
	SUELO SEL1	2.298	23.08	168.6	D ROCA	32.428	233.93	756.3
160.000	D TIERRA	14.710	134.11	904.8	D TIERRA CG	0.194	1.79	6.7
	VEGETAL	2.495	22.91	202.4	FIRME	4.402	45.48	540.4
	SUELO SEL1	2.271	22.84	191.5	D ROCA	77.064	547.46	1303.7
170.000	D TIERRA	19.280	169.95	1074.8	D TIERRA CG	0.203	1.99	8.7
	VEGETAL	3.194	28.44	230.8	FIRME	4.232	43.17	583.5
	SUELO SEL1	2.262	22.67	214.1	D ROCA	149.180	1131.22	2435.0
178.445	D TIERRA	21.396	171.75	1246.6	D TIERRA CG	0.201	1.71	10.4
	VEGETAL	3.513	28.32	259.1	FIRME	4.239	35.77	619.3
	SUELO SEL1	2.265	19.12	233.3	D ROCA	188.721	1426.79	3861.7
180.000	D TIERRA	21.212	33.13	1279.7	D TIERRA CG	0.192	0.31	10.7
	VEGETAL	3.506	5.46	264.6	FIRME	4.238	6.59	625.9
	SUELO SEL1	2.265	3.52	236.8	D ROCA	192.069	296.06	4157.8
190.000	D TIERRA	21.672	214.42	1494.1	D TIERRA CG	0.215	2.03	12.7
	VEGETAL	3.577	35.42	300.0	FIRME	4.238	42.38	668.3
	SUELO SEL1	2.265	22.65	259.4	D ROCA	210.620	2013.44	6171.3
200.000	D TIERRA	21.866	217.69	1711.8	D TIERRA CG	0.201	2.08	14.8
	VEGETAL	3.589	35.83	335.8	FIRME	4.238	42.38	710.6
	SUELO SEL1	2.265	22.65	282.1	D ROCA	221.074	2158.47	8329.7

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
209.633	D TIERRA	21.595	209.33	1921.1	D TIERRA CG	0.191	1.89	16.7
	VEGETAL	3.556	34.41	370.2	FIRME	4.239	40.83	751.5
	SUELO SEL1	2.265	21.82	303.9	D ROCA	225.242	2149.68	10479.4
210.000	D TIERRA	21.576	7.92	1929.0	D TIERRA CG	0.176	0.07	16.8
	VEGETAL	3.553	1.30	371.5	FIRME	4.241	1.56	753.0
	SUELO SEL1	2.266	0.83	304.7	D ROCA	225.046	82.63	10562.0
220.000	D TIERRA	21.004	212.90	2141.9	D TIERRA CG	0.156	1.66	18.4
	VEGETAL	3.455	35.04	406.6	FIRME	4.318	42.80	795.8
	SUELO SEL1	2.303	22.85	327.6	D ROCA	219.440	2222.43	12784.5
230.000	D TIERRA	21.113	210.59	2352.5	D TIERRA CG	0.196	1.76	20.2
	VEGETAL	3.468	34.61	441.2	FIRME	4.395	43.56	839.4
	SUELO SEL1	2.341	23.22	350.8	D ROCA	222.903	2211.71	14996.2
240.000	D TIERRA	20.621	208.67	2561.2	D TIERRA CG	0.217	2.07	22.2
	VEGETAL	3.394	34.31	475.5	FIRME	4.471	44.33	883.7
	SUELO SEL1	2.378	23.59	374.4	D ROCA	203.744	2133.23	17129.4
250.000	D TIERRA	19.817	202.19	2763.4	D TIERRA CG	0.167	1.92	24.2
	VEGETAL	3.252	33.23	508.7	FIRME	4.548	45.10	928.8
	SUELO SEL1	2.416	23.97	398.4	D ROCA	177.206	1904.75	19034.2
260.000	D TIERRA	17.050	184.34	2947.7	D TIERRA CG	0.066	1.16	25.3
	VEGETAL	2.782	30.17	538.9	FIRME	4.625	45.86	974.7
	SUELO SEL1	2.453	24.34	422.7	D ROCA	138.373	1577.90	20612.1
265.133	D TIERRA	15.654	83.94	3031.7	D TIERRA CG	0.061	0.33	25.7
	VEGETAL	2.563	13.72	552.6	FIRME	4.665	23.84	998.5
	SUELO SEL1	2.472	12.64	435.3	D ROCA	113.657	646.84	21258.9
270.000	D TIERRA	14.255	72.78	3104.5	D TIERRA CG	0.044	0.26	25.9
	VEGETAL	2.393	12.06	564.7	FIRME	4.664	22.70	1021.2
	SUELO SEL1	2.472	12.03	447.4	D ROCA	89.926	495.42	21754.3
280.000	D TIERRA	11.253	127.54	3232.0	D TIERRA CG	0.095	0.69	26.6
	VEGETAL	1.677	20.35	585.0	DEMOLICION	2.879	14.40	36.1
	FIRME	4.664	46.64	1067.9	SUELO SEL1	2.471	24.71	472.1
	D ROCA	46.486	682.06	22436.4				
285.911	D TIERRA	8.665	58.87	3290.9	D TIERRA CG	0.119	0.63	27.2
	VEGETAL	1.125	8.28	593.3	DEMOLICION	5.415	24.51	60.6
	FIRME	4.665	27.57	1095.4	SUELO SEL1	2.471	14.61	486.7
	D ROCA	40.073	255.83	22692.2				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
285.911	D TIERRA	6.819	0.00	3290.9	D TIERRA CG	0.119	0.00	27.2
	VEGETAL	0.996	0.00	593.3	DEMOLICION	2.699	0.00	60.6
	FIRME	4.012	0.00	1095.4	SUELO SEL1	2.038	0.00	486.7
	D ROCA	28.484	0.00	22692.2				
290.000	D TIERRA	4.801	23.76	3314.6	D TIERRA CG	0.139	0.53	27.8
	VEGETAL	0.521	3.10	596.4	DEMOLICION	4.892	15.52	76.1
	FIRME	4.011	16.40	1111.8	SUELO SEL1	2.038	8.33	495.0
	D ROCA	24.943	109.23	22801.4				
300.000	D TIERRA	8.618	67.09	3381.7	TERRAPLEN	0.005	0.03	48.1
	D TIERRA CG	0.000	0.70	28.5	VEGETAL	1.381	9.51	605.9
	FRESADO	0.197	0.98	20.2	DEMOLICION	0.000	24.46	100.6
	FIRME	4.010	40.11	1151.9	SUELO SEL1	2.037	20.38	515.4
	D ROCA	11.683	183.13	22984.6				
300.863	D TIERRA	8.482	7.38	3389.1	D TIERRA CG	0.105	0.05	28.5
	VEGETAL	1.450	1.22	607.1	FRESADO	0.000	0.08	20.2
	FIRME	3.999	3.46	1155.4	SUELO SEL1	2.032	1.76	517.2
	D ROCA	10.007	9.36	22993.9				
300.863	D TIERRA	5.170	0.00	3389.1	VEGETAL	0.795	0.00	607.1
	FIRME	3.259	0.00	1155.4	SUELO SEL1	1.590	0.00	517.2
	D ROCA	5.716	0.00	22993.9				
310.000	D TIERRA	1.693	31.35	3420.4	VEGETAL	0.765	7.13	614.3
	FIRME	3.137	29.22	1184.6	SUELO SEL1	1.530	14.26	531.4
	D ROCA	0.000	26.11	23020.0				
312.678	D TIERRA	0.103	2.40	3422.8	TERRAPLEN	0.391	0.52	48.6
	EXCAVA SANEO	0.059	0.08	119.3	VEGETAL	0.756	2.04	616.3
	FIRME	3.249	8.55	1193.2	TERRAP SANEO	0.059	0.08	286.6
	SUELO SEL1	1.513	4.07	535.5				
320.000	D TIERRA	0.000	0.38	3423.2	TERRAPLEN	5.388	21.15	69.8
	EXCAVA SANEO	0.268	1.20	120.5	VEGETAL	0.733	5.45	621.8
	FIRME	3.431	24.46	1217.6	TERRAP SANEO	0.268	1.20	287.8
	SUELO SEL1	1.465	10.90	546.4				
322.954	TERRAPLEN	6.824	18.04	87.8	EXCAVA SANEO	0.987	1.85	122.4
	VEGETAL	0.723	2.15	623.9	FIRME	3.312	9.96	1227.6
	TERRAP SANEO	0.987	1.85	289.6	SUELO SEL1	1.446	4.30	550.7
322.972	TERRAPLEN	0.002	0.06	87.9	FIRME	0.001	0.03	1227.6
	SUELO SEL1	0.000	0.01	550.7				

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

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
270.000	15	DA	D TIERRA	28.14	TERRAPLEN	87.26
			REV EXT TERR	12.16	EXCAVA SANEO	47.96
			D TIERRA CG	1.79	VEGETAL	27.39
			FIRME	82.95	TERRAP SANEO	47.96
			SUELO SEL1	80.92	D ROCA	7.71
270.000	15	IA	D TIERRA	127.57	TERRAPLEN	77.76
			REV EXT TERR	9.16	EXCAVA SANEO	43.61
			D TIERRA CG	4.97	VEGETAL	40.58
			DEMOLICION	7.81	FIRME	120.17
			TERRAP SANEO	43.61	SUELO SEL1	112.09
			D ROCA	129.26		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3578.9
SANEO ROCA	167.2
TERRAPLEN	252.9
REV EXT TERR	190.0
EXCAVA SANEO	213.9
D TIERRA CG	35.3
VEGETAL	691.9
FRESADO	20.2
DEMOLICION	108.4
FIRME	1430.7
TERRAP SANEO	381.2
SUELO SEL3	60.6
SUELO SEL2	83.6
SUELO SEL1	743.7
D ROCA	23157.0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-275.366	D TIERRA	1.916	0.00	0.0	REV EXT TERR	0.004	0.00	0.0
	FRESADO	0.221	0.00	0.0	DEMOLICION	1.468	0.00	0.0
	FIRME	2.008	0.00	0.0	SUELO SEL1	1.673	0.00	0.0
-270.000	D TIERRA	1.583	9.39	9.4	REV EXT TERR	0.001	0.01	0.0
	FRESADO	0.191	1.11	1.1	DEMOLICION	1.265	7.33	7.3
	FIRME	1.917	10.53	10.5	SUELO SEL1	1.281	7.92	7.9
-262.870	D TIERRA	0.000	5.64	15.0	REV EXT TERR	0.030	0.11	0.1
	FRESADO	0.239	1.53	2.6	DEMOLICION	0.000	4.51	11.8
	FIRME	0.413	8.31	18.8	SUELO SEL1	0.000	4.57	12.5
-260.000	REV EXT TERR	0.031	0.09	0.2	FRESADO	0.282	0.75	3.4
	FIRME	0.412	1.18	20.0				
-250.000	D TIERRA	1.762	8.81	23.8	REV EXT TERR	0.040	0.36	0.6
	FRESADO	0.240	2.61	6.0	DEMOLICION	0.001	0.01	11.8
	FIRME	0.825	6.18	26.2	SUELO SEL1	0.554	2.77	15.3
-240.000	D TIERRA	1.706	17.34	41.2	REV EXT TERR	0.060	0.50	1.1
	FRESADO	0.144	1.92	7.9	DEMOLICION	0.003	0.02	11.9
	FIRME	0.924	8.74	34.9	SUELO SEL1	0.543	5.49	20.7
-230.000	D TIERRA	0.000	8.53	49.7	REV EXT TERR	0.146	1.03	2.1
	FRESADO	0.088	1.16	9.1	DEMOLICION	0.000	0.01	11.9
	FIRME	0.607	7.65	42.6	SUELO SEL1	0.000	2.72	23.5
-220.000	D TIERRA	0.049	0.24	50.0	REV EXT TERR	0.092	1.19	3.3
	FRESADO	0.025	0.57	9.6	DEMOLICION	0.004	0.02	11.9
	FIRME	0.652	6.29	48.9	SUELO SEL1	0.052	0.26	23.7
-210.000	D TIERRA	0.179	1.14	51.1	REV EXT TERR	0.120	1.06	4.3
	FRESADO	0.033	0.29	9.9	DEMOLICION	0.003	0.04	11.9
	FIRME	0.684	6.68	55.6	SUELO SEL1	0.162	1.07	24.8
-200.000	D TIERRA	0.210	1.95	53.0	REV EXT TERR	0.129	1.24	5.6
	FRESADO	0.087	0.60	10.5	DEMOLICION	0.008	0.06	12.0
	FIRME	0.688	6.86	62.4	SUELO SEL1	0.192	1.77	26.6
-190.000	D TIERRA	0.201	2.06	55.1	REV EXT TERR	0.100	1.15	6.7
	FRESADO	0.011	0.49	11.0	DEMOLICION	0.005	0.06	12.1
	FIRME	0.707	6.98	69.4	SUELO SEL1	0.182	1.87	28.4
-182.541	D TIERRA	0.458	2.46	57.6	REV EXT TERR	0.307	1.52	8.3
	FRESADO	0.002	0.05	11.1	DEMOLICION	0.004	0.03	12.1
	FIRME	0.667	5.13	74.5	SUELO SEL1	0.335	1.93	30.4
-180.000	D TIERRA	0.535	1.26	58.8	REV EXT TERR	0.310	0.78	9.0
	FRESADO	0.010	0.02	11.1	DEMOLICION	0.002	0.01	12.1
	FIRME	0.669	1.70	76.2	SUELO SEL1	0.373	0.90	31.3

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-170.000	D TIERRA	0.937	7.36	66.2	REV EXT TERR	0.300	3.05	12.1
	FRESADO	0.000	0.05	11.1	DEMOLICION	0.004	0.03	12.1
	FIRME	1.120	8.95	85.2	SUELO SEL1	0.609	4.91	36.2
-164.409	D TIERRA	1.163	5.87	72.1	REV EXT TERR	0.357	1.84	13.9
	DEMOLICION	0.003	0.02	12.1	FIRME	1.282	6.72	91.9
	SUELO SEL1	0.792	3.92	40.1				
-160.000	D TIERRA	1.158	5.12	77.2	REV EXT TERR	0.284	1.41	15.3
	DEMOLICION	0.003	0.01	12.2	FIRME	1.228	5.53	97.4
	SUELO SEL1	0.799	3.51	43.6				
-150.000	D TIERRA	1.250	12.04	89.2	REV EXT TERR	0.236	2.60	17.9
	FRESADO	0.002	0.01	11.1	DEMOLICION	0.003	0.03	12.2
	FIRME	1.324	12.76	110.2	SUELO SEL1	0.990	8.94	52.5
-140.000	D TIERRA	1.350	13.00	102.2	REV EXT TERR	0.037	1.37	19.3
	FRESADO	0.050	0.26	11.4	DEMOLICION	0.004	0.03	12.2
	FIRME	1.359	13.42	123.6	SUELO SEL1	1.052	10.21	62.8
-130.000	D TIERRA	1.519	14.35	116.6	REV EXT TERR	0.000	0.19	19.5
	FRESADO	0.098	0.74	12.1	DEMOLICION	0.004	0.04	12.3
	FIRME	1.314	13.37	137.0	SUELO SEL1	1.277	11.64	74.4
-125.366	D TIERRA	9.384	25.26	141.8	FRESADO	0.093	0.44	12.6
	DEMOLICION	0.004	0.02	12.3	FIRME	2.069	7.84	144.8
	SUELO SEL1	1.894	7.35	81.7	D ROCA	4.994	11.57	11.6
-120.000	D TIERRA	10.342	52.92	194.7	FRESADO	0.081	0.47	13.1
	DEMOLICION	0.004	0.02	12.3	FIRME	2.143	11.30	156.1
	SUELO SEL1	2.007	10.47	92.2	D ROCA	7.449	33.39	45.0
-110.000	D TIERRA	10.948	106.45	301.2	FRESADO	0.054	0.68	13.7
	DEMOLICION	0.004	0.04	12.3	FIRME	2.306	22.24	178.4
	SUELO SEL1	2.135	20.71	112.9	D ROCA	9.868	86.58	131.5
-100.000	D TIERRA	9.764	103.56	404.8	FRESADO	0.171	1.13	14.9
	DEMOLICION	0.461	2.33	14.7	FIRME	2.656	24.81	203.2
	SUELO SEL1	2.790	24.62	137.5	D ROCA	4.544	72.06	203.6
-90.000	D TIERRA	8.167	89.65	494.4	FRESADO	0.141	1.56	16.4
	DEMOLICION	0.006	2.34	17.0	FIRME	2.228	24.42	227.6
	SUELO SEL1	2.431	26.10	163.6	D ROCA	2.620	35.82	239.4
-80.000	D TIERRA	6.176	71.71	566.1	FRESADO	0.132	1.36	17.8
	DEMOLICION	0.003	0.05	17.1	FIRME	2.061	21.44	249.0
	SUELO SEL1	1.962	21.96	185.6	D ROCA	0.617	16.19	255.6

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-75.366	D TIERRA	5.759	27.65	593.8	FRESADO	0.092	0.52	18.3
	DEMOLICION	0.006	0.02	17.1	FIRME	2.484	10.53	259.6
	SUELO SEL1	2.457	10.24	195.8	D ROCA	0.046	1.54	257.1
-70.000	D TIERRA	2.445	22.01	615.8	REV EXT TERR	0.079	0.21	19.7
	FRESADO	0.056	0.40	18.7	DEMOLICION	0.006	0.03	17.1
	FIRME	2.081	12.25	271.8	SUELO SEL1	2.033	12.05	207.9
	D ROCA	0.000	0.12	257.3				
-66.373	D TIERRA	2.332	8.66	624.5	REV EXT TERR	0.055	0.24	19.9
	FRESADO	0.007	0.11	18.8	DEMOLICION	0.006	0.02	17.1
	FIRME	2.110	7.60	279.4	SUELO SEL1	1.988	7.29	215.2
-60.000	D TIERRA	2.012	13.84	638.3	REV EXT TERR	0.049	0.33	20.3
	FRESADO	0.000	0.02	18.8	DEMOLICION	0.007	0.04	17.2
	FIRME	2.190	13.70	293.1	SUELO SEL1	1.837	12.19	227.4
-50.000	D TIERRA	1.631	18.21	656.5	REV EXT TERR	0.023	0.36	20.6
	DEMOLICION	0.006	0.06	17.3	FIRME	2.196	21.93	315.0
	SUELO SEL1	1.502	16.70	244.1				
-40.000	D TIERRA	1.839	17.35	673.9	REV EXT TERR	0.164	0.93	21.6
	DEMOLICION	0.007	0.07	17.3	FIRME	2.220	22.08	337.1
	SUELO SEL1	1.551	15.27	259.3				
-30.000	D TIERRA	1.711	17.75	691.6	REV EXT TERR	0.053	1.08	22.7
	FRESADO	0.006	0.03	18.9	DEMOLICION	0.007	0.07	17.4
	FIRME	1.987	21.04	358.2	SUELO SEL1	1.261	14.06	273.4
-20.000	D TIERRA	7.276	44.94	736.5	ESCOLLERAS	2.801	14.01	14.0
	BASE ESCOLLERA	1.674	8.37	8.4	TERRAPLEN	0.532	2.66	2.7
	REV EXT TERR	0.000	0.26	22.9	EXCAVA SANEO	0.302	1.51	1.5
	EXC ZM ROCA	0.587	2.93	2.9	EXC ZM TIERRA	2.823	14.11	14.1
	RELL ZAP MURO	1.797	8.99	9.0	FRESADO	0.092	0.49	19.4
	DEMOLICION	0.004	0.06	17.4	FIRME	2.515	22.51	380.7
	TERRAP SANEO	0.302	1.51	1.5	SUELO SEL1	1.740	15.00	288.4
	D ROCA	0.298	1.49	258.8				
-10.000	D TIERRA	1.865	45.71	782.2	ESCOLLERAS	0.000	14.01	28.0
	BASE ESCOLLERA	0.000	8.37	16.7	TERRAPLEN	0.000	2.66	5.3
	REV EXT TERR	0.013	0.07	23.0	EXCAVA SANEO	0.000	1.51	3.0
	EXC ZM ROCA	0.000	2.93	5.9	EXC ZM TIERRA	0.000	14.11	28.2
	RELL ZAP MURO	0.000	8.99	18.0	FRESADO	0.123	1.08	20.4
	DEMOLICION	0.006	0.05	17.5	FIRME	1.941	22.28	402.9
	TERRAP SANEO	0.000	1.51	3.0	SUELO SEL1	1.457	15.98	304.4
	D ROCA	0.000	1.49	260.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.869	18.67	800.9	ESCOLLERAS	2.844	14.22	42.2
	BASE ESCOLLERA	1.677	8.39	25.1	TERRAPLEN	0.729	3.65	9.0
	REV EXT TERR	0.034	0.24	23.2	EXCAVA SANEO	0.288	1.44	4.5
	EXC ZM ROCA	0.467	2.34	8.2	EXC ZM TIERRA	2.917	14.59	42.8
	RELL ZAP MURO	1.774	8.87	26.8	FRESADO	0.004	0.64	21.1
	DEMOLICION	0.006	0.06	17.6	FIRME	2.099	20.20	423.2
	TERRAP SANEO	0.288	1.44	4.5	SUELO SEL1	1.300	13.78	318.2
0.000	D TIERRA	1.869	0.00	800.9	ESCOLLERAS	2.844	0.00	42.2
	BASE ESCOLLERA	1.677	0.00	25.1	TERRAPLEN	0.729	0.00	9.0
	REV EXT TERR	0.034	0.00	23.2	EXCAVA SANEO	0.288	0.00	4.5
	EXC ZM ROCA	0.467	0.00	8.2	EXC ZM TIERRA	2.917	0.00	42.8
	RELL ZAP MURO	1.774	0.00	26.8	FRESADO	0.004	0.00	21.1
	DEMOLICION	0.006	0.00	17.6	FIRME	2.099	0.00	423.2
	TERRAP SANEO	0.288	0.00	4.5	SUELO SEL1	1.300	0.00	318.2
10.000	D TIERRA	1.732	18.00	818.9	ESCOLLERAS	0.000	14.22	56.5
	BASE ESCOLLERA	0.000	8.39	33.5	TERRAPLEN	0.000	3.65	12.6
	REV EXT TERR	0.000	0.17	23.4	EXCAVA SANEO	0.000	1.44	5.9
	EXC ZM ROCA	0.000	2.34	10.5	EXC ZM TIERRA	0.000	14.59	57.4
	RELL ZAP MURO	0.000	8.87	35.7	FRESADO	0.116	0.60	21.7
	DEMOLICION	0.003	0.05	17.6	FIRME	2.056	20.78	443.9
	TERRAP SANEO	0.000	1.44	5.9	SUELO SEL1	1.279	12.89	331.1
20.000	D TIERRA	1.809	17.71	836.6	ESCOLLERAS	2.957	14.79	71.2
	BASE ESCOLLERA	1.685	8.43	41.9	TERRAPLEN	0.874	4.37	17.0
	REV EXT TERR	0.026	0.13	23.5	EXCAVA SANEO	0.289	1.45	7.3
	EXC ZM ROCA	0.429	2.15	12.7	EXC ZM TIERRA	2.940	14.70	72.1
	RELL ZAP MURO	1.753	8.76	44.5	FRESADO	0.094	1.05	22.7
	DEMOLICION	0.003	0.03	17.6	FIRME	2.152	21.04	465.0
	TERRAP SANEO	0.289	1.45	7.3	SUELO SEL1	1.336	13.08	344.1
30.000	D TIERRA	3.250	25.30	861.9	ESCOLLERAS	0.000	14.79	86.0
	BASE ESCOLLERA	0.000	8.43	50.4	TERRAPLEN	0.000	4.37	21.4
	REV EXT TERR	0.033	0.29	23.8	EXCAVA SANEO	0.000	1.45	8.8
	EXC ZM ROCA	0.000	2.15	14.8	EXC ZM TIERRA	0.000	14.70	86.8
	RELL ZAP MURO	0.000	8.76	53.2	FRESADO	0.026	0.60	23.3
	DEMOLICION	0.003	0.03	17.7	FIRME	2.170	21.61	486.6
	TERRAP SANEO	0.000	1.45	8.8	SUELO SEL1	2.133	17.34	361.5
40.000	D TIERRA	3.030	31.40	893.3	REV EXT TERR	0.059	0.46	24.3
	FRESADO	0.017	0.21	23.5	DEMOLICION	0.003	0.03	17.7
	FIRME	2.156	21.63	508.2	SUELO SEL1	2.018	20.75	382.2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45.000	D TIERRA	3.209	15.60	908.9	REV EXT TERR	2.145	5.51	29.8
	FRESADO	0.019	0.09	23.6	DEMOLICION	0.003	0.02	17.7
	FIRME	2.030	10.46	518.7	SUELO SEL1	1.993	10.03	392.3
50.000	D TIERRA	3.991	18.00	926.9	REV EXT TERR	0.084	5.57	35.4
	FRESADO	0.026	0.11	23.7	DEMOLICION	0.003	0.02	17.7
	FIRME	2.121	10.38	529.0	SUELO SEL1	2.017	10.02	402.3
51.612	D TIERRA	3.922	6.38	933.3	REV EXT TERR	0.086	0.14	35.5
	FRESADO	0.026	0.04	23.8	DEMOLICION	0.003	0.01	17.7
	FIRME	2.086	3.39	532.4	SUELO SEL1	1.983	3.22	405.5
60.000	D TIERRA	2.097	25.24	958.5	REV EXT TERR	0.094	0.75	36.2
	FRESADO	0.035	0.25	24.0	DEMOLICION	0.004	0.03	17.8
	FIRME	1.173	13.67	546.1	SUELO SEL1	1.285	13.71	419.2
60.500	D TIERRA	3.622	1.43	960.0	REV EXT TERR	0.090	0.05	36.3
	FRESADO	0.040	0.02	24.0	DEMOLICION	0.002	0.00	17.8
	FIRME	1.883	0.76	546.9	SUELO SEL1	1.820	0.78	420.0
60.600	D TIERRA	4.558	0.41	960.4	ZAPATA MUROS	1.071	0.05	0.1
	EXC ZM TIERRA	1.431	0.07	86.9	RELL ZAP MURO	0.360	0.02	53.3
	FRESADO	0.028	0.00	24.1	DEMOLICION	1.073	0.05	17.8
	FIRME	2.580	0.22	547.1	SUELO SEL1	2.696	0.23	420.2
	MUROS	0.639	0.03	0.0				
61.500	D TIERRA	3.857	3.79	964.2	ZAPATA MUROS	0.000	0.48	0.5
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.64	87.5	RELL ZAP MURO	0.000	0.16	53.4
	FRESADO	0.048	0.03	24.1	DEMOLICION	0.153	0.55	18.4
	FIRME	1.934	2.03	549.1	SUELO SEL1	2.047	2.13	422.3
	MUROS	0.000	0.29	0.3				
70.000	D TIERRA	5.134	38.21	1002.4	FRESADO	0.114	0.69	24.8
	DEMOLICION	0.192	1.46	19.8	FIRME	2.098	17.14	566.3
	SUELO SEL1	2.370	18.77	441.1				
80.000	D TIERRA	5.093	51.13	1053.5	FRESADO	0.173	1.43	26.2
	DEMOLICION	0.618	4.05	23.9	FIRME	2.517	23.08	589.3
	SUELO SEL1	2.991	26.81	467.9				
90.000	D TIERRA	2.727	39.10	1092.6	REV EXT TERR	0.059	0.30	36.6
	FRESADO	0.202	1.87	28.1	DEMOLICION	0.993	8.06	32.0
	FIRME	1.767	21.42	610.8	SUELO SEL1	2.213	26.02	493.9
95.000	D TIERRA	2.434	12.90	1105.5	REV EXT TERR	0.000	0.15	36.7
	FRESADO	0.745	2.37	30.5	DEMOLICION	2.081	7.69	39.6
	FIRME	1.864	9.08	619.8	SUELO SEL1	2.166	10.95	504.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	D TIERRA	4.307	16.85	1122.3	FRESADO	0.507	3.13	33.6
	DEMOLICION	3.159	13.10	52.7	FIRME	2.415	10.70	630.5
	SUELO SEL1	2.893	12.65	517.5				
101.000	D TIERRA	4.273	4.29	1126.6	FRESADO	0.465	0.49	34.1
	DEMOLICION	3.143	3.15	55.9	FIRME	2.372	2.39	632.9
	SUELO SEL1	2.821	2.86	520.4				
105.000	D TIERRA	0.602	9.75	1136.4	REV EXT TERR	0.193	0.39	37.1
	FRESADO	0.041	1.01	35.1	DEMOLICION	0.648	7.58	63.5
	FIRME	1.560	7.86	640.8	SUELO SEL1	0.701	7.04	527.4
110.000	D TIERRA	1.971	6.43	1142.8	TERRAPLEN	0.724	1.81	23.2
	REV EXT TERR	1.028	3.05	40.2	EXCAVA SANEO	1.593	3.98	12.8
	FRESADO	0.002	0.11	35.2	DEMOLICION	0.096	1.86	65.3
	FIRME	3.411	12.43	653.2	TERRAP SANEO	1.593	3.98	12.8
	SUELO SEL1	2.706	8.52	536.0				
113.177	D TIERRA	1.455	5.44	1148.3	TERRAPLEN	1.257	3.15	26.3
	REV EXT TERR	1.197	3.53	43.7	EXCAVA SANEO	1.447	4.83	17.6
	FRESADO	0.354	0.57	35.8	DEMOLICION	0.065	0.26	65.6
	FIRME	3.674	11.25	664.5	TERRAP SANEO	1.447	4.83	17.6
	SUELO SEL1	3.475	9.82	545.8				
120.000	D TIERRA	0.941	8.17	1156.4	TERRAPLEN	3.417	15.95	42.3
	REV EXT TERR	1.595	9.52	53.2	EXCAVA SANEO	1.825	11.16	28.8
	ZAPATA MUROS	1.070	3.65	4.2	EXC ZM TIERRA	1.965	6.70	94.2
	RELL ZAP MURO	0.995	3.39	56.8	FRESADO	0.617	3.31	39.1
	DEMOLICION	0.198	0.90	66.5	FIRME	3.620	24.88	689.4
	TERRAP SANEO	1.825	11.16	28.8	SUELO SEL1	4.581	27.48	573.3
	MUROS	0.609	2.08	2.4				
130.000	D TIERRA	1.222	10.81	1167.2	TERRAPLEN	1.074	22.45	64.7
	REV EXT TERR	1.167	13.81	67.0	EXCAVA SANEO	1.647	17.36	46.1
	ZAPATA MUROS	1.071	10.71	14.9	EXC ZM TIERRA	2.007	19.86	114.1
	RELL ZAP MURO	1.112	10.53	67.3	FRESADO	0.555	5.86	44.9
	DEMOLICION	0.198	1.98	68.5	FIRME	3.620	36.20	725.6
	TERRAP SANEO	1.647	17.36	46.1	SUELO SEL1	4.580	45.81	619.1
	MUROS	0.636	6.22	8.6				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	D TIERRA	0.534	8.78	1176.0	TERRAPLEN	0.032	5.53	70.2
	REV EXT TERR	0.722	9.45	76.5	EXCAVA SANEO	0.776	12.12	58.3
	ZAPATA MUROS	1.071	10.71	25.6	EXC ZM TIERRA	1.869	19.38	133.5
	RELL ZAP MURO	1.126	11.19	78.5	FRESADO	1.055	8.05	53.0
	DEMOLICION	0.198	1.98	70.4	FIRME	3.620	36.20	761.7
	TERRAP SANEO	0.776	12.12	58.3	SUELO SEL1	4.580	45.80	664.9
	MUROS	0.639	6.37	15.0				
149.500	D TIERRA	0.945	7.02	1183.0	TERRAPLEN	0.000	0.15	70.4
	REV EXT TERR	0.584	6.21	82.7	EXCAVA SANEO	0.000	3.69	61.9
	ZAPATA MUROS	1.071	10.17	35.8	EXC ZM TIERRA	1.919	17.99	151.4
	RELL ZAP MURO	1.057	10.37	88.9	FRESADO	1.815	13.63	66.6
	DEMOLICION	0.198	1.88	72.3	FIRME	3.620	34.39	796.1
	TERRAP SANEO	0.000	3.69	61.9	SUELO SEL1	4.551	43.37	708.2
	MUROS	0.623	5.99	21.0				
149.600	D TIERRA	0.945	0.09	1183.1	REV EXT TERR	0.582	0.06	82.8
	ZAPATA MUROS	1.071	0.11	35.9	EXC ZM TIERRA	1.920	0.19	151.6
	RELL ZAP MURO	1.057	0.11	89.0	FRESADO	1.825	0.18	66.8
	DEMOLICION	0.197	0.02	72.3	FIRME	3.619	0.36	796.5
	SUELO SEL1	4.550	0.46	708.7	MUROS	0.797	0.07	21.1
150.000	D TIERRA	0.903	0.37	1183.5	REV EXT TERR	0.845	0.29	83.0
	ZAPATA MUROS	0.000	0.21	36.1	EXC ZM TIERRA	0.000	0.38	152.0
	RELL ZAP MURO	0.000	0.21	89.2	FRESADO	1.845	0.73	67.5
	DEMOLICION	0.000	0.04	72.4	FIRME	3.797	1.48	798.0
	SUELO SEL1	4.911	1.89	710.6	MUROS	0.000	0.16	21.2
160.000	D TIERRA	1.862	13.82	1197.3	REV EXT TERR	0.469	6.57	89.6
	FRESADO	2.199	20.22	87.8	FIRME	3.735	37.66	835.6
	SUELO SEL1	4.818	48.64	759.2				
169.598	D TIERRA	6.286	39.10	1236.4	REV EXT TERR	0.320	3.79	93.4
	FRESADO	1.411	17.32	105.1	DEMOLICION	0.007	0.03	72.4
	FIRME	4.646	40.22	875.9	SUELO SEL1	5.122	47.70	806.9
170.000	D TIERRA	6.422	2.55	1239.0	REV EXT TERR	0.314	0.13	93.5
	FRESADO	1.253	0.54	105.6	DEMOLICION	0.008	0.00	72.4
	FIRME	4.654	1.87	877.7	SUELO SEL1	5.002	2.03	809.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	D TIERRA	9.458	79.40	1318.4	TERRAPLEN	0.007	0.04	70.4
	REV EXT TERR	0.236	2.75	96.3	EXCAVA SANEO	0.013	0.07	62.0
	FRESADO	0.644	9.48	115.1	DEMOLICION	0.001	0.04	72.5
	FIRME	4.557	46.06	923.8	TERRAP SANEO	0.013	0.07	62.0
	SUELO SEL3	1.871	9.36	9.4	SUELO SEL2	2.807	14.03	14.0
	SUELO SEL1	0.000	25.01	834.0				
190.000	D TIERRA	10.531	99.95	1418.3	TERRAPLEN	0.000	0.04	70.5
	REV EXT TERR	0.185	2.10	98.4	EXCAVA SANEO	0.000	0.07	62.1
	FRESADO	0.171	4.07	119.2	FIRME	4.397	44.77	968.6
	TERRAP SANEO	0.000	0.07	62.1	SUELO SEL3	1.729	18.00	27.4
	SUELO SEL2	2.593	27.00	41.0				
200.000	D TIERRA	10.474	105.03	1523.4	REV EXT TERR	0.115	1.50	99.9
	FRESADO	0.000	0.85	120.0	DEMOLICION	0.003	0.02	72.5
	FIRME	4.113	42.55	1011.1	SUELO SEL3	1.662	16.96	44.3
	SUELO SEL2	2.493	25.43	66.5				
210.000	D TIERRA	11.096	107.85	1631.2	REV EXT TERR	0.012	0.64	100.5
	DEMOLICION	0.003	0.03	72.5	FIRME	3.759	39.36	1050.5
	SUELO SEL3	1.668	16.65	61.0	SUELO SEL2	2.502	24.98	91.4
220.000	D TIERRA	11.865	114.81	1746.0	REV EXT TERR	0.000	0.06	100.6
	FRESADO	0.236	1.18	121.2	DEMOLICION	0.842	4.23	76.7
	FIRME	4.378	40.69	1091.1	SUELO SEL3	2.008	18.38	79.3
	SUELO SEL2	3.014	27.58	119.0				
230.000	D TIERRA	10.120	109.93	1855.9	FRESADO	0.215	2.25	123.5
	DEMOLICION	0.734	7.88	84.6	FIRME	4.030	42.04	1133.2
	SUELO SEL3	1.803	19.06	98.4	SUELO SEL2	2.705	28.59	147.6
240.000	D TIERRA	9.259	96.90	1952.8	REV EXT TERR	0.011	0.05	100.6
	FRESADO	0.012	1.13	124.6	DEMOLICION	0.003	3.68	88.3
	FIRME	3.403	37.16	1170.4	SUELO SEL3	1.513	16.58	115.0
	SUELO SEL2	2.269	24.87	172.5				
243.302	D TIERRA	9.630	31.19	1984.0	REV EXT TERR	0.000	0.02	100.6
	FRESADO	0.030	0.07	124.7	DEMOLICION	0.004	0.01	88.3
	FIRME	3.546	11.47	1181.8	SUELO SEL3	1.580	5.11	120.1
	SUELO SEL2	2.371	7.66	180.1				
248.634	D TIERRA	10.865	54.64	2038.7	FRESADO	0.203	0.62	125.3
	DEMOLICION	0.683	1.83	90.2	FIRME	4.267	20.83	1202.7
	SUELO SEL3	1.955	9.42	129.5	SUELO SEL2	2.934	14.14	194.3
	SUELO SEL1	0.003	0.01	834.0				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
250.000	D TIERRA	11.153	15.04	2053.7	FRESADO	0.209	0.28	125.6
	DEMOLICION	0.744	0.98	91.1	FIRME	4.392	5.91	1208.6
	SUELO SEL3	2.018	2.71	132.2	SUELO SEL2	3.026	4.07	198.4
260.000	D TIERRA	10.372	107.63	2161.3	REV EXT TERR	0.015	0.08	100.7
	FRESADO	0.000	1.04	126.6	DEMOLICION	0.005	3.75	94.9
	FIRME	4.294	43.43	1252.0	SUELO SEL3	1.791	19.05	151.3
	SUELO SEL2	2.685	28.56	226.9				
270.000	D TIERRA	10.482	104.27	2265.6	REV EXT TERR	0.002	0.09	100.8
	FRESADO	0.011	0.06	126.7	DEMOLICION	0.004	0.04	94.9
	FIRME	4.134	42.14	1294.1	SUELO SEL3	1.847	18.19	169.5
	SUELO SEL2	2.771	27.28	254.2				
280.000	D TIERRA	10.602	105.42	2371.0	REV EXT TERR	0.024	0.13	100.9
	FRESADO	0.002	0.07	126.7	DEMOLICION	0.001	0.02	94.9
	FIRME	4.675	44.04	1338.2	SUELO SEL3	1.898	18.72	188.2
	SUELO SEL2	2.847	28.09	282.3				
290.000	D TIERRA	10.731	106.67	2477.7	REV EXT TERR	0.016	0.20	101.1
	FRESADO	0.002	0.02	126.7	FIRME	4.669	46.72	1384.9
	SUELO SEL3	1.937	19.17	207.4	SUELO SEL2	2.906	28.76	311.0
300.000	D TIERRA	10.737	107.34	2585.0	REV EXT TERR	0.048	0.32	101.5
	FRESADO	0.000	0.01	126.8	DEMOLICION	0.004	0.03	95.0
	FIRME	4.865	47.67	1432.6	SUELO SEL3	1.978	19.58	226.9
	SUELO SEL2	2.966	29.36	340.4				
310.000	D TIERRA	10.610	106.73	2691.8	REV EXT TERR	0.083	0.66	102.1
	FRESADO	0.280	1.40	128.2	DEMOLICION	0.001	0.03	95.0
	FIRME	5.407	51.36	1483.9	SUELO SEL3	2.136	20.57	247.5
	SUELO SEL2	3.204	30.85	371.3				
320.000	D TIERRA	10.379	104.94	2796.7	REV EXT TERR	0.110	0.96	103.1
	FRESADO	0.358	3.19	131.3	DEMOLICION	0.003	0.02	95.0
	FIRME	6.087	57.47	1541.4	SUELO SEL3	2.226	21.81	269.3
	SUELO SEL2	3.339	32.71	404.0				
330.000	D TIERRA	10.184	102.81	2899.5	REV EXT TERR	0.135	1.23	104.3
	FRESADO	0.000	1.79	133.1	DEMOLICION	0.004	0.03	95.1
	FIRME	5.997	60.42	1601.8	SUELO SEL3	2.121	21.74	291.1
	SUELO SEL2	3.181	32.60	436.6				
336.724	D TIERRA	9.041	64.64	2964.2	REV EXT TERR	0.154	0.97	105.3
	DEMOLICION	0.004	0.03	95.1	FIRME	5.859	39.86	1641.7
	SUELO SEL3	2.122	14.27	305.3	SUELO SEL2	3.183	21.40	458.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D TIERRA	6.970	26.23	2990.4	REV EXT TERR	0.175	0.54	105.8
	DEMOLICION	0.004	0.01	95.1	FIRME	5.096	17.95	1659.6
	SUELO SEL3	1.838	6.49	311.8	SUELO SEL2	2.985	10.10	468.1
342.852	D TIERRA	6.330	18.97	3009.4	REV EXT TERR	0.203	0.54	106.4
	FRESADO	0.065	0.09	133.2	FIRME	5.305	14.83	1674.5
	SUELO SEL3	1.811	5.20	317.0	SUELO SEL2	2.899	8.39	476.5
348.634	D TIERRA	4.970	32.67	3042.0	REV EXT TERR	0.321	1.51	107.9
	FRESADO	0.328	1.14	134.4	DEMOLICION	0.003	0.01	95.1
	FIRME	5.725	31.89	1706.4	SUELO SEL3	1.812	10.48	327.5
	SUELO SEL2	2.830	16.56	493.0				
349.111	D TIERRA	4.834	2.34	3044.4	REV EXT TERR	0.331	0.16	108.0
	FRESADO	0.320	0.15	134.5	DEMOLICION	0.003	0.00	95.1
	FIRME	5.749	2.74	1709.1	SUELO SEL3	1.796	0.86	328.3
	SUELO SEL2	2.801	1.34	494.4				
349.111	D TIERRA	3.740	0.00	3044.4	REV EXT TERR	0.224	0.00	108.0
	FRESADO	0.320	0.00	134.5	DEMOLICION	0.003	0.00	95.1
	FIRME	5.159	0.00	1709.1	SUELO SEL3	1.536	0.00	328.3
	SUELO SEL2	2.305	0.00	494.4				
350.000	D TIERRA	3.483	3.21	3047.6	REV EXT TERR	0.229	0.20	108.2
	FRESADO	0.283	0.27	134.8	DEMOLICION	0.003	0.00	95.1
	FIRME	5.179	4.60	1713.7	SUELO SEL3	1.490	1.34	329.7
	SUELO SEL2	2.235	2.02	496.4				
360.000	D TIERRA	0.000	17.41	3065.0	REV EXT TERR	0.274	2.52	110.7
	FRESADO	2.365	13.24	148.0	DEMOLICION	0.002	0.03	95.1
	FIRME	5.148	51.64	1765.3	SUELO SEL3	0.976	12.33	342.0
	SUELO SEL2	1.509	18.72	515.1				
363.608	REV EXT TERR	0.294	1.02	111.8	FRESADO	2.442	8.67	156.7
	DEMOLICION	0.016	0.03	95.2	FIRME	5.171	18.62	1783.9
	SUELO SEL3	0.998	3.56	345.6	SUELO SEL2	1.500	5.43	520.5
366.805	REV EXT TERR	0.312	0.97	112.7	FRESADO	1.142	5.73	162.4
	DEMOLICION	0.007	0.04	95.2	FIRME	5.145	16.49	1800.4
	SUELO SEL3	0.469	2.35	347.9	SUELO SEL2	0.706	3.53	524.1
369.893	REV EXT TERR	0.330	0.99	113.7	FRESADO	1.129	3.51	165.9
	DEMOLICION	0.008	0.02	95.2	FIRME	5.102	15.82	1816.2
	SUELO SEL3	0.468	1.45	349.4	SUELO SEL2	0.705	2.18	526.2
370.000	REV EXT TERR	0.331	0.04	113.8	FRESADO	1.134	0.12	166.1
	DEMOLICION	0.008	0.00	95.2	FIRME	5.101	0.55	1816.8
	SUELO SEL3	0.470	0.05	349.4	SUELO SEL2	0.708	0.08	526.3

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
378.500	D TIERRA	2.731	11.61	3076.6	REV EXT TERR	0.366	2.96	116.7
	FRESADO	1.866	12.75	178.8	DEMOLICION	0.003	0.05	95.3
	FIRME	5.681	45.82	1862.6	SUELO SEL3	1.983	10.43	359.8
	SUELO SEL2	2.975	15.65	542.0				
380.000	D TIERRA	4.109	5.13	3081.7	REV EXT TERR	0.369	0.55	117.3
	FRESADO	1.076	2.21	181.0	FIRME	5.687	8.53	1871.1
	SUELO SEL3	1.677	2.75	362.6	SUELO SEL2	2.812	4.34	546.3
381.719	D TIERRA	4.492	7.39	3089.1	REV EXT TERR	0.368	0.63	117.9
	FRESADO	1.465	2.18	183.2	DEMOLICION	0.001	0.00	95.3
	FIRME	5.693	9.78	1880.9	SUELO SEL3	2.015	3.17	365.8
	SUELO SEL2	3.021	5.01	551.3				
384.514	D TIERRA	5.048	13.33	3102.5	REV EXT TERR	0.367	1.03	118.9
	FRESADO	1.354	3.94	187.1	DEMOLICION	0.003	0.01	95.3
	FIRME	5.703	15.93	1896.9	SUELO SEL3	2.047	5.68	371.4
	SUELO SEL2	3.071	8.51	559.8				
384.514	D TIERRA	5.187	0.00	3102.5	FRESADO	1.360	0.00	187.1
	DEMOLICION	0.267	0.00	95.3	FIRME	6.088	0.00	1896.9
	SUELO SEL3	2.165	0.00	371.4	SUELO SEL2	3.167	0.00	559.8
	SUELO SEL1	0.001	0.00	834.0				
384.600	D TIERRA	5.204	0.45	3102.9	FRESADO	1.358	0.12	187.3
	DEMOLICION	0.265	0.02	95.3	FIRME	6.088	0.52	1897.4
	SUELO SEL3	2.166	0.19	371.6	SUELO SEL2	3.169	0.27	560.1
	SUELO SEL1	0.001	0.00	834.0				
385.105	D TIERRA	5.305	2.65	3105.6	FRESADO	1.343	0.68	187.9
	DEMOLICION	0.258	0.13	95.4	FIRME	6.090	3.08	1900.4
	SUELO SEL3	2.171	1.10	372.7	SUELO SEL2	3.178	1.60	561.7
	SUELO SEL1	0.001	0.00	834.0				
385.105	D TIERRA	13.436	0.00	3105.6	FRESADO	1.343	0.00	187.9
	DEMOLICION	0.258	0.00	95.4	FIRME	7.337	0.00	1900.4
	SUELO SEL3	2.825	0.00	372.7	SUELO SEL2	4.076	0.00	561.7
	SUELO SEL1	0.002	0.00	834.0				
385.634	D TIERRA	13.725	7.18	3112.7	FRESADO	1.329	0.71	188.6
	DEMOLICION	0.250	0.13	95.6	FIRME	7.339	3.88	1904.3
	SUELO SEL3	2.831	1.50	374.2	SUELO SEL2	4.087	2.16	563.9
	SUELO SEL1	0.002	0.00	834.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	D TIERRA	15.960	64.80	3177.5	TERRAPLEN	0.206	0.45	70.9
	EXCAVA SANEO	0.099	0.22	62.3	FRESADO	1.251	5.63	194.3
	DEMOLICION	0.189	0.96	96.5	FIRME	7.262	31.87	1936.2
	TERRAP SANEO	0.099	0.22	62.3	SUELO SEL3	2.876	12.46	386.7
	SUELO SEL2	4.155	17.99	581.9	SUELO SEL1	0.001	0.01	834.0
392.230	D TIERRA	16.153	35.81	3213.3	TERRAPLEN	0.271	0.53	71.5
	EXCAVA SANEO	0.167	0.30	62.6	FRESADO	1.497	3.06	197.3
	DEMOLICION	0.151	0.38	96.9	FIRME	7.236	16.17	1952.4
	TERRAP SANEO	0.167	0.30	62.6	SUELO SEL3	2.930	6.47	393.2
	SUELO SEL2	4.235	9.35	591.2	SUELO SEL1	0.002	0.00	834.0
393.000	D TIERRA	16.279	12.49	3225.8	TERRAPLEN	0.299	0.22	71.7
	EXCAVA SANEO	0.187	0.14	62.7	FRESADO	1.579	1.18	198.5
	DEMOLICION	0.138	0.11	97.0	FIRME	7.237	5.57	1957.9
	TERRAP SANEO	0.187	0.14	62.7	SUELO SEL3	2.951	2.26	395.4
	SUELO SEL2	4.266	3.27	594.5	SUELO SEL1	0.001	0.00	834.0
400.000	D TIERRA	16.796	115.76	3341.6	TERRAPLEN	0.375	2.36	74.0
	REV EXT TERR	0.848	2.97	121.9	EXCAVA SANEO	0.185	1.30	64.0
	FRESADO	2.487	14.23	212.8	DEMOLICION	0.000	0.48	97.5
	FIRME	7.106	50.20	2008.1	TERRAP SANEO	0.185	1.30	64.0
	SUELO SEL3	3.290	21.84	417.3	SUELO SEL2	4.850	31.91	626.4
410.000	D TIERRA	15.526	161.61	3503.2	TERRAPLEN	0.000	1.88	75.9
	REV EXT TERR	0.676	7.62	129.5	EXCAVA SANEO	0.000	0.93	65.0
	FRESADO	2.071	22.79	235.6	FIRME	7.058	70.82	2079.0
	TERRAP SANEO	0.000	0.93	65.0	SUELO SEL3	3.380	33.35	450.6
	SUELO SEL2	4.879	48.65	675.0				
420.000	D TIERRA	11.766	136.46	3639.7	TERRAPLEN	0.504	2.52	78.4
	REV EXT TERR	1.220	9.48	139.0	EXCAVA SANEO	0.846	4.23	69.2
	FRESADO	1.030	15.51	251.1	FIRME	7.011	70.35	2149.3
	TERRAP SANEO	0.846	4.23	69.2	SUELO SEL3	3.372	33.76	484.4
	SUELO SEL2	4.854	48.67	723.7				
430.000	D TIERRA	10.789	112.78	3752.4	TERRAPLEN	1.752	11.28	89.7
	REV EXT TERR	1.480	13.50	152.5	EXCAVA SANEO	1.477	11.61	80.8
	FRESADO	0.064	5.47	256.5	FIRME	6.965	69.88	2219.2
	TERRAP SANEO	1.477	11.62	80.8	SUELO SEL3	3.355	33.63	518.0
	SUELO SEL2	4.830	48.42	772.1				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	D TIERRA	12.794	117.92	3870.4	TERRAPLEN	2.454	21.03	110.7
	REV EXT TERR	1.362	14.21	166.7	EXCAVA SANEO	1.235	13.56	94.4
	FRESADO	0.000	0.32	256.9	FIRME	6.918	69.41	2288.6
	TERRAP SANEO	1.235	13.56	94.4	SUELO SEL3	3.339	33.47	551.5
	SUELO SEL2	4.806	48.18	820.3				
450.000	D TIERRA	13.698	132.46	4002.8	TERRAPLEN	3.565	30.09	140.8
	REV EXT TERR	1.453	14.07	180.8	EXCAVA SANEO	2.490	18.62	113.0
	FIRME	6.871	68.94	2357.5	TERRAP SANEO	2.490	18.62	113.0
	SUELO SEL3	3.322	33.30	584.8	SUELO SEL2	4.782	47.94	868.2
460.000	D TIERRA	13.647	136.72	4139.5	TERRAPLEN	4.588	40.77	181.6
	REV EXT TERR	1.457	14.55	195.3	EXCAVA SANEO	2.348	24.19	137.2
	FIRME	6.824	68.47	2426.0	TERRAP SANEO	2.348	24.19	137.2
	SUELO SEL3	3.306	33.14	617.9	SUELO SEL2	4.757	47.69	915.9
	D ROCA	1.855	9.27	269.5				
466.416	D TIERRA	11.236	79.82	4219.4	TERRAPLEN	5.147	31.23	212.8
	REV EXT TERR	1.536	9.60	204.9	EXCAVA SANEO	2.349	15.07	152.2
	FIRME	6.793	43.68	2469.7	TERRAP SANEO	2.349	15.07	152.2
	SUELO SEL3	3.296	21.18	639.1	SUELO SEL2	4.741	30.47	946.4
	D ROCA	1.925	12.12	281.7				
470.000	D TIERRA	10.098	38.23	4257.6	TERRAPLEN	5.983	19.95	232.8
	REV EXT TERR	1.579	5.58	210.5	EXCAVA SANEO	2.625	8.91	161.1
	FIRME	6.777	24.32	2494.0	TERRAP SANEO	2.625	8.91	161.2
	SUELO SEL3	3.290	11.80	650.9	SUELO SEL2	4.733	16.98	963.4
	D ROCA	2.274	7.52	289.2				
480.000	D TIERRA	7.586	88.42	4346.0	TERRAPLEN	5.156	55.70	288.5
	REV EXT TERR	1.556	15.68	226.2	EXCAVA SANEO	2.540	25.82	187.0
	FIRME	6.730	67.53	2561.6	TERRAP SANEO	2.540	25.83	187.0
	SUELO SEL3	3.274	32.82	683.7	SUELO SEL2	4.708	47.20	1010.6
	D ROCA	0.055	11.64	300.8				
485.650	D TIERRA	6.010	38.41	4384.4	TERRAPLEN	4.447	27.13	315.6
	REV EXT TERR	1.583	8.87	235.1	EXCAVA SANEO	3.082	15.88	202.9
	FIRME	6.703	37.95	2599.5	TERRAP SANEO	3.082	15.88	202.9
	SUELO SEL3	3.264	18.47	702.2	SUELO SEL2	4.695	26.56	1037.2
	D ROCA	0.000	0.15	301.0				

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
490.000	D TIERRA	5.314	24.63	4409.1	TERRAPLEN	3.903	18.16	333.8
	REV EXT TERR	1.594	6.91	242.0	EXCAVA SANEO	3.445	14.19	217.0
	FRESADO	0.002	0.00	256.9	FIRME	6.801	29.37	2628.9
	TERRAP SANEO	3.445	14.20	217.1	SUELO SEL3	3.298	14.27	716.5
	SUELO SEL2	4.745	20.53	1057.7				
500.000	D TIERRA	9.998	76.56	4485.6	TERRAPLEN	2.888	33.96	367.7
	REV EXT TERR	1.476	15.35	257.3	EXCAVA SANEO	2.632	30.38	247.4
	FRESADO	0.133	0.68	257.5	FIRME	7.024	69.12	2698.0
	TERRAP SANEO	2.632	30.38	247.4	SUELO SEL3	3.375	33.37	749.8
	SUELO SEL2	4.861	48.03	1105.7	D ROCA	3.454	17.27	318.2
510.000	D TIERRA	9.558	97.78	4583.4	TERRAPLEN	2.533	27.11	394.8
	REV EXT TERR	1.669	15.72	273.0	EXCAVA SANEO	3.698	31.65	279.1
	FRESADO	0.470	3.02	260.5	FIRME	7.148	70.86	2768.9
	TERRAP SANEO	3.698	31.65	279.1	SUELO SEL3	3.418	33.96	783.8
	SUELO SEL2	4.925	48.93	1154.6	D ROCA	3.736	35.95	354.2
520.000	D TIERRA	10.677	101.17	4684.6	TERRAPLEN	1.146	18.40	413.2
	REV EXT TERR	1.141	14.05	287.1	EXCAVA SANEO	0.946	23.22	302.3
	FRESADO	0.735	6.03	266.6	FIRME	7.273	72.10	2841.0
	TERRAP SANEO	0.946	23.22	302.3	SUELO SEL3	3.460	34.39	818.2
	SUELO SEL2	4.988	49.56	1204.2	D ROCA	3.211	34.74	388.9
530.000	D TIERRA	8.378	95.27	4779.8	TERRAPLEN	0.543	8.44	421.7
	REV EXT TERR	0.660	9.00	296.1	EXCAVA SANEO	0.461	7.04	309.3
	FRESADO	0.765	7.50	274.1	FIRME	7.397	73.35	2914.3
	TERRAP SANEO	0.461	7.04	309.3	SUELO SEL3	3.501	34.81	853.0
	SUELO SEL2	5.052	50.20	1254.4	D ROCA	0.075	16.43	405.4
540.000	D TIERRA	12.549	104.64	4884.5	TERRAPLEN	0.158	3.50	425.2
	REV EXT TERR	0.634	6.47	302.5	EXCAVA SANEO	0.156	3.09	312.4
	FRESADO	0.846	8.05	282.1	FIRME	7.525	74.61	2988.9
	TERRAP SANEO	0.156	3.09	312.4	SUELO SEL3	3.539	35.20	888.2
	SUELO SEL2	5.117	50.85	1305.3	D ROCA	4.306	21.90	427.3
550.000	D TIERRA	4.569	85.59	4970.1	TERRAPLEN	0.977	5.68	430.9
	REV EXT TERR	0.678	6.56	309.1	EXCAVA SANEO	0.524	3.40	315.8
	FRESADO	0.665	7.56	289.7	FIRME	7.545	75.35	3064.3
	TERRAP SANEO	0.524	3.40	315.8	SUELO SEL3	3.553	35.46	923.6
	SUELO SEL2	5.127	51.22	1356.5	D ROCA	0.000	21.53	448.8

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556.930	D TIERRA	8.438	45.07	5015.1	TERRAPLEN	0.385	4.72	435.6
	REV EXT TERR	0.626	4.52	313.6	EXCAVA SANEO	0.245	2.67	318.5
	FRESADO	0.615	4.43	294.1	FIRME	7.559	52.33	3116.6
	TERRAP SANEO	0.245	2.67	318.5	SUELO SEL3	3.544	24.59	948.2
	SUELO SEL2	5.135	35.56	1392.0	D ROCA	0.261	0.90	449.7
559.000	D TIERRA	9.458	18.52	5033.7	TERRAPLEN	0.327	0.74	436.3
	REV EXT TERR	0.606	1.28	314.9	EXCAVA SANEO	0.321	0.59	319.1
	FRESADO	0.619	1.28	295.4	FIRME	7.606	15.70	3132.3
	TERRAP SANEO	0.321	0.59	319.1	SUELO SEL3	3.549	7.34	955.6
	SUELO SEL2	5.159	10.65	1402.7	D ROCA	0.791	1.09	450.8
560.000	D TIERRA	6.507	7.98	5041.6	TERRAPLEN	1.111	0.72	437.0
	REV EXT TERR	0.596	0.60	315.5	EXCAVA SANEO	0.796	0.56	319.6
	VEGETAL	4.226	2.11	2.1	FRESADO	0.630	0.62	296.0
	FIRME	7.630	7.62	3139.9	TERRAP SANEO	0.796	0.56	319.6
	SUELO SEL3	3.551	3.55	959.1	SUELO SEL2	5.170	5.16	1407.8
	D ROCA	1.091	0.94	451.7				
570.000	D TIERRA	7.610	70.58	5112.2	TERRAPLEN	1.158	11.34	448.4
	REV EXT TERR	0.599	5.97	321.5	EXCAVA SANEO	2.264	15.30	334.9
	VEGETAL	4.671	44.48	46.6	FRESADO	0.393	5.12	301.1
	FIRME	7.859	77.44	3217.4	TERRAP SANEO	2.265	15.30	334.9
	SUELO SEL3	3.641	35.96	995.1	SUELO SEL2	5.286	52.28	1460.1
	D ROCA	1.391	12.41	464.1				
580.000	D TIERRA	9.409	85.09	5197.3	TERRAPLEN	1.254	12.06	460.4
	REV EXT TERR	0.607	6.03	327.5	EXCAVA SANEO	0.915	15.89	350.8
	VEGETAL	5.109	48.90	95.5	FRESADO	0.170	2.81	303.9
	FIRME	8.092	79.75	3297.1	TERRAP SANEO	0.915	15.90	350.8
	SUELO SEL3	3.723	36.82	1031.9	SUELO SEL2	5.401	53.43	1513.6
	D ROCA	0.956	11.74	475.9				
590.000	D TIERRA	10.892	101.50	5298.8	TERRAPLEN	2.329	17.92	478.3
	REV EXT TERR	0.612	6.09	333.6	EXCAVA SANEO	1.686	13.00	363.8
	VEGETAL	5.490	52.99	148.5	FRESADO	0.064	1.17	305.1
	FIRME	8.326	82.09	3379.2	TERRAP SANEO	1.686	13.00	363.8
	SUELO SEL3	3.803	37.63	1069.5	SUELO SEL2	5.516	54.59	1568.1
	D ROCA	0.987	9.71	485.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	D TIERRA	11.445	111.69	5410.5	SANEO ROCA	0.023	0.12	0.1
	TERRAPLEN	2.372	23.51	501.9	REV EXT TERR	0.676	6.44	340.0
	EXCAVA SANEO	1.524	16.05	379.9	VEGETAL	5.894	56.92	205.4
	FRESADO	0.000	0.32	305.4	FIRME	8.563	84.44	3463.6
	TERRAP SANEO	1.548	16.17	380.0	SUELO SEL3	3.889	38.46	1108.0
	SUELO SEL2	5.632	55.74	1623.9	D ROCA	0.778	8.83	494.4
610.000	D TIERRA	12.026	117.36	5527.9	SANEO ROCA	0.030	0.27	0.4
	TERRAPLEN	2.259	23.15	525.0	REV EXT TERR	0.761	7.19	347.2
	EXCAVA SANEO	0.755	11.39	391.3	VEGETAL	6.334	61.14	266.5
	FIRME	8.801	86.82	3550.5	TERRAP SANEO	0.785	11.67	391.7
	SUELO SEL3	3.965	39.27	1147.3	SUELO SEL2	5.748	56.90	1680.8
	D ROCA	0.954	8.66	503.1				
620.000	D TIERRA	10.842	114.34	5642.2	SANEO ROCA	0.074	0.52	0.9
	TERRAPLEN	1.643	19.51	544.5	REV EXT TERR	0.796	7.79	355.0
	EXCAVA SANEO	0.725	7.40	398.7	VEGETAL	6.674	65.04	331.6
	FIRME	9.041	89.21	3639.7	TERRAP SANEO	0.799	7.92	399.6
	SUELO SEL3	4.042	40.03	1187.3	SUELO SEL2	5.863	58.05	1738.8
	D ROCA	0.965	9.60	512.7				
620.774	D TIERRA	10.567	8.29	5650.5	SANEO ROCA	0.050	0.05	1.0
	TERRAPLEN	1.557	1.24	545.8	REV EXT TERR	0.806	0.62	355.6
	EXCAVA SANEO	0.657	0.53	399.2	VEGETAL	6.686	5.17	336.8
	FIRME	9.060	7.01	3646.7	TERRAP SANEO	0.707	0.58	400.2
	SUELO SEL3	4.048	3.13	1190.4	SUELO SEL2	5.872	4.54	1743.4
	D ROCA	0.835	0.70	513.4				
630.000	D TIERRA	6.641	79.38	5729.9	SANEO ROCA	0.087	0.63	1.6
	TERRAPLEN	0.841	11.06	556.8	REV EXT TERR	0.940	8.05	363.7
	EXCAVA SANEO	0.742	6.45	405.7	VEGETAL	6.894	62.65	399.4
	FIRME	9.285	84.63	3731.3	TERRAP SANEO	0.829	7.08	407.3
	SUELO SEL3	4.120	37.68	1228.1	SUELO SEL2	5.978	54.66	1798.0
	D ROCA	0.053	4.10	517.5				
640.000	D TIERRA	2.615	46.28	5776.1	SANEO ROCA	0.000	0.44	2.0
	TERRAPLEN	1.947	13.94	570.8	REV EXT TERR	0.581	7.60	371.3
	EXCAVA SANEO	4.248	24.95	430.6	VEGETAL	6.611	67.53	466.9
	FIRME	9.529	94.07	3825.4	TERRAP SANEO	4.248	25.38	432.7
	SUELO SEL3	4.171	41.45	1269.6	SUELO SEL2	6.094	60.36	1858.4
	D ROCA	0.000	0.27	517.7				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
650.000	D TIERRA	2.109	23.62	5799.8	TERRAPLEN	3.236	25.91	596.7
	REV EXT TERR	0.624	6.02	377.3	EXCAVA SANEO	4.520	43.84	474.4
	VEGETAL	6.836	67.23	534.2	FIRME	9.776	96.52	3921.9
	TERRAP SANEO	4.520	43.84	476.5	SUELO SEL3	4.269	42.20	1311.8
	SUELO SEL2	6.209	61.51	1919.9				
656.760	D TIERRA	2.422	15.31	5815.1	TERRAPLEN	3.165	21.64	618.3
	REV EXT TERR	0.646	4.29	381.6	EXCAVA SANEO	4.264	29.69	504.1
	VEGETAL	6.942	46.57	580.7	FIRME	9.944	66.65	3988.5
	TERRAP SANEO	4.264	29.69	506.2	SUELO SEL3	4.324	29.04	1340.8
	SUELO SEL2	6.288	42.24	1962.2				
660.000	D TIERRA	2.512	7.99	5823.1	TERRAPLEN	3.162	10.25	628.6
	REV EXT TERR	0.658	2.11	383.7	EXCAVA SANEO	4.353	13.96	518.1
	VEGETAL	6.952	22.51	603.2	FIRME	9.944	32.22	4020.8
	TERRAP SANEO	4.353	13.96	520.1	SUELO SEL3	4.326	14.01	1354.8
	SUELO SEL2	6.287	20.37	1982.5				
670.000	D TIERRA	2.976	27.44	5850.5	TERRAPLEN	3.927	35.45	664.0
	REV EXT TERR	0.708	6.83	390.5	EXCAVA SANEO	4.215	42.84	560.9
	VEGETAL	7.042	69.97	673.2	FIRME	9.945	99.44	4120.2
	TERRAP SANEO	4.215	42.84	563.0	SUELO SEL3	4.325	43.25	1398.1
	SUELO SEL2	6.288	62.88	2045.4				
680.000	D TIERRA	3.114	30.45	5881.0	TERRAPLEN	6.732	53.30	717.3
	REV EXT TERR	0.862	7.85	398.4	EXCAVA SANEO	4.435	43.25	604.2
	VEGETAL	7.242	71.42	744.6	FIRME	9.945	99.45	4219.7
	TERRAP SANEO	4.435	43.25	606.2	SUELO SEL3	4.325	43.25	1441.3
	SUELO SEL2	6.287	62.88	2108.3				
690.000	D TIERRA	3.433	32.74	5913.7	TERRAPLEN	7.573	71.52	788.8
	REV EXT TERR	0.938	9.00	407.4	EXCAVA SANEO	4.380	44.07	648.3
	VEGETAL	7.345	72.93	817.6	FIRME	9.944	99.45	4319.1
	TERRAP SANEO	4.380	44.07	650.3	SUELO SEL3	4.326	43.26	1484.6
	SUELO SEL2	6.287	62.87	2171.2				
700.000	D TIERRA	2.853	31.43	5945.1	TERRAPLEN	9.804	86.88	875.7
	REV EXT TERR	0.910	9.24	416.6	EXCAVA SANEO	4.609	44.95	693.2
	VEGETAL	7.356	73.50	891.1	FIRME	9.944	99.44	4418.5
	TERRAP SANEO	4.609	44.95	695.3	SUELO SEL3	4.326	43.26	1527.8
	SUELO SEL2	6.287	62.87	2234.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
710.000	D TIERRA	1.442	21.48	5966.6	TERRAPLEN	7.060	84.32	960.0
	REV EXT TERR	0.710	8.10	424.7	EXCAVA SANEO	3.869	42.39	735.6
	VEGETAL	6.961	71.58	962.7	FIRME	9.944	99.44	4518.0
	TERRAP SANEO	3.869	42.39	737.6	SUELO SEL3	4.325	43.25	1571.1
	SUELO SEL2	6.288	62.87	2296.9				
720.000	D TIERRA	1.327	13.85	5980.5	TERRAPLEN	9.118	80.89	1040.9
	REV EXT TERR	0.852	7.81	432.5	EXCAVA SANEO	4.627	42.48	778.1
	VEGETAL	7.093	70.27	1032.9	FIRME	9.944	99.44	4617.4
	TERRAP SANEO	4.627	42.48	780.1	SUELO SEL3	4.326	43.25	1614.3
	SUELO SEL2	6.287	62.87	2359.8				
730.000	D TIERRA	1.483	14.05	5994.5	TERRAPLEN	14.139	116.29	1157.2
	REV EXT TERR	1.095	9.73	442.3	EXCAVA SANEO	5.457	50.42	828.5
	VEGETAL	7.402	72.48	1105.4	FIRME	9.944	99.44	4716.9
	TERRAP SANEO	5.457	50.42	830.5	SUELO SEL3	4.326	43.26	1657.6
	SUELO SEL2	6.287	62.87	2422.6				
733.383	D TIERRA	1.174	4.49	5999.0	TERRAPLEN	14.781	48.92	1206.1
	REV EXT TERR	1.104	3.72	446.0	EXCAVA SANEO	5.602	18.71	847.2
	VEGETAL	7.385	25.01	1130.4	FIRME	9.944	33.64	4750.5
	TERRAP SANEO	5.602	18.71	849.2	SUELO SEL3	4.326	14.63	1672.2
	SUELO SEL2	6.287	21.27	2443.9				
733.383	D TIERRA	0.009	0.00	5999.0	TERRAPLEN	14.781	0.00	1206.1
	REV EXT TERR	1.104	0.00	446.0	EXCAVA SANEO	5.602	0.00	847.2
	VEGETAL	5.997	0.00	1130.4	FIRME	8.534	0.00	4750.5
	TERRAP SANEO	5.602	0.00	849.2	SUELO SEL3	3.653	0.00	1672.2
	SUELO SEL2	5.360	0.00	2443.9				
740.000	D TIERRA	0.000	0.03	5999.0	TERRAPLEN	16.088	102.13	1308.3
	REV EXT TERR	1.123	7.37	453.4	EXCAVA SANEO	5.890	38.02	885.2
	VEGETAL	6.016	39.74	1170.2	FIRME	8.535	56.47	4807.0
	TERRAP SANEO	5.890	38.02	887.3	SUELO SEL3	3.653	24.17	1696.4
	SUELO SEL2	5.360	35.47	2479.4				
750.000	TERRAPLEN	19.270	176.79	1485.0	REV EXT TERR	1.147	11.35	464.7
	EXCAVA SANEO	5.571	57.31	942.5	VEGETAL	6.042	60.29	1230.5
	FIRME	8.534	85.34	4892.3	TERRAP SANEO	5.571	57.31	944.6
	SUELO SEL3	3.653	36.53	1732.9	SUELO SEL2	5.360	53.60	2533.0
756.435	TERRAPLEN	22.272	133.66	1618.7	REV EXT TERR	1.191	7.52	472.2
	EXCAVA SANEO	5.547	35.77	978.3	VEGETAL	6.088	39.03	1269.5
	FIRME	8.534	54.92	4947.2	TERRAP SANEO	5.547	35.77	980.3
	SUELO SEL3	3.652	23.50	1756.4	SUELO SEL2	5.361	34.49	2567.5

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
759.634	TERRAPLEN	23.823	73.73	1692.4	REV EXT TERR	1.214	3.85	476.1
	EXCAVA SANEO	5.547	17.75	996.0	VEGETAL	6.112	19.51	1289.0
	FIRME	8.534	27.30	4974.5	TERRAP SANEO	5.547	17.75	998.1
	SUELO SEL3	3.653	11.69	1768.1	SUELO SEL2	5.360	17.15	2584.6
760.000	TERRAPLEN	24.003	8.75	1701.2	REV EXT TERR	1.217	0.44	476.5
	EXCAVA SANEO	5.549	2.03	998.1	VEGETAL	6.114	2.24	1291.2
	FIRME	8.535	3.12	4977.7	TERRAP SANEO	5.549	2.03	1000.1
	SUELO SEL3	3.652	1.34	1769.5	SUELO SEL2	5.361	1.96	2586.6
762.833	TERRAPLEN	25.580	70.23	1771.4	REV EXT TERR	1.248	3.49	480.0
	EXCAVA SANEO	5.590	15.78	1013.8	VEGETAL	6.148	17.37	1308.6
	FIRME	8.534	24.18	5001.8	TERRAP SANEO	5.590	15.78	1015.9
	SUELO SEL3	3.653	10.35	1779.8	SUELO SEL2	5.360	15.19	2601.8
770.000	TERRAPLEN	29.730	198.20	1969.6	REV EXT TERR	1.331	9.24	489.3
	EXCAVA SANEO	5.863	41.04	1054.9	VEGETAL	6.236	44.38	1353.0
	FIRME	8.534	61.16	5063.0	TERRAP SANEO	5.863	41.04	1056.9
	SUELO SEL3	3.653	26.18	1806.0	SUELO SEL2	5.360	38.41	2640.2
780.000	TERRAPLEN	36.197	329.63	2299.3	REV EXT TERR	1.472	14.02	503.3
	EXCAVA SANEO	5.826	58.44	1113.3	VEGETAL	6.385	63.10	1416.1
	FIRME	8.535	85.34	5148.3	TERRAP SANEO	5.826	58.44	1115.4
	SUELO SEL3	3.653	36.53	1842.5	SUELO SEL2	5.360	53.60	2693.8
785.964	TERRAPLEN	40.873	229.82	2529.1	REV EXT TERR	1.574	9.09	512.4
	EXCAVA SANEO	5.827	34.75	1148.1	VEGETAL	6.494	38.40	1454.5
	FIRME	8.534	50.90	5199.2	TERRAP SANEO	5.827	34.75	1150.1
	SUELO SEL3	0.000	10.89	1853.4	SUELO SEL2	0.000	15.98	2709.8
	SUELO SEL1	9.013	26.88	860.9				
785.964	TERRAPLEN	46.616	0.00	2529.1	REV EXT TERR	2.506	0.00	512.4
	EXCAVA SANEO	7.751	0.00	1148.1	D TIERRA CG	0.205	0.00	0.0
	VEGETAL	8.374	0.00	1454.5	FIRME	9.806	0.00	5199.2
	TERRAP SANEO	7.751	0.00	1150.1	SUELO SEL1	10.776	0.00	860.9
790.000	TERRAPLEN	50.657	196.30	2725.4	REV EXT TERR	2.637	10.38	522.7
	EXCAVA SANEO	7.851	31.49	1179.6	D TIERRA CG	0.200	0.82	0.8
	VEGETAL	8.508	34.07	1488.6	FIRME	9.806	39.58	5238.8
	TERRAP SANEO	7.851	31.49	1181.6	SUELO SEL1	10.776	43.49	904.4
800.000	TERRAPLEN	61.144	559.01	3284.4	REV EXT TERR	2.957	27.97	550.7
	EXCAVA SANEO	8.039	79.45	1259.0	D TIERRA CG	0.189	1.94	2.8
	VEGETAL	8.839	86.73	1575.3	FIRME	9.806	98.06	5336.9
	TERRAP SANEO	8.039	79.45	1261.1	SUELO SEL1	10.777	107.77	1012.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	TERRAPLEN	73.727	674.36	3958.7	REV EXT TERR	3.291	31.24	582.0
	EXCAVA SANEO	8.428	82.33	1341.4	D TIERRA CG	0.192	1.90	4.7
	VEGETAL	9.195	90.17	1665.5	FIRME	9.806	98.06	5434.9
	TERRAP SANEO	8.428	82.33	1343.4	SUELO SEL1	10.776	107.76	1119.9
820.000	TERRAPLEN	84.349	790.38	4749.1	REV EXT TERR	3.587	34.39	616.3
	EXCAVA SANEO	8.615	85.21	1426.6	D TIERRA CG	0.190	1.91	6.6
	VEGETAL	9.506	93.50	1759.0	FIRME	9.806	98.06	5533.0
	TERRAP SANEO	8.615	85.21	1428.6	SUELO SEL1	10.777	107.76	1227.7
830.000	TERRAPLEN	92.681	885.15	5634.3	REV EXT TERR	3.824	37.06	653.4
	EXCAVA SANEO	8.781	86.98	1513.5	D TIERRA CG	0.185	1.87	8.4
	VEGETAL	9.755	96.31	1855.3	FIRME	9.807	98.06	5631.1
	TERRAP SANEO	8.781	86.98	1515.6	SUELO SEL1	10.776	107.76	1335.5
840.000	TERRAPLEN	103.882	982.81	6617.1	REV EXT TERR	4.165	39.95	693.3
	EXCAVA SANEO	9.069	89.25	1602.8	D TIERRA CG	0.187	1.86	10.3
	VEGETAL	10.114	99.35	1954.6	FIRME	9.806	98.06	5729.1
	TERRAP SANEO	9.069	89.25	1604.9	SUELO SEL1	10.776	107.76	1443.2
850.000	TERRAPLEN	118.807	1113.44	7730.5	REV EXT TERR	4.554	43.60	736.9
	EXCAVA SANEO	9.103	90.86	1693.7	D TIERRA CG	0.214	2.00	12.3
	VEGETAL	10.542	103.28	2057.9	FIRME	9.806	98.06	5827.2
	TERRAP SANEO	9.103	90.86	1695.7	SUELO SEL1	10.776	107.76	1551.0
855.544	TERRAPLEN	127.166	681.84	8412.4	REV EXT TERR	4.742	25.77	762.7
	EXCAVA SANEO	9.434	51.38	1745.0	D TIERRA CG	0.171	1.07	13.4
	VEGETAL	10.715	58.92	2116.8	FIRME	9.806	54.36	5881.5
	TERRAP SANEO	9.434	51.38	1747.1	SUELO SEL1	10.777	59.75	1610.7
860.000	TERRAPLEN	133.373	580.48	8992.8	REV EXT TERR	5.165	22.07	784.8
	EXCAVA SANEO	9.479	42.14	1787.2	D TIERRA CG	0.172	0.76	14.1
	VEGETAL	10.824	47.99	2164.8	FIRME	9.574	43.18	5924.7
	TERRAP SANEO	9.479	42.14	1789.2	SUELO SEL1	10.713	47.88	1658.6
864.339	TERRAPLEN	138.739	590.35	9583.2	REV EXT TERR	5.629	23.42	808.2
	EXCAVA SANEO	9.648	41.50	1828.7	D TIERRA CG	0.111	0.61	14.7
	VEGETAL	11.103	47.57	2212.4	FIRME	9.327	41.00	5965.7
	TERRAP SANEO	9.648	41.50	1830.7	SUELO SEL1	10.645	46.34	1704.9
870.000	TERRAPLEN	145.955	805.83	10389.0	REV EXT TERR	6.317	33.81	842.0
	EXCAVA SANEO	9.915	55.37	1884.1	D TIERRA CG	0.113	0.64	15.4
	VEGETAL	11.249	63.27	2275.6	FIRME	8.979	51.81	6017.5
	TERRAP SANEO	9.915	55.37	1886.1	SUELO SEL1	10.547	59.98	1764.9

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	TERRAPLEN	157.200	1515.77	11904.8	REV EXT TERR	7.683	70.00	912.0
	EXCAVA SANEO	9.928	99.21	1983.3	D TIERRA CG	0.116	1.15	16.5
	VEGETAL	11.448	113.49	2389.1	FIRME	8.287	86.33	6103.9
	TERRAP SANEO	9.928	99.21	1985.3	SUELO SEL1	10.348	104.48	1869.4
890.000	TERRAPLEN	169.710	1634.55	13539.3	REV EXT TERR	9.256	84.70	996.7
	EXCAVA SANEO	10.352	101.40	2084.7	D TIERRA CG	0.127	1.21	17.7
	VEGETAL	11.689	115.68	2504.8	FIRME	7.548	79.17	6183.0
	TERRAP SANEO	10.352	101.40	2086.7	SUELO SEL1	10.154	102.51	1971.9
899.310	TERRAPLEN	180.954	1632.34	15171.7	REV EXT TERR	10.281	90.94	1087.7
	EXCAVA SANEO	10.256	95.93	2180.6	D TIERRA CG	0.124	1.17	18.9
	VEGETAL	11.932	109.96	2614.8	FIRME	7.077	68.08	6251.1
	TERRAP SANEO	10.256	95.93	2182.6	SUELO SEL1	10.074	94.16	2066.1
900.000	TERRAPLEN	181.678	125.11	15296.8	REV EXT TERR	10.307	7.10	1094.8
	EXCAVA SANEO	10.222	7.07	2187.7	D TIERRA CG	0.124	0.09	19.0
	VEGETAL	11.945	8.24	2623.0	FIRME	7.068	4.88	6256.0
	TERRAP SANEO	10.222	7.07	2189.7	SUELO SEL1	10.063	6.95	2073.0
910.000	TERRAPLEN	188.852	1852.65	17149.4	REV EXT TERR	10.431	103.69	1198.4
	EXCAVA SANEO	10.670	104.46	2292.1	D TIERRA CG	0.123	1.24	20.2
	VEGETAL	11.956	119.50	2742.5	FIRME	6.945	70.06	6326.1
	TERRAP SANEO	10.670	104.46	2294.2	SUELO SEL1	9.908	99.86	2172.9
920.000	TERRAPLEN	194.354	1916.03	19065.5	REV EXT TERR	10.973	107.02	1305.5
	EXCAVA SANEO	11.476	110.73	2402.9	D TIERRA CG	0.148	1.36	21.6
	VEGETAL	12.324	121.40	2863.9	FIRME	6.822	68.83	6394.9
	TERRAP SANEO	11.476	110.73	2404.9	SUELO SEL1	9.752	98.30	2271.2
922.426	TERRAPLEN	200.957	479.51	19545.0	REV EXT TERR	11.013	26.67	1332.1
	EXCAVA SANEO	11.559	27.94	2430.8	D TIERRA CG	0.162	0.38	22.0
	VEGETAL	12.118	29.65	2893.6	FIRME	6.791	16.51	6411.4
	TERRAP SANEO	11.559	27.94	2432.8	SUELO SEL1	9.715	23.61	2294.8
930.000	SANEO ROCA	0.268	1.01	3.0	TERRAPLEN	203.990	1533.54	21078.5
	REV EXT TERR	10.058	79.79	1411.9	EXCAVA SANEO	11.862	88.69	2519.5
	D TIERRA CG	0.140	1.14	23.1	VEGETAL	11.432	89.19	2982.7
	FIRME	6.688	51.04	6462.5	TERRAP SANEO	12.129	89.71	2522.6
	SUELO SEL1	9.581	73.08	2367.9				
940.000	SANEO ROCA	10.706	54.87	57.9	TERRAPLEN	176.305	1901.48	22980.0
	REV EXT TERR	8.587	93.22	1505.2	EXCAVA SANEO	12.129	119.95	2639.4
	D TIERRA CG	0.392	2.66	25.8	VEGETAL	10.611	110.22	3093.0
	FIRME	6.551	66.19	6528.7	TERRAP SANEO	22.835	174.82	2697.4
	SUELO SEL1	9.406	94.94	2462.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
950.000	SANEO ROCA	19.198	149.52	207.4	TERRAPLEN	133.649	1549.77	24529.8
	REV EXT TERR	8.260	84.23	1589.4	EXCAVA SANEO	9.081	106.05	2745.5
	D TIERRA CG	0.099	2.45	28.2	VEGETAL	9.931	102.71	3195.7
	FIRME	6.414	64.82	6593.5	TERRAP SANEO	28.279	255.57	2952.9
	SUELO SEL1	9.229	93.18	2556.0				
960.000	SANEO ROCA	27.148	231.73	439.2	TERRAPLEN	136.578	1351.13	25880.9
	REV EXT TERR	9.641	89.51	1678.9	EXCAVA SANEO	3.337	62.09	2807.6
	D TIERRA CG	0.039	0.69	28.9	VEGETAL	10.592	102.61	3298.3
	FIRME	6.276	63.45	6656.9	TERRAP SANEO	30.486	293.82	3246.8
	SUELO SEL1	9.054	91.42	2647.4				
970.000	D ROCA CG	0.001	0.01	0.0	SANEO ROCA	7.312	172.30	611.5
	TERRAPLEN	200.600	1685.89	27566.8	REV EXT TERR	11.545	105.93	1784.8
	EXCAVA SANEO	3.443	33.90	2841.5	D TIERRA CG	0.040	0.39	29.3
	VEGETAL	11.667	111.29	3409.6	FIRME	6.138	62.07	6719.0
	TERRAP SANEO	10.755	206.21	3453.0	SUELO SEL1	8.878	89.66	2737.1
980.000	D ROCA CG	0.002	0.02	0.0	SANEO ROCA	7.820	75.66	687.1
	TERRAPLEN	271.604	2361.02	29927.8	REV EXT TERR	13.455	125.00	1909.8
	EXCAVA SANEO	3.718	35.81	2877.3	D TIERRA CG	0.044	0.42	29.7
	VEGETAL	12.762	122.14	3531.7	FIRME	5.986	60.62	6779.6
	TERRAP SANEO	11.538	111.47	3564.4	SUELO SEL1	8.683	87.81	2824.9
990.000	D ROCA CG	0.002	0.02	0.1	SANEO ROCA	8.397	81.09	768.2
	TERRAPLEN	331.945	3017.75	32945.6	REV EXT TERR	14.932	141.94	2051.8
	EXCAVA SANEO	4.101	39.09	2916.4	D TIERRA CG	0.045	0.44	30.2
	VEGETAL	13.923	133.42	3665.2	FIRME	6.094	60.40	6840.0
	TERRAP SANEO	12.498	120.18	3684.6	SUELO SEL1	8.778	87.30	2912.2
998.720	SANEO ROCA	9.773	79.22	847.4	TERRAPLEN	376.409	3088.42	36034.0
	REV EXT TERR	15.680	133.47	2185.2	EXCAVA SANEO	4.437	37.23	2953.6
	D TIERRA CG	0.023	0.30	30.5	VEGETAL	14.965	125.95	3791.1
	FIRME	6.430	54.60	6894.6	TERRAP SANEO	14.210	116.45	3801.1
	SUELO SEL1	9.112	78.00	2990.2				
1000.000	SANEO ROCA	9.707	12.47	859.9	TERRAPLEN	383.947	486.63	36520.6
	REV EXT TERR	15.785	20.14	2205.4	EXCAVA SANEO	4.511	5.73	2959.3
	D TIERRA CG	0.016	0.02	30.5	VEGETAL	15.138	19.27	3810.4
	FIRME	6.499	8.27	6902.9	TERRAP SANEO	14.218	18.19	3819.3
	SUELO SEL1	9.183	11.71	3001.9				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1010.000	SANEO ROCA	0.189	49.48	909.4	TERRAPLEN	422.735	4033.41	40554.0
	REV EXT TERR	16.548	161.66	2367.0	EXCAVA SANEO	14.802	96.56	3055.9
	D TIERRA CG	0.008	0.12	30.6	VEGETAL	16.053	155.96	3966.3
	FIRME	6.696	65.98	6968.9	TERRAP SANEO	14.991	146.04	3965.3
	SUELO SEL1	9.365	92.74	3094.6				
1014.634	SANEO ROCA	0.000	0.44	909.8	TERRAPLEN	436.703	1991.32	42545.3
	REV EXT TERR	17.046	77.84	2444.9	EXCAVA SANEO	15.183	69.48	3125.4
	D TIERRA CG	0.001	0.02	30.6	VEGETAL	16.351	75.08	4041.4
	FIRME	6.657	30.94	6999.8	TERRAP SANEO	15.183	69.91	4035.2
	SUELO SEL1	9.316	43.29	3137.9				
1014.634	FIRME	1.166	0.00	6999.8				
1014.959	FIRME	1.166	0.38	7000.2				
1020.000	FIRME	1.156	5.85	7006.0				
1030.000	FIRME	1.128	11.42	7017.5				
1034.633	FIRME	1.111	5.19	7022.6				
1034.634	FIRME	1.112	0.00	7022.6				
1038.430	FIRME	1.097	4.19	7026.8				
1040.000	FIRME	1.091	1.72	7028.6				
1050.000	FIRME	1.055	10.73	7039.3				
1060.000	FIRME	1.019	10.37	7049.7				
1070.000	FIRME	0.983	10.01	7059.7				
1080.000	FIRME	0.948	9.66	7069.3				
1090.000	FIRME	0.925	9.37	7078.7				
1100.000	FIRME	0.902	9.14	7087.8				
1110.000	FIRME	0.897	9.00	7096.8				
1120.000	FIRME	0.891	8.94	7105.8				
1130.000	FIRME	0.886	8.89	7114.7				
1140.000	FIRME	0.880	8.83	7123.5				
1141.304	FIRME	0.880	1.15	7124.6				
1141.314	FIRME	0.880	0.01	7124.6				
1150.000	FIRME	0.880	7.64	7132.3				
1160.000	FIRME	0.880	8.80	7141.1				
1170.000	FIRME	0.880	8.80	7149.9				
1180.000	FIRME	0.880	8.80	7158.7				
1190.000	FIRME	0.880	8.80	7167.5				
1200.000	FIRME	0.880	8.80	7176.3				
1210.000	FIRME	0.880	8.80	7185.1				
1220.000	FIRME	0.880	8.80	7193.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1230.000	FIRME	0.880	8.80	7202.7				
1240.000	FIRME	0.880	8.80	7211.5				
1250.000	FIRME	0.880	8.80	7220.3				
1260.000	FIRME	0.880	8.80	7229.1				
1270.000	FIRME	0.880	8.80	7237.9				
1280.000	FIRME	0.880	8.80	7246.7				
1290.000	FIRME	0.880	8.80	7255.5				
1300.000	FIRME	0.880	8.80	7264.3				
1310.000	FIRME	0.880	8.80	7273.1				
1320.000	FIRME	0.880	8.80	7281.9				
1330.000	FIRME	0.880	8.80	7290.7				
1340.000	FIRME	0.880	8.80	7299.5				
1344.634	FIRME	0.880	4.08	7303.6				
1344.635	FIRME	0.880	0.00	7303.6				
1350.000	FIRME	0.880	4.72	7308.3				
1360.000	FIRME	0.880	8.80	7317.1				
1370.000	FIRME	0.880	8.80	7325.9				
1380.000	FIRME	0.880	8.80	7334.7				
1390.000	FIRME	0.880	8.80	7343.5				
1400.000	FIRME	0.880	8.80	7352.3				
1410.000	FIRME	0.880	8.80	7361.1				
1420.000	FIRME	0.885	8.82	7370.0				
1421.000	FIRME	0.885	0.88	7370.9				
1430.000	FIRME	0.885	7.96	7378.8				
1431.000	FIRME	0.884	0.88	7379.7				
1434.634	FIRME	0.884	3.21	7382.9				
1434.634	TERRAPLEN	48.354	0.00	42545.3	REV EXT TERR	3.843	0.00	2444.9
	EXCAVA SANEO	1.397	0.00	3125.4	VEGETAL	7.618	0.00	4041.4
	FIRME	5.336	0.00	7382.9	TERRAP SANEO	1.397	0.00	4035.2
	SUELO SEL1	7.595	0.00	3137.9				
1440.000	D TIERRA	0.002	0.01	5999.0	TERRAPLEN	12.416	163.05	42708.4
	REV EXT TERR	1.503	14.34	2459.2	EXCAVA SANEO	1.871	8.77	3134.1
	VEGETAL	5.464	35.10	4076.5	FIRME	5.336	28.63	7411.6
	TERRAP SANEO	1.871	8.77	4044.0	SUELO SEL1	7.499	40.50	3178.4

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1450.000	D TIERRA	30.674	153.38	6152.4	TERRAPLEN	0.000	62.08	42770.5
	REV EXT TERR	0.000	7.51	2466.7	EXCAVA SANEO	0.000	9.35	3143.5
	VEGETAL	6.630	60.47	4137.0	FIRME	5.357	53.47	7465.0
	TERRAP SANEO	0.000	9.35	4053.3	SUELO SEL1	7.288	73.94	3252.3
	D ROCA	19.453	97.26	615.0				
1460.000	D TIERRA	45.876	382.75	6535.2	D TIERRA CG	0.011	0.06	30.7
	VEGETAL	7.516	70.73	4207.7	FIRME	4.807	50.82	7515.8
	SUELO SEL1	2.584	49.36	3301.7	D ROCA	81.510	504.82	1119.8
1470.000	D TIERRA	62.489	541.82	7077.0	D TIERRA CG	0.029	0.20	30.9
	VEGETAL	7.588	75.52	4283.2	FIRME	4.543	46.75	7562.6
	SUELO SEL1	2.476	25.30	3327.0	D ROCA	154.447	1179.79	2299.6
1480.000	D TIERRA	75.373	689.31	7766.3	D TIERRA CG	0.067	0.48	31.4
	VEGETAL	6.575	70.81	4354.0	FIRME	4.543	45.43	7608.0
	SUELO SEL1	2.475	24.76	3351.8	D ROCA	219.799	1871.23	4170.8
1490.000	D TIERRA	72.593	739.83	8506.1	D TIERRA CG	0.280	1.74	33.1
	VEGETAL	4.307	54.41	4408.5	FIRME	4.543	45.43	7653.5
	SUELO SEL1	2.475	24.75	3376.5	D ROCA	155.997	1878.98	6049.8
1500.000	D TIERRA	82.976	777.84	9284.0	D TIERRA CG	0.174	2.27	35.4
	VEGETAL	3.482	38.95	4447.4	FIRME	4.543	45.43	7698.9
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3401.3	D ROCA	52.140	1040.69	7090.5
1510.000	D TIERRA	100.662	918.19	10202.2	D TIERRA CG	0.164	1.69	37.1
	VEGETAL	3.302	33.92	4481.3	FIRME	4.543	45.43	7744.3
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3426.0	D ROCA	24.751	384.45	7475.0
1520.000	D TIERRA	119.994	1103.28	11305.4	D TIERRA CG	0.170	1.67	38.7
	VEGETAL	3.376	33.39	4514.7	FIRME	4.543	45.43	7789.8
	SUELO SEL1	2.475	24.76	3450.8	D ROCA	12.044	183.98	7658.9
1530.000	D TIERRA	97.286	1086.40	12391.8	D TIERRA CG	0.178	1.74	40.5
	VEGETAL	3.508	34.42	4549.1	FIRME	4.543	45.43	7835.2
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3475.5	D ROCA	48.278	301.61	7960.5
1540.000	D TIERRA	63.663	804.75	13196.6	D TIERRA CG	0.231	2.04	42.5
	VEGETAL	3.883	36.95	4586.1	FIRME	4.543	45.43	7880.6
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3500.3	D ROCA	109.977	791.27	8751.8
1550.000	D TIERRA	86.856	752.60	13949.2	D TIERRA CG	0.224	2.28	44.8
	VEGETAL	5.026	44.55	4630.6	FIRME	4.543	45.43	7926.1
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3525.0	D ROCA	276.134	1930.56	10682.4
1560.000	D TIERRA	104.998	959.27	14908.4	D TIERRA CG	0.129	1.77	46.6
	VEGETAL	5.891	54.59	4685.2	FIRME	4.543	45.43	7971.5
	SUELO SEL1	2.475	24.75	3549.8	D ROCA	446.952	3615.43	14297.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1570.000	D TIERRA	106.363	1056.80	15965.3	D TIERRA CG	0.143	1.36	47.9
	VEGETAL	5.993	59.42	4744.6	FIRME	4.543	45.43	8016.9
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3574.6	D ROCA	443.509	4452.30	18750.1
1580.000	D TIERRA	107.767	1070.65	17035.9	D TIERRA CG	0.108	1.26	49.2
	VEGETAL	6.062	60.27	4804.9	FIRME	4.543	45.43	8062.4
	SUELO SEL1	2.475	24.76	3599.3	D ROCA	431.857	4376.83	23126.9
1590.000	D TIERRA	103.502	1056.35	18092.2	D TIERRA CG	0.142	1.25	50.4
	VEGETAL	5.847	59.54	4864.5	FIRME	4.543	45.43	8107.8
	SUELO SEL1	2.475	24.75	3624.1	D ROCA	371.422	4016.40	27143.3
1600.000	D TIERRA	93.860	986.81	19079.1	D TIERRA CG	0.143	1.43	51.8
	VEGETAL	5.488	56.67	4921.1	FIRME	4.543	45.43	8153.2
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3648.8	D ROCA	292.016	3317.19	30460.5
1610.000	D TIERRA	84.159	890.10	19969.2	D TIERRA CG	0.369	2.56	54.4
	VEGETAL	4.881	51.84	4973.0	FIRME	4.543	45.43	8198.7
	SUELO SEL1	2.475	24.75	3673.6	D ROCA	223.037	2575.26	33035.8
1620.000	D TIERRA	74.859	795.09	20764.3	D TIERRA CG	0.228	2.98	57.4
	VEGETAL	4.398	46.40	5019.4	FIRME	4.543	45.43	8244.1
	SUELO SEL1	2.475	24.75	3698.3	D ROCA	166.385	1947.11	34982.9
1630.000	D TIERRA	67.577	712.18	21476.4	D TIERRA CG	0.196	2.12	59.5
	VEGETAL	3.992	41.95	5061.3	FIRME	4.543	45.43	8289.5
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3723.1	D ROCA	128.757	1475.71	36458.6
1640.000	D TIERRA	58.465	630.21	22106.6	D TIERRA CG	0.206	2.01	61.5
	VEGETAL	3.505	37.48	5098.8	FIRME	4.543	45.43	8335.0
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3747.8	D ROCA	84.603	1066.80	37525.4
1650.000	D TIERRA	45.301	518.83	22625.5	D TIERRA CG	0.222	2.14	63.7
	VEGETAL	2.813	31.59	5130.4	FIRME	4.543	45.43	8380.4
	SUELO SEL1	2.476	24.76	3772.6	D ROCA	33.507	590.55	38116.0
1660.000	D TIERRA	25.091	351.96	22977.4	D TIERRA CG	0.097	1.60	65.3
	VEGETAL	1.993	24.03	5154.4	FIRME	4.543	45.43	8425.8
	SUELO SEL1	6.477	44.76	3817.4	D ROCA	3.893	187.00	38303.0
1661.000	D TIERRA	20.682	22.89	23000.3	REV EXT TERR	0.399	0.20	2466.9
	D TIERRA CG	0.074	0.09	65.3	VEGETAL	1.723	1.86	5156.3
	FIRME	4.372	4.46	8430.3	SUELO SEL1	6.375	6.43	3823.8
	D ROCA	2.238	3.07	38306.0				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1665.000	D TIERRA	9.581	60.53	23060.8	TERRAPLEN	2.718	5.44	42775.9
	REV EXT TERR	2.031	4.86	2471.8	EXCAVA SANEO	1.583	3.17	3146.7
	D TIERRA CG	0.147	0.44	65.8	VEGETAL	1.814	7.07	5163.3
	FIRME	4.372	17.49	8447.8	TERRAP SANEO	1.583	3.17	4056.5
	SUELO SEL1	6.474	25.70	3849.5	D ROCA	0.000	4.48	38310.5
1670.000	D TIERRA	0.313	24.73	23085.6	TERRAPLEN	14.724	43.61	42819.5
	REV EXT TERR	7.658	24.22	2496.0	EXCAVA SANEO	3.938	13.80	3160.5
	D TIERRA CG	0.187	0.83	66.6	VEGETAL	1.742	8.89	5172.2
	FIRME	4.216	21.47	8469.2	TERRAP SANEO	3.938	13.80	4070.3
	SUELO SEL1	6.273	31.87	3881.4				
1680.000	D TIERRA	0.000	1.56	23087.1	TERRAPLEN	51.301	330.12	43149.6
	REV EXT TERR	27.572	176.15	2672.2	EXCAVA SANEO	6.061	50.00	3210.5
	D TIERRA CG	0.443	3.15	69.8	VEGETAL	2.340	20.41	5192.6
	FIRME	4.216	42.16	8511.4	TERRAP SANEO	6.061	50.00	4120.3
	SUELO SEL1	6.420	63.46	3944.8				
1690.000	TERRAPLEN	72.704	620.02	43769.7	REV EXT TERR	41.137	343.55	3015.7
	EXCAVA SANEO	6.800	64.31	3274.8	D TIERRA CG	0.240	3.42	73.2
	VEGETAL	2.572	24.56	5217.2	FIRME	4.216	42.16	8553.6
	TERRAP SANEO	6.800	64.31	4184.6	SUELO SEL1	6.420	64.20	4009.0
1699.000	TERRAPLEN	91.180	737.48	44507.1	REV EXT TERR	54.397	429.90	3445.6
	EXCAVA SANEO	7.198	62.99	3337.8	D TIERRA CG	0.261	2.26	75.4
	VEGETAL	2.743	23.92	5241.1	FIRME	4.216	37.94	8591.5
	TERRAP SANEO	7.198	62.99	4247.6	SUELO SEL1	6.419	57.78	4066.8
1700.000	TERRAPLEN	93.296	92.24	44599.4	REV EXT TERR	56.058	55.23	3500.8
	EXCAVA SANEO	7.274	7.24	3345.0	D TIERRA CG	0.265	0.26	75.7
	VEGETAL	2.764	2.75	5243.9	FIRME	4.216	4.22	8595.7
	TERRAP SANEO	7.274	7.24	4254.8	SUELO SEL1	6.419	6.42	4073.2
1710.000	TERRAPLEN	109.778	1015.37	45614.7	REV EXT TERR	81.936	689.97	4190.8
	EXCAVA SANEO	8.311	77.92	3422.9	D TIERRA CG	0.334	3.00	78.7
	VEGETAL	3.032	28.98	5272.9	FIRME	4.216	42.16	8637.9
	TERRAP SANEO	8.311	77.92	4332.8	SUELO SEL1	6.419	64.19	4137.4
1720.000	TERRAPLEN	112.288	1110.33	46725.1	REV EXT TERR	99.097	905.17	5096.0
	EXCAVA SANEO	8.566	84.38	3507.3	D TIERRA CG	0.218	2.76	81.5
	VEGETAL	3.043	30.37	5303.2	FIRME	4.216	42.16	8680.0
	TERRAP SANEO	8.566	84.38	4417.1	SUELO SEL1	6.420	64.19	4201.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1730.000	TERRAPLEN	119.633	1159.61	47884.7	REV EXT TERR	109.962	1045.30	6141.3
	EXCAVA SANEO	8.824	86.95	3594.2	D TIERRA CG	0.239	2.29	83.7
	VEGETAL	3.117	30.80	5334.0	FIRME	4.216	42.16	8722.2
	TERRAP SANEO	8.824	86.95	4504.1	SUELO SEL1	6.420	64.20	4265.8
1740.000	TERRAPLEN	131.775	1257.04	49141.7	REV EXT TERR	120.035	1149.99	7291.3
	EXCAVA SANEO	9.261	90.42	3684.7	D TIERRA CG	0.292	2.66	86.4
	VEGETAL	3.237	31.77	5365.8	FIRME	4.216	42.16	8764.4
	TERRAP SANEO	9.261	90.42	4594.5	SUELO SEL1	6.420	64.20	4330.0
1750.000	TERRAPLEN	144.058	1379.16	50520.9	REV EXT TERR	117.388	1187.12	8478.4
	EXCAVA SANEO	9.364	93.12	3777.8	D TIERRA CG	0.285	2.89	89.3
	VEGETAL	3.337	32.87	5398.7	FIRME	4.216	42.16	8806.5
	TERRAP SANEO	9.364	93.12	4687.6	SUELO SEL1	6.419	64.20	4394.2
1760.000	TERRAPLEN	151.223	1476.41	51997.3	REV EXT TERR	109.615	1135.01	9613.4
	EXCAVA SANEO	9.462	94.13	3871.9	D TIERRA CG	0.276	2.81	92.1
	VEGETAL	3.394	33.66	5432.3	FIRME	4.216	42.16	8848.7
	TERRAP SANEO	9.462	94.13	4781.8	SUELO SEL1	6.419	64.19	4458.4
1770.000	TERRAPLEN	147.554	1493.88	53491.2	REV EXT TERR	98.315	1039.65	10653.0
	EXCAVA SANEO	9.576	95.19	3967.1	D TIERRA CG	0.249	2.62	94.7
	VEGETAL	3.293	33.44	5465.8	FIRME	4.216	42.16	8890.8
	TERRAP SANEO	9.576	95.19	4876.9	SUELO SEL1	6.420	64.19	4522.6
1780.000	TERRAPLEN	130.290	1389.22	54880.4	REV EXT TERR	84.485	914.00	11567.0
	EXCAVA SANEO	8.815	91.96	4059.1	D TIERRA CG	0.172	2.11	96.8
	VEGETAL	3.115	32.04	5497.8	FIRME	4.216	42.16	8933.0
	TERRAP SANEO	8.815	91.96	4968.9	SUELO SEL1	6.420	64.20	4586.8
1790.000	TERRAPLEN	122.905	1265.97	56146.4	REV EXT TERR	89.881	871.83	12438.9
	EXCAVA SANEO	8.817	88.16	4147.2	D TIERRA CG	0.252	2.12	98.9
	VEGETAL	3.134	31.24	5529.1	FIRME	4.216	42.16	8975.2
	TERRAP SANEO	8.817	88.16	5057.1	SUELO SEL1	6.420	64.20	4651.0
1800.000	TERRAPLEN	120.369	1216.37	57362.7	REV EXT TERR	93.009	914.45	13353.3
	EXCAVA SANEO	8.516	86.67	4233.9	D TIERRA CG	0.260	2.56	101.5
	VEGETAL	3.082	31.08	5560.1	FIRME	4.216	42.16	9017.3
	TERRAP SANEO	8.516	86.67	5143.7	SUELO SEL1	6.419	64.20	4715.2
1810.000	TERRAPLEN	117.970	1191.69	58554.4	REV EXT TERR	95.971	944.90	14298.2
	EXCAVA SANEO	8.248	83.82	4317.7	D TIERRA CG	0.242	2.51	104.0
	VEGETAL	3.056	30.69	5590.8	FIRME	4.216	42.16	9059.5
	TERRAP SANEO	8.248	83.82	5227.6	SUELO SEL1	6.419	64.19	4779.3

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1820.000	TERRAPLEN	121.466	1197.18	59751.6	REV EXT TERR	96.790	963.81	15262.0
	EXCAVA SANEO	8.281	82.64	4400.4	D TIERRA CG	0.235	2.38	106.4
	VEGETAL	3.056	30.56	5621.4	FIRME	4.216	42.16	9101.7
	TERRAP SANEO	8.281	82.64	5310.2	SUELO SEL1	6.420	64.19	4843.5
1830.000	TERRAPLEN	124.221	1228.44	60980.0	REV EXT TERR	100.681	987.36	16249.4
	EXCAVA SANEO	8.695	84.88	4485.2	D TIERRA CG	0.225	2.30	108.7
	VEGETAL	3.090	30.73	5652.1	FIRME	4.216	42.16	9143.8
	TERRAP SANEO	8.695	84.88	5395.1	SUELO SEL1	6.420	64.20	4907.7
1840.000	TERRAPLEN	126.315	1252.68	62232.7	REV EXT TERR	111.499	1060.90	17310.3
	EXCAVA SANEO	8.352	85.23	4570.5	D TIERRA CG	0.232	2.28	111.0
	VEGETAL	3.110	31.00	5683.1	FIRME	4.216	42.16	9186.0
	TERRAP SANEO	8.352	85.23	5480.3	SUELO SEL1	6.420	64.20	4971.9
1845.000	TERRAPLEN	126.143	631.14	62863.9	REV EXT TERR	37.307	372.01	17682.3
	EXCAVA SANEO	8.363	41.79	4612.2	D TIERRA CG	0.150	0.95	111.9
	VEGETAL	3.079	15.47	5698.6	FIRME	4.216	21.08	9207.1
	TERRAP SANEO	8.363	41.79	5522.1	SUELO SEL1	6.420	32.10	5004.0
1850.000	TERRAPLEN	126.003	630.36	63494.2	REV EXT TERR	36.127	183.58	17865.9
	EXCAVA SANEO	8.546	42.27	4654.5	D TIERRA CG	0.146	0.74	112.7
	VEGETAL	3.069	15.37	5713.9	FIRME	4.216	21.08	9228.1
	TERRAP SANEO	8.546	42.27	5564.4	SUELO SEL1	6.419	32.10	5036.1
1859.669	TERRAPLEN	113.798	1159.32	64653.6	REV EXT TERR	8.670	216.57	18082.4
	EXCAVA SANEO	7.855	79.29	4733.8	D TIERRA CG	0.136	1.36	114.0
	VEGETAL	2.984	29.26	5743.2	FIRME	4.216	40.77	9268.9
	TERRAP SANEO	7.855	79.29	5643.7	SUELO SEL1	6.419	62.06	5098.2
1860.000	TERRAPLEN	113.385	37.60	64691.2	REV EXT TERR	8.655	2.87	18085.3
	EXCAVA SANEO	7.857	2.60	4736.4	D TIERRA CG	0.136	0.04	114.1
	VEGETAL	2.981	0.99	5744.2	FIRME	4.216	1.40	9270.3
	TERRAP SANEO	7.857	2.60	5646.3	SUELO SEL1	6.419	2.12	5100.3
1870.000	TERRAPLEN	113.136	1132.60	65823.8	REV EXT TERR	106.543	575.99	18661.3
	EXCAVA SANEO	7.910	78.84	4815.2	D TIERRA CG	0.137	1.36	115.4
	VEGETAL	2.976	29.79	5774.0	FIRME	4.216	42.16	9312.5
	TERRAP SANEO	7.910	78.84	5725.1	SUELO SEL1	6.420	64.19	5164.5
1880.000	TERRAPLEN	112.432	1127.84	66951.6	REV EXT TERR	104.541	1055.42	19716.7
	EXCAVA SANEO	7.928	79.19	4894.4	D TIERRA CG	0.166	1.51	117.0
	VEGETAL	2.981	29.79	5803.8	FIRME	4.216	42.16	9354.6
	TERRAP SANEO	7.928	79.19	5804.3	SUELO SEL1	6.419	64.19	5228.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1887.000	TERRAPLEN	112.368	786.80	67738.4	REV EXT TERR	99.886	715.49	20432.2
	EXCAVA SANEO	8.027	55.84	4950.3	D TIERRA CG	0.169	1.17	118.1
	VEGETAL	2.977	20.85	5824.6	FIRME	4.216	29.51	9384.1
	TERRAP SANEO	8.027	55.84	5860.1	SUELO SEL1	6.419	44.93	5273.6
1890.000	TERRAPLEN	112.551	337.38	68075.8	REV EXT TERR	98.208	297.14	20729.3
	EXCAVA SANEO	8.079	24.16	4974.4	D TIERRA CG	0.173	0.51	118.6
	VEGETAL	2.978	8.93	5833.6	FIRME	4.224	12.66	9396.8
	TERRAP SANEO	8.079	24.16	5884.3	SUELO SEL1	6.430	19.27	5292.9
1900.000	TERRAPLEN	111.120	1118.35	69194.1	REV EXT TERR	98.597	984.03	21713.4
	EXCAVA SANEO	7.793	79.36	5053.8	D TIERRA CG	0.176	1.74	120.4
	VEGETAL	2.965	29.72	5863.3	FIRME	4.252	42.38	9439.2
	TERRAP SANEO	7.793	79.36	5963.6	SUELO SEL1	6.466	64.48	5357.4
1910.000	TERRAPLEN	105.445	1082.83	70277.0	REV EXT TERR	96.062	973.30	22686.7
	EXCAVA SANEO	7.068	74.31	5128.1	D TIERRA CG	0.172	1.74	122.1
	VEGETAL	2.912	29.39	5892.7	FIRME	4.280	42.66	9481.8
	TERRAP SANEO	7.068	74.31	6037.9	SUELO SEL1	6.501	64.83	5422.2
1920.000	TERRAPLEN	100.424	1029.35	71306.3	REV EXT TERR	92.675	943.69	23630.4
	EXCAVA SANEO	7.270	71.69	5199.8	D TIERRA CG	0.168	1.70	123.8
	VEGETAL	2.874	28.93	5921.6	FIRME	4.307	42.93	9524.8
	TERRAP SANEO	7.270	71.69	6109.6	SUELO SEL1	6.536	65.19	5487.4
1929.350	TERRAPLEN	95.391	915.43	72221.7	REV EXT TERR	89.833	853.22	24483.6
	EXCAVA SANEO	7.409	68.63	5268.4	D TIERRA CG	0.167	1.57	125.4
	VEGETAL	2.834	26.69	5948.3	FIRME	4.333	40.39	9565.2
	TERRAP SANEO	7.409	68.63	6178.3	SUELO SEL1	6.569	61.27	5548.7
1930.000	TERRAPLEN	95.118	61.92	72283.6	REV EXT TERR	89.649	58.33	24541.9
	EXCAVA SANEO	7.430	4.82	5273.2	D TIERRA CG	0.167	0.11	125.5
	VEGETAL	2.833	1.84	5950.1	FIRME	4.338	2.82	9568.0
	TERRAP SANEO	7.430	4.82	6183.1	SUELO SEL1	6.577	4.27	5552.9
1940.000	TERRAPLEN	91.044	930.81	73214.5	REV EXT TERR	80.174	849.12	25391.0
	EXCAVA SANEO	7.686	75.58	5348.8	D TIERRA CG	0.162	1.65	127.1
	VEGETAL	2.809	28.21	5978.3	FIRME	4.426	43.82	9611.8
	TERRAP SANEO	7.686	75.58	6258.7	SUELO SEL1	6.689	66.33	5619.3
1950.000	TERRAPLEN	85.143	880.94	74095.4	REV EXT TERR	72.028	761.01	26152.0
	EXCAVA SANEO	7.159	74.23	5423.0	D TIERRA CG	0.200	1.81	129.0
	VEGETAL	2.751	27.80	6006.1	FIRME	4.513	44.69	9656.5
	TERRAP SANEO	7.159	74.23	6332.9	SUELO SEL1	6.799	67.44	5686.7

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1960.000	TERRAPLEN	78.003	815.73	74911.1	REV EXT TERR	72.394	722.11	26874.2
	EXCAVA SANEO	6.911	70.35	5493.4	D TIERRA CG	0.195	1.98	130.9
	VEGETAL	2.678	27.15	6033.3	FIRME	4.600	45.56	9702.1
	TERRAP SANEO	6.911	70.35	6403.2	SUELO SEL1	6.911	68.55	5755.3
1962.386	TERRAPLEN	76.154	183.91	75095.0	REV EXT TERR	71.744	171.96	27046.1
	EXCAVA SANEO	6.965	16.55	5510.0	D TIERRA CG	0.184	0.45	131.4
	VEGETAL	2.659	6.37	6039.6	FIRME	4.620	11.00	9713.1
	TERRAP SANEO	6.965	16.55	6419.8	SUELO SEL1	6.937	16.52	5771.8
1970.000	TERRAPLEN	70.485	558.25	75653.3	REV EXT TERR	69.886	539.19	27585.3
	EXCAVA SANEO	7.168	53.80	5563.8	D TIERRA CG	0.217	1.53	132.9
	VEGETAL	2.613	20.07	6059.7	FIRME	4.691	35.45	9748.5
	TERRAP SANEO	7.168	53.80	6473.6	SUELO SEL1	7.028	53.16	5825.0
1980.000	TERRAPLEN	67.942	692.14	76345.4	REV EXT TERR	66.238	680.62	28265.9
	EXCAVA SANEO	7.306	72.37	5636.1	D TIERRA CG	0.192	2.05	135.0
	VEGETAL	2.577	25.95	6085.7	FIRME	4.783	47.37	9795.9
	TERRAP SANEO	7.306	72.37	6546.0	SUELO SEL1	7.146	70.87	5895.8
1990.000	TERRAPLEN	68.931	684.37	77029.8	REV EXT TERR	65.679	659.59	28925.5
	EXCAVA SANEO	6.633	69.69	5705.8	D TIERRA CG	0.161	1.76	136.7
	VEGETAL	2.591	25.84	6111.5	FIRME	4.876	48.29	9844.2
	TERRAP SANEO	6.633	69.69	6615.7	SUELO SEL1	7.265	72.06	5967.9
2000.000	TERRAPLEN	68.232	685.81	77715.6	REV EXT TERR	66.237	659.58	29585.1
	EXCAVA SANEO	6.177	64.05	5769.9	D TIERRA CG	0.133	1.47	138.2
	VEGETAL	2.582	25.86	6137.4	FIRME	4.968	49.22	9893.4
	TERRAP SANEO	6.177	64.05	6679.7	SUELO SEL1	7.383	73.24	6041.1
2007.260	TERRAPLEN	66.322	488.43	78204.0	REV EXT TERR	70.284	495.57	30080.7
	EXCAVA SANEO	6.131	44.68	5814.6	D TIERRA CG	0.131	0.96	139.1
	VEGETAL	2.573	18.71	6156.1	FIRME	5.035	36.31	9929.7
	TERRAP SANEO	6.131	44.68	6724.4	SUELO SEL1	7.470	53.92	6095.0
2010.000	TERRAPLEN	65.622	180.76	78384.8	REV EXT TERR	72.015	194.95	30275.6
	EXCAVA SANEO	6.298	17.03	5831.6	D TIERRA CG	0.130	0.36	139.5
	VEGETAL	2.569	7.04	6163.1	FIRME	5.058	13.83	9943.5
	TERRAP SANEO	6.298	17.03	6741.4	SUELO SEL1	7.499	20.51	6115.5
2011.847	TERRAPLEN	64.662	120.32	78505.1	REV EXT TERR	72.383	133.35	30409.0
	EXCAVA SANEO	6.128	11.48	5843.1	D TIERRA CG	0.130	0.24	139.7
	VEGETAL	2.559	4.74	6167.9	FIRME	5.074	9.36	9952.9
	TERRAP SANEO	6.128	11.48	6752.9	SUELO SEL1	7.520	13.87	6129.4

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2020.000	TERRAPLEN	59.092	504.48	79009.6	REV EXT TERR	69.107	576.78	30985.7
	EXCAVA SANEO	5.510	47.44	5890.5	D TIERRA CG	0.134	1.08	140.8
	VEGETAL	2.496	20.60	6188.5	FIRME	5.123	41.57	9994.4
	TERRAP SANEO	5.510	47.44	6800.3	SUELO SEL1	7.579	61.55	6191.0
2025.000	TERRAPLEN	60.055	297.87	79307.5	REV EXT TERR	62.667	329.43	31315.2
	EXCAVA SANEO	5.288	27.00	5917.5	D TIERRA CG	0.137	0.68	141.5
	VEGETAL	2.517	12.53	6201.0	FIRME	5.154	25.69	10020.1
	TERRAP SANEO	5.288	27.00	6827.3	SUELO SEL1	7.615	37.98	6229.0
2030.000	TERRAPLEN	61.490	303.86	79611.3	REV EXT TERR	55.823	296.23	31611.4
	EXCAVA SANEO	6.870	30.39	5947.9	D TIERRA CG	0.137	0.68	142.2
	VEGETAL	2.555	12.68	6213.7	FIRME	5.253	26.02	10046.1
	TERRAP SANEO	6.870	30.39	6857.7	SUELO SEL1	7.740	38.39	6267.3
2040.000	TERRAPLEN	70.993	662.42	80273.7	REV EXT TERR	40.696	482.60	32094.0
	EXCAVA SANEO	6.960	69.15	6017.0	D TIERRA CG	0.169	1.53	143.7
	VEGETAL	2.700	26.27	6239.9	FIRME	5.451	53.52	10099.7
	TERRAP SANEO	6.960	69.15	6926.9	SUELO SEL1	7.990	78.65	6346.0
2042.117	TERRAPLEN	72.221	151.59	80425.3	REV EXT TERR	40.351	85.79	32179.8
	EXCAVA SANEO	7.064	14.84	6031.9	D TIERRA CG	0.166	0.36	144.1
	VEGETAL	2.720	5.74	6245.7	FIRME	5.615	11.71	10111.4
	TERRAP SANEO	7.064	14.84	6941.7	SUELO SEL1	8.076	17.01	6363.0
2050.000	TERRAPLEN	76.830	587.49	81012.8	REV EXT TERR	39.074	313.05	32492.8
	EXCAVA SANEO	7.430	57.13	6089.0	D TIERRA CG	0.153	1.26	145.3
	VEGETAL	2.798	21.75	6267.4	FIRME	6.348	47.15	10158.5
	TERRAP SANEO	7.430	57.13	6998.8	SUELO SEL1	8.426	65.04	6428.0
2060.000	TERRAPLEN	78.520	776.75	81789.6	REV EXT TERR	34.871	369.72	32862.6
	EXCAVA SANEO	7.178	73.04	6162.0	D TIERRA CG	0.160	1.56	146.9
	VEGETAL	2.854	28.26	6295.7	FIRME	7.377	68.62	10227.2
	TERRAP SANEO	7.178	73.04	7071.9	SUELO SEL1	8.957	86.91	6515.0
2070.000	TERRAPLEN	74.138	763.29	82552.9	REV EXT TERR	28.655	317.63	33180.2
	EXCAVA SANEO	7.719	74.48	6236.5	D TIERRA CG	0.166	1.63	148.5
	VEGETAL	2.862	28.58	6324.3	FIRME	8.307	78.42	10305.6
	TERRAP SANEO	7.719	74.48	7146.4	SUELO SEL1	9.430	91.93	6606.9
2072.031	TERRAPLEN	72.830	149.25	82702.1	REV EXT TERR	26.939	56.46	33236.6
	EXCAVA SANEO	7.585	15.54	6252.1	D TIERRA CG	0.165	0.34	148.9
	VEGETAL	2.865	5.82	6330.1	FIRME	8.477	17.04	10322.6
	TERRAP SANEO	7.585	15.54	7161.9	SUELO SEL1	9.519	19.24	6626.1

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2080.000	TERRAPLEN	67.680	559.86	83262.0	REV EXT TERR	20.839	190.37	33427.0
	EXCAVA SANEO	7.716	60.97	6313.0	D TIERRA CG	0.165	1.32	150.2
	VEGETAL	2.874	22.87	6353.0	FIRME	9.054	69.85	10392.5
	TERRAP SANEO	7.716	60.97	7222.9	SUELO SEL1	9.824	77.07	6703.2
2087.010	TERRAPLEN	65.080	465.32	83727.3	REV EXT TERR	16.218	129.89	33556.9
	EXCAVA SANEO	7.683	53.98	6367.0	D TIERRA CG	0.173	1.18	151.4
	VEGETAL	2.879	20.16	6373.1	FIRME	9.445	64.84	10457.3
	TERRAP SANEO	7.683	53.98	7276.9	SUELO SEL1	10.054	69.67	6772.9
2090.000	TERRAPLEN	63.980	192.94	83920.2	REV EXT TERR	14.567	46.02	33602.9
	EXCAVA SANEO	7.806	23.16	6390.2	D TIERRA CG	0.174	0.52	151.9
	VEGETAL	2.879	8.61	6381.7	FIRME	9.574	28.43	10485.7
	TERRAP SANEO	7.806	23.16	7300.0	SUELO SEL1	10.143	30.20	6803.1
2090.279	TERRAPLEN	63.856	17.83	83938.1	REV EXT TERR	14.429	4.04	33607.0
	EXCAVA SANEO	7.832	2.18	6392.4	D TIERRA CG	0.174	0.05	151.9
	VEGETAL	2.879	0.80	6382.5	FIRME	9.585	2.67	10488.4
	TERRAP SANEO	7.832	2.18	7302.2	SUELO SEL1	10.150	2.83	6805.9
2100.000	TERRAPLEN	58.533	594.87	84532.9	REV EXT TERR	10.661	121.95	33728.9
	EXCAVA SANEO	7.671	75.35	6467.7	D TIERRA CG	0.186	1.75	153.7
	VEGETAL	2.843	27.81	6410.3	FIRME	9.758	94.01	10582.4
	TERRAP SANEO	7.671	75.35	7377.5	SUELO SEL1	10.366	99.72	6905.6
2110.000	TERRAPLEN	53.089	558.11	85091.1	REV EXT TERR	8.012	93.36	33822.3
	EXCAVA SANEO	7.712	76.92	6544.6	D TIERRA CG	0.186	1.86	155.5
	VEGETAL	2.797	28.20	6438.5	FIRME	9.476	96.17	10678.6
	TERRAP SANEO	7.712	76.92	7454.5	SUELO SEL1	10.461	104.14	7009.8
2117.042	TERRAPLEN	47.825	355.32	85446.4	REV EXT TERR	6.972	52.76	33875.1
	EXCAVA SANEO	7.416	53.27	6597.9	D TIERRA CG	0.188	1.31	156.8
	VEGETAL	2.745	19.51	6458.1	FIRME	8.981	64.99	10743.6
	TERRAP SANEO	7.416	53.27	7507.7	SUELO SEL1	10.446	73.62	7083.4
2120.000	TERRAPLEN	45.533	138.08	85584.5	REV EXT TERR	6.583	20.05	33895.1
	EXCAVA SANEO	7.316	21.79	6619.7	D TIERRA CG	0.188	0.56	157.4
	VEGETAL	2.718	8.08	6466.1	FIRME	8.672	26.11	10769.7
	TERRAP SANEO	7.316	21.79	7529.5	SUELO SEL1	10.396	30.83	7114.2
2125.000	TERRAPLEN	41.842	218.44	85802.9	REV EXT TERR	5.954	31.34	33926.4
	EXCAVA SANEO	7.226	36.35	6656.0	D TIERRA CG	0.182	0.93	158.3
	VEGETAL	2.662	13.45	6479.6	FIRME	8.062	41.84	10811.5
	TERRAP SANEO	7.226	36.35	7565.9	SUELO SEL1	10.280	51.69	7165.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2130.000	TERRAPLEN	38.127	199.92	86002.8	REV EXT TERR	5.497	28.63	33955.1
	EXCAVA SANEO	7.003	35.57	6691.6	D TIERRA CG	0.177	0.90	159.2
	VEGETAL	2.593	13.14	6492.7	FIRME	7.349	38.53	10850.1
	TERRAP SANEO	7.003	35.57	7601.4	SUELO SEL1	10.106	50.97	7216.9
2140.000	D TIERRA	0.049	0.25	23087.4	TERRAPLEN	33.706	359.17	86362.0
	REV EXT TERR	4.537	50.17	34005.2	EXCAVA SANEO	6.635	68.19	6759.8
	D TIERRA CG	0.205	1.91	161.1	VEGETAL	2.544	25.69	6518.4
	FIRME	7.095	72.22	10922.3	TERRAP SANEO	6.635	68.19	7669.6
	SUELO SEL1	10.051	100.79	7317.6				
2150.000	D TIERRA	0.047	0.48	23087.9	TERRAPLEN	30.623	321.64	86683.6
	REV EXT TERR	4.548	45.43	34050.7	EXCAVA SANEO	6.512	65.73	6825.5
	D TIERRA CG	0.187	1.96	163.1	VEGETAL	2.522	25.33	6543.7
	FIRME	7.124	71.10	10993.4	TERRAP SANEO	6.512	65.73	7735.4
	SUELO SEL1	10.095	100.73	7418.4				
2160.000	D TIERRA	0.064	0.55	23088.4	TERRAPLEN	27.476	290.49	86974.1
	REV EXT TERR	4.226	43.87	34094.5	EXCAVA SANEO	6.544	65.28	6890.8
	D TIERRA CG	0.205	1.96	165.1	VEGETAL	2.497	25.10	6568.8
	FIRME	7.153	71.39	11064.8	TERRAP SANEO	6.544	65.28	7800.6
	SUELO SEL1	10.128	101.11	7519.5				
2163.422	D TIERRA	0.074	0.24	23088.7	TERRAPLEN	25.492	90.63	87064.7
	REV EXT TERR	4.119	14.28	34108.8	EXCAVA SANEO	6.505	22.33	6913.1
	D TIERRA CG	0.205	0.70	165.8	VEGETAL	2.487	8.53	6577.4
	FIRME	7.164	24.50	11089.3	TERRAP SANEO	6.505	22.33	7823.0
	SUELO SEL1	10.142	34.68	7554.2				
2167.422	D TIERRA	0.086	0.32	23089.0	TERRAPLEN	23.977	98.94	87163.7
	REV EXT TERR	4.055	16.35	34125.2	EXCAVA SANEO	6.444	25.90	6939.0
	D TIERRA CG	0.206	0.82	166.6	VEGETAL	2.478	9.93	6587.3
	FIRME	7.163	28.65	11117.9	TERRAP SANEO	6.444	25.90	7848.9
	SUELO SEL1	10.137	40.56	7594.7				
2170.000	D TIERRA	0.096	0.23	23089.2	TERRAPLEN	22.988	60.54	87224.2
	REV EXT TERR	4.008	10.39	34135.6	EXCAVA SANEO	6.391	16.54	6955.6
	D TIERRA CG	0.207	0.53	167.1	VEGETAL	2.473	6.38	6593.7
	FIRME	7.163	18.47	11136.4	TERRAP SANEO	6.391	16.54	7865.4
	SUELO SEL1	10.134	26.13	7620.8				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	D TIERRA	0.012	0.54	23089.8	TERRAPLEN	23.901	234.45	87458.7
	REV EXT TERR	4.436	42.22	34177.8	EXCAVA SANEO	6.626	65.08	7020.7
	D TIERRA CG	0.211	2.09	169.2	VEGETAL	2.489	24.81	6618.5
	FIRME	7.164	71.64	11208.0	TERRAP SANEO	6.626	65.08	7930.5
	SUELO SEL1	10.180	101.57	7722.4				
2190.000	D TIERRA	0.013	0.12	23089.9	TERRAPLEN	25.416	246.58	87705.2
	REV EXT TERR	4.438	44.37	34222.1	EXCAVA SANEO	6.723	66.75	7087.4
	D TIERRA CG	0.202	2.07	171.3	VEGETAL	2.487	24.88	6643.4
	FIRME	7.165	71.64	11279.7	TERRAP SANEO	6.723	66.75	7997.2
	SUELO SEL1	10.177	101.78	7824.2				
2200.000	D TIERRA	0.025	0.19	23090.1	TERRAPLEN	25.265	253.40	87958.6
	REV EXT TERR	4.152	42.95	34265.1	EXCAVA SANEO	6.308	65.16	7152.6
	D TIERRA CG	0.192	1.97	173.2	VEGETAL	2.443	24.65	6668.0
	FIRME	7.164	71.64	11351.3	TERRAP SANEO	6.308	65.16	8062.4
	SUELO SEL1	10.167	101.72	7925.9				
2200.257	D TIERRA	0.023	0.01	23090.1	TERRAPLEN	25.284	6.50	87965.1
	REV EXT TERR	2.504	0.86	34265.9	EXCAVA SANEO	6.314	1.62	7154.2
	D TIERRA CG	0.192	0.05	173.3	VEGETAL	2.442	0.63	6668.6
	FIRME	7.163	1.84	11353.1	TERRAP SANEO	6.314	1.62	8064.0
	SUELO SEL1	10.169	2.61	7928.5				
2200.257	TERRAPLEN	24.464	0.00	87965.1	REV EXT TERR	1.985	0.00	34265.9
	EXCAVA SANEO	5.624	0.00	7154.2	VEGETAL	2.016	0.00	6668.6
	FIRME	6.314	0.00	11353.1	TERRAP SANEO	5.624	0.00	8064.0
	SUELO SEL1	8.674	0.00	7928.5				
2205.000	TERRAPLEN	24.547	116.23	88081.4	REV EXT TERR	1.977	9.39	34275.3
	EXCAVA SANEO	5.480	26.33	7180.5	VEGETAL	2.016	9.56	6678.2
	FIRME	6.315	29.95	11383.1	TERRAP SANEO	5.480	26.33	8090.4
	SUELO SEL1	8.674	41.14	7969.7				
2210.000	TERRAPLEN	24.594	122.85	88204.2	REV EXT TERR	1.966	9.86	34285.2
	EXCAVA SANEO	5.346	27.07	7207.6	VEGETAL	2.013	10.07	6688.3
	FIRME	6.315	31.57	11414.7	TERRAP SANEO	5.346	27.07	8117.4
	SUELO SEL1	8.675	43.37	8013.0				
2220.000	TERRAPLEN	23.111	238.52	88442.7	REV EXT TERR	1.900	19.33	34304.5
	EXCAVA SANEO	5.509	54.27	7261.9	VEGETAL	2.000	20.07	6708.3
	FIRME	6.314	63.15	11477.8	TERRAP SANEO	5.509	54.27	8171.7
	SUELO SEL1	8.674	86.74	8099.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2226.091	TERRAPLEN	22.541	139.03	88581.8	REV EXT TERR	1.848	11.41	34315.9
	EXCAVA SANEO	5.543	33.66	7295.5	VEGETAL	1.990	12.15	6720.5
	FIRME	6.315	38.46	11516.3	TERRAP SANEO	5.543	33.66	8205.3
	SUELO SEL1	8.674	52.83	8152.6				
2229.634	TERRAPLEN	22.184	79.23	88661.0	REV EXT TERR	1.817	6.49	34322.4
	EXCAVA SANEO	5.553	19.66	7315.2	VEGETAL	1.984	7.04	6727.5
	FIRME	6.315	22.37	11538.7	TERRAP SANEO	5.553	19.66	8225.0
	SUELO SEL1	8.674	30.73	8183.4				
2230.000	TERRAPLEN	22.146	8.11	88669.1	REV EXT TERR	1.813	0.66	34323.1
	EXCAVA SANEO	5.553	2.03	7317.2	VEGETAL	1.984	0.73	6728.3
	FIRME	6.315	2.31	11541.0	TERRAP SANEO	5.553	2.03	8227.0
	SUELO SEL1	8.674	3.17	8186.5				
2233.177	TERRAPLEN	22.025	70.16	88739.3	REV EXT TERR	1.796	5.73	34328.8
	EXCAVA SANEO	5.528	17.60	7334.8	VEGETAL	1.980	6.30	6734.6
	FIRME	6.315	20.06	11561.0	TERRAP SANEO	5.528	17.60	8244.6
	SUELO SEL1	8.674	27.56	8214.1				
2240.000	TERRAPLEN	21.711	149.20	88888.5	REV EXT TERR	1.757	12.12	34340.9
	EXCAVA SANEO	5.505	37.64	7372.4	VEGETAL	1.973	13.49	6748.0
	FIRME	6.315	43.09	11604.1	TERRAP SANEO	5.505	37.64	8282.3
	SUELO SEL1	8.674	59.19	8273.3				
2250.000	TERRAPLEN	19.134	204.22	89092.7	REV EXT TERR	1.691	17.24	34358.2
	EXCAVA SANEO	5.494	55.00	7427.4	VEGETAL	1.960	19.66	6767.7
	FIRME	6.315	63.15	11667.3	TERRAP SANEO	5.494	55.00	8337.3
	SUELO SEL1	8.675	86.75	8360.0				
2252.796	TERRAPLEN	18.200	52.19	89144.9	REV EXT TERR	1.680	4.71	34362.9
	EXCAVA SANEO	5.403	15.23	7442.7	VEGETAL	1.957	5.48	6773.2
	FIRME	6.315	17.66	11684.9	TERRAP SANEO	5.403	15.23	8352.5
	SUELO SEL1	8.675	24.25	8384.3				
2255.000	TERRAPLEN	17.456	39.29	89184.2	REV EXT TERR	1.670	3.69	34366.6
	EXCAVA SANEO	5.352	11.85	7454.5	VEGETAL	1.956	4.31	6777.5
	FIRME	6.314	13.92	11698.8	TERRAP SANEO	5.352	11.85	8364.4
	SUELO SEL1	8.674	19.12	8403.4				
2258.752	TERRAPLEN	16.170	63.08	89247.3	REV EXT TERR	1.654	6.24	34372.8
	EXCAVA SANEO	5.339	20.06	7474.6	VEGETAL	1.951	7.33	6784.8
	FIRME	6.315	23.69	11722.5	TERRAP SANEO	5.339	20.06	8384.4
	SUELO SEL1	8.675	32.55	8435.9				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2258.752	D TIERRA	0.018	0.00	23090.1	TERRAPLEN	16.756	0.00	89247.3
	REV EXT TERR	2.201	0.00	34372.8	EXCAVA SANEO	6.504	0.00	7474.6
	VEGETAL	2.268	0.00	6784.8	FIRME	7.164	0.00	11722.5
	TERRAP SANEO	6.504	0.00	8384.4	SUELO SEL1	10.177	0.00	8435.9
2260.000	D TIERRA	0.035	0.03	23090.1	TERRAPLEN	16.228	20.58	89267.9
	REV EXT TERR	2.175	2.73	34375.6	EXCAVA SANEO	6.451	8.08	7482.7
	VEGETAL	2.263	2.83	6787.6	FIRME	7.164	8.94	11731.5
	TERRAP SANEO	6.451	8.08	8392.5	SUELO SEL1	10.169	12.70	8448.6
2270.000	D TIERRA	0.285	1.60	23091.7	TERRAPLEN	14.532	153.80	89421.7
	REV EXT TERR	2.078	21.27	34396.8	EXCAVA SANEO	5.825	61.38	7544.0
	VEGETAL	2.238	22.51	6810.2	FIRME	7.164	71.64	11803.1
	TERRAP SANEO	5.825	61.38	8453.9	SUELO SEL1	10.062	101.15	8549.8
2280.000	D TIERRA	3.435	18.60	23110.3	TERRAPLEN	11.401	129.67	89551.3
	REV EXT TERR	1.828	19.53	34416.4	EXCAVA SANEO	4.825	53.25	7597.3
	VEGETAL	2.500	23.69	6833.8	FIRME	7.334	72.49	11875.6
	TERRAP SANEO	4.825	53.25	8507.1	SUELO SEL1	10.201	101.31	8651.1
2290.000	D TIERRA	7.294	53.64	23163.9	TERRAPLEN	8.679	100.40	89651.7
	REV EXT TERR	1.826	18.27	34434.6	EXCAVA SANEO	4.028	44.26	7641.6
	VEGETAL	2.605	25.53	6859.4	FIRME	7.334	73.34	11948.9
	TERRAP SANEO	4.028	44.26	8551.4	SUELO SEL1	10.200	102.01	8753.1
	D ROCA	0.764	3.82	38314.3				
2300.000	D TIERRA	9.020	81.57	23245.5	TERRAPLEN	8.112	83.96	89735.7
	REV EXT TERR	1.744	17.85	34452.5	EXCAVA SANEO	3.531	37.79	7679.4
	VEGETAL	2.532	25.68	6885.1	DEMOLICION	0.419	2.09	99.6
	FIRME	7.334	73.34	12022.3	TERRAP SANEO	3.531	37.79	8589.2
	SUELO SEL1	10.200	102.00	8855.1	D ROCA	2.964	18.64	38333.0
2310.000	D TIERRA	7.993	85.06	23330.6	TERRAPLEN	7.249	76.81	89812.5
	REV EXT TERR	1.623	16.83	34469.3	EXCAVA SANEO	3.387	34.59	7713.9
	VEGETAL	2.291	24.11	6909.2	DEMOLICION	1.385	9.02	108.7
	FIRME	7.334	73.34	12095.6	TERRAP SANEO	3.387	34.59	8623.8
	SUELO SEL1	10.200	102.00	8957.1	D ROCA	4.532	37.48	38370.4
2320.000	D TIERRA	6.756	73.74	23404.3	TERRAPLEN	4.389	58.19	89870.7
	REV EXT TERR	1.363	14.93	34484.2	EXCAVA SANEO	3.412	34.00	7747.9
	VEGETAL	2.038	21.65	6930.8	DEMOLICION	2.178	17.82	126.5
	FIRME	7.335	73.35	12169.0	TERRAP SANEO	3.412	34.00	8657.8
	SUELO SEL1	10.201	102.01	9059.1	D ROCA	4.742	46.37	38416.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2330.000	D TIERRA	6.866	68.11	23472.4	TERRAPLEN	4.151	42.70	89913.4
	REV EXT TERR	1.298	13.30	34497.5	EXCAVA SANEO	3.323	33.68	7781.6
	VEGETAL	1.854	19.46	6950.3	DEMOLICION	2.710	24.44	150.9
	FIRME	7.334	73.35	12242.3	TERRAP SANEO	3.323	33.68	8691.5
	SUELO SEL1	10.197	101.99	9161.1	D ROCA	4.194	44.68	38461.5
2340.000	D TIERRA	6.797	68.31	23540.7	TERRAPLEN	4.532	43.41	89956.8
	REV EXT TERR	1.219	12.58	34510.1	EXCAVA SANEO	3.430	33.76	7815.4
	VEGETAL	1.807	18.30	6968.6	DEMOLICION	2.901	28.05	179.0
	FIRME	7.334	73.34	12315.6	TERRAP SANEO	3.430	33.76	8725.2
	SUELO SEL1	10.198	101.98	9263.1	D ROCA	3.492	38.43	38499.9
2350.000	D TIERRA	7.123	69.60	23610.3	TERRAPLEN	4.339	44.35	90001.1
	REV EXT TERR	1.223	12.21	34522.3	EXCAVA SANEO	3.204	33.17	7848.5
	VEGETAL	1.774	17.90	6986.5	DEMOLICION	2.836	28.68	207.6
	FIRME	7.198	72.66	12388.3	TERRAP SANEO	3.204	33.17	8758.4
	SUELO SEL1	10.024	101.11	9364.2	D ROCA	2.699	30.96	38530.9
2359.617	D TIERRA	6.719	66.56	23676.9	TERRAPLEN	4.634	43.14	90044.3
	REV EXT TERR	1.236	11.82	34534.2	EXCAVA SANEO	3.263	31.09	7879.6
	VEGETAL	1.737	16.88	7003.4	DEMOLICION	2.789	27.05	234.7
	FIRME	7.066	68.59	12456.9	TERRAP SANEO	3.263	31.09	8789.5
	SUELO SEL1	9.857	95.60	9459.8	D ROCA	1.789	21.58	38552.4
2360.000	D TIERRA	6.703	2.57	23679.5	TERRAPLEN	4.642	1.78	90046.1
	REV EXT TERR	1.236	0.47	34534.6	EXCAVA SANEO	3.261	1.25	7880.9
	VEGETAL	1.735	0.66	7004.0	DEMOLICION	2.787	1.07	235.8
	FIRME	7.061	2.71	12459.6	TERRAP SANEO	3.261	1.25	8790.7
	SUELO SEL1	9.848	3.77	9463.6	D ROCA	1.758	0.68	38553.1
2370.000	D TIERRA	6.366	65.35	23744.8	TERRAPLEN	5.604	51.23	90097.3
	REV EXT TERR	1.297	12.67	34547.3	EXCAVA SANEO	3.187	32.24	7913.1
	VEGETAL	1.677	17.06	7021.1	DEMOLICION	2.879	28.33	264.1
	FIRME	6.897	69.79	12529.4	TERRAP SANEO	3.187	32.24	8823.0
	SUELO SEL1	9.639	97.44	9561.0	D ROCA	1.205	14.82	38567.9
2380.000	D TIERRA	7.462	69.14	23814.0	TERRAPLEN	3.517	45.61	90142.9
	REV EXT TERR	1.192	12.45	34559.7	EXCAVA SANEO	2.572	28.80	7941.9
	VEGETAL	1.057	13.67	7034.8	DEMOLICION	2.888	28.83	292.9
	FIRME	6.734	68.15	12597.5	TERRAP SANEO	2.572	28.80	8851.8
	SUELO SEL1	9.430	95.35	9656.4	D ROCA	1.483	13.44	38581.4

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2390.000	D TIERRA	6.026	67.44	23881.4	TERRAPLEN	3.574	35.46	90178.4
	REV EXT TERR	1.294	12.43	34572.2	EXCAVA SANEO	2.203	23.88	7965.8
	VEGETAL	0.488	7.73	7042.5	FRESADO	0.192	0.96	306.4
	DEMOLICION	1.220	20.54	313.5	FIRME	5.471	61.03	12658.6
	TERRAP SANEO	2.203	23.88	8875.6	SUELO SEL1	7.550	84.90	9741.3
	D ROCA	0.230	8.56	38589.9				
2399.000	D TIERRA	4.143	45.76	23927.2	TERRAPLEN	5.291	39.89	90218.3
	REV EXT TERR	1.886	14.31	34586.5	EXCAVA SANEO	2.012	18.97	7984.8
	VEGETAL	0.000	2.20	7044.7	FRESADO	0.189	1.71	308.1
	DEMOLICION	0.939	9.72	323.2	FIRME	5.018	47.20	12705.8
	TERRAP SANEO	2.012	18.97	8894.6	SUELO SEL1	6.880	64.93	9806.2
	D ROCA	0.082	1.40	38591.3				
2400.000	D TIERRA	4.023	4.08	23931.3	TERRAPLEN	5.534	5.41	90223.7
	REV EXT TERR	1.944	1.91	34588.4	EXCAVA SANEO	2.043	2.03	7986.8
	FRESADO	0.188	0.19	308.3	DEMOLICION	0.913	0.93	324.1
	FIRME	4.984	5.00	12710.8	TERRAP SANEO	2.043	2.03	8896.6
	SUELO SEL1	6.865	6.87	9813.1	D ROCA	0.129	0.11	38591.5
2400.014	D TIERRA	4.024	0.06	23931.3	TERRAPLEN	5.532	0.08	90223.7
	REV EXT TERR	1.944	0.03	34588.4	EXCAVA SANEO	2.044	0.03	7986.8
	FRESADO	0.188	0.00	308.3	DEMOLICION	0.912	0.01	324.1
	FIRME	4.986	0.07	12710.8	TERRAP SANEO	2.044	0.03	8896.7
	SUELO SEL1	6.864	0.10	9813.2	D ROCA	0.129	0.00	38591.5
2410.000	D TIERRA	3.193	36.04	23967.3	SANEO ROCA	0.018	0.09	909.9
	TERRAPLEN	4.973	52.45	90276.2	REV EXT TERR	2.128	20.33	34608.8
	EXCAVA SANEO	2.021	20.30	8007.1	FRESADO	0.156	1.72	310.0
	DEMOLICION	0.029	4.70	328.8	FIRME	4.441	47.07	12757.9
	TERRAP SANEO	2.039	20.39	8917.1	SUELO SEL1	5.742	62.95	9876.1
	D ROCA	0.006	0.67	38592.1				
2420.000	D TIERRA	4.385	37.89	24005.2	SANEO ROCA	0.000	0.09	910.0
	TERRAPLEN	3.183	40.78	90317.0	REV EXT TERR	1.809	19.68	34628.4
	EXCAVA SANEO	1.341	16.81	8023.9	FRESADO	0.167	1.62	311.6
	DEMOLICION	0.007	0.18	329.0	FIRME	5.062	47.51	12805.4
	TERRAP SANEO	1.341	16.90	8934.0	SUELO SEL1	5.812	57.77	9933.9
	D ROCA	0.000	0.03	38592.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2430.000	D TIERRA	3.139	37.62	24042.9	TERRAPLEN	2.195	26.89	90343.9
	REV EXT TERR	2.357	20.83	34649.3	EXCAVA SANEO	0.859	11.00	8034.9
	FRESADO	0.666	4.17	315.8	DEMOLICION	0.007	0.07	329.1
	FIRME	5.015	50.39	12855.8	TERRAP SANEO	0.859	11.00	8945.0
	SUELO SEL1	6.049	59.31	9993.2				
2435.319	D TIERRA	2.671	15.45	24058.3	TERRAPLEN	1.386	9.52	90353.4
	REV EXT TERR	2.405	12.67	34661.9	EXCAVA SANEO	1.000	4.95	8039.9
	FRESADO	0.798	3.90	319.7	DEMOLICION	0.005	0.03	329.1
	FIRME	5.119	26.95	12882.8	TERRAP SANEO	1.000	4.95	8949.9
	SUELO SEL1	6.130	32.39	10025.6				
2440.000	D TIERRA	2.356	11.77	24070.1	SANEO ROCA	0.005	0.01	910.0
	TERRAPLEN	0.680	4.83	90358.2	REV EXT TERR	2.437	11.33	34673.3
	EXCAVA SANEO	1.118	4.96	8044.8	FRESADO	1.103	4.45	324.1
	DEMOLICION	0.017	0.05	329.1	FIRME	5.146	24.02	12906.8
	TERRAP SANEO	1.123	4.97	8954.9	SUELO SEL1	6.360	29.23	10054.8
2450.000	D TIERRA	1.842	20.99	24091.1	SANEO ROCA	0.000	0.02	910.0
	TERRAPLEN	0.194	4.37	90362.6	REV EXT TERR	1.577	20.07	34693.3
	EXCAVA SANEO	0.241	6.79	8051.6	FRESADO	1.092	10.98	335.1
	DEMOLICION	0.005	0.11	329.3	FIRME	4.987	50.66	12957.4
	TERRAP SANEO	0.241	6.82	8961.7	SUELO SEL1	6.128	62.44	10117.2
2460.000	D TIERRA	1.657	17.49	24108.6	TERRAPLEN	0.270	2.32	90364.9
	REV EXT TERR	1.035	13.06	34706.4	EXCAVA SANEO	0.781	5.11	8056.7
	FRESADO	1.632	13.62	348.7	DEMOLICION	0.006	0.05	329.3
	FIRME	5.003	49.95	13007.4	TERRAP SANEO	0.781	5.11	8966.8
	SUELO SEL1	6.805	64.67	10181.9				
2463.150	D TIERRA	1.589	5.11	24113.7	TERRAPLEN	0.289	0.88	90365.8
	REV EXT TERR	1.077	3.33	34709.7	EXCAVA SANEO	0.285	1.68	8058.4
	FRESADO	1.294	4.61	353.4	DEMOLICION	0.007	0.02	329.3
	FIRME	4.965	15.70	13023.1	TERRAP SANEO	0.285	1.68	8968.5
	SUELO SEL1	6.798	21.42	10203.3				
2470.000	D TIERRA	1.814	11.66	24125.3	TERRAPLEN	0.487	2.66	90368.5
	REV EXT TERR	1.841	9.99	34719.7	EXCAVA SANEO	0.357	2.20	8060.6
	FRESADO	1.429	9.32	362.7	DEMOLICION	0.007	0.05	329.4
	FIRME	4.891	33.76	13056.8	TERRAP SANEO	0.357	2.20	8970.7
	SUELO SEL1	6.876	46.83	10250.2				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2475.576	D TIERRA	1.528	9.32	24134.6	TERRAPLEN	0.210	1.94	90370.4
	REV EXT TERR	2.232	11.35	34731.1	EXCAVA SANEO	0.226	1.62	8062.2
	FRESADO	1.693	8.70	371.4	DEMOLICION	0.005	0.03	329.4
	FIRME	4.800	27.02	13083.9	TERRAP SANEO	0.226	1.62	8972.3
	SUELO SEL1	6.676	37.78	10288.0				
2480.000	D TIERRA	1.377	6.43	24141.1	TERRAPLEN	0.237	0.99	90371.4
	REV EXT TERR	2.542	10.56	34741.6	EXCAVA SANEO	0.130	0.79	8063.0
	FRESADO	1.654	7.40	378.8	DEMOLICION	0.009	0.03	329.4
	FIRME	4.693	21.00	13104.9	TERRAP SANEO	0.130	0.79	8973.1
	SUELO SEL1	6.244	28.58	10316.5				
2486.575	D TIERRA	1.717	10.17	24151.2	SANEO ROCA	0.067	0.22	910.2
	TERRAPLEN	0.756	3.26	90374.7	REV EXT TERR	2.579	16.84	34758.5
	EXCAVA SANEO	1.625	5.77	8068.8	FRESADO	0.812	8.11	386.9
	DEMOLICION	0.007	0.05	329.5	FIRME	4.491	30.19	13135.1
	TERRAP SANEO	1.692	5.99	8979.1	SUELO SEL1	5.114	37.34	10353.9
2490.000	D TIERRA	2.033	6.42	24157.7	SANEO ROCA	0.036	0.18	910.4
	TERRAPLEN	0.954	2.93	90377.6	REV EXT TERR	2.570	8.82	34767.3
	EXCAVA SANEO	1.812	5.89	8074.7	FRESADO	0.708	2.60	389.5
	DEMOLICION	0.005	0.02	329.5	FIRME	4.292	15.04	13150.1
	TERRAP SANEO	1.848	6.06	8985.1	SUELO SEL1	4.908	17.16	10371.0
2500.000	D TIERRA	3.378	27.06	24184.7	SANEO ROCA	0.010	0.23	910.6
	TERRAPLEN	2.033	14.93	90392.5	REV EXT TERR	2.133	23.51	34790.8
	EXCAVA SANEO	1.086	14.49	8089.2	FRESADO	0.000	3.54	393.0
	DEMOLICION	0.006	0.05	329.6	FIRME	3.548	39.20	13189.3
	TERRAP SANEO	1.096	14.72	8999.9	SUELO SEL1	3.876	43.92	10415.0
2505.665	D TIERRA	4.471	22.23	24206.9	SANEO ROCA	0.000	0.03	910.7
	TERRAPLEN	1.755	10.73	90403.2	REV EXT TERR	1.887	11.38	34802.2
	EXCAVA SANEO	0.905	5.64	8094.8	DEMOLICION	0.007	0.04	329.6
	FIRME	3.258	19.28	13208.6	TERRAP SANEO	0.905	5.67	9005.5
	SUELO SEL1	3.835	21.84	10436.8				
2510.000	D TIERRA	5.409	21.41	24228.4	TERRAPLEN	1.689	7.47	90410.7
	REV EXT TERR	1.712	7.80	34810.0	EXCAVA SANEO	0.749	3.58	8098.4
	FRESADO	0.017	0.04	393.1	DEMOLICION	0.006	0.03	329.6
	FIRME	3.028	13.62	13222.2	TERRAP SANEO	0.749	3.58	9009.1
	SUELO SEL1	3.840	16.64	10453.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2520.000	D TIERRA	8.762	70.85	24299.2	TERRAPLEN	1.442	15.66	90426.4
	REV EXT TERR	1.431	15.71	34825.7	EXCAVA SANEO	0.535	6.42	8104.8
	FRESADO	0.035	0.26	393.3	DEMOLICION	2.820	14.13	343.8
	FIRME	5.217	41.22	13263.4	TERRAP SANEO	0.535	6.42	9015.5
	SUELO SEL1	6.636	52.38	10505.8	D ROCA	0.098	0.49	38592.6
2525.678	D TIERRA	9.507	51.86	24351.1	TERRAPLEN	0.882	6.60	90433.0
	REV EXT TERR	1.245	7.60	34833.3	EXCAVA SANEO	0.392	2.63	8107.5
	FRESADO	0.000	0.10	393.4	DEMOLICION	2.918	16.29	360.1
	FIRME	5.336	29.96	13293.4	TERRAP SANEO	0.392	2.63	9018.2
	SUELO SEL1	6.709	37.89	10543.7	D ROCA	0.174	0.77	38593.4
2530.000	D TIERRA	9.844	41.82	24392.9	TERRAPLEN	0.615	3.23	90436.2
	REV EXT TERR	1.116	5.10	34838.4	EXCAVA SANEO	0.243	1.37	8108.8
	DEMOLICION	2.912	12.60	372.7	FIRME	5.333	23.05	13316.4
	TERRAP SANEO	0.243	1.37	9019.5	SUELO SEL1	6.689	28.95	10572.6
	D ROCA	0.346	1.12	38594.5				
2532.634	D TIERRA	7.616	22.99	24415.9	TERRAPLEN	0.605	1.61	90437.8
	REV EXT TERR	1.122	2.95	34841.4	EXCAVA SANEO	0.310	0.73	8109.6
	FRESADO	0.443	0.58	394.0	DEMOLICION	0.879	4.99	377.6
	FIRME	3.766	11.98	13328.4	TERRAP SANEO	0.310	0.73	9020.3
	SUELO SEL1	4.635	14.91	10587.6	D ROCA	0.260	0.80	38595.3
2536.293	D TIERRA	7.238	27.17	24443.1	TERRAPLEN	0.594	2.19	90440.0
	REV EXT TERR	1.133	4.12	34845.5	EXCAVA SANEO	0.299	1.11	8110.7
	FRESADO	0.378	1.50	395.5	DEMOLICION	0.805	3.08	380.7
	FIRME	3.686	13.63	13342.0	TERRAP SANEO	0.299	1.11	9021.4
	SUELO SEL1	4.531	16.77	10604.3	D ROCA	0.195	0.83	38596.2
2540.000	D TIERRA	6.582	25.61	24468.7	TERRAPLEN	0.294	1.65	90441.6
	REV EXT TERR	1.055	4.06	34849.5	EXCAVA SANEO	0.450	1.39	8112.1
	FRESADO	0.239	1.14	396.7	DEMOLICION	0.320	2.09	382.8
	FIRME	3.127	12.63	13354.7	TERRAP SANEO	0.450	1.39	9022.8
	SUELO SEL1	3.919	15.66	10620.0	D ROCA	0.405	1.11	38597.3
2550.000	D TIERRA	5.565	60.73	24529.4	TERRAPLEN	0.219	2.57	90444.2
	REV EXT TERR	0.825	9.40	34858.9	EXCAVA SANEO	0.099	2.75	8114.8
	FRESADO	0.049	1.44	398.1	DEMOLICION	0.008	1.64	384.5
	FIRME	2.914	30.20	13384.9	TERRAP SANEO	0.099	2.75	9025.5
	SUELO SEL1	3.596	37.57	10657.6	D ROCA	0.634	5.20	38602.5

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2555.680	D TIERRA	5.879	32.50	24561.9	TERRAPLEN	0.000	0.62	90444.8
	REV EXT TERR	0.693	4.31	34863.2	EXCAVA SANEO	0.000	0.28	8115.1
	FRESADO	0.000	0.14	398.2	DEMOLICION	0.007	0.04	384.5
	FIRME	3.332	17.74	13402.6	TERRAP SANEO	0.000	0.28	9025.8
	SUELO SEL1	3.602	20.44	10678.0	D ROCA	0.592	3.48	38606.0
2560.000	D TIERRA	6.221	26.13	24588.0	REV EXT TERR	0.592	2.77	34866.0
	DEMOLICION	0.006	0.03	384.5	FIRME	3.719	15.23	13417.8
	SUELO SEL1	3.604	15.56	10693.6	D ROCA	0.580	2.53	38608.5
2566.514	D TIERRA	7.356	44.22	24632.3	REV EXT TERR	0.373	3.14	34869.2
	FRESADO	0.143	0.46	398.7	DEMOLICION	0.005	0.04	384.6
	FIRME	2.707	20.93	13438.8	SUELO SEL1	3.430	22.91	10716.5
	D ROCA	0.675	4.09	38612.6				

* * * MEDICIONES DE LOS CONOS DE DERRAME * * *

	TERRAPLÉN		DESMONTE		DESBROCE	
PK	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
1014.634	4582.34	4582.3	0.00	0.0	267.72	267.7
1434.634	350.61	4932.9	0.00	0.0	71.58	339.3

Estas mediciones se acumularan a : TERRAPLEN y D TIERRA
: VEGETAL

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	24632.3
SANEO ROCA	910.7
ESCOLLERAS	86.0
BASE ESCOLLERA	50.4
TERRAPLEN	95377.8
REV EXT TERR	34869.2
EXCAVA SANEO	8115.1
ZAPATA MUROS	36.1
D TIERRA CG	173.3
VEGETAL	7384.0
EXC ZM ROCA	14.8
EXC ZM TIERRA	152.0
RELL ZAP MURO	89.2
FRESADO	398.7
DEMOLICION	384.6
FIRME	13438.8
TERRAP SANEO	9025.8
SUELO SEL3	1853.4
SUELO SEL2	2709.8
SUELO SEL1	10716.5
D ROCA	38612.6
MUROS	21.2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 37 : Acera (POB-C-37.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.812	0.00	0.0	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.763	0.00	0.0				
0.037	D TIERRA	0.814	0.03	0.0	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.765	0.07	0.1				
0.063	D TIERRA	0.814	0.02	0.1	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.763	0.05	0.1				
1.356	D TIERRA	0.885	1.10	1.1	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.787	2.30	2.4				
5.000	D TIERRA	1.156	3.72	4.9	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
	FIRME	1.862	6.65	9.1				
5.480	D TIERRA	1.196	0.56	5.4	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.870	0.90	9.9				
5.667	D TIERRA	1.210	0.22	5.7	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.872	0.35	10.3				
5.670	D TIERRA	1.646	0.00	5.7	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	2.210	0.01	10.3				
10.000	D TIERRA	1.762	7.38	13.0	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
	FIRME	2.049	9.22	19.5				
12.947	D TIERRA	1.547	4.88	17.9	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
	FIRME	1.939	5.88	25.4				
13.047	D TIERRA	0.965	0.13	18.0	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.587	0.18	25.6				
13.056	D TIERRA	0.894	0.01	18.1	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
	FIRME	1.551	0.01	25.6				
13.929	D TIERRA	0.974	0.82	18.9	FRESADO	0.001	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.581	1.37	27.0
15.000	D TIERRA	1.048	1.08	19.9	FRESADO	0.002	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.614	1.71	28.7
16.248	D TIERRA	1.112	1.35	21.3	FRESADO	0.003	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.653	2.04	30.7
16.850	D TIERRA	1.145	0.68	22.0	FRESADO	0.003	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.679	1.00	31.7
19.873	D TIERRA	1.194	3.53	25.5	FRESADO	0.006	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0	FIRME	1.769	5.21	36.9
20.000	D TIERRA	1.195	0.15	25.7	FRESADO	0.006	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.773	0.22	37.1
23.879	D TIERRA	1.265	4.77	30.4	FRESADO	0.007	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0	FIRME	1.936	7.19	44.3

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 37 : Acera (POB-C-37.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.985	D TIERRA	0.960	0.12	30.5	FRESADO	0.007	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.554	0.18	44.5
24.144	D TIERRA	0.962	0.15	30.7	FRESADO	0.007	0.00	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.559	0.25	44.8
24.156	D TIERRA	0.962	0.01	30.7	FRESADO	0.007	0.00	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.559	0.02	44.8
25.000	D TIERRA	0.979	0.82	31.5	FRESADO	0.007	0.01	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.595	1.33	46.1
25.585	D TIERRA	0.990	0.58	32.1	FRESADO	0.007	0.00	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.621	0.94	47.1
26.825	D TIERRA	1.013	1.24	33.4	FRESADO	0.007	0.01	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0	FIRME	1.679	2.05	49.1
30.000	D TIERRA	1.049	3.27	36.6	FRESADO	0.007	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.1	FIRME	1.830	5.57	54.7
30.353	D TIERRA	1.380	0.43	37.1	FRESADO	0.007	0.00	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	1.850	0.65	55.3
33.161	D TIERRA	4.512	8.27	45.3	FRESADO	0.002	0.01	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.1	FIRME	2.000	5.41	60.7
34.505	D TIERRA	6.327	7.28	52.6	FRESADO	0.001	0.00	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1	FIRME	2.075	2.74	63.5
35.000	D TIERRA	7.052	3.31	55.9	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1
	FIRME	2.103	1.03	64.5				
38.506	D TIERRA	13.168	35.45	91.4	DEMOLICION	0.002	0.01	0.1
	FIRME	2.361	7.83	72.3				
38.931	D TIERRA	0.324	2.87	94.2	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1
	FIRME	0.471	0.60	72.9				
39.006	D TIERRA	0.000	0.01	94.2	FIRME	0.229	0.03	73.0
40.000	FIRME	0.253	0.24	73.2				
44.666	D TIERRA	0.027	0.06	94.3	FRESADO	0.021	0.05	0.2
	DEMOLICION	0.107	0.25	0.3	FIRME	0.574	1.93	75.1
44.670	D TIERRA	0.766	0.00	94.3	FRESADO	0.036	0.00	0.2
	DEMOLICION	0.237	0.00	0.3	FIRME	1.000	0.00	75.1
44.873	D TIERRA	1.212	0.20	94.5	FRESADO	0.038	0.01	0.2
	DEMOLICION	0.243	0.05	0.4	FIRME	1.147	0.22	75.4
44.904	D TIERRA	0.725	0.03	94.5	FRESADO	0.167	0.00	0.2
	DEMOLICION	0.249	0.01	0.4	FIRME	1.142	0.04	75.4
45.000	D TIERRA	1.184	0.09	94.6	FRESADO	0.039	0.01	0.2
	DEMOLICION	0.248	0.02	0.4	FIRME	1.154	0.11	75.5

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.954	D TIERRA	0.511	2.50	97.1	FRESADO	0.030	0.10	0.3
	DEMOLICION	0.227	0.70	1.1	FIRME	1.076	3.29	78.8
50.000	D TIERRA	0.041	0.57	97.7	FRESADO	0.000	0.03	0.3
	DEMOLICION	0.002	0.23	1.3	FIRME	0.898	2.02	80.8
51.695	D TIERRA	0.045	0.07	97.8	DEMOLICION	0.002	0.00	1.3
	FIRME	0.779	1.42	82.2				
55.000	D TIERRA	0.000	0.07	97.8	FIRME	0.539	2.18	84.4
56.521	FIRME	0.456	0.76	85.2				
56.812	D TIERRA	0.330	0.05	97.9	DEMOLICION	0.002	0.00	1.4
	FIRME	0.926	0.20	85.4				
60.000	D TIERRA	0.211	0.86	98.8	FRESADO	0.002	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.002	0.01	1.4	FIRME	0.586	2.41	87.8
65.000	D TIERRA	0.201	1.03	99.8	FRESADO	0.151	0.38	0.7
	DEMOLICION	0.018	0.05	1.4	FIRME	0.349	2.34	90.1
66.959	D TIERRA	0.201	0.39	100.2	FRESADO	0.173	0.32	1.0
	DEMOLICION	0.052	0.07	1.5	FIRME	0.349	0.68	90.8
66.960	FRESADO	0.114	0.00	1.0	FIRME	0.107	0.00	90.8
70.000	FRESADO	0.124	0.36	1.4	FIRME	0.107	0.33	91.1
80.000	D TIERRA	0.477	2.38	102.6	FRESADO	0.075	1.00	2.4
	FIRME	0.470	2.89	94.0				
85.000	D TIERRA	0.941	3.54	106.1	FRESADO	0.009	0.21	2.6
	FIRME	0.752	3.06	97.1				
88.231	D TIERRA	1.196	3.45	109.6	FRESADO	0.003	0.02	2.6
	FIRME	0.926	2.71	99.8				
89.000	D TIERRA	1.225	0.93	110.5	FIRME	0.935	0.72	100.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	110.5
FRESADO	2.6
DEMOLICION	1.5
FIRME	100.5

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.062	0.00	0.0	REV EXT TERR	0.073	0.00	0.0
	FRESADO	0.200	0.00	0.0	FIRME	0.257	0.00	0.0
5.000	D TIERRA	0.124	0.46	0.5	REV EXT TERR	0.051	0.31	0.3
	FRESADO	0.366	1.41	1.4	FIRME	0.301	1.40	1.4
7.833	D TIERRA	0.144	0.38	0.8	REV EXT TERR	0.074	0.18	0.5
	FRESADO	0.321	0.97	2.4	FIRME	0.324	0.89	2.3
10.000	D TIERRA	0.108	0.27	1.1	REV EXT TERR	0.093	0.18	0.7
	FRESADO	0.283	0.65	3.0	FIRME	0.298	0.67	3.0
15.000	D TIERRA	0.137	0.61	1.7	REV EXT TERR	0.306	1.00	1.7
	FRESADO	0.000	0.71	3.7	DEMOLICION	0.003	0.01	0.0
	FIRME	0.765	2.66	5.6				
20.000	D TIERRA	0.080	0.54	2.3	TERRAPLEN	0.127	0.32	0.3
	REV EXT TERR	0.564	2.17	3.8	EXCAVA SANEO	0.208	0.52	0.5
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0	FIRME	1.518	5.71	11.3
	TERRAP SANEO	0.208	0.52	0.5				
25.000	D TIERRA	0.026	0.27	2.5	TERRAPLEN	0.280	1.02	1.3
	REV EXT TERR	0.707	3.18	7.0	EXCAVA SANEO	0.388	1.49	2.0
	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0	FIRME	1.998	8.79	20.1
	TERRAP SANEO	0.388	1.49	2.0				
27.064	D TIERRA	0.007	0.03	2.6	TERRAPLEN	0.392	0.69	2.0
	REV EXT TERR	1.197	1.96	9.0	EXCAVA SANEO	0.486	0.90	2.9
	FIRME	2.126	4.26	24.4	TERRAP SANEO	0.486	0.90	2.9
30.000	D TIERRA	0.000	0.01	2.6	TERRAPLEN	0.689	1.59	3.6
	REV EXT TERR	1.298	3.66	12.6	EXCAVA SANEO	0.720	1.77	4.7
	FIRME	2.199	6.35	30.7	TERRAP SANEO	0.720	1.77	4.7
35.000	TERRAPLEN	1.250	4.85	8.5	REV EXT TERR	1.388	6.72	19.4
	EXCAVA SANEO	0.836	3.89	8.6	FIRME	2.215	11.04	41.8
	TERRAP SANEO	0.836	3.89	8.6				
40.000	TERRAPLEN	1.363	6.53	15.0	REV EXT TERR	1.368	6.89	26.2
	EXCAVA SANEO	0.890	4.31	12.9	FIRME	2.230	11.11	52.9
	TERRAP SANEO	0.890	4.31	12.9				
45.000	D TIERRA	0.007	0.02	2.6	TERRAPLEN	0.550	4.78	19.8
	REV EXT TERR	1.293	6.65	32.9	EXCAVA SANEO	0.918	4.52	17.4
	FIRME	2.206	11.09	64.0	TERRAP SANEO	0.918	4.52	17.4
50.000	D TIERRA	0.051	0.15	2.7	TERRAPLEN	0.116	1.67	21.4
	REV EXT TERR	1.028	5.80	38.7	EXCAVA SANEO	0.231	2.87	20.3
	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0	FIRME	1.926	10.33	74.3
	TERRAP SANEO	0.231	2.87	20.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55.000	D TIERRA	0.180	0.58	3.3	TERRAPLEN	0.015	0.33	21.8
	REV EXT TERR	0.806	4.59	43.3	EXCAVA SANEO	0.019	0.62	20.9
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0	FIRME	1.604	8.83	83.1
	TERRAP SANEO	0.019	0.62	20.9				
60.000	D TIERRA	0.233	1.03	4.4	TERRAPLEN	0.005	0.05	21.8
	REV EXT TERR	0.647	3.63	46.9	EXCAVA SANEO	0.006	0.06	21.0
	DEMOLICION	0.003	0.01	0.1	FIRME	1.250	7.13	90.2
	TERRAP SANEO	0.006	0.06	21.0				
65.000	D TIERRA	0.205	1.09	5.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	21.8
	REV EXT TERR	0.478	2.81	49.7	EXCAVA SANEO	0.002	0.02	21.0
	FRESADO	0.035	0.09	3.8	DEMOLICION	0.002	0.01	0.1
	FIRME	0.985	5.59	95.8	TERRAP SANEO	0.002	0.02	21.0
70.000	D TIERRA	0.255	1.15	6.6	REV EXT TERR	0.205	1.71	51.4
	EXCAVA SANEO	0.001	0.01	21.0	FRESADO	0.140	0.44	4.3
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.1	FIRME	0.973	4.89	100.7
	TERRAP SANEO	0.001	0.01	21.0				
75.000	D TIERRA	0.360	1.54	8.1	REV EXT TERR	0.138	0.86	52.3
	FRESADO	0.213	0.88	5.2	FIRME	1.004	4.94	105.7
80.000	D TIERRA	0.434	1.98	10.1	REV EXT TERR	0.088	0.56	52.9
	FRESADO	0.214	1.07	6.2	FIRME	1.013	5.04	110.7
82.136	D TIERRA	0.446	0.94	11.1	REV EXT TERR	0.068	0.17	53.0
	FRESADO	0.209	0.45	6.7	FIRME	1.016	2.17	112.9
85.000	D TIERRA	0.442	1.27	12.3	REV EXT TERR	0.060	0.18	53.2
	FRESADO	0.196	0.58	7.3	FIRME	1.009	2.90	115.8
90.000	D TIERRA	0.446	2.22	14.5	REV EXT TERR	0.036	0.24	53.4
	FRESADO	0.179	0.94	8.2	FIRME	0.993	5.00	120.8
95.000	D TIERRA	0.555	2.50	17.1	REV EXT TERR	0.024	0.15	53.6
	FRESADO	0.194	0.93	9.1	FIRME	0.988	4.95	125.7
100.000	D TIERRA	4.069	11.56	28.6	REV EXT TERR	0.000	0.06	53.7
	FRESADO	0.279	1.18	10.3	FIRME	1.457	6.11	131.8
105.000	D TIERRA	7.703	29.43	58.0	FRESADO	0.452	1.83	12.1
	DEMOLICION	0.004	0.01	0.1	FIRME	1.514	7.43	139.3
110.000	D TIERRA	11.081	46.96	105.0	FRESADO	0.421	2.18	14.3
	DEMOLICION	0.557	1.40	1.5	FIRME	1.917	8.58	147.8
115.000	D TIERRA	12.155	58.09	163.1	FRESADO	0.335	1.89	16.2
	DEMOLICION	1.016	3.93	5.4	FIRME	2.181	10.24	158.1
119.060	D TIERRA	11.844	48.72	211.8	FRESADO	0.234	1.16	17.4
	DEMOLICION	1.397	4.90	10.3	FIRME	2.307	9.11	167.2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	D TIERRA	11.899	11.16	223.0	FRESADO	0.172	0.19	17.6
	DEMOLICION	1.575	1.40	11.7	FIRME	2.412	2.22	169.4
120.000	D TIERRA	11.899	0.00	223.0	FRESADO	0.172	0.00	17.6
	DEMOLICION	1.575	0.00	11.7	FIRME	2.412	0.00	169.4
123.397	D TIERRA	12.784	41.92	264.9	FRESADO	0.000	0.29	17.8
	DEMOLICION	2.009	6.09	17.8	FIRME	2.665	8.62	178.0
125.000	D TIERRA	13.101	20.75	285.6	DEMOLICION	2.009	3.22	21.0
	FIRME	2.665	4.27	182.3				
130.000	D TIERRA	13.375	66.19	351.8	DEMOLICION	2.010	10.05	31.1
	FIRME	2.699	13.41	195.7				
135.000	D TIERRA	13.597	67.43	419.3	DEMOLICION	2.010	10.05	41.1
	FIRME	2.806	13.76	209.5				
140.000	D TIERRA	12.963	66.40	485.7	DEMOLICION	2.008	10.05	51.2
	FIRME	2.903	14.27	223.8				
145.000	D TIERRA	11.466	61.07	546.7	DEMOLICION	2.007	10.04	61.2
	FIRME	2.988	14.73	238.5				
150.000	D TIERRA	8.360	49.56	596.3	DEMOLICION	2.008	10.04	71.3
	FIRME	3.062	15.13	253.6				
154.560	D TIERRA	6.352	33.54	629.8	DEMOLICION	2.009	9.16	80.4
	FIRME	3.119	14.09	267.7				
155.000	D TIERRA	6.270	2.78	632.6	DEMOLICION	2.009	0.88	81.3
	FIRME	3.119	1.37	269.1				
160.000	D TIERRA	5.570	29.60	662.2	DEMOLICION	2.008	10.04	91.3
	FIRME	3.119	15.59	284.7				
165.000	D TIERRA	5.312	27.21	689.4	DEMOLICION	2.008	10.04	101.4
	FIRME	3.086	15.51	300.2				
170.000	D TIERRA	5.694	27.52	716.9	DEMOLICION	2.008	10.04	111.4
	FIRME	2.982	15.17	315.4				
175.000	D TIERRA	5.924	29.04	746.0	DEMOLICION	2.008	10.04	121.5
	FIRME	2.703	14.21	329.6				
180.000	D TIERRA	4.867	26.98	773.0	DEMOLICION	2.008	10.04	131.5
	FIRME	2.599	13.25	342.8				
185.000	D TIERRA	3.609	21.19	794.2	DEMOLICION	2.008	10.04	141.5
	FIRME	2.548	12.87	355.7				
190.000	D TIERRA	2.957	16.42	810.6	REV EXT TERR	0.412	1.03	54.7
	DEMOLICION	2.007	10.04	151.6	FIRME	2.729	13.19	368.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
195.000	D TIERRA	2.236	12.98	823.6	REV EXT TERR	0.602	2.53	57.2
	FRESADO	0.296	0.74	18.6	DEMOLICION	1.099	7.77	159.4
	FIRME	2.116	12.11	381.0				
200.000	D TIERRA	1.728	9.91	833.5	REV EXT TERR	0.667	3.17	60.4
	FRESADO	0.335	1.58	20.2	DEMOLICION	0.890	4.97	164.3
	FIRME	1.881	9.99	391.0				
205.000	D TIERRA	1.430	7.89	841.4	REV EXT TERR	0.610	3.19	63.6
	FRESADO	0.375	1.78	21.9	DEMOLICION	0.562	3.63	168.0
	FIRME	1.561	8.61	399.6				
210.000	D TIERRA	1.225	6.64	848.0	REV EXT TERR	0.571	2.95	66.5
	FRESADO	0.409	1.96	23.9	DEMOLICION	0.046	1.52	169.5
	FIRME	1.100	6.65	406.2				
215.000	D TIERRA	1.095	5.80	853.8	REV EXT TERR	0.489	2.65	69.2
	FRESADO	0.261	1.67	25.6	DEMOLICION	0.000	0.11	169.6
	FIRME	0.961	5.15	411.4				
220.000	D TIERRA	0.834	4.82	858.6	REV EXT TERR	0.314	2.01	71.2
	FRESADO	0.257	1.29	26.9	FIRME	0.724	4.21	415.6
221.350	D TIERRA	0.779	1.09	859.7	REV EXT TERR	0.284	0.40	71.6
	FRESADO	0.267	0.35	27.2	FIRME	0.677	0.95	416.6
225.000	D TIERRA	0.695	2.69	862.4	REV EXT TERR	0.000	0.52	72.1
	FRESADO	0.283	1.00	28.2	FIRME	0.620	2.37	418.9
227.407	D TIERRA	0.694	1.67	864.1	FRESADO	0.283	0.68	28.9
	FIRME	0.621	1.49	420.4				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	864.1
TERRAPLEN	21.8
REV EXT TERR	72.1
EXCAVA SANEO	21.0
FRESADO	28.9
DEMOLICION	169.6
FIRME	420.4
TERRAP SANEO	21.0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

NOMBRE	D TIERRA	RELLENO CG	SANEO ROCA	ESCOLLERAS	BASE ESCOLLERA	TERRAPLEN	REV EXT TERR	RELLENOS ANEXOS A LA TRAZA	EXCAVA SANEO	ZAPATA MUROS	D TIERRA CG	VEGETAL	EXC ZM ROCA	EXC ZM TIERRA	RELL ZAP MURO	FRESADO	DEMOLICION	FIRME	TERRAP SANEO	SUELO SEL3	SUELO SEL2	SUELO SEL1	D ROCA	MUROS
A-3322	255,6	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	92,4	125,1	279,9	0	17,6	26,2	299,7	537,2	0
A-3310	5537,5	0	0	0	0	3378,6	507,3		804,3	0	6,9	2206,6	0	0	0	29	247,7	2133,4	804,3	604,4	867,1	986,8	6829,9	0
A-2622	3578,9	0	167,2	0	0	252,9	190		213,9	0	35,3	691,9	0	0	0	20,2	108,4	1430,7	381,2	60,6	83,6	743,7	23157	0
Vte A-2622	24632,3	0,1	910,7	86,2	50,4	95377,8	5652	29217,2	8115,1	36,1	173,3	7384	14,8	152	89,2	398,7	384,6	13438,8	9025,8	1853,4	2709,8	10716,5	38612,6	21,2
Acera	110,5	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	2,6	1,5	100,5	0	0	0	0	0	0
A-4316	864,1	0	0	0	0	21,8	72,1		21	0	0	0	0	0	0	28,9	169,6	420,4	21	0	0	0	0	0
	34978,9	0,1	1077,9	86,2	50,4	99031,1	6421,4	29217,2	9154,3	36,1	215,5	10282,5	14,8	152	89,2	571,8	1036,9	17803,7	10232,3	2536	3686,7	12746,7	69136,7	21,2
	A	B	C	D	E	F	G		H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

ER	Excavación Roca	70.229,40	m³	C+L+V
ES	Excavación Suelos	44.500,70	m³	A+H+J+M
DD	Desbroces zonas de relleno anexas a la traza (10665,18m² x 0,30m)	3.199,55	m³	
ETV	Excavación Tierra Vegetal Traza	10.282,50	m³	K
	Total excavación	**128.212,15**	**m³**	
T	Terraplén	109.263,50	m³	B+F+R
SE1	S-EST1	2.536,00	m³	S
SE2	S-EST2	3.686,70	m³	T
SS	Suelo seleccionado	12.746,70	m³	U
RTV	Revestimiento Tierra Vegetal	6.421,40	m³	G

DRE	Desmonte roca esponjado a terraplén	84.275,28	m³	ER × 1,2
DSE	Desmonte Suelos esponjado a terraplén y suelos estabilizados	51.620,81	m³	ES × 1,16
	Sobrantes suelo esponjado a rellenos anexos a la traza	21.993,42	m³	(DRE + DSE - T - SE1 - SE2) × (1,25/1,16)
	Sobrantes Tierra Vegetal	7.766,72	m³	(DD + ETV - RTV) × 1,1
	Total Rellenos anexos a la traza	**29.760,14**	**m³**	

	Capacidad máxima de los Rellenos anexos a la traza	**32.416,75**	m³ DD + RELLENOS ANEXOS A LA TRAZA
	Llenado Rellenos anexos a la traza	**29.760,14**	m³
	Porcentaje de Llenado	**92%**	%

	Coef de Paso	
	Terraplen	Dep. Sobrantes
Roca	1,2	1,3
Suelos	1,16	1,25
Tierra Vegetal	1	1,1

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

MEDICIONES AUXILIARES

Refino

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 2 : A-3322 (POB-C-02.vol)

SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS

		DESMONTE						TERRAPLÉN					
		TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
P.K.	PK usuario	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
0.000	0.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.066	0.00	0.0	7.612	0.00	0.0
10.000	10.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.029	0.48	0.5	7.612	76.12	76.1
20.000	20.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.016	0.22	0.7	7.612	76.12	152.2
30.000	30.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.034	0.25	0.9	7.612	76.12	228.4
40.000	40.000	0.000	0.01	0.0	0.000	0.00	0.0	0.033	0.36	1.3	7.598	76.15	304.5
50.000	50.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.166	0.99	2.3	7.535	75.66	380.2
60.000	60.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.089	1.28	3.6	7.472	75.04	455.2
70.000	70.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.253	1.71	5.3	7.421	74.47	529.7
80.000	80.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	0.209	2.31	7.6	7.353	73.87	603.5
90.000	90.000	0.007	0.24	0.3	0.000	0.00	0.0	0.000	0.91	8.5	7.301	73.26	676.8
90.000	90.000	0.000	0.00	0.3	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	8.5	0.000	0.00	676.8
100.000	100.000	0.000	0.00	0.3	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	8.5	0.000	0.00	676.8
110.000	110.000	0.000	0.00	0.3	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	8.5	0.000	0.00	676.8
120.000	120.000	0.000	0.00	0.3	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	8.5	0.000	0.00	676.8
130.000	130.000	0.000	0.00	0.3	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	8.5	0.000	0.00	676.8
140.000	140.000	17.512	87.56	87.8	1.764	8.82	8.8	0.000	0.00	8.5	8.581	42.90	719.7
150.000	150.000	2.452	99.82	187.6	7.816	47.90	56.7	0.000	0.00	8.5	2.523	55.52	775.2
160.000	160.000	1.693	20.73	208.4	10.350	90.83	147.5	0.000	0.00	8.5	0.000	12.62	787.8
170.000	170.000	0.000	23.65	232.0	6.305	92.61	240.2	0.000	0.00	8.5	0.000	0.00	787.8
180.000	180.000	0.000	0.00	232.0	0.000	31.53	271.7	0.000	0.00	8.5	6.302	31.51	819.4

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS

P.K.	DESMONTE						TERRAPLÉN					
	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	0.617	0.00	0.0	2.653	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	5.666	0.00	0.0
10.000	0.544	5.78	5.8	2.439	25.43	25.4	0.000	0.00	0.0	5.942	58.11	58.1
20.000	0.491	5.18	11.0	2.060	22.50	47.9	0.000	0.00	0.0	6.309	61.25	119.4
30.000	0.686	5.89	16.8	2.972	25.16	73.1	0.000	0.00	0.0	6.688	64.99	184.3
40.000	0.223	4.54	21.4	1.040	20.06	93.1	0.000	0.00	0.0	8.892	77.90	262.2
50.000	0.000	1.11	22.5	0.000	5.20	98.3	0.377	1.89	1.9	10.334	96.13	358.4
60.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	1.445	9.27	11.2	10.508	104.53	462.9
70.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	2.499	19.72	30.9	10.508	105.08	568.0
80.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	4.370	34.34	65.2	10.508	105.08	673.1
90.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	5.722	50.46	115.7	10.508	105.08	778.2
100.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	6.502	61.12	176.8	10.508	105.08	883.2
110.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	6.988	67.45	244.2	10.508	105.08	988.3
120.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	7.568	72.78	317.0	10.508	105.08	1093.4
130.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	7.967	77.68	394.7	10.508	105.08	1198.5
140.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	8.562	82.65	477.3	10.508	105.08	1303.6
150.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	8.217	83.90	561.2	10.508	105.08	1408.7
160.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	7.594	79.24	640.5	10.395	104.72	1513.4
170.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	5.631	66.13	706.6	10.224	103.09	1616.5
180.000	0.000	0.00	22.5	0.000	0.00	98.3	4.039	48.35	755.0	10.148	101.86	1718.3
190.000	1.991	9.96	32.5	1.951	9.76	108.1	2.887	34.63	789.6	8.419	92.83	1811.2
200.000	5.951	39.71	72.2	10.303	61.27	169.4	0.000	14.44	804.0	0.000	42.10	1853.3
210.000	11.285	86.45	158.6	10.263	102.82	272.2	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
220.000	14.779	130.32	288.9	10.202	102.32	374.5	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
230.000	16.574	156.76	445.7	10.152	101.77	476.3	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
240.000	17.726	171.50	617.2	10.152	101.52	577.8	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
250.000	17.602	176.64	793.8	10.152	101.52	679.3	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
260.000	17.293	174.47	968.3	10.152	101.52	780.8	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
270.000	17.007	171.50	1139.8	10.152	101.52	882.3	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
280.000	16.334	166.70	1306.5	10.152	101.52	983.9	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
290.000	15.233	157.83	1464.4	10.152	101.52	1085.4	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
300.000	9.730	124.81	1589.2	10.152	101.52	1186.9	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
310.000	4.208	69.69	1658.9	10.152	101.52	1288.4	0.000	0.00	804.0	0.000	0.00	1853.3
320.000	2.069	31.38	1690.2	1.846	59.99	1348.4	1.666	8.33	812.4	8.444	42.22	1895.5
330.000	1.237	16.53	1706.8	0.000	9.23	1357.6	2.341	20.04	832.4	10.290	93.67	1989.1
340.000	0.837	10.37	1717.1	0.000	0.00	1357.6	2.284	23.13	855.5	10.290	102.90	2092.0
350.000	0.782	8.10	1725.2	0.000	0.00	1357.6	1.957	21.20	876.7	10.290	102.90	2195.0
360.000	0.484	6.33	1731.6	0.000	0.00	1357.6	1.636	17.96	894.7	10.290	102.90	2297.9
370.000	0.392	4.38	1735.9	0.000	0.00	1357.6	1.288	14.62	909.3	10.290	102.90	2400.8
380.000	0.605	4.96	1740.9	0.000	0.00	1357.6	1.095	11.56	920.9	10.306	102.93	2503.7
390.000	0.970	7.91	1748.8	0.000	0.00	1357.6	0.851	9.72	930.6	10.309	103.12	2606.8
400.000	1.447	12.09	1760.9	1.368	6.84	1364.5	0.165	5.08	935.7	8.924	96.17	2703.0
410.000	3.160	23.04	1783.9	10.547	59.57	1424.0	0.000	0.83	936.5	0.000	44.62	2747.6
420.000	5.480	43.20	1827.1	10.763	106.55	1530.6	0.000	0.00	936.5	0.000	0.00	2747.6
430.000	8.098	67.89	1895.0	10.980	108.71	1639.3	0.000	0.00	936.5	0.000	0.00	2747.6

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS

P.K.	DESMONTE						TERRAPLÉN					
	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
440.000	10.665	94.15	1989.2	11.113	110.72	1750.0	0.000	0.00	936.5	0.000	0.00	2747.6
450.000	12.247	114.56	2103.7	11.113	111.13	1861.2	0.000	0.00	936.5	0.000	0.00	2747.6
460.000	11.172	117.09	2220.8	11.113	111.13	1972.3	0.000	0.00	936.5	0.000	0.00	2747.6
470.000	5.838	85.52	2306.4	9.171	102.72	2075.0	0.000	0.00	936.5	0.000	0.00	2747.6
480.000	0.000	36.82	2343.2	7.117	89.38	2164.4	0.000	0.00	936.5	0.000	0.00	2747.6
490.000	0.000	0.00	2343.2	0.000	35.59	2200.0	0.000	0.00	936.5	6.722	33.61	2781.2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

****
*** * * 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	1.828	0.00	0.0	1.437	0.00	0.0	9.435	0.00	0.0
10.000	0.000	0.00	0.0	1.888	18.58	18.6	1.193	13.15	13.1	9.354	93.94	93.9
20.000	0.972	4.86	4.9	1.547	17.17	35.8	6.230	37.11	50.3	9.725	95.39	189.3
30.000	0.000	4.86	9.7	1.632	15.89	51.6	8.255	72.42	122.7	9.597	96.61	286.0
40.000	0.000	0.00	9.7	2.079	18.55	70.2	10.465	93.60	216.3	9.173	93.85	379.8
50.000	0.000	0.00	9.7	1.565	18.22	88.4	0.362	54.13	270.4	9.696	94.35	474.2
60.000	0.705	3.53	13.3	1.446	15.05	103.5	0.000	1.81	272.2	9.685	96.90	571.1
70.000	2.777	16.81	30.1	4.470	32.37	135.8	0.000	0.00	272.2	6.723	79.26	650.3
80.000	7.420	50.99	81.0	6.150	53.10	188.9	0.000	0.00	272.2	5.069	58.96	709.3
90.000	7.661	75.41	156.5	6.325	62.38	251.3	0.000	0.00	272.2	4.952	50.11	759.4
100.000	5.280	64.71	221.2	7.590	69.58	320.9	0.000	0.00	272.2	3.669	43.11	802.5
110.000	1.713	35.44	256.6	5.144	58.75	379.6	0.000	0.00	272.2	6.070	53.47	856.0
120.000	2.123	19.18	275.8	11.232	81.88	461.5	0.000	0.00	272.2	0.000	30.35	886.3
130.000	2.882	25.02	300.8	11.222	112.27	573.8	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
140.000	5.573	42.27	343.1	11.170	111.96	685.8	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
150.000	8.720	71.47	414.6	11.062	111.16	796.9	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
160.000	14.559	116.39	530.9	10.931	109.97	906.9	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
170.000	24.486	195.22	726.2	10.886	109.09	1016.0	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
180.000	28.927	271.26	997.4	10.898	108.93	1124.9	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
190.000	29.847	293.87	1291.3	10.898	108.98	1233.9	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
200.000	30.067	299.57	1590.9	10.898	108.98	1342.9	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
210.000	29.596	298.37	1889.2	10.905	108.98	1451.9	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
220.000	28.056	288.26	2177.5	11.091	109.98	1561.8	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
230.000	27.848	279.52	2457.0	11.278	111.84	1673.7	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
240.000	26.540	271.94	2729.0	11.464	113.71	1787.4	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
250.000	24.417	254.78	2983.7	11.651	115.58	1903.0	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
260.000	17.906	211.62	3195.4	11.839	117.45	2020.4	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
270.000	12.307	149.40	3344.8	11.935	119.10	2139.5	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
280.000	10.535	114.21	3459.0	11.935	119.35	2258.9	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
290.000	3.846	75.75	3534.7	9.993	111.41	2370.3	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
300.000	3.520	36.83	3571.6	9.992	99.92	2470.2	0.000	0.00	272.2	0.000	0.00	886.3
310.000	0.000	2.94	3574.5	4.545	65.79	2536.0	0.000	0.00	272.2	3.114	14.23	900.5
320.000	0.000	0.00	3574.5	0.000	6.09	2542.1	0.000	0.00	272.2	7.331	68.86	969.4

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

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

P.K.	PK usuario	DESMONTE TALUD Longitud	DESMONTE TALUD Sup.Parcial	DESMONTE TALUD Sup.Acumul.	DESMONTE PLATAFORMA Longitud	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Parcial	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Acumul.	TERRAPLÉN TALUD Longitud	TERRAPLÉN TALUD Sup.Parcial	TERRAPLÉN TALUD Sup.Acumul.	TERRAPLÉN PLATAFORMA Longitud	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Parcial	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Acumul.
-275.366	-275.366	0.000	0.00	0.0	2.708	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	5.717	0.00	0.0
-270.000	-270.000	0.000	0.00	0.0	2.660	14.40	14.4	0.000	0.00	0.0	5.599	30.36	30.4
-260.000	-260.000	0.000	0.00	0.0	0.000	9.48	23.9	0.000	0.00	0.0	8.156	72.53	102.9
-250.000	-250.000	1.304	6.52	6.5	0.973	4.87	28.8	0.000	0.00	0.0	8.523	83.40	186.3
-240.000	-240.000	1.275	12.89	19.4	0.945	9.59	38.3	0.000	0.00	0.0	8.596	85.60	271.9
-230.000	-230.000	0.000	6.37	25.8	0.000	4.72	43.1	0.000	0.00	0.0	8.235	84.16	356.0
-220.000	-220.000	0.000	0.00	25.8	0.024	0.12	43.2	0.000	0.00	0.0	8.337	82.86	438.9
-210.000	-210.000	0.000	0.00	25.8	0.250	1.37	44.6	0.000	0.00	0.0	8.089	82.13	521.0
-200.000	-200.000	0.000	0.00	25.8	0.232	2.41	47.0	0.000	0.00	0.0	8.153	81.21	602.2
-190.000	-190.000	0.000	0.00	25.8	0.160	1.96	48.9	0.000	0.00	0.0	8.327	82.40	684.6
-180.000	-180.000	0.000	0.00	25.8	0.680	4.51	53.4	0.000	0.00	0.0	7.867	80.78	765.4
-170.000	-170.000	0.000	0.00	25.8	1.182	9.31	62.7	0.000	0.00	0.0	7.560	77.13	842.6
-160.000	-160.000	0.000	0.00	25.8	1.510	14.03	76.8	0.000	0.00	0.0	7.234	74.54	917.1
-150.000	-150.000	0.000	0.00	25.8	1.360	14.35	91.1	0.000	0.00	0.0	7.465	73.50	990.6
-140.000	-140.000	0.000	0.00	25.8	1.915	16.37	107.5	0.000	0.00	0.0	6.436	69.51	1060.1
-130.000	-130.000	0.000	0.00	25.8	1.609	17.62	125.1	0.000	0.00	0.0	6.539	64.87	1125.0
-120.000	-120.000	7.324	52.89	78.7	3.925	32.66	157.8	0.000	0.00	0.0	5.422	58.04	1183.0
-110.000	-110.000	7.137	72.30	151.0	3.905	39.15	196.9	0.000	0.00	0.0	5.447	54.34	1237.4
-100.000	-100.000	5.456	62.97	213.9	4.509	42.07	239.0	0.000	0.00	0.0	6.160	58.03	1295.4
-90.000	-90.000	4.550	50.03	264.0	3.730	41.20	280.2	0.000	0.00	0.0	6.730	64.45	1359.8
-80.000	-80.000	2.491	35.21	299.2	2.900	33.15	313.3	0.000	0.00	0.0	6.639	66.85	1426.7
-70.000	-70.000	0.000	15.28	314.5	2.998	34.69	348.0	0.000	0.00	0.0	6.404	64.48	1491.2
-60.000	-60.000	0.000	0.00	314.5	2.297	27.43	375.5	0.426	1.85	1.8	6.695	64.81	1556.0
-50.000	-50.000	0.000	0.00	314.5	1.164	17.30	392.8	0.973	7.00	8.8	7.226	69.61	1625.6
-40.000	-40.000	0.000	0.00	314.5	1.590	13.77	406.5	1.093	10.33	19.2	6.896	70.61	1696.2
-30.000	-30.000	0.000	0.00	314.5	1.436	15.13	421.7	1.382	12.38	31.6	6.430	66.63	1762.8
-20.000	-20.000	6.154	30.77	345.2	2.025	17.30	439.0	5.518	34.50	66.1	7.988	72.09	1834.9
-10.000	-10.000	0.000	30.77	376.0	2.629	23.27	462.2	1.037	32.78	98.8	5.594	67.91	1902.8
0.000	0.000	0.000	0.00	376.0	1.560	20.95	483.2	5.587	33.12	132.0	7.188	63.91	1966.7
0.000	0.000	0.000	0.00	376.0	1.560	0.00	483.2	5.587	0.00	132.0	7.188	0.00	1966.7
10.000	10.000	0.000	0.00	376.0	2.470	20.15	503.3	1.212	34.00	165.9	5.354	62.71	2029.5
20.000	20.000	0.000	0.00	376.0	2.798	26.34	529.7	5.676	34.44	200.4	7.425	63.89	2093.3
30.000	30.000	0.000	0.00	376.0	4.251	35.24	564.9	0.000	28.38	228.8	4.934	61.79	2155.1
40.000	40.000	0.000	0.00	376.0	3.979	41.15	606.1	0.046	0.23	229.0	5.096	50.15	2205.3
50.000	50.000	0.136	0.34	376.3	3.993	39.71	645.8	0.000	0.12	229.1	5.464	52.62	2257.9
60.000	60.000	0.000	0.79	377.1	2.292	32.60	678.4	0.000	0.00	229.1	6.016	57.19	2315.1
70.000	70.000	1.005	7.06	384.2	4.150	38.39	716.8	0.000	1.03	230.1	5.585	58.36	2373.5
80.000	80.000	0.943	9.74	393.9	4.840	44.95	761.7	0.000	0.00	230.1	4.890	52.37	2425.8
90.000	90.000	0.759	8.51	402.4	3.131	39.86	801.6	0.000	0.00	230.1	5.544	52.17	2478.0
100.000	100.000	1.795	12.66	415.1	5.119	38.54	840.1	0.000	0.00	230.1	4.617	56.16	2534.2
110.000	110.000	0.278	8.54	423.6	2.672	24.62	864.7	1.743	4.36	234.5	6.481	67.59	2601.7
120.000	120.000	0.000	1.34	425.0	0.000	4.97	869.7	5.567	32.65	267.2	8.767	85.30	2687.0
130.000	130.000	0.000	0.00	425.0	0.000	0.00	869.7	4.529	50.48	317.6	8.767	87.67	2774.7
140.000	140.000	0.000	0.00	425.0	0.000	0.00	869.7	3.509	40.19	357.8	8.767	87.67	2862.4

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

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

P.K.	PK usuario	DESMONTE TALUD Longitud	DESMONTE TALUD Sup.Parcial	DESMONTE TALUD Sup.Acumul.	DESMONTE PLATAFORMA Longitud	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Parcial	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Acumul.	TERRAPLÉN TALUD Longitud	TERRAPLÉN TALUD Sup.Parcial	TERRAPLÉN TALUD Sup.Acumul.	TERRAPLÉN PLATAFORMA Longitud	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Parcial	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Acumul.
150.000	150.000	0.000	0.00	425.0	0.044	0.01	869.7	0.576	32.23	390.1	9.461	87.81	2950.2
160.000	160.000	0.000	0.00	425.0	2.054	10.49	880.2	0.281	4.28	394.3	7.301	83.81	3034.0
170.000	170.000	0.898	4.61	429.6	4.969	35.53	915.7	0.000	1.35	395.7	6.125	66.98	3101.0
180.000	180.000	1.315	11.07	440.7	6.099	55.34	971.1	0.000	0.00	395.7	4.833	54.79	3155.8
190.000	190.000	1.213	12.64	453.3	6.426	62.62	1033.7	0.000	0.00	395.7	4.412	46.23	3202.0
200.000	200.000	1.183	11.98	465.3	8.305	73.66	1107.3	0.000	0.00	395.7	2.379	33.96	3235.9
210.000	210.000	1.292	12.38	477.6	8.340	83.23	1190.6	0.000	0.00	395.7	2.125	22.52	3258.5
220.000	220.000	1.327	13.10	490.7	10.044	91.92	1282.5	0.000	0.00	395.7	1.627	18.76	3277.2
230.000	230.000	1.100	12.14	502.9	9.016	95.30	1377.8	0.000	0.00	395.7	2.656	21.42	3298.6
240.000	240.000	0.896	9.98	512.9	7.564	82.90	1460.7	0.000	0.00	395.7	2.851	27.54	3326.2
250.000	250.000	1.164	10.09	523.0	9.864	86.01	1546.7	0.000	0.00	395.7	1.866	23.10	3349.3
260.000	260.000	0.994	10.79	533.7	8.238	90.51	1637.2	0.000	0.00	395.7	2.678	22.72	3372.0
270.000	270.000	0.986	9.90	543.7	8.679	84.59	1721.8	0.000	0.00	395.7	2.439	25.58	3397.6
280.000	280.000	0.957	9.72	553.4	8.130	84.05	1805.8	0.000	0.00	395.7	3.511	29.75	3427.3
290.000	290.000	0.927	9.42	562.8	8.123	81.27	1887.1	0.000	0.00	395.7	3.832	36.72	3464.0
300.000	300.000	0.899	9.13	571.9	8.307	82.15	1969.3	0.000	0.00	395.7	4.043	39.38	3503.4
310.000	310.000	0.862	8.80	580.7	8.046	81.76	2051.0	0.000	0.00	395.7	4.757	44.00	3547.4
320.000	320.000	0.630	7.46	588.2	8.280	81.63	2132.7	0.000	0.00	395.7	4.911	48.34	3595.8
330.000	330.000	0.309	4.69	592.9	9.315	87.97	2220.6	0.000	0.00	395.7	4.245	45.78	3641.5
340.000	340.000	0.000	1.46	594.3	7.371	88.64	2309.3	0.000	0.00	395.7	5.453	47.16	3688.7
350.000	350.000	0.000	0.00	594.3	4.130	66.92	2376.2	0.000	0.00	395.7	7.944	63.82	3752.5
360.000	360.000	0.000	0.00	594.3	0.000	20.65	2396.8	0.000	0.00	395.7	12.166	100.55	3853.1
370.000	370.000	0.000	0.00	594.3	0.000	0.00	2396.8	0.000	0.00	395.7	12.287	122.25	3975.3
380.000	380.000	0.000	0.00	594.3	4.102	16.72	2413.6	0.000	0.00	395.7	8.258	106.55	4081.9
390.000	390.000	3.007	13.84	608.2	7.114	56.92	2470.5	0.000	0.00	395.7	8.611	84.09	4166.0
400.000	400.000	3.459	32.78	641.0	6.174	66.59	2537.1	0.085	0.30	396.0	9.621	90.43	4256.4
410.000	410.000	3.341	34.00	675.0	6.545	63.60	2600.7	0.779	4.32	400.3	9.168	93.94	4350.3
420.000	420.000	3.415	33.78	708.7	3.049	47.97	2648.6	2.762	17.70	418.0	12.583	108.76	4459.1
430.000	430.000	3.799	36.07	744.8	6.951	50.00	2698.6	3.572	31.67	449.7	8.600	105.92	4565.0
440.000	440.000	3.342	35.71	780.5	6.240	65.95	2764.6	3.202	33.87	483.5	9.229	89.15	4654.2
450.000	450.000	3.129	32.35	812.9	5.472	58.56	2823.2	3.528	33.65	517.2	9.916	95.73	4749.9
460.000	460.000	3.146	31.37	844.2	4.898	51.85	2875.0	3.481	35.04	552.2	10.409	101.63	4851.5
470.000	470.000	3.558	33.54	877.8	3.055	40.49	2915.5	3.886	36.85	589.1	12.170	112.17	4963.7
480.000	480.000	3.334	34.46	912.2	2.316	26.85	2942.3	3.795	38.40	627.5	12.829	124.99	5088.7
490.000	490.000	3.666	34.77	947.0	0.877	17.56	2959.9	3.934	38.66	666.2	14.390	133.92	5222.6
500.000	500.000	5.358	45.12	992.1	2.319	15.98	2975.9	3.581	37.58	703.7	13.334	138.62	5361.2
510.000	510.000	5.248	53.03	1045.2	1.079	16.99	2992.9	4.280	39.31	743.0	14.787	140.60	5501.8
520.000	520.000	4.694	49.71	1094.9	4.067	25.73	3018.6	2.294	32.87	775.9	12.012	133.99	5635.8
530.000	530.000	2.501	35.97	1130.8	4.711	43.89	3062.5	0.866	15.80	791.7	11.581	117.97	5753.8
540.000	540.000	5.151	38.26	1169.1	4.298	45.05	3107.5	0.779	8.23	799.9	12.208	118.95	5872.7
550.000	550.000	0.774	29.63	1198.7	3.053	36.75	3144.3	0.948	8.64	808.6	13.487	128.48	6001.2
560.000	560.000	2.169	14.73	1213.4	3.414	41.97	3186.3	0.593	7.79	816.4	13.269	123.78	6125.0
570.000	570.000	2.098	21.33	1234.8	5.156	42.85	3229.1	0.690	6.42	822.8	11.913	125.91	6250.9
580.000	580.000	1.971	20.34	1255.1	8.468	68.12	3297.2	0.727	7.09	829.9	8.985	104.49	6355.4

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

P.K.	PK usuario	DESMONTE TALUD Longitud	DESMONTE TALUD Sup.Parcial	DESMONTE TALUD Sup.Acumul.	DESMONTE PLATAFORMA Longitud	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Parcial	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Acumul.	TERRAPLÉN TALUD Longitud	TERRAPLÉN TALUD Sup.Parcial	TERRAPLÉN TALUD Sup.Acumul.	TERRAPLÉN PLATAFORMA Longitud	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Parcial	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Acumul.
590.000	590.000	1.779	18.75	1273.9	10.989	97.29	3394.5	0.761	7.44	837.3	6.850	79.18	6434.6
600.000	600.000	1.534	16.56	1290.4	13.446	122.17	3516.7	0.995	8.78	846.1	4.778	58.14	6492.7
610.000	610.000	1.446	14.90	1305.3	15.489	144.67	3661.4	1.307	11.51	857.6	3.121	39.50	6532.2
620.000	620.000	1.332	13.89	1319.2	12.086	137.87	3799.2	1.542	14.24	871.9	6.909	50.15	6582.3
630.000	630.000	1.049	11.90	1331.1	2.726	64.52	3863.8	2.207	18.66	890.5	16.654	127.36	6709.7
640.000	640.000	1.042	10.46	1341.6	1.548	21.37	3885.1	0.625	14.16	904.7	18.217	174.36	6884.1
650.000	650.000	0.869	9.55	1351.1	0.966	12.57	3897.7	0.805	7.15	911.8	19.185	187.01	7071.1
660.000	660.000	0.886	8.83	1360.0	1.369	11.92	3909.6	0.947	8.75	920.6	19.043	191.32	7262.4
670.000	670.000	1.046	9.66	1369.6	1.899	16.34	3925.9	1.158	10.53	931.1	18.513	187.78	7450.2
680.000	680.000	1.219	11.33	1381.0	1.988	19.43	3945.4	1.813	14.86	946.0	18.424	184.68	7634.8
690.000	690.000	1.319	12.69	1393.6	2.219	21.03	3966.4	2.138	19.76	965.7	18.192	183.08	7817.9
700.000	700.000	1.505	14.12	1407.8	1.502	18.60	3985.0	2.012	20.75	986.5	18.910	185.51	8003.4
710.000	710.000	0.661	10.83	1418.6	0.032	7.67	3992.7	1.179	15.95	1002.4	20.379	196.44	8199.9
720.000	720.000	0.574	6.17	1424.8	0.000	0.16	3992.8	1.775	14.77	1017.2	20.411	203.95	8403.8
730.000	730.000	0.813	6.94	1431.7	0.255	1.28	3994.1	2.800	22.88	1040.1	20.156	202.84	8606.7
740.000	740.000	0.000	2.55	1434.3	0.000	0.43	3994.6	2.914	28.57	1068.6	17.642	185.36	8792.0
750.000	750.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	3.019	29.66	1098.3	17.642	176.42	8968.4
760.000	760.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	3.310	31.62	1129.9	17.642	176.42	9144.9
770.000	770.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	3.796	35.51	1165.4	17.642	176.42	9321.3
780.000	780.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	4.395	40.96	1206.4	17.642	176.42	9497.7
790.000	790.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	7.540	56.83	1263.2	20.772	189.05	9686.8
800.000	800.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	8.894	82.17	1345.4	20.772	207.72	9894.5
810.000	810.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	10.316	96.05	1441.4	20.772	207.72	10102.2
820.000	820.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	11.564	109.40	1550.8	20.772	207.72	10309.9
830.000	830.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	12.574	120.69	1671.5	20.772	207.72	10517.6
840.000	840.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	14.007	132.91	1804.4	20.772	207.72	10725.4
850.000	850.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	15.656	148.31	1952.7	20.772	207.72	10933.1
860.000	860.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	17.044	163.60	2116.3	20.645	207.44	11140.5
870.000	870.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	18.454	177.44	2293.8	20.312	204.82	11345.4
880.000	880.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	19.663	190.58	2484.4	19.914	201.13	11546.5
890.000	890.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	21.070	203.66	2688.0	19.525	197.20	11743.7
900.000	900.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	22.312	216.94	2905.0	19.344	194.39	11938.1
910.000	910.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	22.814	225.63	3130.6	19.033	191.89	12130.0
920.000	920.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	24.317	235.65	3366.3	18.723	188.78	12318.7
930.000	930.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	22.095	235.61	3601.9	18.381	185.56	12504.3
940.000	940.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	18.161	201.28	3803.1	18.029	182.05	12686.3
950.000	950.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	17.124	176.42	3979.6	17.676	178.52	12864.9
960.000	960.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	20.471	187.97	4167.5	17.324	175.00	13039.9
970.000	970.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	25.191	228.31	4395.8	16.971	171.47	13211.3
980.000	980.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	30.025	276.08	4671.9	16.581	167.76	13379.1
990.000	990.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	34.464	322.45	4994.4	16.770	166.75	13545.8
1000.000	1000.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	38.493	364.61	5359.0	17.583	171.57	13717.4
1010.000	1010.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	41.773	401.33	5760.3	17.947	177.65	13895.1
1020.000	1020.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	196.78	5957.1	0.000	82.94	13978.0

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

P.K.	PK usuario	DESMONTE TALUD Longitud	DESMONTE TALUD Sup.Parcial	DESMONTE TALUD Sup.Acumul.	DESMONTE PLATAFORMA Longitud	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Parcial	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Acumul.	TERRAPLÉN TALUD Longitud	TERRAPLÉN TALUD Sup.Parcial	TERRAPLÉN TALUD Sup.Acumul.	TERRAPLÉN PLATAFORMA Longitud	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Parcial	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Acumul.
1030.000	1030.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1040.000	1040.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1050.000	1050.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1060.000	1060.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1070.000	1070.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1080.000	1080.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1090.000	1090.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1100.000	1100.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1110.000	1110.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1120.000	1120.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1130.000	1130.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1140.000	1140.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1150.000	1150.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1160.000	1160.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1170.000	1170.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1180.000	1180.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1190.000	1190.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1200.000	1200.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1210.000	1210.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1220.000	1220.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1230.000	1230.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1240.000	1240.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1250.000	1250.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1260.000	1260.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1270.000	1270.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1280.000	1280.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1290.000	1290.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1300.000	1300.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1310.000	1310.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1320.000	1320.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1330.000	1330.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1340.000	1340.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1350.000	1350.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1360.000	1360.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1370.000	1370.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1380.000	1380.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1390.000	1390.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1400.000	1400.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1410.000	1410.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1420.000	1420.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1430.000	1430.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	0.000	0.00	5957.1	0.000	0.00	13978.0
1440.000	1440.000	0.000	0.00	1434.3	0.000	0.00	3994.6	2.806	32.13	5989.2	14.400	77.27	14055.3
1450.000	1450.000	8.981	44.90	1479.2	13.578	67.89	4062.4	0.000	14.03	6003.2	0.000	72.00	14127.3
1460.000	1460.000	20.157	145.69	1624.9	12.494	130.36	4192.8	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

P.K.	PK usuario	DESMONTE TALUD Longitud	DESMONTE TALUD Sup.Parcial	DESMONTE TALUD Sup.Acumul.	DESMONTE PLATAFORMA Longitud	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Parcial	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Acumul.	TERRAPLÉN TALUD Longitud	TERRAPLÉN TALUD Sup.Parcial	TERRAPLÉN TALUD Sup.Acumul.	TERRAPLÉN PLATAFORMA Longitud	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Parcial	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Acumul.
1470.000	1470.000	30.270	252.14	1877.0	11.952	122.23	4315.0	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1480.000	1480.000	36.342	333.06	2210.0	11.952	119.52	4434.6	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1490.000	1490.000	32.167	342.54	2552.6	11.952	119.52	4554.1	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1500.000	1500.000	22.521	273.44	2826.0	11.952	119.52	4673.6	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1510.000	1510.000	20.413	214.67	3040.7	11.952	119.52	4793.1	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1520.000	1520.000	21.281	208.47	3249.2	11.952	119.52	4912.7	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1530.000	1530.000	22.849	220.65	3469.8	11.952	119.52	5032.2	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1540.000	1540.000	27.295	250.72	3720.5	11.952	119.52	5151.7	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1550.000	1550.000	40.911	341.03	4061.6	11.952	119.52	5271.2	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1560.000	1560.000	51.612	462.61	4524.2	11.952	119.52	5390.8	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1570.000	1570.000	52.815	522.13	5046.3	11.952	119.52	5510.3	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1580.000	1580.000	53.745	532.80	5579.1	11.952	119.52	5629.8	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1590.000	1590.000	51.086	524.15	6103.3	11.952	119.52	5749.3	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1600.000	1600.000	46.820	489.53	6592.8	11.952	119.52	5868.9	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1610.000	1610.000	38.792	428.06	7020.8	11.952	119.52	5988.4	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1620.000	1620.000	33.424	361.08	7381.9	11.952	119.52	6107.9	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1630.000	1630.000	28.630	310.27	7692.2	11.952	119.52	6227.4	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1640.000	1640.000	22.738	256.84	7949.0	11.952	119.52	6347.0	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1650.000	1650.000	14.353	185.45	8134.5	11.952	119.52	6466.5	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1660.000	1660.000	5.035	96.94	8231.4	11.952	119.52	6586.0	0.000	0.00	6003.2	0.000	0.00	14127.3
1670.000	1670.000	0.000	21.46	8252.9	0.000	55.38	6641.4	5.132	24.52	6027.8	12.047	65.07	14192.3
1680.000	1680.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	11.781	84.56	6112.3	12.047	120.47	14312.8
1690.000	1690.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	14.970	133.76	6246.1	12.047	120.47	14433.3
1700.000	1700.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	17.186	160.74	6406.8	12.047	120.47	14553.7
1710.000	1710.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.329	187.58	6594.4	12.047	120.47	14674.2
1720.000	1720.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.690	205.10	6799.5	12.047	120.47	14794.7
1730.000	1730.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	21.515	211.02	7010.5	12.047	120.47	14915.1
1740.000	1740.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	22.812	221.64	7232.2	12.047	120.47	15035.6
1750.000	1750.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	24.030	234.21	7466.4	12.047	120.47	15156.1
1760.000	1760.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	24.740	243.85	7710.2	12.047	120.47	15276.5
1770.000	1770.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	23.615	241.78	7952.0	12.047	120.47	15397.0
1780.000	1780.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	21.682	226.48	8178.5	12.047	120.47	15517.5
1790.000	1790.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	21.660	216.71	8395.2	12.047	120.47	15637.9
1800.000	1800.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	21.035	213.48	8608.7	12.047	120.47	15758.4
1810.000	1810.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.773	209.04	8817.7	12.047	120.47	15878.9
1820.000	1820.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.785	207.79	9025.5	12.047	120.47	15999.3
1830.000	1830.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	21.225	210.05	9235.6	12.047	120.47	16119.8
1840.000	1840.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	21.457	213.41	9449.0	12.047	120.47	16240.3
1850.000	1850.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	21.218	213.35	9662.3	12.047	120.47	16360.7
1860.000	1860.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.180	206.99	9869.3	12.047	120.47	16481.2
1870.000	1870.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.122	201.51	10070.8	12.047	120.47	16601.6
1880.000	1880.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.083	201.02	10271.8	12.047	120.47	16722.1
1890.000	1890.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	20.020	200.48	10472.3	12.068	120.50	16842.6
1900.000	1900.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	19.759	198.90	10671.2	12.139	121.03	16963.6

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

P.K.	PK usuario	DESMONTE TALUD Longitud	DESMONTE TALUD Sup.Parcial	DESMONTE TALUD Sup.Acumul.	DESMONTE PLATAFORMA Longitud	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Parcial	DESMONTE PLATAFORMA Sup.Acumul.	TERRAPLÉN TALUD Longitud	TERRAPLÉN TALUD Sup.Parcial	TERRAPLÉN TALUD Sup.Acumul.	TERRAPLÉN PLATAFORMA Longitud	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Parcial	TERRAPLÉN PLATAFORMA Sup.Acumul.
1910.000	1910.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	19.055	194.07	10865.3	12.209	121.74	17085.4
1920.000	1920.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	18.529	187.92	11053.2	12.281	122.45	17207.8
1930.000	1930.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	17.938	182.32	11235.5	12.361	123.16	17331.0
1940.000	1940.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	17.381	176.60	11412.1	12.585	124.73	17455.7
1950.000	1950.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	16.327	168.54	11580.7	12.808	126.97	17582.7
1960.000	1960.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	15.201	157.64	11738.3	13.031	129.20	17711.9
1970.000	1970.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	14.050	146.25	11884.6	13.266	131.47	17843.4
1980.000	1980.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	13.403	137.27	12021.8	13.503	133.84	17977.2
1990.000	1990.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	13.381	133.92	12155.8	13.741	136.22	18113.4
2000.000	2000.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	13.078	132.29	12288.0	13.978	138.59	18252.0
2010.000	2010.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	12.645	128.59	12416.6	14.211	140.96	18393.0
2020.000	2020.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	11.566	121.20	12537.8	14.369	142.95	18535.9
2030.000	2030.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	11.865	117.16	12655.0	14.693	144.87	18680.8
2040.000	2040.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	12.919	123.92	12778.9	15.194	149.44	18830.2
2050.000	2050.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	13.096	130.13	12909.1	16.068	156.25	18986.5
2060.000	2060.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	12.465	127.80	13036.9	17.128	165.98	19152.5
2070.000	2070.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	11.412	119.38	13156.2	18.076	176.02	19328.5
2080.000	2080.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	10.616	110.08	13266.3	18.865	184.79	19513.3
2090.000	2090.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	9.881	102.43	13368.8	19.502	191.91	19705.2
2100.000	2100.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	8.863	93.75	13462.5	19.950	197.28	19902.5
2110.000	2110.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	8.089	84.76	13547.3	20.141	200.46	20102.9
2120.000	2120.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	7.294	76.82	13624.1	20.009	201.07	20304.0
2130.000	2130.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	6.493	69.06	13693.1	19.454	197.57	20501.6
2140.000	2140.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	5.873	61.83	13755.0	19.422	194.38	20695.9
2150.000	2150.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	5.539	57.06	13812.0	19.509	194.65	20890.6
2160.000	2160.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	5.117	53.28	13865.3	19.600	195.54	21086.1
2170.000	2170.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	4.773	49.21	13914.5	19.633	196.27	21282.4
2180.000	2180.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	4.957	48.65	13963.2	19.633	196.33	21478.7
2190.000	2190.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	4.959	49.58	14012.8	19.633	196.33	21675.1
2200.000	2200.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	4.458	47.08	14059.8	19.633	196.33	21871.4
2210.000	2210.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	3.857	38.93	14098.8	16.972	170.40	22041.8
2220.000	2220.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	3.697	37.77	14136.5	16.972	169.72	22211.5
2230.000	2230.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	3.492	35.95	14172.5	16.972	169.72	22381.2
2240.000	2240.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	3.367	34.30	14206.8	16.972	169.72	22550.9
2250.000	2250.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	3.216	32.91	14239.7	16.972	169.72	22720.7
2260.000	2260.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	3.655	32.30	14272.0	19.633	173.04	22893.7
2270.000	2270.000	0.000	0.00	8252.9	0.000	0.00	6641.4	3.361	35.08	14307.1	19.633	196.33	23090.0
2280.000	2280.000	1.350	6.75	8259.6	1.581	7.90	6649.3	3.482	34.21	14341.3	17.941	187.87	23277.9
2290.000	2290.000	3.075	22.12	8281.8	3.831	27.06	6676.3	3.451	34.67	14376.0	15.690	168.16	23446.1
2300.000	2300.000	3.675	33.75	8315.5	5.311	45.71	6722.1	3.287	33.69	14409.7	14.210	149.50	23595.6
2310.000	2310.000	3.308	34.92	8350.4	5.361	53.36	6775.4	3.026	31.56	14441.2	14.161	141.86	23737.4
2320.000	2320.000	2.726	30.17	8380.6	5.175	52.68	6828.1	2.383	27.04	14468.3	14.346	142.54	23879.9
2330.000	2330.000	1.779	22.53	8403.1	6.658	59.17	6887.3	2.240	23.12	14491.4	12.863	136.05	24016.0
2340.000	2340.000	1.573	16.76	8419.9	7.232	69.45	6956.7	2.076	21.58	14513.0	12.289	125.76	24141.8

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS

		DESMONTE						TERRAPLÉN					
		TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
P.K.	PK usuario	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
2350.000	2350.000	1.418	14.96	8434.8	7.842	75.37	7032.1	2.091	20.83	14533.8	11.329	118.09	24259.9
2360.000	2360.000	1.183	13.00	8447.8	7.733	77.87	7110.0	2.123	21.07	14554.9	11.085	112.08	24371.9
2370.000	2370.000	1.029	11.06	8458.9	7.829	77.81	7187.8	2.280	22.01	14576.9	10.569	108.27	24480.2
2380.000	2380.000	1.007	10.18	8469.1	8.891	83.60	7271.4	2.040	21.60	14598.5	9.088	98.28	24578.5
2390.000	2390.000	0.694	8.51	8477.6	5.947	74.19	7345.5	2.295	21.68	14620.2	11.590	103.39	24681.9
2400.000	2400.000	0.000	3.12	8480.7	3.052	44.02	7389.6	3.046	26.32	14646.5	14.175	129.90	24811.8
2410.000	2410.000	0.000	0.00	8480.7	1.253	21.53	7411.1	3.466	32.56	14679.0	15.429	148.01	24959.8
2420.000	2420.000	0.073	0.36	8481.1	2.701	19.77	7430.9	3.477	34.72	14713.8	13.296	143.63	25103.4
2430.000	2430.000	0.000	0.36	8481.5	0.920	18.11	7449.0	4.000	37.39	14751.1	14.631	139.63	25243.0
2440.000	2440.000	0.000	0.00	8481.5	0.953	10.13	7459.1	4.174	40.94	14792.1	13.974	142.46	25385.5
2450.000	2450.000	0.000	0.00	8481.5	0.561	7.57	7466.7	0.852	25.13	14817.2	14.017	139.95	25525.5
2460.000	2460.000	0.000	0.00	8481.5	0.541	5.51	7472.2	0.812	8.32	14825.5	13.689	138.53	25664.0
2470.000	2470.000	0.000	0.00	8481.5	0.000	3.71	7475.9	0.953	9.13	14834.7	13.825	136.65	25800.6
2480.000	2480.000	0.000	0.00	8481.5	0.041	0.09	7476.0	1.379	11.68	14846.3	13.363	136.06	25936.7
2490.000	2490.000	0.000	0.00	8481.5	0.000	0.14	7476.1	4.304	33.72	14880.0	13.000	131.89	26068.6
2500.000	2500.000	0.257	1.28	8482.7	2.286	11.43	7487.6	4.045	41.75	14921.8	10.282	116.41	26185.0
2510.000	2510.000	0.744	4.92	8487.7	4.039	33.32	7520.9	3.473	37.66	14959.5	8.502	92.03	26277.0
2520.000	2520.000	0.833	7.88	8495.5	11.220	76.29	7597.2	3.075	32.74	14992.2	1.361	49.32	26326.3
2530.000	2530.000	1.076	9.58	8505.1	11.689	115.27	7712.4	2.083	25.77	15018.0	0.798	10.06	26336.4
2540.000	2540.000	1.262	11.07	8516.2	5.048	72.83	7785.3	1.854	20.20	15038.2	7.220	50.91	26387.3
2550.000	2550.000	1.388	13.25	8529.4	3.333	41.91	7827.2	1.253	15.53	15053.7	8.830	80.25	26467.6
2560.000	2560.000	1.231	13.10	8542.5	4.513	42.21	7869.4	0.645	9.49	15063.2	7.598	79.06	26546.6
2566.514	2566.514	1.465	8.78	8551.3	5.790	33.56	7902.9	0.043	2.24	15065.4	6.305	45.28	26591.9

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 37 : Acera (POB-C-37.vol)

SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS

P.K.	DESMONTE						TERRAPLÉN					
	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	3.979	0.00	0.0	0.204	0.00	0.0	0.560	0.00	0.0
10.000	0.172	1.19	1.2	4.572	43.25	43.2	0.143	1.73	1.7	0.895	7.77	7.8
20.000	0.000	1.66	2.8	3.880	38.84	82.1	0.085	1.14	2.9	1.314	11.01	18.8
30.000	0.000	0.00	2.8	2.607	36.21	118.3	0.079	0.82	3.7	2.836	15.83	34.6
40.000	0.000	18.12	21.0	0.000	38.60	156.9	0.174	1.27	5.0	1.501	14.95	49.6
50.000	0.000	3.16	24.1	0.080	5.82	162.7	0.321	2.93	7.9	3.894	22.79	72.3
60.000	0.070	0.14	24.3	0.418	2.37	165.1	0.112	2.05	9.9	3.959	37.26	109.6
70.000	0.011	0.66	24.9	0.000	2.93	168.0	0.018	0.47	10.4	2.316	31.91	141.5
80.000	0.116	0.64	25.6	0.998	4.99	173.0	0.038	0.28	10.7	1.301	18.08	159.6
89.000	0.410	2.37	27.9	2.282	15.08	188.1	0.138	0.79	11.5	0.000	5.57	165.2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 41 : A-4316 (POB-C-41.vol)

SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS

		DESMONTE						TERRAPLÉN					
		TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
P.K.	PK usuario	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
0.000	0.000	0.000	0.00	0.0	0.427	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	4.106	0.00	0.0
10.000	10.000	0.000	0.00	0.0	0.392	5.55	5.6	0.000	0.00	0.0	4.362	40.93	40.9
20.000	20.000	0.000	0.00	0.0	0.655	6.54	12.1	0.518	1.29	1.3	5.032	45.57	86.5
30.000	30.000	0.000	0.00	0.0	0.000	2.81	14.9	1.535	10.08	11.4	6.187	57.01	143.5
40.000	40.000	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	14.9	2.041	18.91	30.3	6.372	62.77	206.3
50.000	50.000	0.000	0.00	0.0	0.436	1.09	16.0	0.610	14.24	44.5	6.174	63.82	270.1
60.000	60.000	0.000	0.00	0.0	2.148	14.15	30.1	0.000	1.81	46.3	4.327	51.99	322.1
70.000	70.000	0.000	0.00	0.0	1.976	19.67	49.8	0.000	0.00	46.3	4.266	42.55	364.6
80.000	80.000	0.000	0.00	0.0	2.063	18.79	68.6	0.000	0.00	46.3	4.137	43.53	408.2
90.000	90.000	0.000	0.00	0.0	1.873	20.74	89.3	0.000	0.00	46.3	3.977	39.16	447.3
100.000	100.000	4.410	11.02	11.0	3.216	23.54	112.9	0.000	0.00	46.3	3.683	37.47	484.8
110.000	110.000	8.701	68.96	80.0	4.935	37.77	150.7	0.264	2.50	48.8	2.903	36.54	521.3
120.000	120.000	8.430	87.04	167.0	7.420	61.61	212.3	0.000	0.66	49.5	0.848	19.99	541.3
120.000	120.000	8.430	0.00	167.0	7.420	0.00	212.3	0.000	0.00	49.5	0.848	0.00	541.3
130.000	130.000	8.792	87.09	254.1	8.283	81.38	293.6	0.000	0.00	49.5	0.000	1.44	542.8
140.000	140.000	8.978	89.89	344.0	8.279	82.81	376.5	0.000	0.00	49.5	0.000	0.00	542.8
150.000	150.000	11.243	100.18	444.2	8.276	82.77	459.2	0.000	0.00	49.5	0.000	0.00	542.8
160.000	160.000	5.303	74.85	519.0	8.272	82.74	542.0	0.000	0.00	49.5	0.000	0.00	542.8
170.000	170.000	3.906	42.19	561.2	7.752	80.66	622.6	0.323	1.99	51.5	0.000	0.00	542.8
180.000	180.000	3.887	41.33	602.6	7.217	74.67	697.3	0.000	0.81	52.3	0.000	0.00	542.8
190.000	190.000	2.104	28.58	631.2	7.323	71.64	768.9	0.000	0.00	52.3	0.000	0.00	542.8
200.000	200.000	1.164	16.44	647.6	4.852	58.08	827.0	0.025	0.19	52.5	2.264	14.70	557.5
210.000	210.000	0.957	10.86	658.5	2.688	38.51	865.5	0.000	0.06	52.5	3.949	30.19	587.7
220.000	220.000	0.761	8.81	667.3	1.444	21.63	887.2	0.000	0.00	52.5	4.392	41.16	628.8
227.407	227.407	0.622	5.00	672.3	1.172	10.29	897.5	0.000	0.00	52.5	4.219	30.67	659.5

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

MEDICIONES AUXILIARES

Firmes

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 2 : A-3322 (POB-C-02.vol)

* * * 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	ZA	0.472	0.00	0.0				
10.000	ZA	0.456	4.64	4.6				
20.000	ZA	0.434	4.45	9.1				
30.000	ZA	0.440	4.37	13.5				
36.755	ZA	0.433	2.95	16.4				
40.000	ZA	0.442	1.42	17.8				
50.000	ZA	0.533	4.87	22.7				
60.000	ZA	0.530	5.32	28.0				
70.000	ZA	0.519	5.25	33.3				
80.000	ZA	0.501	5.10	38.4				
88.773	ZA	0.380	3.86	42.2				
90.000	ZA	0.376	0.46	42.7				
90.000	ZA	0.584	0.00	42.7				
100.000	ZA	0.584	5.84	48.5				
110.000	ZA	0.584	5.84	54.4				
120.000	ZA	0.584	5.84	60.2				
130.000	ZA	0.584	5.84	66.1				
140.000	ZA	0.674	6.29	72.3	AC 22 base S	0.112	0.56	0.6
	AC 16 surf S	0.367	1.84	1.8	relleno	0.388	1.94	1.9
150.000	ZA	2.319	14.97	87.3	AC 22 base S	0.381	2.47	3.0
	AC 16 surf S	0.367	3.67	5.5	relleno	0.392	3.90	5.8
160.000	ZA	3.124	27.21	114.5	AC 22 base S	0.454	4.17	7.2
	AC 16 surf S	0.367	3.67	9.2	relleno	0.393	3.93	9.8
166.872	ZA	3.123	21.46	136.0	AC 22 base S	0.454	3.12	10.3
	AC 16 surf S	0.367	2.53	11.7	relleno	0.393	2.70	12.5
166.872	ZA	2.606	0.00	136.0	AC 22 base S	0.416	0.00	10.3
	AC 16 surf S	0.341	0.00	11.7	relleno	0.197	0.00	12.5
167.743	ZA	2.606	2.27	138.3	AC 22 base S	0.416	0.36	10.7
	AC 16 surf S	0.341	0.30	12.0	relleno	0.197	0.17	12.6
167.743	ZA	2.088	0.00	138.3	AC 22 base S	0.378	0.00	10.7
	AC 16 surf S	0.315	0.00	12.0				
170.000	ZA	2.088	4.71	143.0	AC 22 base S	0.378	0.85	11.5
	AC 16 surf S	0.315	0.71	12.7				
180.000	ZA	0.115	11.02	154.0	AC 22 base S	0.378	3.78	15.3
	AC 16 surf S	0.315	3.15	15.9				
182.172	ZA	0.021	0.15	154.1	AC 22 base S	0.012	0.42	15.7
	AC 16 surf S	0.010	0.35	16.2				

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 2 : A-3322 (POB-C-02.vol)

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

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
180.000	15	DA	ZA	15.61	AC 22 base S	3.83
			AC 16 surf S	2.68	relleno	7.54
180.000	15	IA	ZA	19.88	AC 22 base S	4.71
			AC 16 surf S	3.16	relleno	7.79

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1609.6
ZA	189.6	1379.2
AC 22 base S	24.3	384.2
AC 16 surf S	22.1	443.9
relleno	28.0	84.0

Firmes
X0002 83-PC-MEDAUX-0
2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

* * * 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	ZA	0.591	0.00	0.0	AC 22 base S	0.071	0.00	0.0
	AC 16 surf S	0.332	0.00	0.0	relleno	0.197	0.00	0.0
0.756	ZA	0.597	0.45	0.4	AC 22 base S	0.072	0.05	0.1
	AC 16 surf S	0.333	0.25	0.3	relleno	0.197	0.15	0.1
10.000	ZA	0.630	5.67	6.1	AC 22 base S	0.068	0.65	0.7
	AC 16 surf S	0.333	3.07	3.3	relleno	0.197	1.82	2.0
20.000	ZA	0.722	6.76	12.9	AC 22 base S	0.403	2.36	3.1
	AC 16 surf S	0.333	3.33	6.7	relleno	0.198	1.97	3.9
30.000	ZA	1.044	8.83	21.7	AC 22 base S	0.395	3.99	7.1
	AC 16 surf S	0.341	3.37	10.0	relleno	0.379	2.88	6.8
40.000	ZA	2.086	15.65	37.4	AC 22 base S	0.438	4.17	11.2
	AC 16 surf S	0.355	3.48	13.5	relleno	0.370	3.75	10.6
50.000	ZA	2.776	24.31	61.7	AC 22 base S	0.455	4.47	15.7
	AC 16 surf S	0.369	3.62	17.1	relleno	0.049	2.09	12.7
56.333	ZA	2.825	17.74	79.4	AC 22 base S	0.462	2.90	18.6
	AC 16 surf S	0.375	2.35	19.5	relleno	0.050	0.31	13.0
60.000	ZA	2.825	10.36	89.8	AC 22 base S	0.462	1.69	20.3
	AC 16 surf S	0.374	1.37	20.8	relleno	0.050	0.18	13.2
70.000	ZA	2.824	28.25	118.0	AC 22 base S	0.462	4.62	24.9
	AC 16 surf S	0.375	3.75	24.6	relleno	0.050	0.50	13.7
80.000	ZA	2.825	28.25	146.3	AC 22 base S	0.462	4.62	29.5
	AC 16 surf S	0.375	3.75	28.3	relleno	0.050	0.50	14.2
90.000	ZA	2.825	28.25	174.5	AC 22 base S	0.462	4.62	34.1
	AC 16 surf S	0.375	3.75	32.1	relleno	0.050	0.50	14.7
100.000	ZA	2.824	28.25	202.8	AC 22 base S	0.462	4.62	38.8
	AC 16 surf S	0.375	3.75	35.8	relleno	0.050	0.50	15.2
110.000	ZA	2.825	28.25	231.0	AC 22 base S	0.462	4.62	43.4
	AC 16 surf S	0.375	3.75	39.6	relleno	0.050	0.50	15.7
120.000	ZA	2.825	28.25	259.3	AC 22 base S	0.462	4.62	48.0
	AC 16 surf S	0.375	3.75	43.3	relleno	0.050	0.50	16.2
130.000	ZA	2.825	28.25	287.5	AC 22 base S	0.462	4.62	52.6
	AC 16 surf S	0.375	3.75	47.1	relleno	0.050	0.50	16.6
140.000	ZA	2.825	28.25	315.8	AC 22 base S	0.462	4.62	57.2
	AC 16 surf S	0.374	3.74	50.8	relleno	0.050	0.50	17.1
150.000	ZA	2.825	28.25	344.0	AC 22 base S	0.462	4.62	61.9
	AC 16 surf S	0.374	3.74	54.6	relleno	0.050	0.50	17.6
153.645	ZA	2.825	10.30	354.3	AC 22 base S	0.462	1.68	63.5
	AC 16 surf S	0.375	1.36	55.9	relleno	0.050	0.18	17.8

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	ZA	2.795	17.86	372.1	AC 22 base S	0.459	2.93	66.5
	AC 16 surf S	0.372	2.37	58.3	relleno	0.048	0.31	18.1
170.000	ZA	2.749	27.72	399.9	AC 22 base S	0.454	4.57	71.0
	AC 16 surf S	0.368	3.70	62.0	relleno	0.047	0.48	18.6
180.000	ZA	2.806	27.78	427.6	AC 22 base S	0.449	4.52	75.6
	AC 16 surf S	0.364	3.66	65.7	relleno	0.048	0.47	19.1
190.000	ZA	3.205	30.06	457.7	AC 22 base S	0.445	4.47	80.0
	AC 16 surf S	0.360	3.62	69.3	relleno	0.216	1.32	20.4
200.000	ZA	3.437	33.21	490.9	AC 22 base S	0.440	4.42	84.5
	AC 16 surf S	0.356	3.58	72.9	relleno	0.388	3.02	23.4
209.222	ZA	3.480	31.90	522.8	AC 22 base S	0.436	4.04	88.5
	AC 16 surf S	0.352	3.27	76.1	relleno	0.389	3.58	27.0
210.000	ZA	3.491	2.71	525.5	AC 22 base S	0.435	0.34	88.8
	AC 16 surf S	0.353	0.27	76.4	relleno	0.389	0.30	27.3
220.000	ZA	3.352	34.21	559.7	AC 22 base S	0.435	4.35	93.2
	AC 16 surf S	0.353	3.53	79.9	relleno	0.387	3.88	31.2
230.000	ZA	3.246	32.99	592.7	AC 22 base S	0.436	4.35	97.5
	AC 16 surf S	0.353	3.53	83.4	relleno	0.386	3.87	35.1
240.000	ZA	3.247	32.47	625.2	AC 22 base S	0.436	4.36	101.9
	AC 16 surf S	0.353	3.53	87.0	relleno	0.386	3.86	38.9
250.000	ZA	3.246	32.47	657.7	AC 22 base S	0.436	4.36	106.3
	AC 16 surf S	0.352	3.52	90.5	relleno	0.386	3.86	42.8
260.000	ZA	3.247	32.46	690.1	AC 22 base S	0.436	4.36	110.6
	AC 16 surf S	0.353	3.52	94.0	relleno	0.386	3.86	46.7
270.000	ZA	3.247	32.47	722.6	AC 22 base S	0.436	4.36	115.0
	AC 16 surf S	0.352	3.52	97.5	relleno	0.386	3.86	50.5
280.000	ZA	3.247	32.47	755.0	AC 22 base S	0.436	4.36	119.3
	AC 16 surf S	0.353	3.52	101.1	relleno	0.386	3.86	54.4
290.000	ZA	3.247	32.47	787.5	AC 22 base S	0.435	4.36	123.7
	AC 16 surf S	0.352	3.52	104.6	relleno	0.386	3.86	58.2
300.000	ZA	3.247	32.47	820.0	AC 22 base S	0.436	4.36	128.0
	AC 16 surf S	0.352	3.52	108.1	relleno	0.386	3.86	62.1
310.000	ZA	3.247	32.47	852.4	AC 22 base S	0.436	4.36	132.4
	AC 16 surf S	0.352	3.52	111.6	relleno	0.386	3.86	66.0
320.000	ZA	3.248	32.47	884.9	AC 22 base S	0.436	4.36	136.7
	AC 16 surf S	0.352	3.52	115.2	relleno	0.226	3.06	69.0
330.000	ZA	3.248	32.48	917.4	AC 22 base S	0.435	4.36	141.1
	AC 16 surf S	0.353	3.52	118.7	relleno	0.225	2.26	71.3

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	ZA	3.248	32.48	949.9	AC 22 base S	0.435	4.35	145.5
	AC 16 surf S	0.352	3.52	122.2	relleno	0.226	2.26	73.5
350.000	ZA	3.248	32.48	982.4	AC 22 base S	0.436	4.36	149.8
	AC 16 surf S	0.352	3.52	125.7	relleno	0.225	2.26	75.8
360.000	ZA	3.249	32.48	1014.8	AC 22 base S	0.436	4.36	154.2
	AC 16 surf S	0.352	3.52	129.3	relleno	0.225	2.25	78.0
370.000	ZA	3.248	32.48	1047.3	AC 22 base S	0.435	4.36	158.5
	AC 16 surf S	0.352	3.52	132.8	relleno	0.225	2.25	80.3
376.841	ZA	3.248	22.22	1069.5	AC 22 base S	0.435	2.98	161.5
	AC 16 surf S	0.352	2.41	135.2	relleno	0.226	1.54	81.8
380.000	ZA	3.208	10.20	1079.7	AC 22 base S	0.439	1.38	162.9
	AC 16 surf S	0.356	1.12	136.3	relleno	0.225	0.71	82.6
384.449	ZA	3.136	14.11	1093.8	AC 22 base S	0.444	1.97	164.8
	AC 16 surf S	0.360	1.59	137.9	relleno	0.224	1.00	83.6
390.000	ZA	3.019	17.08	1110.9	AC 22 base S	0.451	2.48	167.3
	AC 16 surf S	0.365	2.01	139.9	relleno	0.222	1.24	84.8
400.000	ZA	2.790	29.04	1140.0	AC 22 base S	0.463	4.57	171.9
	AC 16 surf S	0.375	3.70	143.6	relleno	0.218	2.20	87.0
410.000	ZA	2.848	28.19	1168.2	AC 22 base S	0.475	4.69	176.6
	AC 16 surf S	0.385	3.80	147.4	relleno	0.371	2.94	89.9
420.000	ZA	2.921	28.85	1197.0	AC 22 base S	0.486	4.81	181.4
	AC 16 surf S	0.395	3.90	151.3	relleno	0.365	3.68	93.6
430.000	ZA	2.995	29.58	1226.6	AC 22 base S	0.498	4.92	186.3
	AC 16 surf S	0.404	3.99	155.3	relleno	0.360	3.63	97.2
436.131	ZA	3.040	18.50	1245.1	AC 22 base S	0.505	3.08	189.4
	AC 16 surf S	0.411	2.50	157.8	relleno	0.356	2.19	99.4
440.000	ZA	3.040	11.76	1256.8	AC 22 base S	0.505	1.95	191.3
	AC 16 surf S	0.410	1.59	159.4	relleno	0.356	1.38	100.8
450.000	ZA	3.040	30.40	1287.3	AC 22 base S	0.505	5.05	196.4
	AC 16 surf S	0.411	4.11	163.5	relleno	0.356	3.56	104.4
460.000	ZA	3.039	30.40	1317.6	AC 22 base S	0.505	5.05	201.4
	AC 16 surf S	0.411	4.11	167.6	relleno	0.356	3.56	107.9
465.669	ZA	3.039	17.23	1334.9	AC 22 base S	0.505	2.86	204.3
	AC 16 surf S	0.411	2.33	169.9	relleno	0.356	2.02	110.0
465.669	ZA	2.647	0.00	1334.9	AC 22 base S	0.467	0.00	204.3
	AC 16 surf S	0.384	0.00	169.9	relleno	0.175	0.00	110.0
470.000	ZA	2.647	11.46	1346.3	AC 22 base S	0.467	2.02	206.3
	AC 16 surf S	0.384	1.66	171.6	relleno	0.175	0.76	110.7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
478.889	ZA	2.640	23.50	1369.8	AC 22 base S	0.466	4.15	210.5
	AC 16 surf S	0.383	3.41	175.0	relleno	0.176	1.56	112.3
478.889	ZA	2.144	0.00	1369.8	AC 22 base S	0.429	0.00	210.5
	AC 16 surf S	0.357	0.00	175.0				
480.000	ZA	2.131	2.37	1372.2	AC 22 base S	0.426	0.47	211.0
	AC 16 surf S	0.355	0.40	175.4				
490.000	ZA	2.207	21.69	1393.9	AC 22 base S	0.403	4.15	215.1
	AC 16 surf S	0.336	3.45	178.9				
490.037	ZA	2.209	0.08	1394.0	AC 22 base S	0.403	0.01	215.1
	AC 16 surf S	0.335	0.01	178.9				
497.524	ZA	2.259	16.72	1410.7	AC 22 base S	0.385	2.95	218.1
	AC 16 surf S	0.321	2.46	181.3				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
480.000	15	DA	ZA	46.19	AC 22 base S	9.79
			AC 16 surf S	6.38	relleno	11.02
480.000	15	IA	ZA	65.52	AC 22 base S	13.93
			AC 16 surf S	8.90	relleno	12.63

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5435.9
ZA	1522.4	4040.6
AC 22 base S	241.8	3926.4
AC 16 surf S	196.6	3911.3
relleno	135.9	452.7

Firmes
X0002B3-PC-MEDAUX-0
5

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

* * * 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	ZA	1.083	0.00	0.0	AC 22 base S	0.271	0.00	0.0
	AC 16 surf S	0.402	0.00	0.0	relleno	0.068	0.00	0.0
10.000	ZA	1.077	10.80	10.8	AC 22 base S	0.172	2.21	2.2
	AC 16 surf S	0.402	4.02	4.0	relleno	0.068	0.68	0.7
20.000	ZA	1.319	11.98	22.8	AC 22 base S	0.372	2.72	4.9
	AC 16 surf S	0.402	4.02	8.0	relleno	0.068	0.68	1.4
30.000	ZA	1.249	12.84	35.6	AC 22 base S	0.304	3.38	8.3
	AC 16 surf S	0.402	4.02	12.1	relleno	0.068	0.68	2.0
40.000	ZA	1.360	13.05	48.7	AC 22 base S	0.330	3.17	11.5
	AC 16 surf S	0.403	4.02	16.1	relleno	0.068	0.68	2.7
50.000	ZA	1.339	13.50	62.2	AC 22 base S	0.307	3.18	14.7
	AC 16 surf S	0.401	4.02	20.1	relleno	0.068	0.68	3.4
60.000	ZA	1.179	12.59	74.8	AC 22 base S	0.262	2.84	17.5
	AC 16 surf S	0.402	4.02	24.1	relleno	0.367	2.17	5.6
63.037	ZA	1.197	3.61	78.4	AC 22 base S	0.231	0.75	18.3
	AC 16 surf S	0.402	1.22	25.4	relleno	0.334	1.06	6.6
70.000	ZA	1.380	8.97	87.3	AC 22 base S	0.189	1.46	19.7
	AC 16 surf S	0.402	2.80	28.2	relleno	0.240	2.00	8.6
80.000	ZA	1.925	16.52	103.9	AC 22 base S	0.318	2.53	22.3
	AC 16 surf S	0.402	4.02	32.2	relleno	0.225	2.32	11.0
90.000	ZA	2.681	23.03	126.9	AC 22 base S	0.481	3.99	26.2
	AC 16 surf S	0.402	4.02	36.2	relleno	0.234	2.30	13.3
100.000	ZA	3.541	31.11	158.0	AC 22 base S	0.496	4.88	31.1
	AC 16 surf S	0.402	4.02	40.2	relleno	0.326	2.80	16.1
106.445	ZA	3.703	23.34	181.3	AC 22 base S	0.495	3.19	34.3
	AC 16 surf S	0.403	2.59	42.8	relleno	0.391	2.31	18.4
110.000	ZA	3.732	13.22	194.6	AC 22 base S	0.495	1.76	36.1
	AC 16 surf S	0.402	1.43	44.2	relleno	0.391	1.39	19.8
120.000	ZA	3.774	37.53	232.1	AC 22 base S	0.496	4.96	41.0
	AC 16 surf S	0.403	4.02	48.3	relleno	0.389	3.90	23.7
130.000	ZA	3.754	37.64	269.7	AC 22 base S	0.496	4.96	46.0
	AC 16 surf S	0.402	4.02	52.3	relleno	0.387	3.88	27.5
140.000	ZA	3.638	36.96	306.7	AC 22 base S	0.496	4.96	50.9
	AC 16 surf S	0.402	4.02	56.3	relleno	0.386	3.87	31.4
150.000	ZA	3.397	35.18	341.9	AC 22 base S	0.495	4.96	55.9
	AC 16 surf S	0.403	4.02	60.3	relleno	0.384	3.85	35.3
160.000	ZA	3.106	32.52	374.4	AC 22 base S	0.496	4.96	60.9
	AC 16 surf S	0.403	4.03	64.4	relleno	0.381	3.83	39.1

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	ZA	2.942	30.24	404.6	AC 22 base S	0.495	4.96	65.8
	AC 16 surf S	0.402	4.03	68.4	relleno	0.375	3.78	42.9
178.445	ZA	2.952	24.89	429.5	AC 22 base S	0.496	4.19	70.0
	AC 16 surf S	0.402	3.40	71.8	relleno	0.371	3.15	46.0
180.000	ZA	2.952	4.59	434.1	AC 22 base S	0.495	0.77	70.8
	AC 16 surf S	0.403	0.63	72.4	relleno	0.371	0.58	46.6
190.000	ZA	2.952	29.52	463.6	AC 22 base S	0.495	4.95	75.7
	AC 16 surf S	0.403	4.03	76.4	relleno	0.371	3.71	50.3
200.000	ZA	2.952	29.52	493.1	AC 22 base S	0.495	4.95	80.7
	AC 16 surf S	0.403	4.03	80.5	relleno	0.371	3.71	54.0
209.633	ZA	2.953	28.44	521.6	AC 22 base S	0.496	4.77	85.5
	AC 16 surf S	0.402	3.88	84.3	relleno	0.371	3.58	57.6
210.000	ZA	2.954	1.08	522.7	AC 22 base S	0.496	0.18	85.6
	AC 16 surf S	0.403	0.15	84.5	relleno	0.371	0.14	57.7
220.000	ZA	3.014	29.84	552.5	AC 22 base S	0.506	5.01	90.6
	AC 16 surf S	0.412	4.07	88.6	relleno	0.369	3.70	61.4
230.000	ZA	3.074	30.44	582.9	AC 22 base S	0.517	5.12	95.8
	AC 16 surf S	0.421	4.16	92.7	relleno	0.366	3.67	65.1
240.000	ZA	3.134	31.04	614.0	AC 22 base S	0.527	5.22	101.0
	AC 16 surf S	0.429	4.25	97.0	relleno	0.363	3.65	68.7
250.000	ZA	3.194	31.64	645.6	AC 22 base S	0.538	5.33	106.3
	AC 16 surf S	0.438	4.34	101.3	relleno	0.361	3.62	72.4
260.000	ZA	3.254	32.24	677.9	AC 22 base S	0.549	5.43	111.7
	AC 16 surf S	0.447	4.42	105.7	relleno	0.358	3.59	76.0
265.133	ZA	3.286	16.79	694.6	AC 22 base S	0.554	2.83	114.6
	AC 16 surf S	0.452	2.31	108.0	relleno	0.356	1.83	77.8
270.000	ZA	3.285	15.99	710.6	AC 22 base S	0.554	2.70	117.3
	AC 16 surf S	0.451	2.20	110.2	relleno	0.356	1.73	79.5
280.000	ZA	3.285	32.85	743.5	AC 22 base S	0.554	5.54	122.8
	AC 16 surf S	0.451	4.51	114.8	relleno	0.356	3.56	83.1
285.911	ZA	3.286	19.42	762.9	AC 22 base S	0.555	3.28	126.1
	AC 16 surf S	0.451	2.67	117.4	relleno	0.356	2.10	85.2
285.911	ZA	2.893	0.00	762.9	AC 22 base S	0.517	0.00	126.1
	AC 16 surf S	0.425	0.00	117.4	relleno	0.175	0.00	85.2
290.000	ZA	2.892	11.83	774.7	AC 22 base S	0.516	2.11	128.2
	AC 16 surf S	0.425	1.74	119.2	relleno	0.175	0.72	85.9
300.000	ZA	2.892	28.92	803.7	AC 22 base S	0.516	5.16	133.4
	AC 16 surf S	0.425	4.25	123.4	relleno	0.175	1.75	87.7

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.863	ZA	2.884	2.49	806.1	AC 22 base S	0.515	0.44	133.8
	AC 16 surf S	0.424	0.37	123.8	relleno	0.175	0.15	87.8
300.863	ZA	2.385	0.00	806.1	AC 22 base S	0.477	0.00	133.8
	AC 16 surf S	0.397	0.00	123.8				
310.000	ZA	2.295	21.38	827.5	AC 22 base S	0.459	4.28	138.1
	AC 16 surf S	0.382	3.56	127.3				
312.678	ZA	2.417	6.31	833.8	AC 22 base S	0.454	1.22	139.3
	AC 16 surf S	0.378	1.02	128.4				
320.000	ZA	2.625	18.46	852.3	AC 22 base S	0.439	3.27	142.6
	AC 16 surf S	0.366	2.73	131.1				
322.954	ZA	2.517	7.59	859.9	AC 22 base S	0.434	1.29	143.9
	AC 16 surf S	0.361	1.07	132.2				
322.972	ZA	0.001	0.02	859.9				

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

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

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
270.000	15	DA	ZA	55.50	AC 22 base S	12.64
			AC 16 surf S	8.24	relleno	6.55
270.000	15	IA	ZA	80.79	AC 22 base S	17.78
			AC 16 surf S	11.36	relleno	10.00

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3989.7
ZA	996.2	2791.4
AC 22 base S	174.3	2879.6
AC 16 surf S	151.8	3022.3
relleno	104.4	385.7

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-275.366	ZA	1.343	0.00	0.0	AC 22 base S	0.263	0.00	0.0
	AC 16 surf S	0.400	0.00	0.0	relleno	0.001	0.00	0.0
-270.000	ZA	1.284	7.05	7.0	AC 22 base S	0.231	1.33	1.3
	AC 16 surf S	0.402	2.15	2.2	relleno	0.001	0.01	0.0
-262.870	ZA	0.001	4.58	11.6	AC 22 base S	0.010	0.86	2.2
	AC 16 surf S	0.402	2.87	5.0				
-260.000	AC 22 base S	0.009	0.03	2.2	AC 16 surf S	0.401	1.15	6.2
-250.000	ZA	0.035	0.18	11.8	AC 22 base S	0.054	0.32	2.5
	AC 16 surf S	0.402	4.02	10.2	relleno	0.332	1.67	1.7
-240.000	ZA	0.029	0.32	12.1	AC 22 base S	0.163	1.09	3.6
	AC 16 surf S	0.402	4.02	14.2	relleno	0.329	3.31	5.0
-230.000	ZA	0.004	0.17	12.3	AC 22 base S	0.202	1.82	5.4
	AC 16 surf S	0.399	4.01	18.2	relleno	0.001	1.65	6.6
-220.000	ZA	0.010	0.07	12.4	AC 22 base S	0.238	2.20	7.6
	AC 16 surf S	0.402	4.01	22.2	relleno	0.002	0.02	6.7
-210.000	ZA	0.033	0.22	12.6	AC 22 base S	0.247	2.43	10.1
	AC 16 surf S	0.402	4.02	26.3	relleno	0.001	0.02	6.7
-200.000	ZA	0.053	0.43	13.0	AC 22 base S	0.232	2.40	12.5
	AC 16 surf S	0.402	4.02	30.3	relleno	0.001	0.01	6.7
-190.000	ZA	0.048	0.51	13.5	AC 22 base S	0.254	2.43	14.9
	AC 16 surf S	0.402	4.02	34.3	relleno	0.002	0.02	6.7
-182.541	ZA	0.112	0.60	14.1	AC 22 base S	0.150	1.51	16.4
	AC 16 surf S	0.403	3.00	37.3	relleno	0.003	0.02	6.7
-180.000	ZA	0.153	0.34	14.5	AC 22 base S	0.112	0.33	16.7
	AC 16 surf S	0.403	1.02	38.3	relleno	0.003	0.01	6.7
-170.000	ZA	0.351	2.52	17.0	AC 22 base S	0.358	2.35	19.1
	AC 16 surf S	0.403	4.03	42.3	relleno	0.009	0.06	6.8
-164.409	ZA	0.446	2.23	19.2	AC 22 base S	0.407	2.14	21.2
	AC 16 surf S	0.403	2.25	44.6	relleno	0.026	0.10	6.9
-160.000	ZA	0.458	1.99	21.2	AC 22 base S	0.354	1.68	22.9
	AC 16 surf S	0.403	1.78	46.4	relleno	0.013	0.09	7.0
-150.000	ZA	0.555	5.07	26.3	AC 22 base S	0.342	3.48	26.4
	AC 16 surf S	0.403	4.03	50.4	relleno	0.024	0.19	7.2
-140.000	ZA	0.569	5.62	31.9	AC 22 base S	0.388	3.65	30.0
	AC 16 surf S	0.400	4.02	54.4	relleno	0.002	0.13	7.3
-130.000	ZA	0.572	5.70	37.6	AC 22 base S	0.345	3.67	33.7
	AC 16 surf S	0.397	3.99	58.4	relleno	0.000	0.01	7.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-125.366	ZA	0.892	3.39	41.0	AC 22 base S	0.379	1.68	35.4
	AC 16 surf S	0.400	1.85	60.3	relleno	0.398	0.92	8.2
-120.000	ZA	0.950	4.94	45.9	AC 22 base S	0.395	2.08	37.5
	AC 16 surf S	0.400	2.15	62.4	relleno	0.398	2.14	10.4
-110.000	ZA	1.040	9.95	55.9	AC 22 base S	0.467	4.31	41.8
	AC 16 surf S	0.401	4.00	66.4	relleno	0.398	3.98	14.3
-100.000	ZA	1.152	10.96	66.8	AC 22 base S	0.306	3.86	45.6
	AC 16 surf S	0.403	4.02	70.4	relleno	0.796	5.97	20.3
-90.000	ZA	0.978	10.65	77.5	AC 22 base S	0.322	3.14	48.8
	AC 16 surf S	0.402	4.03	74.4	relleno	0.525	6.61	26.9
-80.000	ZA	0.924	9.51	87.0	AC 22 base S	0.330	3.26	52.0
	AC 16 surf S	0.402	4.02	78.5	relleno	0.404	4.64	31.6
-75.366	ZA	1.060	4.60	91.6	AC 22 base S	0.360	1.60	53.6
	AC 16 surf S	0.403	1.87	80.3	relleno	0.662	2.47	34.0
-70.000	ZA	1.010	5.55	97.1	AC 22 base S	0.394	2.02	55.6
	AC 16 surf S	0.402	2.16	82.5	relleno	0.274	2.51	36.5
-66.373	ZA	1.020	3.68	100.8	AC 22 base S	0.411	1.46	57.1
	AC 16 surf S	0.403	1.46	84.0	relleno	0.275	1.00	37.5
-60.000	ZA	1.062	6.64	107.5	AC 22 base S	0.451	2.75	59.9
	AC 16 surf S	0.402	2.57	86.5	relleno	0.275	1.75	39.3
-50.000	ZA	1.060	10.61	118.1	AC 22 base S	0.459	4.55	64.4
	AC 16 surf S	0.403	4.02	90.5	relleno	0.275	2.75	42.0
-40.000	ZA	1.100	10.80	128.9	AC 22 base S	0.433	4.46	68.9
	AC 16 surf S	0.403	4.03	94.6	relleno	0.285	2.80	44.8
-30.000	ZA	0.900	10.00	138.9	AC 22 base S	0.410	4.21	73.1
	AC 16 surf S	0.404	4.03	98.6	relleno	0.274	2.79	47.6
-20.000	ZA	1.079	9.89	148.8	AC 22 base S	0.362	3.86	76.9
	AC 16 surf S	0.404	4.04	102.6	relleno	0.671	4.72	52.3
-10.000	ZA	0.910	9.94	158.7	AC 22 base S	0.354	3.58	80.5
	AC 16 surf S	0.404	4.04	106.7	relleno	0.274	4.72	57.1
0.000	ZA	0.945	9.27	168.0	AC 22 base S	0.476	4.15	84.7
	AC 16 surf S	0.404	4.04	110.7	relleno	0.274	2.74	59.8
0.000	ZA	0.945	0.00	168.0	AC 22 base S	0.476	0.00	84.7
	AC 16 surf S	0.404	0.00	110.7	relleno	0.274	0.00	59.8
10.000	ZA	0.979	9.62	177.6	AC 22 base S	0.402	4.39	89.0
	AC 16 surf S	0.402	4.03	114.7	relleno	0.273	2.74	62.6
20.000	ZA	1.063	10.21	187.8	AC 22 base S	0.412	4.07	93.1
	AC 16 surf S	0.403	4.03	118.8	relleno	0.274	2.74	65.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	ZA	1.093	10.78	198.6	AC 22 base S	0.438	4.25	97.4
	AC 16 surf S	0.403	4.03	122.8	relleno	0.236	2.55	67.8
40.000	ZA	1.061	10.77	209.4	AC 22 base S	0.417	4.28	101.6
	AC 16 surf S	0.404	4.03	126.8	relleno	0.274	2.55	70.4
45.000	ZA	1.008	5.17	214.5	AC 22 base S	0.398	2.04	103.7
	AC 16 surf S	0.404	2.02	128.8	relleno	0.221	1.24	71.6
50.000	ZA	0.953	4.90	219.4	AC 22 base S	0.366	1.91	105.6
	AC 16 surf S	0.403	2.02	130.9	relleno	0.399	1.55	73.2
51.612	ZA	0.934	1.52	221.0	AC 22 base S	0.351	0.58	106.2
	AC 16 surf S	0.402	0.65	131.5	relleno	0.399	0.64	73.8
60.000	ZA	0.559	6.26	227.2	AC 22 base S	0.214	2.37	108.5
	AC 16 surf S	0.400	3.36	134.9	relleno	0.001	1.68	75.5
60.500	ZA	0.843	0.35	227.6	AC 22 base S	0.239	0.11	108.7
	AC 16 surf S	0.402	0.20	135.1	relleno	0.399	0.10	75.6
60.600	ZA	1.390	0.11	227.7	AC 22 base S	0.391	0.03	108.7
	AC 16 surf S	0.401	0.04	135.1	relleno	0.398	0.04	75.6
61.500	ZA	0.860	1.01	228.7	AC 22 base S	0.242	0.29	109.0
	AC 16 surf S	0.403	0.36	135.5	relleno	0.429	0.37	76.0
70.000	ZA	1.003	7.92	236.6	AC 22 base S	0.275	2.20	111.2
	AC 16 surf S	0.403	3.42	138.9	relleno	0.418	3.60	79.6
80.000	ZA	1.298	11.50	248.1	AC 22 base S	0.369	3.22	114.4
	AC 16 surf S	0.403	4.03	142.9	relleno	0.448	4.33	83.9
90.000	ZA	0.988	11.43	259.5	AC 22 base S	0.325	3.47	117.9
	AC 16 surf S	0.403	4.03	146.9	relleno	0.051	2.50	86.4
95.000	ZA	0.826	4.54	264.1	AC 22 base S	0.214	1.35	119.2
	AC 16 surf S	0.402	2.01	149.0	relleno	0.422	1.18	87.6
100.000	ZA	1.242	5.17	269.2	AC 22 base S	0.354	1.42	120.6
	AC 16 surf S	0.403	2.01	151.0	relleno	0.417	2.10	89.7
101.000	ZA	1.210	1.23	270.5	AC 22 base S	0.343	0.35	121.0
	AC 16 surf S	0.402	0.40	151.4	relleno	0.417	0.42	90.1
105.000	ZA	0.497	3.41	273.9	AC 22 base S	0.615	1.92	122.9
	AC 16 surf S	0.403	1.61	153.0	relleno	0.045	0.92	91.1
110.000	ZA	2.185	6.71	280.6	AC 22 base S	0.746	3.40	126.3
	AC 16 surf S	0.403	2.01	155.0	relleno	0.077	0.30	91.4
113.177	ZA	2.449	7.36	287.9	AC 22 base S	0.746	2.37	128.7
	AC 16 surf S	0.403	1.28	156.3	relleno	0.077	0.24	91.6
120.000	ZA	2.458	16.74	304.7	AC 22 base S	0.733	5.05	133.7
	AC 16 surf S	0.401	2.74	159.0	relleno	0.027	0.35	92.0

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
130.000	ZA	2.459	24.59	329.3	AC 22 base S	0.733	7.33	141.0
	AC 16 surf S	0.401	4.01	163.0	relleno	0.027	0.27	92.2
140.000	ZA	2.458	24.59	353.9	AC 22 base S	0.733	7.33	148.4
	AC 16 surf S	0.401	4.01	167.0	relleno	0.027	0.27	92.5
149.500	ZA	2.460	23.36	377.2	AC 22 base S	0.733	6.96	155.3
	AC 16 surf S	0.401	3.81	170.9	relleno	0.027	0.26	92.7
149.600	ZA	2.458	0.25	377.5	AC 22 base S	0.733	0.07	155.4
	AC 16 surf S	0.401	0.04	170.9	relleno	0.027	0.00	92.7
150.000	ZA	2.596	1.01	378.5	AC 22 base S	0.746	0.30	155.7
	AC 16 surf S	0.402	0.16	171.1	relleno	0.054	0.02	92.8
160.000	ZA	2.515	25.55	404.0	AC 22 base S	0.773	7.59	163.3
	AC 16 surf S	0.419	4.11	175.2	relleno	0.028	0.41	93.2
169.598	ZA	2.930	26.13	430.2	AC 22 base S	0.834	7.71	171.0
	AC 16 surf S	0.451	4.18	179.3	relleno	0.432	2.21	95.4
170.000	ZA	2.935	1.18	431.3	AC 22 base S	0.836	0.34	171.3
	AC 16 surf S	0.453	0.18	179.5	relleno	0.431	0.17	95.6
180.000	ZA	2.851	28.93	460.3	AC 22 base S	0.836	8.36	179.7
	AC 16 surf S	0.453	4.53	184.0	relleno	0.417	4.24	99.8
190.000	ZA	2.696	27.74	488.0	AC 22 base S	0.836	8.36	188.0
	AC 16 surf S	0.453	4.53	188.6	relleno	0.412	4.15	103.9
200.000	ZA	2.417	25.56	513.6	AC 22 base S	0.836	8.36	196.4
	AC 16 surf S	0.452	4.53	193.1	relleno	0.408	4.10	108.0
210.000	ZA	2.160	22.88	536.5	AC 22 base S	0.740	7.88	204.3
	AC 16 surf S	0.453	4.53	197.6	relleno	0.407	4.07	112.1
220.000	ZA	2.425	22.92	559.4	AC 22 base S	0.690	7.15	211.4
	AC 16 surf S	0.452	4.53	202.2	relleno	0.811	6.09	118.2
230.000	ZA	2.116	22.70	582.1	AC 22 base S	0.650	6.70	218.1
	AC 16 surf S	0.452	4.52	206.7	relleno	0.811	8.11	126.3
240.000	ZA	1.933	20.24	602.3	AC 22 base S	0.612	6.31	224.4
	AC 16 surf S	0.452	4.52	211.2	relleno	0.406	6.09	132.4
243.302	ZA	2.040	6.56	608.9	AC 22 base S	0.650	2.08	226.5
	AC 16 surf S	0.450	1.49	212.7	relleno	0.406	1.34	133.7
248.634	ZA	2.331	11.65	620.5	AC 22 base S	0.671	3.52	230.0
	AC 16 surf S	0.452	2.41	215.1	relleno	0.812	3.25	137.0
250.000	ZA	2.432	3.25	623.8	AC 22 base S	0.693	0.93	231.0
	AC 16 surf S	0.455	0.62	215.7	relleno	0.812	1.11	138.1
260.000	ZA	2.546	24.89	648.7	AC 22 base S	0.863	7.78	238.8
	AC 16 surf S	0.472	4.64	220.4	relleno	0.413	6.12	144.2

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	ZA	2.472	25.09	673.8	AC 22 base S	0.756	8.10	246.9
	AC 16 surf S	0.489	4.81	225.2	relleno	0.417	4.15	148.4
280.000	ZA	2.814	26.43	700.2	AC 22 base S	0.931	8.43	255.3
	AC 16 surf S	0.508	4.98	230.1	relleno	0.423	4.20	152.6
290.000	ZA	2.790	28.02	728.2	AC 22 base S	0.926	9.29	264.6
	AC 16 surf S	0.525	5.16	235.3	relleno	0.428	4.25	156.8
300.000	ZA	2.894	28.42	756.6	AC 22 base S	0.996	9.61	274.2
	AC 16 surf S	0.542	5.34	240.6	relleno	0.433	4.30	161.1
310.000	ZA	3.379	31.36	788.0	AC 22 base S	1.029	10.12	284.3
	AC 16 surf S	0.560	5.51	246.2	relleno	0.439	4.36	165.5
320.000	ZA	3.952	36.66	824.7	AC 22 base S	1.060	10.45	294.8
	AC 16 surf S	0.578	5.69	251.8	relleno	0.497	4.68	170.2
330.000	ZA	3.816	38.84	863.5	AC 22 base S	1.092	10.76	305.5
	AC 16 surf S	0.595	5.86	257.7	relleno	0.494	4.95	175.1
336.724	ZA	3.672	25.17	888.7	AC 22 base S	1.113	7.41	312.9
	AC 16 surf S	0.607	4.04	261.8	relleno	0.468	3.23	178.3
340.000	ZA	3.384	11.56	900.2	AC 22 base S	1.098	3.62	316.6
	AC 16 surf S	0.610	1.99	263.7	relleno	0.005	0.77	179.1
342.852	ZA	3.555	9.90	910.1	AC 22 base S	1.125	3.17	319.7
	AC 16 surf S	0.617	1.75	265.5	relleno	0.007	0.02	179.1
348.634	ZA	3.936	21.66	931.8	AC 22 base S	1.150	6.58	326.3
	AC 16 surf S	0.628	3.60	269.1	relleno	0.011	0.05	179.2
349.111	ZA	3.960	1.88	933.7	AC 22 base S	1.150	0.55	326.8
	AC 16 surf S	0.627	0.30	269.4	relleno	0.011	0.01	179.2
349.111	ZA	3.526	0.00	933.7	AC 22 base S	1.048	0.00	326.8
	AC 16 surf S	0.576	0.00	269.4	relleno	0.010	0.00	179.2
350.000	ZA	3.545	3.14	936.8	AC 22 base S	1.048	0.93	327.8
	AC 16 surf S	0.576	0.51	269.9	relleno	0.011	0.01	179.2
360.000	ZA	3.506	35.25	972.1	AC 22 base S	1.048	10.48	338.3
	AC 16 surf S	0.576	5.76	275.7	relleno	0.017	0.14	179.3
363.608	ZA	3.527	12.69	984.7	AC 22 base S	1.048	3.78	342.0
	AC 16 surf S	0.576	2.08	277.7	relleno	0.021	0.07	179.4
366.805	ZA	3.496	11.22	996.0	AC 22 base S	1.048	3.35	345.4
	AC 16 surf S	0.576	1.84	279.6	relleno	0.024	0.07	179.5
369.893	ZA	3.450	10.72	1006.7	AC 22 base S	1.048	3.24	348.6
	AC 16 surf S	0.576	1.78	281.4	relleno	0.028	0.08	179.6
370.000	ZA	3.449	0.37	1007.1	AC 22 base S	1.048	0.11	348.7
	AC 16 surf S	0.576	0.06	281.4	relleno	0.028	0.00	179.6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
378.500	ZA	4.020	31.74	1038.8	AC 22 base S	1.048	8.91	357.6
	AC 16 surf S	0.576	4.90	286.3	relleno	0.036	0.27	179.8
380.000	ZA	4.026	6.03	1044.8	AC 22 base S	1.048	1.57	359.2
	AC 16 surf S	0.576	0.86	287.2	relleno	0.037	0.05	179.9
381.719	ZA	4.033	6.93	1051.8	AC 22 base S	1.048	1.80	361.0
	AC 16 surf S	0.576	0.99	288.2	relleno	0.037	0.06	180.0
384.514	ZA	4.042	11.28	1063.1	AC 22 base S	1.048	2.93	363.9
	AC 16 surf S	0.576	1.61	289.8	relleno	0.037	0.10	180.1
384.514	ZA	4.042	0.00	1063.1	AC 22 base S	1.048	0.00	363.9
	AC 16 surf S	0.576	0.00	289.8	relleno	0.422	0.00	180.1
384.600	ZA	4.042	0.35	1063.4	AC 22 base S	1.048	0.09	364.0
	AC 16 surf S	0.576	0.05	289.8	relleno	0.422	0.04	180.1
385.105	ZA	4.044	2.04	1065.4	AC 22 base S	1.048	0.53	364.6
	AC 16 surf S	0.576	0.29	290.1	relleno	0.422	0.21	180.3
385.105	ZA	4.665	0.00	1065.4	AC 22 base S	1.151	0.00	364.6
	AC 16 surf S	0.627	0.00	290.1	relleno	0.894	0.00	180.3
385.634	ZA	4.666	2.47	1067.9	AC 22 base S	1.151	0.61	365.2
	AC 16 surf S	0.627	0.33	290.5	relleno	0.894	0.47	180.8
390.000	ZA	4.614	20.26	1088.2	AC 22 base S	1.137	5.00	370.2
	AC 16 surf S	0.620	2.72	293.2	relleno	0.891	3.90	184.7
392.230	ZA	4.593	10.27	1098.4	AC 22 base S	1.130	2.53	372.7
	AC 16 surf S	0.616	1.38	294.6	relleno	0.897	1.99	186.7
393.000	ZA	4.593	3.54	1102.0	AC 22 base S	1.130	0.87	373.6
	AC 16 surf S	0.616	0.47	295.0	relleno	0.899	0.69	187.4
400.000	ZA	4.585	32.12	1134.1	AC 22 base S	1.125	7.89	381.5
	AC 16 surf S	0.612	4.30	299.3	relleno	0.783	5.89	193.3
410.000	ZA	4.550	45.67	1179.8	AC 22 base S	1.118	11.22	392.7
	AC 16 surf S	0.609	6.11	305.5	relleno	0.781	7.82	201.1
420.000	ZA	4.516	45.33	1225.1	AC 22 base S	1.111	11.15	403.8
	AC 16 surf S	0.605	6.07	311.5	relleno	0.778	7.80	208.9
430.000	ZA	4.483	45.00	1270.1	AC 22 base S	1.105	11.08	414.9
	AC 16 surf S	0.601	6.03	317.6	relleno	0.776	7.77	216.6
440.000	ZA	4.448	44.65	1314.7	AC 22 base S	1.098	11.01	425.9
	AC 16 surf S	0.598	6.00	323.6	relleno	0.773	7.75	224.4
450.000	ZA	4.415	44.31	1359.1	AC 22 base S	1.091	10.94	436.8
	AC 16 surf S	0.594	5.96	329.5	relleno	0.771	7.72	232.1
460.000	ZA	4.381	43.98	1403.0	AC 22 base S	1.084	10.87	447.7
	AC 16 surf S	0.590	5.92	335.4	relleno	0.769	7.70	239.8

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
466.416	ZA	4.358	28.04	1431.1	AC 22 base S	1.080	6.94	454.7
	AC 16 surf S	0.588	3.78	339.2	relleno	0.767	4.93	244.7
470.000	ZA	4.347	15.60	1446.7	AC 22 base S	1.078	3.87	458.5
	AC 16 surf S	0.586	2.10	341.3	relleno	0.766	2.75	247.5
480.000	ZA	4.312	43.30	1490.0	AC 22 base S	1.071	10.74	469.3
	AC 16 surf S	0.583	5.84	347.2	relleno	0.764	7.65	255.1
485.650	ZA	4.294	24.31	1514.3	AC 22 base S	1.066	6.04	475.3
	AC 16 surf S	0.580	3.29	350.5	relleno	0.762	4.31	259.5
490.000	ZA	4.365	18.83	1533.1	AC 22 base S	1.081	4.67	480.0
	AC 16 surf S	0.588	2.54	353.0	relleno	0.768	3.33	262.8
500.000	ZA	4.526	44.45	1577.6	AC 22 base S	1.113	10.97	491.0
	AC 16 surf S	0.606	5.97	359.0	relleno	0.779	7.73	270.5
510.000	ZA	4.614	45.70	1623.3	AC 22 base S	1.131	11.22	502.2
	AC 16 surf S	0.616	6.11	365.1	relleno	0.786	7.82	278.3
520.000	ZA	4.706	46.60	1669.9	AC 22 base S	1.149	11.40	513.6
	AC 16 surf S	0.625	6.21	371.3	relleno	0.792	7.89	286.2
530.000	ZA	4.796	47.51	1717.4	AC 22 base S	1.166	11.58	525.2
	AC 16 surf S	0.636	6.31	377.6	relleno	0.798	7.95	294.2
540.000	ZA	4.889	48.43	1765.8	AC 22 base S	1.185	11.75	536.9
	AC 16 surf S	0.646	6.41	384.0	relleno	0.805	8.02	302.2
550.000	ZA	4.903	48.96	1814.8	AC 22 base S	1.187	11.86	548.8
	AC 16 surf S	0.648	6.47	390.5	relleno	0.806	8.06	310.2
556.930	ZA	4.914	34.02	1848.8	AC 22 base S	1.189	8.23	557.0
	AC 16 surf S	0.648	4.49	395.0	relleno	0.807	5.59	315.8
559.000	ZA	4.949	10.21	1859.0	AC 22 base S	1.196	2.47	559.5
	AC 16 surf S	0.651	1.34	396.3	relleno	0.809	1.67	317.5
560.000	ZA	4.966	4.96	1864.0	AC 22 base S	1.199	1.20	560.7
	AC 16 surf S	0.654	0.65	396.9	relleno	0.811	0.81	318.3
570.000	ZA	5.133	50.49	1914.4	AC 22 base S	1.232	12.16	572.8
	AC 16 surf S	0.671	6.62	403.6	relleno	0.822	8.16	326.5
580.000	ZA	5.303	52.18	1966.6	AC 22 base S	1.264	12.48	585.3
	AC 16 surf S	0.690	6.81	410.4	relleno	0.834	8.28	334.8
590.000	ZA	5.477	53.90	2020.5	AC 22 base S	1.296	12.80	598.1
	AC 16 surf S	0.707	6.98	417.4	relleno	0.846	8.40	343.2
600.000	ZA	5.651	55.64	2076.2	AC 22 base S	1.328	13.12	611.2
	AC 16 surf S	0.725	7.16	424.5	relleno	0.859	8.53	351.7
610.000	ZA	5.826	57.38	2133.5	AC 22 base S	1.360	13.44	624.7
	AC 16 surf S	0.744	7.34	431.9	relleno	0.871	8.65	360.3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	ZA	6.003	59.15	2192.7	AC 22 base S	1.393	13.77	638.4
	AC 16 surf S	0.762	7.53	439.4	relleno	0.883	8.77	369.1
620.774	ZA	6.020	4.65	2197.3	AC 22 base S	1.395	1.08	639.5
	AC 16 surf S	0.762	0.59	440.0	relleno	0.884	0.68	369.8
630.000	ZA	6.186	56.30	2253.7	AC 22 base S	1.425	13.01	652.5
	AC 16 surf S	0.779	7.11	447.1	relleno	0.896	8.21	378.0
640.000	ZA	6.366	62.76	2316.4	AC 22 base S	1.458	14.41	666.9
	AC 16 surf S	0.796	7.87	455.0	relleno	0.909	9.02	387.0
650.000	ZA	6.550	64.58	2381.0	AC 22 base S	1.490	14.74	681.7
	AC 16 surf S	0.814	8.05	463.0	relleno	0.921	9.15	396.2
656.760	ZA	6.676	44.70	2425.7	AC 22 base S	1.511	10.14	691.8
	AC 16 surf S	0.827	5.55	468.6	relleno	0.929	6.25	402.4
660.000	ZA	6.675	21.63	2447.3	AC 22 base S	1.512	4.90	696.7
	AC 16 surf S	0.827	2.68	471.3	relleno	0.929	3.01	405.4
670.000	ZA	6.678	66.77	2514.1	AC 22 base S	1.511	15.11	711.8
	AC 16 surf S	0.827	8.27	479.5	relleno	0.929	9.29	414.7
680.000	ZA	6.678	66.78	2580.9	AC 22 base S	1.511	15.11	726.9
	AC 16 surf S	0.827	8.27	487.8	relleno	0.929	9.29	424.0
690.000	ZA	6.676	66.77	2647.6	AC 22 base S	1.511	15.11	742.0
	AC 16 surf S	0.828	8.27	496.1	relleno	0.929	9.29	433.3
700.000	ZA	6.678	66.77	2714.4	AC 22 base S	1.511	15.11	757.1
	AC 16 surf S	0.827	8.27	504.3	relleno	0.929	9.29	442.6
710.000	ZA	6.677	66.77	2781.2	AC 22 base S	1.511	15.11	772.3
	AC 16 surf S	0.827	8.27	512.6	relleno	0.929	9.29	451.9
720.000	ZA	6.676	66.77	2847.9	AC 22 base S	1.511	15.11	787.4
	AC 16 surf S	0.828	8.28	520.9	relleno	0.929	9.29	461.2
730.000	ZA	6.675	66.76	2914.7	AC 22 base S	1.512	15.11	802.5
	AC 16 surf S	0.827	8.28	529.2	relleno	0.929	9.29	470.5
733.383	ZA	6.676	22.58	2937.3	AC 22 base S	1.511	5.11	807.6
	AC 16 surf S	0.827	2.80	532.0	relleno	0.929	3.14	473.6
733.383	ZA	5.950	0.00	2937.3	AC 22 base S	1.409	0.00	807.6
	AC 16 surf S	0.776	0.00	532.0	relleno	0.399	0.00	473.6
740.000	ZA	5.952	39.38	2976.7	AC 22 base S	1.408	9.32	816.9
	AC 16 surf S	0.775	5.13	537.1	relleno	0.399	2.64	476.3
750.000	ZA	5.951	59.51	3036.2	AC 22 base S	1.408	14.08	831.0
	AC 16 surf S	0.776	7.76	544.9	relleno	0.398	3.99	480.3
756.435	ZA	5.951	38.29	3074.5	AC 22 base S	1.408	9.06	840.1
	AC 16 surf S	0.776	4.99	549.8	relleno	0.399	2.56	482.8

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
759.634	ZA	5.951	19.04	3093.5	AC 22 base S	1.408	4.50	844.6
	AC 16 surf S	0.776	2.48	552.3	relleno	0.399	1.28	484.1
760.000	ZA	5.952	2.18	3095.7	AC 22 base S	1.408	0.52	845.1
	AC 16 surf S	0.775	0.28	552.6	relleno	0.399	0.15	484.2
762.833	ZA	5.950	16.86	3112.5	AC 22 base S	1.409	3.99	849.1
	AC 16 surf S	0.776	2.20	554.8	relleno	0.399	1.13	485.4
770.000	ZA	5.951	42.65	3155.2	AC 22 base S	1.408	10.10	859.2
	AC 16 surf S	0.776	5.56	560.4	relleno	0.398	2.86	488.2
780.000	ZA	5.952	59.52	3214.7	AC 22 base S	1.408	14.08	873.2
	AC 16 surf S	0.776	7.76	568.1	relleno	0.399	3.98	492.2
785.964	ZA	5.951	35.50	3250.2	AC 22 base S	1.408	8.40	881.6
	AC 16 surf S	0.776	4.63	572.8	relleno	0.398	2.38	494.6
785.964	ZA	6.676	0.00	3250.2	AC 22 base S	1.511	0.00	881.6
	AC 16 surf S	0.827	0.00	572.8	relleno	0.791	0.00	494.6
790.000	ZA	6.676	26.94	3277.1	AC 22 base S	1.511	6.10	887.7
	AC 16 surf S	0.827	3.34	576.1	relleno	0.791	3.19	497.8
800.000	ZA	6.677	66.76	3343.9	AC 22 base S	1.511	15.11	902.9
	AC 16 surf S	0.828	8.28	584.4	relleno	0.791	7.91	505.7
810.000	ZA	6.678	66.77	3410.7	AC 22 base S	1.511	15.11	918.0
	AC 16 surf S	0.827	8.28	592.7	relleno	0.791	7.91	513.6
820.000	ZA	6.676	66.77	3477.4	AC 22 base S	1.511	15.11	933.1
	AC 16 surf S	0.827	8.27	600.9	relleno	0.791	7.91	521.5
830.000	ZA	6.678	66.77	3544.2	AC 22 base S	1.511	15.11	948.2
	AC 16 surf S	0.828	8.27	609.2	relleno	0.791	7.91	529.4
840.000	ZA	6.676	66.77	3611.0	AC 22 base S	1.511	15.11	963.3
	AC 16 surf S	0.827	8.27	617.5	relleno	0.791	7.91	537.3
850.000	ZA	6.676	66.76	3677.7	AC 22 base S	1.511	15.11	978.4
	AC 16 surf S	0.827	8.27	625.7	relleno	0.791	7.91	545.2
855.544	ZA	6.676	37.01	3714.8	AC 22 base S	1.511	8.38	986.8
	AC 16 surf S	0.827	4.59	630.3	relleno	0.791	4.39	549.6
860.000	ZA	6.493	29.34	3744.1	AC 22 base S	1.512	6.74	993.5
	AC 16 surf S	0.827	3.68	634.0	relleno	0.741	3.41	553.0
864.339	ZA	6.299	27.75	3771.9	AC 22 base S	1.511	6.56	1000.1
	AC 16 surf S	0.828	3.59	637.6	relleno	0.690	3.10	556.1
870.000	ZA	6.021	34.87	3806.7	AC 22 base S	1.512	8.56	1008.6
	AC 16 surf S	0.827	4.68	642.3	relleno	0.618	3.70	559.8
880.000	ZA	5.461	57.41	3864.1	AC 22 base S	1.512	15.12	1023.8
	AC 16 surf S	0.827	8.27	650.6	relleno	0.487	5.52	565.4

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
890.000	ZA	4.836	51.49	3915.6	AC 22 base S	1.511	15.12	1038.9
	AC 16 surf S	0.828	8.27	658.8	relleno	0.373	4.30	569.7
899.310	ZA	4.405	43.02	3958.6	AC 22 base S	1.512	14.07	1052.9
	AC 16 surf S	0.827	7.70	666.5	relleno	0.334	3.29	573.0
900.000	ZA	4.398	3.04	3961.7	AC 22 base S	1.510	1.04	1054.0
	AC 16 surf S	0.826	0.57	667.1	relleno	0.334	0.23	573.2
910.000	ZA	4.315	43.57	4005.2	AC 22 base S	1.478	14.94	1068.9
	AC 16 surf S	0.809	8.17	675.3	relleno	0.342	3.38	576.6
920.000	ZA	4.234	42.75	4048.0	AC 22 base S	1.446	14.62	1083.5
	AC 16 surf S	0.791	8.00	683.3	relleno	0.350	3.46	580.0
922.426	ZA	4.214	10.25	4058.2	AC 22 base S	1.438	3.50	1087.0
	AC 16 surf S	0.787	1.91	685.2	relleno	0.353	0.85	580.9
930.000	ZA	4.148	31.67	4089.9	AC 22 base S	1.414	10.80	1097.8
	AC 16 surf S	0.773	5.91	691.1	relleno	0.352	2.67	583.6
940.000	ZA	4.060	41.04	4131.0	AC 22 base S	1.382	13.98	1111.8
	AC 16 surf S	0.756	7.64	698.7	relleno	0.352	3.52	587.1
950.000	ZA	3.972	40.16	4171.1	AC 22 base S	1.351	13.67	1125.5
	AC 16 surf S	0.738	7.47	706.2	relleno	0.352	3.52	590.6
960.000	ZA	3.884	39.28	4210.4	AC 22 base S	1.319	13.35	1138.8
	AC 16 surf S	0.719	7.28	713.5	relleno	0.353	3.53	594.1
970.000	ZA	3.796	38.40	4248.8	AC 22 base S	1.287	13.03	1151.9
	AC 16 surf S	0.704	7.11	720.6	relleno	0.352	3.53	597.7
980.000	ZA	3.698	37.47	4286.3	AC 22 base S	1.252	12.69	1164.6
	AC 16 surf S	0.683	6.93	727.5	relleno	0.352	3.52	601.2
990.000	ZA	3.767	37.32	4323.6	AC 22 base S	1.262	12.57	1177.1
	AC 16 surf S	0.689	6.86	734.4	relleno	0.375	3.64	604.8
998.720	ZA	3.985	33.80	4357.4	AC 22 base S	1.310	11.21	1188.4
	AC 16 surf S	0.715	6.12	740.5	relleno	0.419	3.46	608.3
1000.000	ZA	4.030	5.13	4362.5	AC 22 base S	1.321	1.68	1190.0
	AC 16 surf S	0.722	0.92	741.4	relleno	0.426	0.54	608.8
1010.000	ZA	4.161	40.96	4403.5	AC 22 base S	1.347	13.34	1203.4
	AC 16 surf S	0.736	7.29	748.7	relleno	0.452	4.39	613.2
1014.634	ZA	4.136	19.22	4422.7	AC 22 base S	1.338	6.22	1209.6
	AC 16 surf S	0.731	3.40	752.1	relleno	0.453	2.10	615.3

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1014.634	AC 16 surf S	1.166	0.00	752.1				
1014.959	AC 16 surf S	1.167	0.38	752.5				
1020.000	AC 16 surf S	1.156	5.86	758.4				
1030.000	AC 16 surf S	1.128	11.42	769.8				
1034.633	AC 16 surf S	1.111	5.19	775.0				
1034.634	AC 16 surf S	1.112	0.00	775.0				
1038.430	AC 16 surf S	1.097	4.19	779.2				
1040.000	AC 16 surf S	1.091	1.72	780.9				
1050.000	AC 16 surf S	1.054	10.73	791.6				
1060.000	AC 16 surf S	1.018	10.36	802.0				
1070.000	AC 16 surf S	0.984	10.01	812.0				
1080.000	AC 16 surf S	0.948	9.66	821.6				
1090.000	AC 16 surf S	0.925	9.36	831.0				
1100.000	AC 16 surf S	0.903	9.14	840.1				
1110.000	AC 16 surf S	0.897	9.00	849.1				
1120.000	AC 16 surf S	0.890	8.94	858.1				
1130.000	AC 16 surf S	0.886	8.88	867.0				
1140.000	AC 16 surf S	0.880	8.83	875.8				
1141.304	AC 16 surf S	0.880	1.15	876.9				
1141.314	AC 16 surf S	0.880	0.01	876.9				
1150.000	AC 16 surf S	0.880	7.65	884.6				
1160.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	893.4				
1170.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	902.2				
1180.000	AC 16 surf S	0.881	8.80	911.0				
1190.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	919.8				
1200.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	928.6				
1210.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	937.4				
1220.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	946.2				
1230.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	955.0				
1240.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	963.8				
1250.000	AC 16 surf S	0.881	8.80	972.6				
1260.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	981.4				
1270.000	AC 16 surf S	0.879	8.80	990.2				
1280.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	999.0				
1290.000	AC 16 surf S	0.881	8.80	1007.8				
1300.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1016.6				
1310.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1025.4				
1320.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1034.2				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1330.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1043.0				
1340.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1051.8				
1344.634	AC 16 surf S	0.880	4.08	1055.9				
1344.635	AC 16 surf S	0.880	0.00	1055.9				
1350.000	AC 16 surf S	0.880	4.72	1060.6				
1360.000	AC 16 surf S	0.881	8.80	1069.4				
1370.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1078.2				
1380.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1087.0				
1390.000	AC 16 surf S	0.881	8.80	1095.8				
1400.000	AC 16 surf S	0.880	8.81	1104.6				
1410.000	AC 16 surf S	0.880	8.80	1113.4				
1420.000	AC 16 surf S	0.881	8.81	1122.2				
1421.000	AC 16 surf S	0.880	0.88	1123.1				
1430.000	AC 16 surf S	0.880	7.92	1131.0				
1431.000	AC 16 surf S	0.880	0.88	1131.9				
1434.634	AC 16 surf S	0.880	3.20	1135.1				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1434.634	ZA	3.281	0.00	4422.7	AC 22 base S	1.017	0.00	1209.6
	AC 16 surf S	0.551	0.00	1135.1	relleno	0.486	0.00	615.3
1440.000	ZA	3.282	17.61	4440.3	AC 22 base S	1.016	5.45	1215.1
	AC 16 surf S	0.552	2.96	1138.1	relleno	0.486	2.61	617.9
1450.000	ZA	3.090	31.86	4472.2	AC 22 base S	0.971	9.94	1225.0
	AC 16 surf S	0.528	5.40	1143.5	relleno	0.769	6.28	624.2
1460.000	ZA	2.727	29.08	4501.2	AC 22 base S	0.881	9.26	1234.2
	AC 16 surf S	0.477	5.02	1148.5	relleno	0.721	7.45	631.6
1470.000	ZA	2.557	26.42	4527.7	AC 22 base S	0.836	8.59	1242.8
	AC 16 surf S	0.452	4.65	1153.1	relleno	0.698	7.10	638.7
1480.000	ZA	2.557	25.57	4553.2	AC 22 base S	0.836	8.36	1251.2
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1157.7	relleno	0.698	6.98	645.7
1490.000	ZA	2.557	25.57	4578.8	AC 22 base S	0.836	8.36	1259.6
	AC 16 surf S	0.453	4.52	1162.2	relleno	0.698	6.98	652.7
1500.000	ZA	2.557	25.57	4604.4	AC 22 base S	0.836	8.36	1267.9
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1166.7	relleno	0.698	6.98	659.7
1510.000	ZA	2.557	25.57	4629.9	AC 22 base S	0.836	8.36	1276.3
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1171.2	relleno	0.698	6.98	666.7
1520.000	ZA	2.557	25.57	4655.5	AC 22 base S	0.836	8.36	1284.6
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1175.8	relleno	0.698	6.98	673.6
1530.000	ZA	2.557	25.57	4681.1	AC 22 base S	0.836	8.36	1293.0
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1180.3	relleno	0.698	6.98	680.6
1540.000	ZA	2.557	25.57	4706.6	AC 22 base S	0.836	8.36	1301.4
	AC 16 surf S	0.452	4.53	1184.8	relleno	0.698	6.98	687.6
1550.000	ZA	2.556	25.56	4732.2	AC 22 base S	0.836	8.36	1309.7
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1189.3	relleno	0.698	6.98	694.6
1560.000	ZA	2.557	25.57	4757.8	AC 22 base S	0.836	8.36	1318.1
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1193.9	relleno	0.698	6.98	701.6
1570.000	ZA	2.557	25.57	4783.3	AC 22 base S	0.836	8.36	1326.5
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1198.4	relleno	0.698	6.98	708.5
1580.000	ZA	2.557	25.57	4808.9	AC 22 base S	0.836	8.36	1334.8
	AC 16 surf S	0.453	4.52	1202.9	relleno	0.698	6.98	715.5
1590.000	ZA	2.557	25.57	4834.5	AC 22 base S	0.836	8.36	1343.2
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1207.4	relleno	0.698	6.98	722.5
1600.000	ZA	2.557	25.57	4860.0	AC 22 base S	0.836	8.36	1351.5
	AC 16 surf S	0.452	4.53	1212.0	relleno	0.698	6.98	729.5
1610.000	ZA	2.557	25.57	4885.6	AC 22 base S	0.836	8.36	1359.9
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1216.5	relleno	0.698	6.98	736.4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	ZA	2.557	25.57	4911.2	AC 22 base S	0.836	8.36	1368.3
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1221.0	relleno	0.698	6.98	743.4
1630.000	ZA	2.556	25.57	4936.8	AC 22 base S	0.836	8.36	1376.6
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1225.5	relleno	0.698	6.98	750.4
1640.000	ZA	2.556	25.56	4962.3	AC 22 base S	0.836	8.36	1385.0
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1230.1	relleno	0.698	6.98	757.4
1650.000	ZA	2.557	25.56	4987.9	AC 22 base S	0.836	8.36	1393.3
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1234.6	relleno	0.698	6.98	764.4
1660.000	ZA	2.557	25.57	5013.4	AC 22 base S	0.836	8.36	1401.7
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1239.1	relleno	0.698	6.98	771.3
1661.000	ZA	2.557	2.56	5016.0	AC 22 base S	0.836	0.84	1402.5
	AC 16 surf S	0.452	0.45	1239.6	relleno	0.526	0.61	772.0
1665.000	ZA	2.556	10.23	5026.2	AC 22 base S	0.836	3.34	1405.9
	AC 16 surf S	0.452	1.81	1241.4	relleno	0.527	2.11	774.1
1670.000	ZA	2.557	12.78	5039.0	AC 22 base S	0.836	4.18	1410.1
	AC 16 surf S	0.453	2.26	1243.6	relleno	0.371	2.24	776.3
1680.000	ZA	2.556	25.57	5064.6	AC 22 base S	0.836	8.36	1418.4
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1248.1	relleno	0.371	3.71	780.0
1690.000	ZA	2.556	25.56	5090.1	AC 22 base S	0.836	8.36	1426.8
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1252.7	relleno	0.371	3.71	783.7
1699.000	ZA	2.557	23.01	5113.2	AC 22 base S	0.836	7.53	1434.3
	AC 16 surf S	0.452	4.07	1256.7	relleno	0.371	3.34	787.1
1700.000	ZA	2.557	2.56	5115.7	AC 22 base S	0.836	0.84	1435.2
	AC 16 surf S	0.452	0.45	1257.2	relleno	0.371	0.37	787.4
1710.000	ZA	2.557	25.57	5141.3	AC 22 base S	0.836	8.36	1443.5
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1261.7	relleno	0.371	3.71	791.1
1720.000	ZA	2.557	25.57	5166.9	AC 22 base S	0.836	8.36	1451.9
	AC 16 surf S	0.453	4.52	1266.2	relleno	0.371	3.71	794.8
1730.000	ZA	2.556	25.57	5192.4	AC 22 base S	0.836	8.36	1460.2
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1270.8	relleno	0.371	3.71	798.5
1740.000	ZA	2.556	25.56	5218.0	AC 22 base S	0.836	8.36	1468.6
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1275.3	relleno	0.371	3.71	802.3
1750.000	ZA	2.557	25.56	5243.5	AC 22 base S	0.836	8.36	1477.0
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1279.8	relleno	0.371	3.71	806.0
1760.000	ZA	2.557	25.57	5269.1	AC 22 base S	0.836	8.36	1485.3
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1284.3	relleno	0.371	3.71	809.7
1770.000	ZA	2.557	25.57	5294.7	AC 22 base S	0.836	8.36	1493.7
	AC 16 surf S	0.453	4.52	1288.9	relleno	0.371	3.71	813.4

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1780.000	ZA	2.556	25.57	5320.3	AC 22 base S	0.836	8.36	1502.0
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1293.4	relleno	0.371	3.71	817.1
1790.000	ZA	2.556	25.56	5345.8	AC 22 base S	0.836	8.36	1510.4
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1297.9	relleno	0.371	3.71	820.8
1800.000	ZA	2.557	25.56	5371.4	AC 22 base S	0.836	8.36	1518.8
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1302.4	relleno	0.371	3.71	824.5
1810.000	ZA	2.557	25.57	5396.9	AC 22 base S	0.836	8.36	1527.1
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1306.9	relleno	0.371	3.71	828.2
1820.000	ZA	2.557	25.57	5422.5	AC 22 base S	0.836	8.36	1535.5
	AC 16 surf S	0.453	4.52	1311.5	relleno	0.371	3.71	831.9
1830.000	ZA	2.556	25.57	5448.1	AC 22 base S	0.836	8.36	1543.8
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1316.0	relleno	0.371	3.71	835.6
1840.000	ZA	2.556	25.56	5473.7	AC 22 base S	0.836	8.36	1552.2
	AC 16 surf S	0.452	4.52	1320.5	relleno	0.371	3.71	839.3
1845.000	ZA	2.557	12.78	5486.4	AC 22 base S	0.836	4.18	1556.4
	AC 16 surf S	0.453	2.26	1322.8	relleno	0.371	1.85	841.2
1850.000	ZA	2.557	12.78	5499.2	AC 22 base S	0.836	4.18	1560.6
	AC 16 surf S	0.452	2.26	1325.0	relleno	0.371	1.85	843.0
1859.669	ZA	2.557	24.72	5523.9	AC 22 base S	0.836	8.08	1568.6
	AC 16 surf S	0.453	4.38	1329.4	relleno	0.371	3.58	846.6
1860.000	ZA	2.557	0.85	5524.8	AC 22 base S	0.836	0.28	1568.9
	AC 16 surf S	0.452	0.15	1329.6	relleno	0.371	0.12	846.7
1870.000	ZA	2.557	25.57	5550.4	AC 22 base S	0.836	8.36	1577.3
	AC 16 surf S	0.453	4.52	1334.1	relleno	0.371	3.71	850.5
1880.000	ZA	2.557	25.57	5575.9	AC 22 base S	0.836	8.36	1585.6
	AC 16 surf S	0.453	4.53	1338.6	relleno	0.371	3.71	854.2
1887.000	ZA	2.557	17.90	5593.8	AC 22 base S	0.836	5.85	1591.5
	AC 16 surf S	0.453	3.17	1341.8	relleno	0.371	2.60	856.8
1890.000	ZA	2.562	7.68	5601.5	AC 22 base S	0.838	2.51	1594.0
	AC 16 surf S	0.454	1.36	1343.2	relleno	0.371	1.11	857.9
1900.000	ZA	2.580	25.71	5627.2	AC 22 base S	0.845	8.41	1602.4
	AC 16 surf S	0.457	4.55	1347.7	relleno	0.371	3.71	861.6
1910.000	ZA	2.597	25.88	5653.1	AC 22 base S	0.851	8.48	1610.9
	AC 16 surf S	0.460	4.58	1352.3	relleno	0.371	3.71	865.3
1920.000	ZA	2.615	26.06	5679.2	AC 22 base S	0.857	8.54	1619.4
	AC 16 surf S	0.464	4.62	1356.9	relleno	0.371	3.71	869.0
1929.350	ZA	2.632	24.53	5703.7	AC 22 base S	0.863	8.04	1627.5
	AC 16 surf S	0.468	4.36	1361.3	relleno	0.371	3.47	872.5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1930.000	ZA	2.635	1.71	5705.4	AC 22 base S	0.865	0.56	1628.0
	AC 16 surf S	0.468	0.30	1361.6	relleno	0.371	0.24	872.7
1940.000	ZA	2.691	26.63	5732.0	AC 22 base S	0.885	8.75	1636.8
	AC 16 surf S	0.479	4.74	1366.3	relleno	0.371	3.71	876.4
1950.000	ZA	2.747	27.19	5759.2	AC 22 base S	0.905	8.95	1645.7
	AC 16 surf S	0.490	4.85	1371.2	relleno	0.371	3.71	880.1
1960.000	ZA	2.802	27.74	5787.0	AC 22 base S	0.925	9.15	1654.9
	AC 16 surf S	0.501	4.96	1376.1	relleno	0.371	3.71	883.8
1962.386	ZA	2.816	6.70	5793.7	AC 22 base S	0.929	2.21	1657.1
	AC 16 surf S	0.504	1.20	1377.3	relleno	0.371	0.88	884.7
1970.000	ZA	2.861	21.61	5815.3	AC 22 base S	0.946	7.14	1664.2
	AC 16 surf S	0.513	3.87	1381.2	relleno	0.371	2.82	887.5
1980.000	ZA	2.919	28.90	5844.2	AC 22 base S	0.967	9.56	1673.8
	AC 16 surf S	0.525	5.19	1386.4	relleno	0.371	3.71	891.2
1990.000	ZA	2.980	29.50	5873.7	AC 22 base S	0.988	9.78	1683.6
	AC 16 surf S	0.536	5.30	1391.7	relleno	0.371	3.71	894.9
2000.000	ZA	3.039	30.09	5903.8	AC 22 base S	1.010	9.99	1693.6
	AC 16 surf S	0.549	5.42	1397.1	relleno	0.371	3.71	898.7
2007.260	ZA	3.082	22.22	5926.0	AC 22 base S	1.025	7.39	1700.9
	AC 16 surf S	0.558	4.02	1401.1	relleno	0.371	2.69	901.3
2010.000	ZA	3.097	8.46	5934.4	AC 22 base S	1.030	2.82	1703.8
	AC 16 surf S	0.561	1.53	1402.6	relleno	0.371	1.02	902.4
2011.847	ZA	3.106	5.73	5940.2	AC 22 base S	1.035	1.91	1705.7
	AC 16 surf S	0.562	1.04	1403.7	relleno	0.371	0.68	903.0
2020.000	ZA	3.143	25.47	5965.6	AC 22 base S	1.050	8.50	1714.2
	AC 16 surf S	0.571	4.62	1408.3	relleno	0.359	2.97	906.0
2025.000	ZA	3.165	15.77	5981.4	AC 22 base S	1.060	5.28	1719.4
	AC 16 surf S	0.577	2.87	1411.2	relleno	0.352	1.78	907.8
2030.000	ZA	3.231	15.99	5997.4	AC 22 base S	1.086	5.36	1724.8
	AC 16 surf S	0.591	2.92	1414.1	relleno	0.345	1.74	909.5
2040.000	ZA	3.363	32.97	6030.4	AC 22 base S	1.136	11.11	1735.9
	AC 16 surf S	0.619	6.05	1420.1	relleno	0.332	3.39	912.9
2042.117	ZA	3.498	7.26	6037.6	AC 22 base S	1.147	2.42	1738.3
	AC 16 surf S	0.626	1.32	1421.5	relleno	0.344	0.72	913.6
2050.000	ZA	4.094	29.92	6067.6	AC 22 base S	1.185	9.19	1747.5
	AC 16 surf S	0.646	5.01	1426.5	relleno	0.423	3.02	916.7
2060.000	ZA	4.880	44.87	6112.4	AC 22 base S	1.231	12.08	1759.6
	AC 16 surf S	0.672	6.59	1433.1	relleno	0.594	5.08	921.7

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2070.000	ZA	5.581	52.31	6164.7	AC 22 base S	1.277	12.54	1772.1
	AC 16 surf S	0.698	6.85	1439.9	relleno	0.751	6.72	928.5
2072.031	ZA	5.708	11.46	6176.2	AC 22 base S	1.288	2.60	1774.8
	AC 16 surf S	0.702	1.42	1441.3	relleno	0.780	1.55	930.0
2080.000	ZA	6.139	47.21	6223.4	AC 22 base S	1.322	10.40	1785.1
	AC 16 surf S	0.723	5.67	1447.0	relleno	0.870	6.57	936.6
2087.010	ZA	6.431	44.06	6267.5	AC 22 base S	1.353	9.37	1794.5
	AC 16 surf S	0.739	5.12	1452.1	relleno	0.921	6.28	942.9
2090.000	ZA	6.528	19.37	6286.8	AC 22 base S	1.366	4.07	1798.6
	AC 16 surf S	0.747	2.22	1454.4	relleno	0.934	2.77	945.6
2090.279	ZA	6.535	1.82	6288.7	AC 22 base S	1.368	0.38	1799.0
	AC 16 surf S	0.747	0.21	1454.6	relleno	0.935	0.26	945.9
2100.000	ZA	6.661	64.14	6352.8	AC 22 base S	1.411	13.50	1812.5
	AC 16 surf S	0.771	7.38	1462.0	relleno	0.914	8.98	954.9
2110.000	ZA	6.436	65.48	6418.3	AC 22 base S	1.456	14.33	1826.8
	AC 16 surf S	0.796	7.84	1469.8	relleno	0.789	8.52	963.4
2117.042	ZA	6.034	43.91	6462.2	AC 22 base S	1.486	10.36	1837.2
	AC 16 surf S	0.813	5.67	1475.5	relleno	0.646	5.05	968.5
2120.000	ZA	5.783	17.48	6479.7	AC 22 base S	1.496	4.41	1841.6
	AC 16 surf S	0.819	2.41	1477.9	relleno	0.574	1.81	970.3
2125.000	ZA	5.278	27.65	6507.3	AC 22 base S	1.511	7.52	1849.1
	AC 16 surf S	0.827	4.11	1482.0	relleno	0.446	2.55	972.8
2130.000	ZA	4.655	24.83	6532.2	AC 22 base S	1.512	7.56	1856.6
	AC 16 surf S	0.826	4.13	1486.1	relleno	0.356	2.01	974.8
2140.000	ZA	4.412	45.34	6577.5	AC 22 base S	1.512	15.12	1871.8
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1494.4	relleno	0.344	3.50	978.3
2150.000	ZA	4.424	44.18	6621.7	AC 22 base S	1.511	15.11	1886.9
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1502.7	relleno	0.361	3.53	981.9
2160.000	ZA	4.437	44.30	6666.0	AC 22 base S	1.510	15.11	1902.0
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1510.9	relleno	0.378	3.70	985.6
2163.422	ZA	4.442	15.19	6681.2	AC 22 base S	1.511	5.17	1907.1
	AC 16 surf S	0.826	2.83	1513.7	relleno	0.385	1.31	986.9
2167.422	ZA	4.440	17.76	6698.9	AC 22 base S	1.511	6.05	1913.2
	AC 16 surf S	0.827	3.31	1517.1	relleno	0.384	1.54	988.4
2170.000	ZA	4.441	11.45	6710.4	AC 22 base S	1.511	3.90	1917.1
	AC 16 surf S	0.827	2.13	1519.2	relleno	0.384	0.99	989.4
2180.000	ZA	4.442	44.42	6754.8	AC 22 base S	1.511	15.11	1932.2
	AC 16 surf S	0.826	8.27	1527.5	relleno	0.385	3.85	993.2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2190.000	ZA	4.443	44.43	6799.2	AC 22 base S	1.511	15.11	1947.3
	AC 16 surf S	0.826	8.26	1535.7	relleno	0.385	3.85	997.1
2200.000	ZA	4.441	44.42	6843.6	AC 22 base S	1.512	15.11	1962.4
	AC 16 surf S	0.826	8.26	1544.0	relleno	0.385	3.85	1000.9
2200.257	ZA	4.441	1.14	6844.8	AC 22 base S	1.512	0.39	1962.8
	AC 16 surf S	0.827	0.21	1544.2	relleno	0.384	0.10	1001.0
2200.257	ZA	3.968	0.00	6844.8	AC 22 base S	1.409	0.00	1962.8
	AC 16 surf S	0.776	0.00	1544.2	relleno	0.161	0.00	1001.0
2205.000	ZA	3.970	18.83	6863.6	AC 22 base S	1.409	6.68	1969.5
	AC 16 surf S	0.775	3.68	1547.9	relleno	0.162	0.77	1001.8
2210.000	ZA	3.969	19.85	6883.4	AC 22 base S	1.408	7.04	1976.5
	AC 16 surf S	0.776	3.88	1551.7	relleno	0.161	0.81	1002.6
2220.000	ZA	3.968	39.68	6923.1	AC 22 base S	1.409	14.08	1990.6
	AC 16 surf S	0.776	7.76	1559.5	relleno	0.161	1.61	1004.2
2226.091	ZA	3.969	24.17	6947.3	AC 22 base S	1.409	8.58	1999.2
	AC 16 surf S	0.776	4.73	1564.2	relleno	0.161	0.98	1005.2
2229.634	ZA	3.970	14.06	6961.4	AC 22 base S	1.409	4.99	2004.2
	AC 16 surf S	0.775	2.75	1567.0	relleno	0.162	0.57	1005.8
2230.000	ZA	3.969	1.45	6962.8	AC 22 base S	1.408	0.52	2004.7
	AC 16 surf S	0.776	0.28	1567.3	relleno	0.161	0.06	1005.8
2233.177	ZA	3.969	12.61	6975.4	AC 22 base S	1.409	4.47	2009.2
	AC 16 surf S	0.776	2.47	1569.7	relleno	0.161	0.51	1006.4
2240.000	ZA	3.969	27.08	7002.5	AC 22 base S	1.409	9.61	2018.8
	AC 16 surf S	0.776	5.30	1575.0	relleno	0.161	1.10	1007.5
2250.000	ZA	3.968	39.68	7042.2	AC 22 base S	1.409	14.09	2032.9
	AC 16 surf S	0.776	7.76	1582.8	relleno	0.161	1.61	1009.1
2252.796	ZA	3.968	11.09	7053.3	AC 22 base S	1.409	3.94	2036.8
	AC 16 surf S	0.776	2.17	1585.0	relleno	0.161	0.45	1009.5
2255.000	ZA	3.969	8.75	7062.0	AC 22 base S	1.409	3.10	2039.9
	AC 16 surf S	0.776	1.71	1586.7	relleno	0.161	0.36	1009.9
2258.752	ZA	3.969	14.89	7076.9	AC 22 base S	1.408	5.28	2045.2
	AC 16 surf S	0.776	2.91	1589.6	relleno	0.162	0.61	1010.5
2258.752	ZA	4.441	0.00	7076.9	AC 22 base S	1.511	0.00	2045.2
	AC 16 surf S	0.827	0.00	1589.6	relleno	0.385	0.00	1010.5
2260.000	ZA	4.441	5.54	7082.5	AC 22 base S	1.511	1.89	2047.1
	AC 16 surf S	0.827	1.03	1590.6	relleno	0.384	0.48	1011.0
2270.000	ZA	4.443	44.42	7126.9	AC 22 base S	1.511	15.11	2062.2
	AC 16 surf S	0.825	8.26	1598.9	relleno	0.386	3.85	1014.8

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2280.000	ZA	4.441	44.42	7171.3	AC 22 base S	1.511	15.11	2077.3
	AC 16 surf S	0.827	8.26	1607.1	relleno	0.555	4.70	1019.5
2290.000	ZA	4.441	44.41	7215.7	AC 22 base S	1.511	15.11	2092.4
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1615.4	relleno	0.555	5.55	1025.1
2300.000	ZA	4.440	44.41	7260.1	AC 22 base S	1.512	15.11	2107.5
	AC 16 surf S	0.826	8.27	1623.7	relleno	0.555	5.55	1030.6
2310.000	ZA	4.441	44.41	7304.5	AC 22 base S	1.511	15.12	2122.7
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1631.9	relleno	0.555	5.55	1036.2
2320.000	ZA	4.442	44.41	7348.9	AC 22 base S	1.511	15.11	2137.8
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1640.2	relleno	0.555	5.55	1041.7
2330.000	ZA	4.441	44.41	7393.3	AC 22 base S	1.511	15.11	2152.9
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1648.5	relleno	0.555	5.55	1047.2
2340.000	ZA	4.441	44.41	7437.8	AC 22 base S	1.512	15.11	2168.0
	AC 16 surf S	0.827	8.27	1656.8	relleno	0.554	5.55	1052.8
2350.000	ZA	4.354	43.97	7481.7	AC 22 base S	1.480	14.96	2183.0
	AC 16 surf S	0.809	8.18	1664.9	relleno	0.555	5.55	1058.3
2359.617	ZA	4.269	41.46	7523.2	AC 22 base S	1.450	14.09	2197.0
	AC 16 surf S	0.793	7.70	1672.6	relleno	0.554	5.34	1063.7
2360.000	ZA	4.266	1.63	7524.8	AC 22 base S	1.448	0.55	2197.6
	AC 16 surf S	0.792	0.30	1673.0	relleno	0.555	0.21	1063.9
2370.000	ZA	4.161	42.13	7567.0	AC 22 base S	1.409	14.29	2211.9
	AC 16 surf S	0.772	7.82	1680.8	relleno	0.555	5.55	1069.4
2380.000	ZA	4.056	41.08	7608.0	AC 22 base S	1.372	13.91	2225.8
	AC 16 surf S	0.751	7.61	1688.4	relleno	0.554	5.54	1075.0
2390.000	ZA	3.120	35.88	7643.9	AC 22 base S	1.069	12.20	2238.0
	AC 16 surf S	0.727	7.39	1695.8	relleno	0.555	5.55	1080.5
2399.000	ZA	2.889	27.04	7671.0	AC 22 base S	1.034	9.46	2247.5
	AC 16 surf S	0.711	6.47	1702.3	relleno	0.384	4.23	1084.8
2400.000	ZA	2.861	2.88	7673.8	AC 22 base S	1.030	1.03	2248.5
	AC 16 surf S	0.709	0.71	1703.0	relleno	0.384	0.38	1085.1
2400.014	ZA	2.862	0.04	7673.9	AC 22 base S	1.031	0.01	2248.5
	AC 16 surf S	0.708	0.01	1703.0	relleno	0.384	0.01	1085.1
2410.000	ZA	2.414	26.34	7700.2	AC 22 base S	0.962	9.95	2258.4
	AC 16 surf S	0.681	6.93	1709.9	relleno	0.384	3.84	1089.0
2420.000	ZA	2.706	25.60	7725.8	AC 22 base S	1.149	10.56	2269.0
	AC 16 surf S	0.652	6.66	1716.6	relleno	0.555	4.69	1093.7
2430.000	ZA	2.861	27.83	7753.6	AC 22 base S	1.146	11.48	2280.5
	AC 16 surf S	0.625	6.38	1723.0	relleno	0.384	4.69	1098.4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2435.319	ZA	3.006	15.60	7769.2	AC 22 base S	1.119	6.02	2286.5
	AC 16 surf S	0.610	3.28	1726.2	relleno	0.384	2.04	1100.4
2440.000	ZA	3.079	14.24	7783.5	AC 22 base S	1.090	5.17	2291.7
	AC 16 surf S	0.593	2.82	1729.1	relleno	0.384	1.80	1102.2
2450.000	ZA	2.969	30.24	7813.7	AC 22 base S	1.058	10.74	2302.4
	AC 16 surf S	0.575	5.84	1734.9	relleno	0.384	3.84	1106.1
2460.000	ZA	3.034	30.01	7843.7	AC 22 base S	1.026	10.42	2312.8
	AC 16 surf S	0.558	5.67	1740.6	relleno	0.384	3.84	1109.9
2463.150	ZA	3.012	9.52	7853.3	AC 22 base S	1.016	3.22	2316.1
	AC 16 surf S	0.553	1.75	1742.3	relleno	0.384	1.21	1111.1
2470.000	ZA	2.982	20.53	7873.8	AC 22 base S	0.995	6.89	2322.9
	AC 16 surf S	0.540	3.74	1746.0	relleno	0.374	2.60	1113.7
2475.576	ZA	2.927	16.48	7890.3	AC 22 base S	0.977	5.50	2328.4
	AC 16 surf S	0.531	2.99	1749.0	relleno	0.365	2.06	1115.8
2480.000	ZA	2.847	12.77	7903.0	AC 22 base S	0.964	4.29	2332.7
	AC 16 surf S	0.524	2.33	1751.4	relleno	0.358	1.60	1117.4
2486.575	ZA	2.686	18.19	7921.2	AC 22 base S	0.944	6.27	2339.0
	AC 16 surf S	0.512	3.40	1754.8	relleno	0.348	2.32	1119.7
2490.000	ZA	2.509	8.90	7930.1	AC 22 base S	0.933	3.21	2342.2
	AC 16 surf S	0.506	1.74	1756.5	relleno	0.343	1.18	1120.9
2500.000	ZA	1.641	20.75	7950.9	AC 22 base S	0.903	9.18	2351.4
	AC 16 surf S	0.490	4.98	1761.5	relleno	0.515	4.29	1125.2
2505.665	ZA	1.355	8.49	7959.4	AC 22 base S	0.875	5.04	2356.4
	AC 16 surf S	0.481	2.75	1764.2	relleno	0.547	3.01	1128.2
2510.000	ZA	1.359	5.88	7965.2	AC 22 base S	0.609	3.22	2359.7
	AC 16 surf S	0.476	2.07	1766.3	relleno	0.584	2.45	1130.6
2520.000	ZA	3.230	22.94	7988.2	AC 22 base S	0.841	7.25	2366.9
	AC 16 surf S	0.466	4.71	1771.0	relleno	0.679	6.32	1136.9
2525.678	ZA	3.321	18.60	8006.8	AC 22 base S	0.850	4.80	2371.7
	AC 16 surf S	0.460	2.63	1773.7	relleno	0.705	3.93	1140.9
2530.000	ZA	3.320	14.35	8021.1	AC 22 base S	0.848	3.67	2375.4
	AC 16 surf S	0.459	1.99	1775.6	relleno	0.706	3.05	1143.9
2532.634	ZA	2.126	7.17	8028.3	AC 22 base S	0.483	1.75	2377.1
	AC 16 surf S	0.458	1.21	1776.9	relleno	0.699	1.85	1145.8
2536.293	ZA	2.077	7.69	8036.0	AC 22 base S	0.469	1.74	2378.9
	AC 16 surf S	0.457	1.67	1778.5	relleno	0.682	2.53	1148.3
2540.000	ZA	1.644	6.90	8042.9	AC 22 base S	0.365	1.55	2380.4
	AC 16 surf S	0.456	1.69	1780.2	relleno	0.661	2.49	1150.8

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2550.000	ZA	1.404	15.24	8058.1	AC 22 base S	0.450	4.07	2384.5
	AC 16 surf S	0.454	4.55	1784.8	relleno	0.606	6.33	1157.1
2555.680	ZA	1.574	8.46	8066.6	AC 22 base S	0.708	3.29	2387.8
	AC 16 surf S	0.452	2.57	1787.3	relleno	0.598	3.42	1160.5
2560.000	ZA	1.894	7.49	8074.1	AC 22 base S	0.775	3.20	2391.0
	AC 16 surf S	0.452	1.95	1789.3	relleno	0.598	2.58	1163.1
2566.514	ZA	1.333	10.51	8084.6	AC 22 base S	0.323	3.58	2394.6
	AC 16 surf S	0.452	2.95	1792.2	relleno	0.598	3.90	1167.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		39132.6
ZA	8084.6	26465.4
AC 22 base S	2394.6	27238.1
AC 16 surf S	1792.2	32906.3
relleno	1167.0	1151.0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 41 : A-4316 (POB-C-41.vol)

* * * 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	ZA	0.041	0.00	0.0	AC 16 surf S	0.203	0.00	0.0
	relleno	0.013	0.00	0.0				
5.000	ZA	0.080	0.30	0.3	AC 16 surf S	0.208	1.03	1.0
	relleno	0.013	0.07	0.1				
7.833	ZA	0.096	0.25	0.6	AC 16 surf S	0.212	0.60	1.6
	relleno	0.016	0.04	0.1				
10.000	ZA	0.073	0.18	0.7	AC 16 surf S	0.215	0.46	2.1
	relleno	0.010	0.03	0.1				
15.000	ZA	0.543	1.54	2.3	AC 16 surf S	0.221	1.09	3.2
	relleno	0.002	0.03	0.2				
20.000	ZA	1.289	4.58	6.9	AC 16 surf S	0.227	1.12	4.3
	relleno	0.002	0.01	0.2				
25.000	ZA	1.763	7.63	14.5	AC 16 surf S	0.234	1.15	5.4
	relleno	0.002	0.01	0.2				
27.064	ZA	1.888	3.77	18.3	AC 16 surf S	0.236	0.49	5.9
	relleno	0.002	0.00	0.2				
30.000	ZA	1.957	5.64	23.9	AC 16 surf S	0.240	0.70	6.6
	relleno	0.002	0.00	0.2				
35.000	ZA	1.967	9.81	33.7	AC 16 surf S	0.246	1.22	7.8
	relleno	0.002	0.01	0.2				
40.000	ZA	1.975	9.86	43.6	AC 16 surf S	0.253	1.25	9.1
	relleno	0.002	0.01	0.2				
45.000	ZA	1.946	9.80	53.4	AC 16 surf S	0.258	1.28	10.4
	relleno	0.002	0.01	0.2				
50.000	ZA	1.659	9.01	62.4	AC 16 surf S	0.265	1.31	11.7
	relleno	0.002	0.01	0.2				
55.000	ZA	1.331	7.48	69.9	AC 16 surf S	0.271	1.34	13.0
	relleno	0.002	0.01	0.2				
60.000	ZA	0.971	5.76	75.6	AC 16 surf S	0.278	1.37	14.4
	relleno	0.002	0.01	0.2				
65.000	ZA	0.708	4.20	79.8	AC 16 surf S	0.276	1.38	15.8
70.000	ZA	0.691	3.50	83.3	AC 16 surf S	0.278	1.38	17.2
	relleno	0.005	0.01	0.3				
75.000	ZA	0.719	3.52	86.8	AC 16 surf S	0.277	1.39	18.5
	relleno	0.008	0.03	0.3				
80.000	ZA	0.726	3.61	90.4	AC 16 surf S	0.278	1.39	19.9
	relleno	0.010	0.04	0.3				

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 41 : A-4316 (POB-C-41.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
82.136	ZA	0.727	1.55	92.0	AC 16 surf S	0.278	0.59	20.5
	relleno	0.011	0.02	0.4				
85.000	ZA	0.733	2.09	94.1	AC 16 surf S	0.275	0.79	21.3
	relleno	0.001	0.02	0.4				
90.000	ZA	0.715	3.62	97.7	AC 16 surf S	0.276	1.38	22.7
95.000	ZA	0.710	3.56	101.3	AC 16 surf S	0.277	1.38	24.1
	relleno	0.001	0.01	0.4				
100.000	ZA	1.042	4.38	105.6	AC 16 surf S	0.275	1.38	25.5
	relleno	0.140	0.35	0.7				
105.000	ZA	1.062	5.26	110.9	AC 16 surf S	0.278	1.38	26.8
	relleno	0.175	0.79	1.5				
110.000	ZA	1.428	6.23	117.1	AC 16 surf S	0.278	1.39	28.2
	relleno	0.212	0.97	2.5				
115.000	ZA	1.638	7.67	124.8	AC 16 surf S	0.278	1.39	29.6
	relleno	0.265	1.19	3.7				
119.060	ZA	1.767	6.91	131.7	AC 16 surf S	0.277	1.13	30.7
	relleno	0.262	1.07	4.7				
120.000	ZA	1.870	1.71	133.4	AC 16 surf S	0.277	0.26	31.0
	relleno	0.264	0.25	5.0				
120.000	ZA	1.870	0.00	133.4	AC 16 surf S	0.277	0.00	31.0
	relleno	0.264	0.00	5.0				
123.397	ZA	2.124	6.78	140.2	AC 16 surf S	0.278	0.94	31.9
	relleno	0.264	0.90	5.9				
125.000	ZA	2.124	3.40	143.6	AC 16 surf S	0.277	0.44	32.4
	relleno	0.264	0.42	6.3				
130.000	ZA	2.156	10.70	154.3	AC 16 surf S	0.277	1.39	33.8
	relleno	0.266	1.32	7.6				
135.000	ZA	2.262	11.05	165.4	AC 16 surf S	0.277	1.39	35.2
	relleno	0.266	1.33	9.0				
140.000	ZA	2.359	11.55	176.9	AC 16 surf S	0.277	1.39	36.6
	relleno	0.267	1.33	10.3				
145.000	ZA	2.444	12.01	188.9	AC 16 surf S	0.278	1.39	37.9
	relleno	0.266	1.33	11.6				
150.000	ZA	2.519	12.41	201.3	AC 16 surf S	0.277	1.39	39.3
	relleno	0.266	1.33	13.0				
154.560	ZA	2.576	11.62	212.9	AC 16 surf S	0.277	1.26	40.6
	relleno	0.266	1.21	14.2				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
155.000	ZA	2.576	1.13	214.1	AC 16 surf S	0.277	0.12	40.7
	relleno	0.266	0.12	14.3				
160.000	ZA	2.575	12.88	226.9	AC 16 surf S	0.278	1.39	42.1
	relleno	0.266	1.33	15.6				
165.000	ZA	2.563	12.84	239.8	AC 16 surf S	0.277	1.39	43.5
	relleno	0.245	1.28	16.9				
170.000	ZA	2.505	12.67	252.5	AC 16 surf S	0.277	1.39	44.9
	relleno	0.200	1.11	18.0				
175.000	ZA	2.271	11.94	264.4	AC 16 surf S	0.277	1.39	46.3
	relleno	0.154	0.89	18.9				
180.000	ZA	2.176	11.12	275.5	AC 16 surf S	0.277	1.39	47.7
	relleno	0.145	0.75	19.7				
185.000	ZA	2.132	10.77	286.3	AC 16 surf S	0.277	1.39	49.0
	relleno	0.139	0.71	20.4				
190.000	ZA	2.312	11.11	297.4	AC 16 surf S	0.277	1.39	50.4
	relleno	0.139	0.69	21.1				
195.000	ZA	1.711	10.06	307.5	AC 16 surf S	0.267	1.36	51.8
	relleno	0.139	0.69	21.7				
200.000	ZA	1.486	7.99	315.5	AC 16 surf S	0.256	1.31	53.1
	relleno	0.139	0.69	22.4				
205.000	ZA	1.177	6.66	322.1	AC 16 surf S	0.246	1.25	54.3
	relleno	0.139	0.69	23.1				
210.000	ZA	0.727	4.76	326.9	AC 16 surf S	0.235	1.20	55.5
	relleno	0.138	0.69	23.8				
215.000	ZA	0.599	3.31	330.2	AC 16 surf S	0.224	1.15	56.7
	relleno	0.138	0.69	24.5				
220.000	ZA	0.372	2.43	332.6	AC 16 surf S	0.213	1.09	57.8
	relleno	0.138	0.69	25.2				
221.350	ZA	0.328	0.47	333.1	AC 16 surf S	0.210	0.29	58.1
	relleno	0.138	0.19	25.4				
225.000	ZA	0.282	1.11	334.2	AC 16 surf S	0.201	0.75	58.8
	relleno	0.137	0.50	25.9				
227.407	ZA	0.284	0.68	334.9	AC 16 surf S	0.201	0.48	59.3
	relleno	0.137	0.33	26.2				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1512.4
ZA	334.9	903.7
AC 16 surf S	59.3	1176.2
relleno	26.2	111.4

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

RESUMEN DE MEDICIONES DE FIRMES

EJE	ZAHORRA	RIEGO	AC22 base	RIEGO	AC16 Surf S
		IMPRIMACIÓN		ADHERENCIA	
Eje 2 A-3322	189,60	384,20	24,30	443,90	22,10
Eje 3 A-3310	1.522,40	3.926,40	241,80	3.911,30	196,60
Eje 13 A-2622	996,20	2.879,60	174,30	3.022,30	151,80
Eje 15 Vte A-2622	8.084,60	27.238,10	2.394,60	32.906,30	1.792,20
Eje 41 A-4316	334,90	1.176,20	-	-	59,30
	11.127,70	**35.604,50**	**2.835,00**	**40.283,80**	**2.222,00**

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

MEDICIONES AUXILIARES

Fresado

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 2 : A-3322 (POB-A-02.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000	0.000 F	1.872 -	3.005 F	3.800									
	0.000 F	-3.814					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000 F	2.684 -	3.810										
	0.000 F	-3.822					76.047	64.752	0.185	4.553	0.080	0.000	0.070
20.000	0.000 F	3.185 -	3.810										
	0.000 F	-3.827					152.395	132.344	0.185	7.606	0.081	0.000	0.057
30.000	0.000 F	2.409 -	3.650 D	3.685 F	3.800 -	3.800							
	0.000 F	-3.826 -	-3.826				228.544	199.161	0.356	11.180	0.154	0.000	0.056
40.000	0.000 F	2.198 -	3.492 D	3.528 F	3.791								
	0.000 F	-3.791 -	-3.791				304.353	262.865	0.734	15.764	0.317	0.000	0.060
50.000	0.000 F	1.086 -	2.413 F	3.762									
	0.000 F	-1.538 -	-2.079 -	-2.089 F	-3.762 -	-3.762	379.506	322.203	1.055	24.998	0.466	0.000	0.078
60.000	0.000 F	0.591 -	2.102 D	2.132 F	3.733								
	0.000 F	-1.645 -	-3.588 -	-3.590 F	-3.733		454.110	370.202	1.339	36.473	0.599	0.000	0.099
70.000	0.000 F	0.460 -	3.714										
	0.000 F	-0.796 -	-2.168 -	-2.178 F	-3.704 -	-3.704	528.333	404.029	1.477	43.609	0.672	0.000	0.108
80.000	0.000 F	0.404 -	1.362 -	1.372 F	3.675 -	3.675							
	0.000 F	-1.538 -	-3.024 -	-3.026 F	-3.675 -	-3.675	602.067	442.414	1.477	53.323	0.699	0.000	0.121
90.000	0.000 F	3.660											
	0.000 F	-0.927 -	-3.650				675.405	490.521	1.467	59.894	0.718	0.000	0.122
90.000	0.000 F	3.651											
	0.000 F	-3.651					675.405	490.521	1.467	59.894	0.718	0.000	0.122
100.000	0.000 F	3.651											
	0.000 F	-3.651					675.405	490.521	74.483	59.894	4.429	0.000	0.122
110.000	0.000 F	3.607 D	3.651										
	0.000 F	-3.079 D	-3.651				675.405	490.521	147.499	59.894	9.689	0.000	0.122

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 2 : A-3322 (POB-A-02.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
120.000	0.000 -	0.285 F	3.049 D	3.651									
	0.000 -	-0.784 F	-3.651				680.750	490.521	215.170	59.894	14.814	0.000	0.122
130.000	0.000 F	3.224 D	3.651										
	0.000 F	-3.651					686.096	490.521	282.840	59.894	18.716	0.000	0.122
140.000	0.000 F	3.878 D	3.883										
	0.000 F	-1.362 -	-3.683				723.903	516.719	319.373	60.820	20.611	0.000	0.118
150.000	0.000 D	1.574 F	2.583 -	4.236									
	0.000 D	-4.021					775.018	547.958	347.373	62.032	34.650	0.000	0.113
160.000	0.000 D	4.777											
	0.000 D	-4.043					788.325	552.999	419.448	62.317	70.704	0.000	0.113
170.000	0.000 D	3.152											
	0.000 D	-3.152					788.325	552.999	503.726	62.317	112.842	0.000	0.113
180.000	0.000 -	3.150											
	0.000 -	-3.149 F	-3.153 -	-3.153			819.840	553.019	535.246	62.321	128.611	0.000	0.113
182.324													
	0.000 -	-1624.752					826.925	553.024	535.246	62.322	128.615	0.000	0.113

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000	0.000 F	2.824 D	2.829										
	0.000 D	-2.809					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000 F	2.869 D	2.874										
	0.000 F	-2.780 -	-2.828				56.605	56.386	0.079	2.099	0.058	0.000	0.037
20.000	0.000 -	2.758											
	0.000 -	-2.920					113.483	84.635	0.103	3.126	0.128	0.000	0.037
30.000	0.000 -	2.334											
	0.000 -	-3.391					170.505	84.635	0.103	3.126	0.198	0.000	0.037
40.000	0.000 -	1.520											
	0.000 -	-4.307					228.271	84.635	0.103	3.126	0.260	0.000	0.037
50.000	1.048 -	2.365											
							285.906	113.133	0.103	13.436	0.291	0.000	0.119
60.000	0.000 -	5.693											
	0.000 -	-1.818					335.913	158.100	0.105	22.756	0.293	0.000	0.144
70.000	0.000 -	6.084											
	0.000 -	-4.744					365.447	165.194	0.108	22.893	0.298	0.000	0.139
80.000	0.000 -	6.414											
	0.000 -	-7.709					374.141	165.194	0.108	22.893	0.301	0.000	0.139
90.000	0.000 -	6.754											
	0.000 -	-8.494					374.141	165.194	0.108	22.893	0.301	0.000	0.139
100.000	0.000 -	7.044											
	0.000 -	-8.852					374.141	165.194	0.108	22.893	0.301	0.000	0.139
110.000	0.000 -	7.065											
	0.000 -	-9.236					374.141	165.194	0.108	22.893	0.301	0.000	0.139
260.000	0.000 D	12.405 D	13.200										
	0.000 D	-11.541 D	-12.249				374.141	165.194	0.108	22.893	0.301	0.000	0.139

Istram 23.12.12.11 18/12/23 13:15:51 3198

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 3 : A-3310 (POB-C-03.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
270.000	0.000 D	12.261 D	13.060 -	13.060									
	0.000 D	-11.478 D	-12.191										
390.000	0.000 -	6.449					374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
	0.000 -	-5.875					374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
400.000													
							374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
410.000													
							374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
420.000													
							374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
430.000													
							374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
440.000													
							374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
450.000													
							374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139
460.000													
							374.142	165.194	253.605	22.893	123.281	0.000	0.139

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000								
	-6.223 - -6.697	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000								
	-6.006 - -6.581	70.047	29.620	0.024	0.355	0.057	0.000	0.012
20.000								
	-5.660 - -10.808	140.098	50.636	0.047	0.599	0.121	0.000	0.012
30.000								
	-5.586 - -12.410	210.497	62.099	1.039	1.043	0.675	0.000	0.017
40.000								
	-5.906 - -14.217	279.756	83.273	3.746	1.884	2.070	0.000	0.023
50.000	0.000 - 0.660 F 2.587 D 2.592							
	0.000 - -4.523	349.393	102.629	5.480	2.645	2.977	0.000	0.026
60.000	3.846 - 7.161	423.212	121.958	5.716	3.344	3.114	0.000	0.027
70.000	0.000 D 1.045							
	0.000 F -3.725 - -4.871 F -5.537 D -6.444 F -6.935	498.340	158.760	8.964	6.508	4.742	0.000	0.041
80.000								
	-0.608 - -1.707 F -5.532 D -6.600 F -7.306	561.840	211.029	18.853	10.880	9.698	0.000	0.052
90.000								
	-2.194 - -4.830 F -5.534 D -6.649 F -7.404	610.460	240.972	29.771	14.832	15.178	0.000	0.062
100.000								
	-4.741 - -5.055 F -5.540 D -6.439 F -7.295	639.209	254.973	39.842	18.179	20.233	0.000	0.071
110.000		644.545	259.297	42.739	19.179	21.689	0.000	0.074
120.000		644.545	259.297	42.739	19.179	21.689	0.000	0.074

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 13 : A-2622 (13e.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
260.000								
		644.545	259.297	42.739	19.179	21.689	0.000	0.074
270.000								
		644.545	259.297	42.739	19.179	21.689	0.000	0.074
280.000								
	-4.935 D -10.304 D -11.084	644.545	259.297	73.484	19.179	36.087	0.000	0.074
290.000	0.000 D 5.791							
	0.000 D -3.992	644.545	259.297	154.699	19.179	76.118	0.000	0.074
300.000	9.818 F 9.832 - 10.432 F 11.450 - 11.450	652.707	264.458	203.616	20.163	100.576	0.000	0.076
300.863								
	0.000 - -1624.752	653.412	264.903	203.616	20.248	100.576	0.000	0.076

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
-275.366	0.000 F	1.051 D	3.986 F	4.051									
	0.000 F	-4.038					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-270.000	0.000 F	1.141 D	3.671 F	4.070 F	4.078								
	0.000 F	-4.055 -	-4.056				28.863	28.863	14.663	1.107	7.331	0.000	0.038
-262.870	0.000 F	3.095 -	4.026 F	4.108									
	0.000 F	-4.042 -	-4.043				77.686	74.368	23.892	2.640	11.841	0.000	0.035
-260.000	0.000 F	3.160 -	4.028 F	4.103 F	4.111								
	0.000 F	-4.026 -	-4.026				100.973	95.073	23.977	3.387	11.841	0.000	0.036
-250.000	4.089 -	4.143											
							183.281	160.778	23.985	5.995	11.846	0.000	0.037
-240.000	4.155 -	4.197											
							266.968	213.800	24.022	7.912	11.866	0.000	0.037
-230.000	0.000 -	4.229											
	0.000 -	-0.483 F	-4.006 -	-4.006			350.208	255.076	24.051	9.071	11.881	0.000	0.036
-220.000	0.000 -	4.186											
	0.000 -	-2.019 F	-4.024 D	-4.033			432.433	282.715	24.095	9.637	11.903	0.000	0.034
-210.000	0.000 -	4.019											
	0.000 -	-1.644 F	-4.044				513.776	304.720	24.158	9.929	11.942	0.000	0.033
-200.000	0.000 F	0.179 -	4.038										
	0.000 D	-4.028					594.354	337.693	24.222	10.528	12.000	0.000	0.031
-190.000	4.233 -	4.272											
							675.496	364.862	24.267	11.017	12.063	0.000	0.030
-182.541	0.000 F	0.891 -	4.189										
	0.000 -	-3.747					735.570	372.793	24.267	11.063	12.093	0.000	0.030
-180.000	0.000 F	1.168 -	4.157										
	0.000 F	-1.870 -	-3.682				755.647	377.817	24.233	11.078	12.101	0.000	0.029

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
-170.000	0.000 -	4.210											
	0.000 -	-3.302					832.538	393.138	24.099	11.129	12.133	0.000	0.028
-164.409	0.000 -	4.264											
	0.000 -	-3.102					874.131	393.138	24.099	11.129	12.151	0.000	0.028
-160.000	0.000 -	4.151											
	0.000 -	-2.969					906.067	393.138	24.099	11.129	12.163	0.000	0.028
-150.000	0.000 -	2.715 F	3.306 -	4.037 F	4.127 -	4.128							
	0.000 -	-2.687					975.760	396.562	24.080	11.138	12.191	0.000	0.028
-140.000	0.000 -	1.486 F	4.020 F	4.028 -	4.028								
	0.000 -	-2.272					1041.352	412.698	24.061	11.397	12.226	0.000	0.028
-130.000	0.000 -	0.989 F	4.007 -	4.007 F	4.015 -	4.015							
	0.000 -	-1.749					1101.675	440.547	24.056	12.139	12.268	0.000	0.028
-125.366	0.000 -	1.125 F	4.007 F	4.015 -	4.015								
	0.000 -	-1.553					1127.934	454.257	24.054	12.583	12.287	0.000	0.028
-120.000	0.000 -	1.306 F	4.018 -	4.018									
	0.000 -	-1.327					1157.213	469.287	24.054	13.052	12.309	0.000	0.028
-110.000	0.000 -	1.662 F	4.021 -	4.021									
	0.000 -	-1.071					1209.398	494.641	24.054	13.729	12.351	0.000	0.028
-100.000	0.000 -	0.445 F	3.961 D	4.876									
	0.000 -	-1.138					1260.357	524.014	28.626	14.856	14.678	0.000	0.028
-90.000	0.000 -	0.528 F	4.000 D	4.472									
	0.000 -	-1.231					1314.347	561.287	33.222	16.416	17.017	0.000	0.029
-80.000	0.000 -	0.623 F	4.112										
	0.000 -	-1.413					1370.466	598.429	33.243	17.778	17.064	0.000	0.030
-75.366	0.000 -	0.735 D	3.918										
	0.000 -	-1.526					1395.872	613.878	33.253	18.297	17.085	0.000	0.030

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
-70.000	0.000 - 0.918	F 3.689	D 3.694										
	0.000 - -1.657						1424.810	629.842	33.277	18.696	17.120	0.000	0.030
-66.373	0.000 - 0.938	F 2.328 -	3.562										
	0.000 - -1.768						1444.173	637.390	33.284	18.810	17.143	0.000	0.030
-60.000	0.000 - 3.348												
	0.000 - -1.964						1478.087	641.822	33.281	18.832	17.187	0.000	0.029
-50.000	0.000 - 3.050												
	0.000 - -2.332						1531.558	641.822	33.281	18.832	17.251	0.000	0.029
-40.000	0.000 - 2.717												
	0.000 - -2.069	F -2.335 -	-2.643				1585.268	643.147	33.281	18.834	17.317	0.000	0.029
-30.000	0.000 - 2.453												
	0.000 - -1.179	F -2.259 -	-2.974				1639.204	649.870	33.281	18.864	17.391	0.000	0.029
-20.000							1693.591	670.114	33.288	19.354	17.448	0.000	0.029
-10.000	0.000 - 1.848												
	0.000 - -0.221	F -3.542	D -3.547				1747.788	701.567	33.321	20.430	17.499	0.000	0.029
0.000							1801.439	721.510	33.346	21.066	17.560	0.000	0.029
10.000	0.000 - 1.221												
	0.000 - -1.097	F -4.051 -	-4.051				1854.503	739.616	33.344	21.668	17.607	0.000	0.029
20.000							1905.856	769.383	33.341	22.719	17.641	0.000	0.030
30.000	0.000 - 0.799												
	0.000 - -1.335	F -3.016 -	-4.035	F -4.118 -	-4.118		1955.441	793.206	33.331	23.317	17.674	0.000	0.029

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
40.000	0.000 - 0.908												
	0.000 - -1.367	F -3.026 -	-4.043	F -4.114 -	-4.124		2005.205	810.690	33.313	23.530	17.707	0.000	0.029
50.000	0.000 - 1.306												
	0.000 - -1.083	F -3.168 -	-4.036	F -4.118 -	-4.118		2057.502	829.650	33.306	23.734	17.742	0.000	0.029
60.000	0.000 - 0.914	F 1.275 -	1.729										
	0.000 - -0.791	F -3.724 -	-4.169				2114.126	856.198	33.291	24.029	17.777	0.000	0.028
70.000	0.000 F 1.127	D 1.132											
	0.000 F -3.694 -	-4.400	D -4.788 -	-4.788			2171.309	897.907	37.451	24.775	19.849	0.000	0.028
80.000	0.000 - 0.856												
	0.000 - -0.570	F -3.694	D -4.926				2221.729	937.673	45.541	26.209	23.898	0.000	0.028
90.000	0.000 - 2.191												
	0.000 - -0.014	F -2.960	D -4.941 -	-4.942			2270.234	968.028	61.606	28.083	31.955	0.000	0.029
100.000	0.000 F 0.225	D 6.084	F 6.899										
	0.000 D -4.868 -	-4.868					2331.749	1024.031	103.190	33.583	52.743	0.000	0.033
110.000	0.000 - 6.205												
	0.000 - -4.601						2395.115	1043.164	128.398	35.188	65.339	0.000	0.034
120.000							2423.732	1051.169	130.747	39.069	66.492	0.000	0.037
130.000							2435.460	1062.897	134.704	44.934	68.471	0.000	0.042
140.000							2454.202	1081.639	138.659	52.984	70.448	0.000	0.049
150.000	0.000 F 1.640												
	0.000 F -4.408						2495.714	1123.151	142.535	67.530	72.387	0.000	0.060
160.000	0.000 F 4.521												
	0.000 F -1.712						2557.116	1184.553	142.535	87.750	72.387	0.000	0.074

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
170.000	0.000 - 0.055												
	0.000 - -6.643						2606.432	1232.049	142.546	105.649	72.389	0.000	0.086
180.000	0.746 - 1.094												
							2637.340	1254.268	142.566	115.083	72.394	0.000	0.092
190.000	2.433 D	2.799 - 4.518											
							2660.599	1263.347	142.587	119.156	72.401	0.000	0.094
200.000	2.469 - 4.360												
							2680.470	1265.166	142.598	120.009	72.419	0.000	0.095
210.000	2.503 - 4.136												
							2698.089	1265.166	142.598	120.009	72.449	0.000	0.095
220.000	2.522 D	2.524 D	5.348 F	6.072									
							2718.035	1276.949	148.565	121.121	75.446	0.000	0.095
230.000	1.726 -	3.079 F	4.389 F	6.110									
							2746.942	1299.089	159.330	123.255	80.843	0.000	0.095
240.000	1.725 -	3.425 F	4.066 -	4.066 F	4.074 -	4.074							
							2775.817	1312.701	164.120	124.302	83.270	0.000	0.095
250.000	2.724 -	2.762 F	4.375 D	5.348 F	6.081								
							2798.698	1327.782	167.652	125.177	85.076	0.000	0.094
260.000	2.709 - 4.248												
							2818.315	1339.511	172.519	126.206	87.548	0.000	0.094
270.000	2.645 -	3.843 F	4.069 F	4.077									
							2833.170	1340.678	172.519	126.219	87.592	0.000	0.094
280.000	2.540 D	2.542 F	2.551 -	4.269									
							2848.964	1341.892	172.527	126.241	87.617	0.000	0.094
290.000	2.388 D	2.389 F	2.399 -	4.172									
							2866.514	1341.987	172.544	126.262	87.626	0.000	0.094

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
300.000	2.247 - 4.251												
							2885.446	1342.035	172.552	126.273	87.652	0.000	0.094
310.000	2.072 F	2.684 D	2.687 -	4.376									
							2906.977	1345.100	172.562	127.671	87.678	0.000	0.095
320.000	1.962 F	2.757 D	2.767 -	4.415									
							2930.704	1352.135	172.622	130.817	87.694	0.000	0.097
330.000	1.915 - 4.397												
							2955.329	1356.106	172.672	132.565	87.723	0.000	0.098
340.000	1.496 - 4.475												
							2982.298	1356.106	172.672	132.565	87.762	0.000	0.098
350.000	0.000 F	0.544 D	0.546 -	4.580									
	0.000 F -0.137												
							3020.787	1361.360	172.690	134.407	87.774	0.000	0.099
360.000	0.000 D	0.007 -	4.739										
	0.000 F -5.091 D	-5.101 -	-6.999 F	-7.003									
							3102.991	1390.240	172.783	148.126	87.799	0.000	0.107
370.000	0.000 D	1.041 -	5.016										
	0.000 F -1.572 D	-1.582 -	-6.999 F	-7.003									
							3221.529	1429.352	173.040	166.784	87.890	0.000	0.117
380.000	0.000 F	2.982 D	2.994 -	5.257									
	0.000 F -0.695												
							3310.853	1465.683	173.214	182.689	87.942	0.000	0.125
390.000	0.000 - 0.585												
	0.000 - -12.841												
							3369.091	1499.796	175.793	196.393	89.208	0.000	0.131
400.000													
	-0.740 - -13.019												
							3428.794	1546.347	177.768	214.872	90.179	0.000	0.139
410.000	0.000 F	5.964											
	0.000 F -0.383												
							3492.347	1609.901	177.768	237.662	90.179	0.000	0.148
420.000	6.470 - 8.699												
							3554.514	1672.068	177.768	253.171	90.179	0.000	0.151

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
430.000	0.000	- 9.369											
	0.000	- -1.677					3615.640	1712.254	177.765	258.643	90.180	0.000	0.151
440.000	0.000	- 9.057											
	0.000	- -2.352					3677.463	1722.009	177.762	258.963	90.180	0.000	0.150
450.000	0.000	- 9.324											
	0.000	- -3.000					3740.690	1722.009	177.762	258.963	90.180	0.000	0.150
460.000	0.000	- 9.282											
	0.000	- -3.632					3804.723	1722.009	177.762	258.963	90.181	0.000	0.150
470.000	0.000	- 9.614											
	0.000	- -5.225					3866.210	1722.009	177.762	258.963	90.183	0.000	0.150
480.000	0.000	- 9.535											
	0.000	- -5.847					3924.390	1722.009	177.762	258.963	90.185	0.000	0.150
490.000	0.000	- 9.657											
	0.000	- -6.172					3981.868	1723.301	177.762	258.967	90.187	0.000	0.150
500.000	0.000	- 9.382											
	0.000	- -5.166					4038.955	1744.337	177.761	259.642	90.189	0.000	0.149
510.000	0.000	- 9.973											
	0.000	- -5.503					4095.828	1791.042	177.761	262.661	90.190	0.000	0.147
520.000	0.000	- 8.330											
	0.000	- -4.949					4153.860	1849.074	177.761	268.687	90.190	0.000	0.145
530.000													
	-2.525	- -12.816					4212.547	1907.761	177.761	276.185	90.190	0.000	0.145
540.000													
	-2.036	- -14.893					4271.771	1966.985	177.761	284.240	90.190	0.000	0.145
550.000													
	-0.168	- -11.831					4330.253	2018.543	177.761	291.795	90.191	0.000	0.145

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
560.000	0.000	- 6.934											
	0.000	- -12.652					4387.100	2066.542	177.761	298.131	90.192	0.000	0.144
570.000	0.000	- 2.459											
	0.000	- -12.951					4438.320	2114.766	177.763	303.247	90.195	0.000	0.143
580.000	0.000	- 3.647											
	0.000	- -13.219					4478.469	2151.777	177.766	306.058	90.198	0.000	0.142
590.000	0.348	- 4.682											
							4507.981	2172.135	177.769	307.227	90.201	0.000	0.141
600.000	1.969	- 5.834											
							4527.863	2178.408	177.769	307.548	90.206	0.000	0.141
610.000	3.866	- 6.998											
							4538.618	2178.408	177.769	307.548	90.211	0.000	0.141
620.000	5.372	- 7.844											
							4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
630.000	6.484	- 8.415											
							4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
640.000	0.000	- 7.107											
	0.000	- -14.753					4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
650.000	0.000	- 7.276											
	0.000	- -15.000					4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
660.000	0.000	- 7.416											
	0.000	- -15.266					4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
670.000	0.000	- 7.592											
	0.000	- -15.359					4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
680.000	0.000	- 8.137											
	0.000	- -15.480					4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
690.000	0.000 - 8.407												
	0.000 - -15.550						4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
700.000	0.000 - 8.302												
	0.000 - -15.660						4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
710.000	0.000 - 7.609												
	0.000 - -15.115						4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
720.000	0.000 - 8.105												
	0.000 - -15.046						4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
730.000	0.000 - 8.958												
	0.000 - -15.197						4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
1050.000													
							4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
1060.000													
							4541.781	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
1070.000	0.341 - 5.501												
							4567.579	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
1080.000													
							4593.378	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
1420.000	0.000 - 5.501												
	0.000 - -5.610						4593.378	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
2230.000	0.000 - 7.000												
	0.000 - -12.836						4604.488	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
2240.000	0.000 - 7.000												
	0.000 - -12.732						4604.488	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
2250.000	0.000 - 7.000												
	0.000 - -12.606						4604.488	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
2260.000	0.000 - 9.463												
	0.000 - -12.505						4604.488	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
2270.000	0.000 - 7.978												
	0.000 - -12.595						4604.488	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
2280.000	0.000 - 11.957												
	0.000 - -12.828						4604.488	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
2290.000	0.000 - 13.177												
	0.000 - -12.802						4604.488	2178.408	177.769	307.548	90.213	0.000	0.141
2300.000	0.000 - 13.747												
	0.000 - -12.665						4604.488	2178.408	183.212	307.548	92.308	0.000	0.141
2310.000	0.000 - 13.487												
	0.000 - -12.448						4604.489	2178.408	203.760	307.548	101.328	0.000	0.141
2320.000	0.000 - 13.075												
	0.000 - -11.913						4604.489	2178.408	241.906	307.548	119.145	0.000	0.141
2330.000	0.000 - 12.406												
	0.000 - -11.795						4604.489	2178.408	293.228	307.548	143.584	0.000	0.141
2340.000	0.000 - 12.160												
	0.000 - -11.658						4604.489	2178.408	350.518	307.548	171.636	0.000	0.141
2350.000													
	-0.102 - -11.670						4604.489	2178.408	407.884	307.548	200.319	0.000	0.141
2360.000													
	-0.280 - -11.694						4604.489	2178.408	464.114	307.548	228.434	0.000	0.141
2370.000													
	-0.349 - -11.757						4604.489	2178.408	520.771	307.548	256.762	0.000	0.141
2380.000													
	-1.860 - -11.488						4604.489	2178.408	578.440	307.548	285.597	0.000	0.141

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
2390.000	-2.973	-11.632					4621.112	2190.237	619.488	308.507	306.138	0.000	0.141
2400.000	-4.215	-12.109					4657.557	2213.684	640.706	310.407	316.779	0.000	0.140
2410.000	-5.664	-12.182					4705.827	2237.874	650.060	312.131	321.490	0.000	0.139
2420.000	-7.622	-12.125					4762.399	2252.198	650.321	313.748	321.670	0.000	0.139
2430.000	0.000	0.976											
	0.000	-12.121					4818.552	2261.850	650.371	317.915	321.736	0.000	0.141
2440.000	0.000	1.370											
	0.000	-11.806					4874.602	2282.229	650.524	326.260	321.821	0.000	0.143
2450.000	0.000	3.780											
	0.000	-0.792					4930.767	2309.828	650.738	337.237	321.932	0.000	0.146
2460.000	0.000	3.635											
	0.000	-0.811					4987.554	2346.972	650.838	350.861	321.987	0.000	0.149
2470.000	0.000	2.049											
	0.000	-0.064					5044.545	2394.692	650.938	364.795	322.055	0.000	0.152
2480.000	0.000	4.200											
	0.000	-0.119					5101.358	2441.771	651.047	380.900	322.119	0.000	0.156
2490.000	0.000	3.430											
	0.000	-10.263					5157.852	2468.916	651.160	391.612	322.193	0.000	0.159
2500.000	0.000	3.315											
	0.000	-9.943					5214.565	2478.391	651.210	395.152	322.247	0.000	0.159
2510.000	-6.235	-9.429					5271.945	2481.062	651.219	395.187	322.313	0.000	0.159

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 15 : Vte A-2622 (POB-B-15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
2520.000	-6.147	-9.064					5301.841	2488.290	679.435	395.447	336.441	0.000	0.159
2530.000	-6.116	-8.059					5302.448	2488.897	737.215	395.547	365.331	0.000	0.159
2540.000	-5.895	-7.718					5340.557	2527.006	757.531	398.775	375.489	0.000	0.158
2550.000	-5.379	-7.164					5396.569	2572.621	760.735	400.215	377.130	0.000	0.156
2560.000	0.000	2.840											
	0.000	-2.905					5454.553	2583.335	760.735	400.353	377.200	0.000	0.155
2566.514	0.000 F	2.858 D	2.862										
	0.000 F	-0.993	-1.906 F	-2.870	-2.911		5492.050	2599.014	760.749	400.818	377.237	0.000	0.154

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

PROYECTO :
GRUPO : 3 : SELECCIONADA
EJE : 37 : Acera (POB-C-37.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000	0.000 - 0.300												
	0.000 - -0.247						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.000 - 0.280	F 0.300											
	0.000 - -0.577						7.122	0.044	-0.000	0.000	0.017	0.000	0.004
20.000	0.000 - 0.105	F 0.300											
	0.000 - -0.924						17.626	1.104	-0.000	0.024	0.035	0.000	0.022
30.000	0.000 - 0.096	F 0.300											
	0.000 - -1.086						30.673	3.100	-0.000	0.092	0.056	0.000	0.030
40.000	0.000 - 0.300												
	0.000 - -1.202						45.066	3.901	-0.001	0.111	0.074	0.000	0.029
50.000	0.000 - 0.300												
	0.000 - -3.542						67.857	5.484	2.545	0.312	1.343	0.000	0.057
60.000	0.000 - 0.178	F 0.300											
	0.000 - -3.648						104.963	5.678	2.545	0.316	1.357	0.000	0.056
70.000	0.000 F 0.300												
	0.000 F -2.000						136.766	27.917	2.773	1.377	1.477	0.000	0.049
80.000	0.000 F 0.300												
	0.000 F -0.991						154.723	45.874	2.773	2.375	1.477	0.000	0.052
89.000							160.220	50.419	2.774	2.605	1.477	0.000	0.052

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

Mediciones

1 EXPLANACIONES

301.001 1.347,641 M2 DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES. INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	55,020			55,020
	1,000	229,990			229,990
	1,000	105,670			105,670
	1,000	203,370			203,370
	1,000	610,560			610,560
	1,000	21,930			21,930
	1,000	121,101			121,101
				Total ...	1.347,641

301.002 2.988,895 M2 DEMOLICION DE EDIFICIO O ESTRUCTURAS DE ALTURA SUPERIOR A 7 M Y PUENTES, INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	147,870			147,870
	1,000	1.940,450			1.940,450
	1,000	900,575			900,575
				Total ...	2.988,895

301.003 33,000 M3 DEMOLICION O.F. DE MAMPOSTERIA, INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro					
	1,000	22,000	1,000	1,500	33,000
				Total ...	33,000

320.001N 10.665,800 M2 DESPEJE, DESBROCE Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DENTRO DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR EL DEPÓSITO DE SOBRANTES PREVISTO EN PROYECTO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	10.665,800			10.665,800
				Total ...	10.665,800

320.101N 86.934,383 M3 EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EN LOS TRAMOS ENTRE EL PK 1+450 Y PK 1+660 DEL TRONCO A-2622 Y ENTRE EL PK 0+100 Y 0+300 DE LA CONEXIÓN A-2622 ACTUAL INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	82.794,650			82.794,650
Excesos					
	0,050	82.794,665			4.139,733
				Total ...	86.934,383

320.102N 45.230,378 M3 EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EN LOS TRAMOS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO 320.101N Y 320.103N, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	42.217,950			42.217,950
Demolicion firme					
	1,000	858,600			858,600
Excesos					
	0,050	43.076,550			2.153,828
				Total ...	45.230,378

330.005N 31.248,147 M3 COLOCACION DE RELLENOS CON MATERIAL DE LA PROPIA OBRA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	29.760,140			29.760,140
Excesos					
	0,050	29.760,140			1.488,007
				Total ...	31.248,147

330.100 114.726,675 M3 TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACION O PRÉSTAMOS, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	109.263,500			109.263,500
Excesos					
	0,050	109.263,500			5.463,175
				Total ...	114.726,675

340.003 12.746,700 M3 SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	12.746,700			12.746,700
				Total ...	12.746,700

341.200 16.346,600 M2 REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 2					
	1,000	8,500			8,500
Eje 3					
	1,000	936,500			936,500
Eje 13					
	1,000	272,200			272,200
Eje 15					
	1,000	15.065,400			15.065,400
Eje 37					
	1,000	11,500			11,500
Eje 41					
	1,000	52,500			52,500
				Total ...	16.346,600

341.300 45.988,900 M2 REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 2					
	1,000	271,700			271,700
	1,000	819,400			819,400
Eje 3					
	1,000	2.200,000			2.200,000
	1,000	2.781,200			2.781,200
Eje 13					
	1,000	2.542,100			2.542,100
	1,000	969,400			969,400
Eje 15					
	1,000	7.902,900			7.902,900
	1,000	26.591,900			26.591,900
Eje 37					
	1,000	188,100			188,100
	1,000	165,200			165,200
Eje 41					
	1,000	897,500			897,500
	1,000	659,500			659,500
				Total ...	45.988,900

341.400 15.401,200 M2 REFINO SANEO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 2					
	1,000	232,000			232,000
Eje 3					
	1,000	2.343,200			2.343,200
Eje 13					
	1,000	3.574,500			3.574,500
Eje 15					
	1,000	8.551,300			8.551,300
Eje 37					
	1,000	27,900			27,900
Eje 41					
	1,000	672,300			672,300
				Total ...	15.401,200

512.047 2.536,000 M3 SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO POR VÍA HÚMEDA, TIPO S-EST1, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 2,5%, CON MATERIAL DE LA TRAZA, SIN INCLUIR CEMENTO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	2.536,000			2.536,000
				Total ...	2.536,000

512.048 3.686,700 M3 SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO POR VÍA HÚMEDA, TIPO S-EST2, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 3,5%, CON MATERIAL DE LA TRAZA, SIN INCLUIR CEMENTO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
	1,000	3.686,700			3.686,700
				Total ...	3.686,700

512.050 404,112 t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS TIPO CEM II/A-V 32,5N, EN OBRA O EN PLANTA, TOTALMENTE COLOCADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-EST1	1,000	2.536,000	0,025	2,100	133,140
S-EST2	1,000	3.686,700	0,035	2,100	270,972
				Total ...	404,112

547.001N 3.632,554 M2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 20 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 2					
	1,000	553,024			553,024
Eje 3					
	1,000	165,194			165,194
Eje 13					
	1,000	264,903			264,903
Eje 15					
	1,000	2.599,014			2.599,014
Eje 37					
	1,000	50,419			50,419
				Total ...	3.632,554

943.000N 36,000 M2 MURO DE MAMPOSTERIA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION, EXCAVACION, PUERTA Y CIMENTACION, TOTALMENTE TERMINADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	24,000		1,500	36,000
				Total ...	36,000

951.003 5.611,010 M2 DEMOLICION Y RETIRADA DE PAVIMENTO BITUMINOSO DE CUALQUIER ESPESOR INCLUSO RETIRADA Y CÁNON A VERTEDERO AUTORIZADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1.198,890			1.198,890
	1,000	3.219,070			3.219,070
	1,000	620,730			620,730
	1,000	572,320			572,320
				Total ...	5.611,010

2 SOSTENIMIENTO DEL TERRENO

355.072 3.384,400 M2 MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 13					
MI					
0+160	1,000			126,600	126,600
0+180	1,000			178,600	178,600
0+200	1,000			183,700	183,700
0+220	1,000			195,100	195,100
0+240	1,000			169,500	169,500
0+260	1,000			118,100	118,100
0+280	1,000			52,900	52,900
MD					
0+080	1,000			112,400	112,400
0+100	1,000			61,300	61,300
0+120	1,000			55,600	55,600
0+140	1,000			142,500	142,500
0+160	1,000			301,200	301,200
0+180	1,000			403,800	403,800
0+200	1,000			389,700	389,700
0+220	1,000			342,400	342,400
0+240	1,000			271,400	271,400
0+260	1,000			163,400	163,400
0+280	1,000			82,900	82,900
0+300	1,000			33,300	33,300
				Total ...	3.384,400

357.076 10,000 ML 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

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000				10,000
				Total ...	10,000

357.078 10,000 ML 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000				10,000
				Total ...	10,000

3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

3.1 FIRMES

510.200 11.127,700 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					
Eje 2	1,000	189,600			189,600
Eje 3	1,000	1.522,400			1.522,400
Eje 13	1,000	996,200			996,200
Eje 15	1,000	8.084,600			8.084,600
Eje 41	1,000	334,900			334,900
				Total ...	11.127,700

530.100 35,604 TM RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 2	1,000	384,200		0,001	0,384
Eje 3	1,000	3.926,400		0,001	3,926
Eje 13	1,000	2.879,600		0,001	2,880
Eje 15	1,000	27.238,100		0,001	27,238
Eje 41	1,000	1.176,200		0,001	1,176
				Total ...	35,604

531.100 20,142 TM RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 2	1,000	443,900	0,500	0,001	0,222
Eje 3	1,000	3.911,300	0,500	0,001	1,956
Eje 13	1,000	3.022,300	0,500	0,001	1,511
Eje 15	1,000	32.906,300	0,500	0,001	16,453
				Total ...	20,142

542.222N 6.612,354 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					
Eje 2	2,450	24,300			59,535
Eje 3	2,450	241,800			592,410
Eje 13	2,450	174,300			427,035
Eje 15	2,450	2.394,600			5.866,770
Betun	-1,000	6.945,750		0,048	-333,396
				Total ...	6.612,354

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

542.322 5.235,082 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					
Eje 2	2,480	22,100			54,808
Eje 3	2,480	196,600			487,568
Eje 13	2,480	151,800			376,464
Eje 15	2,480	1.792,200			4.444,656
Eje 41	2,480	59,300			147,064
Betun	-1,000	5.509,560		0,050	-275,478
				Total ...	5.235,082

542.500 608,874 TM BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ac 16	1,000	275,478			275,478
Ac 22	1,000	333,396			333,396
				Total ...	608,874

3.2 ACERA

510.200 82,451 M3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	81,070		0,200	16,214
	1,000	45,940		0,200	9,188
	1,000	40,990		0,200	8,198
	1,000	45,690		0,200	9,138
	1,000	15,200		0,200	3,040
	1,000	3,760		0,200	0,752
INTERSECCIÓN A-3310					
	1,000	45,340		0,150	6,801
	1,000	26,304		0,150	3,946
	1,000	17,059		0,150	2,559
	1,000	3,187		0,150	0,478
INTERSECCIÓN POBES					
	1,000	73,799		0,150	11,070
	1,000	39,258		0,150	5,889
	1,000	29,929		0,150	4,489
	1,000	4,592		0,150	0,689
				Total ...	82,451

570.250 223,604 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
INTERSECCIÓN A-3310	1,000	35,086			35,086
	1,000	27,402			27,402
	1,000	21,695			21,695
	1,000	10,330			10,330
INTERSECCIÓN POBES	1,000	47,564			47,564
	1,000	33,623			33,623
	1,000	35,396			35,396
	1,000	12,508			12,508
				Total ...	223,604

572.002 239,468 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
INTERSECCIÓN A-3310					
	1,000	45,340			45,340
	1,000	26,304			26,304
	1,000	17,059			17,059
	1,000	3,187			3,187
INTERSECCIÓN POBES					
	1,000	73,799			73,799
	1,000	39,258			39,258
	1,000	29,929			29,929
	1,000	4,592			4,592
				Total ...	239,468

572.003 232,650 M2 SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 20 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
	1,000	81,070			81,070
	1,000	45,940			45,940
	1,000	40,990			40,990
	1,000	45,690			45,690
	1,000	15,200			15,200
	1,000	3,760			3,760
				Total ...	232,650

4 DRENAJE

4.1 DRENAJE LONGITUDINAL

395.001 16,100 ML BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+508	1,000	16,100			16,100
				Total ...	16,100

400.001 131,400 ML CUNETA CD 1,50 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTAL-MENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONEXIÓN A-3322 (Eje 2) MD 0+140 - 0+180	1,000	46,590			46,590
CONEXIÓN A-3310 (Eje 3) MD 0+385	1,000	29,320			29,320
TRONCO A-2622 (Eje 15) MD PK 0+866 - 0+920	1,000	55,490			55,490
				Total ...	131,400

400.001N 852,400 ML CUNETA CD 1,00 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTAL-MENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRONCO A-2622 (Eje 15)					
MI PK 0+940 - 1+014	1,000	76,510			76,510
MD PK 1+432 - 1+486	1,000	54,870			54,870
MD PK 1+864 - 1+508	1,000	20,850			20,850
MD PK 1+508 - 1+580	1,000	71,140			71,140
MD PK 1+580 - 1+860	1,000	280,700			280,700
MD PK 1+860 - 2+218	1,000	348,330			348,330
				Total ...	852,400

400.002 456,300 ML CUNETA CT-1,60 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTAL-MENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CT-1.60					
TRONCO A-2622 (Eje 15)					
MD PK 1+434 - 1+660	1,000	228,710			228,710
MI PK 1+434 - 1+660	1,000	227,590			227,590
				Total ...	456,300

400.003N 538,140 ML CUNETA CTR-1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTAL-MENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CT-1.20					
TRONCO A-2622 (Eje 15)					
MI PK -0+280 - -0+066	1,000	207,760			207,760
MI PK -0+066 - 0+020	1,000	85,540			85,540
MI PK 0+020 - 0+051	1,000	31,580			31,580
MI PK 0+170 - 0+242	1,000	71,670			71,670
MI PK 0+242 - 0+348	1,000	103,740			103,740
CONEXIÓN A-3322 (Eje 2)	1,000	37,850			37,850
				Total ...	538,140

400.404 111,770 ML CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ANCHURA Y 15 CN DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE RE-JUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRONCO A-2622 (Eje 15)					
MI PK 0+041 - 0+105	1,000	54,660			54,660
MI PK 0+113 - 0+170	1,000	57,110			57,110
				Total ...	111,770

400.805 7,040 ML CUNETA TIPO CAZ DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU CON TRAMEX D 370 MM, DE 0,9 M DE ANCHURA, TOTALMENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+113	1,000	7,040			7,040
				Total ...	7,040

413.540 35,500 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 2					
	1,000	8,700			8,700
Hoja 4					
	1,000	6,000			6,000
	1,000	7,000			7,000
	1,000	5,600			5,600
	1,000	8,200			8,200
				Total ...	35,500

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

420.016 500,290 ML DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CT-1.20					
TRONCO A-2622 (Eje 15)					
MI PK -0+280 - -0+066	1,000	207,760			207,760
MI PK -0+066 - 0+020	1,000	85,540			85,540
MI PK 0+020 - 0+051	1,000	31,580			31,580
MI PK 0+170 - 0+242	1,000	71,670			71,670
MI PK 0+242 - 0+348	1,000	103,740			103,740
				Total ...	500,290

4.2 DRENAJE TRANSVERSAL

4.2.1 ODT -0+060

321.100 55,699 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
ODT 0+063 (EJE 13)	1,000	11,400	1,670	1,919	36,534
Arqueta	1,000	1,300	1,300	2,060	3,481
	3,000	1,300	2,120		8,268
	2,000	1,300	0,500	2,060	2,678
	2,000	2,300	0,500	2,060	4,738
				Total ...	55,699

410.999 1,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT -0+066					
Arqueta 1.1	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.006 11,400 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT -0+066	1,000	11,400			11,400
				Total ...	11,400

433.333 7,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta	7,000				7,000
				Total ...	7,000

600.000 219,872 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
ODT 0+063 (EJE 13)					0,000
Arqueta					0,000
Solera					0,000
Trans-long-sup	8,000	26,000	1,000	0,400	10,400
Trans-long-inf	8,000	30,000	1,700	0,400	20,400
Alzado					0,000
Trans-ext	8,000	60,000	2,190	0,400	52,560
Trans-int	8,000	52,000	1,940	0,400	40,352
Long-ext	8,000	92,000	1,700	0,400	62,560
Long-int	8,000	84,000	1,000	0,400	33,600
				Total ...	219,872

610.155 2,250 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta	1,000	1,500	1,500		2,250
				Total ...	2,250

610.156 8,892 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT -0+066	1,000	11,400	0,780		8,892
				Total ...	8,892

610.205ND 2,305 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT -0+066					
Arqueta					
Solera	1,000	1,300	1,300	0,250	0,423
Alzados	2,000	1,300	0,250	1,640	1,066
	2,000	0,800	0,250	1,640	0,656
Dintel	1,000	0,800	0,800	0,250	0,160
				Total ...	2,305

680.020 5,888 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+100					
Arqueta					
Alzado	4,000	0,800		1,640	5,248
Dintel	1,000	0,800	0,800		0,640
				Total ...	5,888

680.030 10,468 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT -0.066					
Arqueta					
Alzados	4,000	1,300		1,890	9,828
Dintel	1,000	0,800	0,800		0,640
				Total ...	10,468

4.2.2 ODT 0+113

321.100 26,822 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
ODT 0+113					
Tramo 1	1,000	3,510	1,210	1,316	5,589
Tramo 2	1,000	5,871	1,195	1,269	8,903
Tramo 2 escalón de excavación	1,000	4,289	0,904	0,395	1,532
COLECTOR	1,000	6,370	1,231	1,377	10,798
				Total ...	26,822

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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+113					
Boquilla 3.0	1,000				1,000
				Total ...	1,000

410.350 3,000 UD ARQUETA SUMIDERO TIPO 1 PARA RED DE DRENAJE INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON HA-25, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ARMADURAS, MARCO Y TAPA DE TRAMEX, REJILLAS, IMPERMEABILIZACION Y RELLENO, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+113					
Sumidero 3.1	1,000				1,000
Sumidero 3.2	1,000				1,000
Sumidero 3.3	1,000				1,000
				Total ...	3,000

415.004 20,040 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+113					
Tramo 1	1,000	3,510			3,510
Tramo 2	1,000	10,160			10,160
COLECTOR	1,000	6,370			6,370
				Total ...	20,040

420.016 6,370 ML DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR	1,000	6,370			6,370
				Total ...	6,370

610.155 4,620 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+113					
Sumideros	3,000	1,400	1,100		4,620
				Total ...	4,620

610.156 7,177 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+113					
Tramo 1	1,000	3,510	0,525		1,843
Tramo 2	1,000	10,160	0,525		5,334
				Total ...	7,177

4.2.3 ODT 0+169

301.003N 9,085 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANS-PORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+169 existente	1,000	14,770	0,498		7,355
Arqueta	1,000	1,310	1,230	0,250	0,403
	2,000	1,310	0,250	1,300	0,852
	2,000	0,730	0,250	1,300	0,475
				Total ...	9,085

321.100 47,357 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
ODT	1,000	12,340	1,384	2,000	34,157
Arqueta	1,000	2,000	2,000	3,300	13,200
				Total ...	47,357

409.003 1,000 UD BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 800 MM, IN-CLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCO-FRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPER-MEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

410.999 1,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.008 12,340 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	12,340			12,340
				Total ...	12,340

433.333 13,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	13,000				13,000
				Total ...	13,000

450.001 30,342 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
	1,000	7,943	3,820		30,342
				Total ...	30,342

600.000 341,280 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
Alzado					0,000
	8,000	80,000	3,000	0,400	96,000
	8,000	56,000	2,700	0,400	60,480
	8,000	156,000	1,500	0,400	93,600
	8,000	140,000	1,000	0,400	56,000
Solera					0,000
	8,000	40,000	1,500	0,400	24,000
	8,000	28,000	1,000	0,400	11,200
				Total ...	341,280

610.155 1,960 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1,400	1,400		1,960
				Total ...	1,960

610.156 23,568 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	12,340	1,384	1,380	23,568
				Total ...	23,568

610.203 4,138 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta					
Pared	4,000	1,000	0,250	2,700	2,700
Esquinas	4,000	0,250	0,250	2,700	0,675
Solera	1,000	1,500	1,500	0,250	0,563
Dintel	1,000	1,000	1,000	0,200	0,200
				Total ...	4,138

680.020 10,800 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	1,000		2,700	10,800
				Total ...	10,800

680.030 18,000 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	1,500		3,000	18,000
				Total ...	18,000

4.2.4 COLECTOR

321.100 149,141 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
COLECTOR	1,000	71,680	0,772	2,200	121,741
Arqueta 1	1,000	2,000	2,000	2,800	11,200
Arqueta 2 Y 3	2,000	1,800	1,800	2,500	16,200
				Total ...	149,141

410.999 3,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
				Total ...	3,000

415.004 71,680 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	71,680			71,680
				Total ...	71,680

420.016 71,680 ML DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	71,680			71,680
				Total ...	71,680

433.333 32,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta 1	12,000				12,000
Arqueta 2 y 3	10,000	2,000			20,000
				Total ...	32,000

600.000 804,480 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
Arqueta 1					0,000
Alzado					0,000
	8,000	40,000	2,800	0,400	44,800
	8,000	40,000	2,800	0,400	44,800
	8,000	28,000	2,500	0,400	28,000
	8,000	28,000	2,500	0,400	28,000
	8,000	72,000	1,500	0,400	43,200
	8,000	72,000	1,500	0,400	43,200
	8,000	66,000	1,000	0,400	26,400
	8,000	66,000	1,000	0,400	26,400
					0,000
Solera					0,000
	8,000	20,000	1,500	0,400	12,000
	8,000	20,000	1,500	0,400	12,000
	8,000	14,000	1,000	0,400	5,600
	8,000	14,000	1,000	0,400	5,600
					0,000
Arqueta 2 y 3					0,000
Alzado					0,000
	8,000	72,000	2,500	0,400	72,000
	8,000	72,000	2,500	0,400	72,000
	8,000	44,000	2,200	0,400	38,720
	8,000	44,000	2,200	0,400	38,720
	8,000	132,000	1,300	0,400	68,640
	8,000	132,000	1,300	0,400	68,640
	8,000	116,000	0,800	0,400	37,120
	8,000	116,000	0,800	0,400	37,120
					0,000
Solera					0,000
	8,000	36,000	1,300	0,400	18,720
	8,000	36,000	1,300	0,400	18,720
	8,000	22,000	0,800	0,400	7,040
	8,000	22,000	0,800	0,400	7,040
				Total ...	804,480

610.155 4,840 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta 1	1,000	1,400	1,400		1,960
Arqueta 2 y 3	2,000	1,200	1,200		2,880
				Total ...	4,840

610.156 33,313 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	71,680	0,772	0,602	33,313
				Total ...	33,313

610.203 9,822 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta 1					
Pared	2,000	1,000	0,250	2,670	1,335
	2,000	1,000	0,250	2,670	1,335
Esquina	4,000	0,250	0,250	2,670	0,668
Base	1,000	1,500	1,500	0,250	0,563
Arqueta 2 y 3					
Pared	4,000	0,800	0,250	2,200	1,760
	4,000	0,800	0,250	2,200	1,760
Esquina	8,000	0,250	0,250	2,200	1,100
Base	2,000	1,300	1,300	0,250	0,845
Dintel 1	1,000	1,000	1,000	0,200	0,200
Dintel 2	2,000	0,800	0,800	0,200	0,256
				Total ...	9,822

680.020 24,760 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta 1					
	2,000	1,000		2,670	5,340
	2,000	1,000		2,670	5,340
Arqueta 2 y 3					
	4,000	0,800		2,200	7,040
	4,000	0,800		2,200	7,040
				Total ...	24,760

680.030 43,520 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta 1	2,000	1,500		2,920	8,760
	2,000	1,500		2,920	8,760
Arqueta 2 y 3	4,000	1,300		2,500	13,000
	4,000	1,300		2,500	13,000
				Total ...	43,520

4.2.5 ODT 0+342

301.003N 8,579 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+342 existente	1,000	8,349	0,498		4,158
Arqueta	1,000	1,014	0,974	0,250	0,247
	4,000	1,014	0,250	0,987	1,001
	4,000	0,474	0,250	0,987	0,468
Muro	1,000	1,014	0,218	12,237	2,705
				Total ...	8,579

321.100 42,033 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
ODT	1,000	13,340	1,384	1,800	33,233
Arqueta	1,000	2,000	2,000	2,200	8,800
				Total ...	42,033

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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

410.999 1,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.008 13,340 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	13,340			13,340
				Total ...	13,340

433.333 9,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9,000				9,000
				Total ...	9,000

450.001 26,554 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
	1,000	11,000	2,414		26,554
				Total ...	26,554

600.000 265,600 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
Alzado					0,000
	8,000	80,000	2,300	0,400	73,600
	8,000	56,000	2,000	0,400	44,800
	8,000	120,000	1,500	0,400	72,000
	8,000	100,000	1,000	0,400	40,000
Solera					0,000
	8,000	40,000	1,500	0,400	24,000
	8,000	28,000	1,000	0,400	11,200
				Total ...	265,600

610.155 1,960 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta	1,000	1,400	1,400		1,960
				Total ...	1,960

610.156 25,478 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	13,340	1,384	1,380	25,478
				Total ...	25,478

610.203 3,263 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta					
Pared	4,000	1,000	0,250	2,000	2,000
Esquinas	4,000	0,250	0,250	2,000	0,500
Solera	1,000	1,500	1,500	0,250	0,563
Dintel	1,000	1,000	1,000	0,200	0,200
				Total ...	3,263

680.020 8,000 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	1,000		2,000	8,000
				Total ...	8,000

680.030 13,800 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	1,500		2,300	13,800
				Total ...	13,800

4.2.6 ODT 0+382

301.003N 8,915 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+381 existente	1,000	15,540	0,498		7,739
Muro	1,000	1,100	0,180	1,550	0,307
	1,000	3,116	0,180	1,550	0,869
				Total ...	8,915

321.100 45,810 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
ODT	1,000	16,550	1,384	2,000	45,810
				Total ...	45,810

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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

415.008 16,550 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	16,550			16,550
				Total ...	16,550

450.001 28,727 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
	1,000	11,900	2,414		28,727
				Total ...	28,727

610.156 31,609 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	16,550	1,384	1,380	31,609
				Total ...	31,609

4.2.7 ODT 0+466

301.003N 7,696 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+466 existente	1,000	10,118	0,498		5,039
Arqueta	1,000	1,545	1,158	0,250	0,447
	2,000	1,545	0,250	1,220	0,942
	2,000	0,658	0,250	1,220	0,401
Boquilla	2,000	0,920	0,250	1,470	0,676
	1,000	0,520	0,250	1,470	0,191
				Total ...	7,696

321.100 72,423 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
ODT	1,000	17,810	1,934	1,650	56,833
Arqueta	1,000	1,900	1,900	1,950	7,040
	3,000	1,900	1,500		8,550
				Total ...	72,423

409.002 1,000 UD BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 600 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

410.999 1,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.008 17,810 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	17,810			17,810
				Total ...	17,810

433.333 6,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
				Total ...	6,000

600.000 395,760 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
Alzado					0,000
	8,000	100,000	2,250	0,400	90,000
	8,000	88,000	1,950	0,400	68,640
	8,000	96,000	2,400	0,400	92,160
	8,000	88,000	1,800	0,400	63,360
Solera					0,000
	8,000	44,000	1,800	0,400	31,680
	8,000	52,000	2,400	0,400	49,920
				Total ...	395,760

610.155 2,890 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta	1,000	1,700	1,700		2,890
				Total ...	2,890

610.156 24,649 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	17,810	1,384		24,649
				Total ...	24,649

610.203 2,888 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta					
Pared	4,000	1,000	0,250	1,700	1,700
Esquinas	4,000	0,250	0,250	1,700	0,425
Solera	1,000	1,500	1,500	0,250	0,563
Dintel	1,000	1,000	1,000	0,200	0,200
				Total ...	2,888

680.020 6,800 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	1,000		1,700	6,800
				Total ...	6,800

680.030 11,700 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	1,500		1,950	11,700
				Total ...	11,700

4.2.8 ODT 0+384 (EJE 3)

321.100 539,252 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
ODT 0+381 (EJE 3)	1,000	12,140	3,956	2,959	142,108
Escollera	1,000	49,330	3,500	1,653	285,399
Arqueta 8.1	1,000	2,700	2,700	3,240	23,620
	3,000	2,700	5,249		42,517
	2,000	2,700	0,500	3,240	8,748
	2,000	3,700	0,500	3,240	11,988
Boquilla 8.0	1,000	4,700	2,700	1,960	24,872
				Total ...	539,252

409.007 1,000 UD BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)					
Boquilla 8.0	1,000				1,000
				Total ...	1,000

410.999 1,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)					
Arqueta 8.1	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.018 12,140 ML TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)	1,000	12,140			12,140
				Total ...	12,140

433.333 12,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)					
Arqueta 8.1	12,000				12,000
				Total ...	12,000

450.001 178,575 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
ODT 0+384 (EJE 3)					
Salida ODT 0+864	1,000	49,330	3,620		178,575
				Total ...	178,575

600.000 796,832 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
ODT 0+384 (EJE 3)					0,000
Arqueta 8.1					0,000
Solera					0,000
Trans-long-sup	8,000	60,000	2,400	0,400	57,600
Trans-long-inf	8,000	66,000	2,800	0,400	73,920
Alzado					0,000
Trans-ext	8,000	132,000	3,440	0,400	181,632
Trans-int	8,000	120,000	3,190	0,400	153,120
Long-ext	8,000	152,000	3,100	0,400	188,480
Long-int	8,000	148,000	2,400	0,400	142,080
				Total ...	796,832

610.155 7,840 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)					
Arqueta 8.1	1,000	2,800	2,800		7,840
				Total ...	7,840

610.156 51,474 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)	1,000	12,140	4,240		51,474
				Total ...	51,474

610.205ND 10,114 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)					
Arqueta 8.1					
Solera	1,000	2,700	2,700	0,250	1,823
Alzados	2,000	2,700	0,250	2,890	3,902
	2,000	2,200	0,250	2,890	3,179
Dintel	1,000	2,200	2,200	0,250	1,210
				Total ...	10,114

680.020 30,272 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)					
Arqueta 8.1					
Alzados	4,000	2,200		2,890	25,432
Dintel	1,000	2,200	2,200		4,840
				Total ...	30,272

680.030 33,912 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+384 (EJE 3)					
Arqueta 8.1					
Alzados	4,000	2,700		3,140	33,912
				Total ...	33,912

4.2.9 ODT 0+864

321.100 423,323 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
ODT 0+864	1,000	29,800	2,970	4,670	413,323
Boquillas 9.1 y 9.0	2,000	4,700	2,700	0,394	10,000
				Total ...	423,323

409.007 2,000 UD BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+864					
Boquilla 9.0	1,000				1,000
Boquilla 9.1	1,000				1,000
				Total ...	2,000

415.018 29,800 ML TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+864	1,000	29,800			29,800
				Total ...	29,800

610.156 126,352 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+864	1,000	29,800	4,240		126,352
				Total ...	126,352

4.2.10 ODT 1+859

321.100 161,576 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
ODT 1+859	1,000	25,490	3,385	1,293	111,565
Encachado y boquilla 10.1	1,000	5,670	4,000	1,966	44,589
Boquilla 10.0	1,000	4,700	3,383	0,341	5,422
				Total ...	161,576

409.007 2,000 UD BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 1+859					
Boquilla 10.0	1,000				1,000
Boquilla 10.1	1,000				1,000
				Total ...	2,000

415.018 25,490 ML TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 1+859	1,000	25,490			25,490
				Total ...	25,490

450.001 54,662 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
ODT 1+859	1,000	15,100	3,620		54,662
				Total ...	54,662

610.156 108,078 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
ODT 1+859	1,000	25,490	4,240		108,078
				Total ...	108,078

4.2.11 ODT 2+252

321.100 304,034 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
ODT 2+252	1,000	22,690	3,890	2,176	192,063
Arqueta 11.1	1,000	2,700	2,700	3,140	22,891
	3,000	2,700	4,920		39,852
	2,000	2,700	0,500	3,140	8,478
	2,000	3,700	0,500	3,140	11,618
Escollera	1,000	6,334	3,083	0,983	19,196
Boquilla 11.0	1,000	4,700	2,700	0,783	9,936
				Total ...	304,034

409.007 1,000 UD BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+252					
Boquilla 11.0	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.018 22,690 ML TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+252	1,000	22,690			22,690
				Total ...	22,690

450.001 22,929 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
ODT 2+252	1,000	6,334	3,620		22,929
				Total ...	22,929

600.000 743,632 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
ODT 2+252					0,000
Arqueta 11.1					0,000
Solera					0,000
Trans-long-sup	8,000	60,000	2,400	0,400	57,600
Trans-long-inf	8,000	68,000	2,800	0,400	76,160
Alzado					0,000
Trans-ext	8,000	132,000	3,190	0,400	168,432
Trans-int	8,000	120,000	2,940	0,400	141,120
Long-ext	8,000	140,000	3,100	0,400	173,600
Long-int	8,000	132,000	2,400	0,400	126,720
				Total ...	743,632

610.155 7,840 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+252					
Arqueta 11.1	1,000	2,800	2,800		7,840
				Total ...	7,840

610.156 96,206 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+252	1,000	22,690	4,240		96,206
				Total ...	96,206

610.205ND 9,501 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+252					
Arqueta 11.1					
Solera	1,000	2,700	2,700	0,250	1,823
Alzados	2,000	2,700	0,250	2,640	3,564
	2,000	2,200	0,250	2,640	2,904
Dintel	1,000	2,200	2,200	0,250	1,210
				Total ...	9,501

680.020 28,072 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+241					
Arqueta 11.1					
Alzados	4,000	2,200		2,640	23,232
Dintel	1,000	2,200	2,200		4,840
				Total ...	28,072

680.030 31,212 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+241					
Arqueta 11.1					
Alzados	4,000	2,700		2,890	31,212
				Total ...	31,212

4.2.12 ODT 2+486

301.003N 0,711 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro	1,000	2,310	0,280	0,970	0,627
Tajea existente	1,000	0,600	0,700	0,200	0,084
				Total ...	0,711

321.100 73,308 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
ODT 2+486	1,000	16,560	1,972	1,830	59,761
Arqueta 12.1	1,000	1,300	1,300	1,622	2,741
	3,000	1,300	1,315		5,129
	2,000	1,300	0,500	1,622	2,109
	2,000	2,200	0,500	1,622	3,568
				Total ...	73,308

409.002 1,000 UD BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 600 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+486					
Boquilla 12.0	1,000				1,000
				Total ...	1,000

410.999 1,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+486					
Arqueta 12.1	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.006 16,560 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-2+486	1,000	16,560			16,560
				Total ...	16,560

433.333 6,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+486					
Arqueta 12.1	6,000				6,000
				Total ...	6,000

600.000 187,856 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
ODT 2+486					0,000
Arqueta 12.1					0,000
Solera					0,000
Trans-long-sup	8,000	26,000	1,000	0,400	10,400
Trans-long-inf	8,000	30,000	1,600	0,400	19,200
Alzado					0,000
Trans-ext	8,000	60,000	1,920	0,400	46,080
Trans-int	8,000	52,000	1,670	0,400	34,736
Long-ext	8,000	76,000	1,600	0,400	48,640
Long-int	8,000	72,000	1,000	0,400	28,800
				Total ...	187,856

610.155 2,250 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT - 2+486					
Arqueta 12.1	1,000	1,500	1,500		2,250
				Total ...	2,250

610.156 12,917 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)	1,000	16,560	0,780		12,917
				Total ...	12,917

610.205ND 2,022 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+486					
Arqueta 12.1					
Solera	1,000	1,300	1,300	0,250	0,423
Alzados	2,000	1,300	0,250	1,370	0,891
	2,000	0,800	0,250	1,370	0,548
Dintel	1,000	0,800	0,800	0,250	0,160
				Total ...	2,022

680.020 5,024 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+486					
Arqueta 12.1	4,000	0,800		1,370	4,384
Dintel	1,000	0,800	0,800		0,640
				Total ...	5,024

680.030 8,424 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 2+486					
Arqueta 12.1					
Alzados	4,000	1,300		1,620	8,424
				Total ...	8,424

4.2.13 ODT 0+063 (EJE 13)

301.003N 3,608 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro	1,000	2,310	0,290	1,860	1,246
ODT existente	1,000	0,820	0,441		0,362
Arqueta	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000
				Total ...	3,608

321.100 32,644 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
ODT 0+063 (EJE 13)	1,000	3,000	1,875	1,869	10,513
Arqueta 13.1	1,000	1,300	1,300	2,080	3,515
	3,000	1,300	2,160		8,424
	4,000	1,300	0,500	2,080	5,408
	2,000	2,300	0,500	2,080	4,784
				Total ...	32,644

410.999 1,000 UD REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta 13.1	1,000				1,000
				Total ...	1,000

415.006 4,000 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)	1,000	4,000			4,000
				Total ...	4,000

433.333 8,000 UD PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta 13.1	8,000				8,000
				Total ...	8,000

600.000 237,024 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
ODT 0+063 (EJE 13)					0,000
Arqueta 13.1					0,000
Solera					0,000
Trans-long-sup	8,000	26,000	1,000	0,400	10,400
Trans-long-inf	8,000	30,000	1,700	0,400	20,400
Alzado					0,000
Trans-ext	8,000	60,000	2,380	0,400	57,120
Trans-int	8,000	52,000	2,130	0,400	44,304
Long-ext	8,000	100,000	1,700	0,400	68,000
Long-int	8,000	92,000	1,000	0,400	36,800
				Total ...	237,024

610.155 2,250 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta 13.1	1,000	1,500	1,500		2,250
				Total ...	2,250

610.156 3,120 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)	1,000	4,000	0,780		3,120
				Total ...	3,120

610.205ND 2,505 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LlosAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta 13.1					
Solera	1,000	1,300	1,300	0,250	0,423
Alzados	2,000	1,300	0,250	1,830	1,190
	2,000	0,800	0,250	1,830	0,732
Dintel	1,000	0,800	0,800	0,250	0,160
				Total ...	2,505

680.020 6,496 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta 13.1					
Alzado	4,000	0,800		1,830	5,856
Dintel	1,000	0,800	0,800		0,640
				Total ...	6,496

680.030 10,816 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 0+063 (EJE 13)					
Arqueta 13.1					
Alzados	4,000	1,300		2,080	10,816
				Total ...	10,816

5 ESTRUCTURAS

5.1 VIADUCTO

5.1.1 ESTRIBOS

321.100 828,614 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
Estribo 1	1,000	422,076			422,076
Estribo 2	1,000	406,538			406,538
				Total ...	828,614

330.004 339,065 M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1	1,000	114,910			114,910
Estribo 2	1,000	224,155			224,155
				Total ...	339,065

426.016N 51,510 M. TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubo estribo 1	1,000	27,790			27,790
Conexiones	2,000	2,000			4,000
Tubo estribo 2	1,000	15,720			15,720
Conexiones	2,000	2,000			4,000
				Total ...	51,510

600.000 73.390,309 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
Estribo 1					0,000
01	20,000	113,000	11,500	2,470	3.209,765
02	25,000	25,000	19,250	3,850	1.852,813
03	25,000	43,000	19,250	3,850	3.186,838
04	25,000	22,000	17,850	3,850	1.511,895
05	20,000	47,000	19,150	2,470	2.223,124
06	20,000	113,000	11,500	2,470	3.209,765
07a	16,000	12,000	17,150	1,580	325,164
07b	16,000	12,000	18,800	1,580	356,448
08	25,000	106,000	3,700	3,850	1.509,970
09	20,000	106,000	3,100	2,470	811,642
10	20,000	32,000	3,100	2,470	245,024
11	16,000	42,000	2,800	1,580	185,808
12	25,000	70,000	3,700	3,850	997,150
13	25,000	26,000	3,700	3,850	370,370
14	25,000	70,000	3,700	3,850	997,150
15	20,000	35,000	3,100	2,470	267,995
16	25,000	106,000	11,200	3,850	4.570,720
17	20,000	88,000	10,400	2,470	2.260,544
18	20,000	18,000	11,200	2,470	497,952
19	20,000	50,000	15,700	2,470	1.938,950
19a	20,000	3,000	7,000	2,470	51,870
20a	20,000	19,000	16,900	2,470	793,117
20b	20,000	61,000	16,900	2,470	2.546,323
20c	20,000	2,000	16,900	2,470	83,486
20d	20,000	5,000	16,900	2,470	208,715
21	20,000	88,000	2,000	2,470	434,720
22	20,000	6,000	16,800	2,470	248,976
23	16,000	77,000	1,600	1,580	194,656
24	16,000	77,000	2,300	1,580	279,818
25	16,000	95,000	2,800	1,580	420,280
26a	16,000	3,000	4,800	1,580	22,752
26b	16,000	5,000	4,800	1,580	37,920
27	16,000	1,000	11,050	1,580	17,459
28a	16,000	2,000	4,700	1,580	14,852
28b	16,000	5,000	4,700	1,580	37,130
29a	16,000	2,000	5,350	1,580	16,906
29b	16,000	5,000	5,350	1,580	42,265
30a	12,000	2,000	14,000	0,890	24,920
30b	12,000	4,000	14,000	0,890	49,840
31a	12,000	3,000	3,800	0,890	10,146
31b	12,000	5,000	3,800	0,890	16,910
32	12,000	1,000	10,050	0,890	8,945
33a	12,000	2,000	3,700	0,890	6,586
33b	12,000	5,000	3,700	0,890	16,465
34a	12,000	2,000	6,200	0,890	11,036
34b	12,000	5,000	6,200	0,890	27,590

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
35	12,000	1,000	15,900	0,890	14,151
36	16,000	12,000	1,600	1,580	30,336
37	16,000	12,000	2,200	1,580	41,712
38	16,000	18,000	4,500	1,580	127,980
39	16,000	25,000	2,950	1,580	116,525
40	16,000	12,000	4,200	1,580	79,632
41	16,000	42,000	12,700	1,580	842,772
42a	25,000	53,000	12,700	3,850	2.591,435
42b	25,000	17,000	4,000	3,850	261,800
43	25,000	26,000	12,700	3,850	1.271,270
44a	25,000	53,000	12,700	3,850	2.591,435
44b	25,000	17,000	4,000	3,850	261,800
45	20,000	35,000	4,000	2,470	345,800
46	12,000	70,000	1,450	0,890	90,335
47	16,000	120,000	1,200	1,580	227,520
48a	16,000	44,000	8,700	1,580	604,824
48a	16,000	47,000	9,700	1,580	720,322
48a	16,000	11,000	10,750	1,580	186,835
48a	16,000	8,000	11,850	1,580	149,784
48b	16,000	9,000	10,750	1,580	152,865
48b	16,000	9,000	11,850	1,580	168,507
49a	25,000	19,000	6,850	3,850	501,078
49a	25,000	19,000	7,850	3,850	574,228
49b	25,000	49,000	6,850	3,850	1.292,253
49b	25,000	56,000	7,850	3,850	1.692,460
49b	25,000	12,000	8,900	3,850	411,180
49b	25,000	5,000	10,000	3,850	192,500
49c	25,000	5,000	11,000	3,850	211,750
49c	25,000	5,000	12,000	3,850	231,000
49d	25,000	9,000	13,000	3,850	450,450
49d	25,000	9,000	14,000	3,850	485,100
50	16,000	55,000	4,800	1,580	417,120
51	16,000	4,000	6,000	1,580	37,920
52	16,000	2,000	11,850	1,580	37,446
52	16,000	2,000	13,050	1,580	41,238
53	16,000	2,000	16,750	1,580	52,930
54	25,000	32,000	12,100	3,850	1.490,720
55	16,000	102,000	3,900	1,580	628,524
56	16,000	19,000	3,900	1,580	117,078
57	16,000	57,000	4,000	1,580	360,240
58	16,000	6,000	10,350	1,580	98,118
59	16,000	6,000	8,800	1,580	83,424
60a	16,000	94,000	4,000	1,580	594,080
60b	16,000	6,000	1,800	1,580	17,064
61a	16,000	4,000	15,700	1,580	99,224
61b	16,000	8,000	8,000	1,580	101,120
62a	16,000	2,000	15,700	1,580	49,612
62b	16,000	8,000	7,400	1,580	93,536
63	16,000	57,000	4,600	1,580	414,276
64	16,000	6,000	10,450	1,580	99,066
65	16,000	6,000	8,500	1,580	80,580
66	16,000	2,000	15,700	1,580	49,612
67	16,000	2,000	15,700	1,580	49,612
68	16,000	40,000	2,050	1,580	129,560
69	20,000	2,000	15,700	2,470	77,558

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
70	20,000	2,000	15,700	2,470	77,558
71	20,000	2,000	9,800	2,470	48,412
72	16,000	5,000	15,700	1,580	124,030
73	16,000	50,000	1,900	1,580	150,100
74	20,000	50,000	0,900	2,470	111,150
75	20,000	75,000	4,900	2,470	907,725
76	10,000	25,000	15,000	0,620	232,500
77	10,000	25,000	15,000	0,620	232,500
78	10,000	75,000	5,550	0,620	258,075
79	16,000	12,000	14,750	1,580	279,660
80	16,000	24,000	1,650	1,580	62,568
81	10,000	12,000	1,250	0,620	9,300
82	10,000	14,000	1,100	0,620	9,548
83a	10,000	12,000	1,500	0,620	11,160
83b	10,000	16,000	1,500	0,620	14,880
84a	10,000	10,000	1,000	0,620	6,200
84b	10,000	10,000	1,500	0,620	9,300
85a	10,000	10,000	0,900	0,620	5,580
85b	10,000	10,000	1,400	0,620	8,680
86	10,000	9,000	0,850	0,620	4,743
87	10,000	9,000	0,850	0,620	4,743
88	16,000	8,000	2,000	1,580	25,280
89	16,000	8,000	1,700	1,580	21,488
Estribo 2					0,000
01	20,000	88,000	6,600	2,470	1.434,576
02	20,000	25,000	14,950	2,470	923,163
03	16,000	25,000	14,900	1,580	588,550
04	16,000	88,000	6,500	1,580	903,760
05a	16,000	10,000	13,200	1,580	208,560
05b	16,000	10,000	6,500	1,580	102,700
06	25,000	80,000	3,250	3,850	1.001,000
07	16,000	80,000	2,350	1,580	297,040
08	16,000	36,000	3,250	1,580	184,860
09	16,000	18,000	3,250	1,580	92,430
10	25,000	80,000	3,250	3,850	1.001,000
11	16,000	78,000	3,050	1,580	375,882
12	16,000	2,000	3,050	1,580	9,638
13a	16,000	10,000	12,000	1,580	189,600
13b	16,000	3,000	8,000	1,580	37,920
14a	20,000	15,000	13,100	2,470	485,355
14b	20,000	10,000	13,100	2,470	323,570
15	16,000	78,000	2,000	1,580	246,480
16	20,000	6,000	13,100	2,470	194,142
17	12,000	78,000	1,200	0,890	83,304
18	12,000	78,000	2,350	0,890	163,137
19a	16,000	78,000	2,850	1,580	351,234
19b	16,000	2,000	3,050	1,580	9,638
20a	12,000	5,000	12,850	0,890	57,183
20b	12,000	10,000	12,850	0,890	114,365
21	16,000	36,000	4,800	1,580	273,024
22	16,000	22,000	4,800	1,580	166,848
23	16,000	23,000	5,200	1,580	188,968
24	16,000	23,000	2,950	1,580	107,203
25	16,000	25,000	5,300	1,580	209,350
26	16,000	25,000	3,800	1,580	150,100

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
27	16,000	2,000	5,650	1,580	17,854
28	12,000	25,000	2,600	0,890	57,850
29	12,000	12,000	3,150	0,890	33,642
30	12,000	2,000	3,750	0,890	6,675
31	16,000	20,000	3,600	1,580	113,760
32	16,000	4,000	5,300	1,580	33,496
33	16,000	4,000	3,000	1,580	18,960
34	16,000	2,000	13,050	1,580	41,238
35	16,000	24,000	2,600	1,580	98,592
36	16,000	24,000	1,650	1,580	62,568
37	10,000	12,000	1,250	0,620	9,300
38	10,000	14,000	1,100	0,620	9,548
39	16,000	5,000	11,900	1,580	94,010
40	16,000	37,000	1,900	1,580	111,074
41	20,000	37,000	0,900	2,470	82,251
42	20,000	56,000	4,900	2,470	677,768
43	10,000	25,000	11,200	0,620	173,600
44	10,000	25,000	11,200	0,620	173,600
45	10,000	56,000	5,550	0,620	192,696
					0,000
				Total ...	73.390,309

610.155 242,900 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
	1,000	17,500	9,800		171,500
Estribo 2					
	1,000	13,600	5,250		71,400
				Total ...	242,900

610.207ND 348,612 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo1					
	1,000	17,200	9,500	1,650	269,610
Estribo 2					
	1,000	13,300	4,950	1,200	79,002
				Total ...	348,612

610.481 449,700 M3 HORMIGON ARMADO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
	1,000	380,600			380,600
Estribo 2					
	1,000	69,100			69,100
				Total ...	449,700

680.020 1.169,809 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
FUSTE	1,000	16,070	12,800	1,000	205,696
FUSTE	1,000	15,070	12,800	1,000	192,896
FUSTE	1,000	1,200	2,110	2,000	5,064
FUSTE	1,000	1,200	0,300	4,000	1,440
FUSTE	1,000	0,900	0,300	2,000	0,540
ALETA DCHA	1,000	11,300	12,210	1,000	137,973
ALETA DCHA	1,000	9,800	12,210	1,000	119,658
ALETA DCHA	1,000	-4,100	10,180	2,000	-83,476
ALETA DCHA	1,000	14,470	0,500	1,000	7,235
ALETA IZDA	1,000	12,450	13,050	1,000	162,473
ALETA IZDA	1,000	10,950	13,050	1,000	142,898
ALETA IZDA	1,000	-4,250	10,960	2,000	-93,160
ALETA IZDA	1,000	15,160	0,500	1,000	7,580
CONTRAFUERTE	1,000	3,300	10,100	2,000	66,660
CONTRAFUERTE	1,000	1,500	1,800	2,000	5,400
ACCESO	1,000	1,500	8,470	1,000	12,705
ACCESO	1,000	2,100	9,070	1,000	19,047
ACCESO	1,000	1,500	8,470	2,000	25,410
ACCESO	1,000	1,500	1,500	2,000	4,500
APOYO LOSA	1,000	15,070	2,800	1,000	42,196
Estribo 2					
FUSTE	1,000	12,320	4,860	1,000	59,875
FUSTE	1,000	11,320	4,860	1,000	55,015
FUSTE	1,000	1,200	2,140	2,000	5,136
ALETA DCHA	1,000	5,900	4,530	1,000	26,727
ALETA DCHA	1,000	4,400	4,530	1,000	19,932
ALETA DCHA	1,000	-2,200	3,350	1,000	-7,370
ALETA DCHA	1,000	5,770	0,500	1,000	2,885
ALETA IZDA	1,000	5,900	5,300	1,000	31,270
ALETA IZDA	1,000	4,400	5,300	1,000	23,320
ALETA IZDA	1,000	-2,200	4,120	4,000	-36,256
ALETA IZDA	1,000	6,540	0,500	2,000	6,540
				Total ...	1.169,809

680.030 131,910 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
ZAPATA	1,000	17,200	1,650	2,000	56,760
ZAPATA	1,000	9,500	1,650	2,000	31,350
Estribo 2					
ZAPATA	1,000	13,300	1,200	2,000	31,920
ZAPATA	1,000	4,950	1,200	2,000	11,880
				Total ...	131,910

684.100 981,120 M2 LÁMINA COMPLETA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Zapata	1,000	17,185		1,650	28,355
	1,000	15,205	7,000		106,435
	2,000	9,500		1,650	31,350
Alzado	1,000	15,205		11,890	180,787
	1,000	15,205	1,500		22,808
	1,000	15,205		0,520	7,907
	1,000	8,820	5,700		50,274
	1,000	9,540	6,700		63,918
	1,000	9,800	3,550		34,790
	-1,000	4,920			-4,920
	-1,000	2,750			-2,750
	1,000	10,950	3,670		40,187
	-1,000	3,545			-3,545
	-1,000	2,750			-2,750
	2,000	58,686			117,372
Tapas	1,000	14,250		0,500	7,125
	1,000	15,150		0,500	7,575
Prelosa	1,000	15,205		5,000	76,025
	1,000	15,390		0,300	4,617
ESTRIBO 2					
Zapata	1,000	13,300		1,200	15,960
	1,000	11,295	2,700		30,497
	2,000	4,950		1,200	11,880
Alzado	1,000	11,310		4,079	46,133
	2,000	3,390	2,200		14,916
	2,000		4,400	1,970	17,336
	-2,000	2,792			-5,584
	2,000	10,903			21,806
Tapas	1,000	6,530		0,500	3,265
	1,000	5,760		0,500	2,880
Prelosa	1,000	11,295	4,700		53,087
	1,000	11,280		0,300	3,384

Total ... 981,120

690.215 981,120 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,5 KG/M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRIBO 1					
Zapata	1,000	17,185		1,650	28,355
	1,000	15,205	7,000		106,435
	2,000	9,500		1,650	31,350
Alzado	1,000	15,205		11,890	180,787
	1,000	15,205	1,500		22,808
	1,000	15,205		0,520	7,907
	1,000	8,820	5,700		50,274
	1,000	9,540	6,700		63,918
	1,000	9,800	3,550		34,790
	-1,000	4,920			-4,920
	-1,000	2,750			-2,750
	1,000	10,950	3,670		40,187
	-1,000	3,545			-3,545
	-1,000	2,750			-2,750
	2,000	58,686			117,372
Tapas	1,000	14,250		0,500	7,125
	1,000	15,150		0,500	7,575
Prelosa	1,000	15,205		5,000	76,025
	1,000	15,390		0,300	4,617
ESTRIBO 2					
Zapata	1,000	13,300		1,200	15,960
	1,000	11,295	2,700		30,497
	2,000	4,950		1,200	11,880
Alzado	1,000	11,310		4,079	46,133
	2,000	3,390	2,200		14,916
	2,000		4,400	1,970	17,336
	-2,000	2,792			-5,584
	2,000	10,903			21,806
Tapas	1,000	6,530		0,500	3,265
	1,000	5,760		0,500	2,880
Prelosa	1,000	11,295	4,700		53,087
	1,000	11,280		0,300	3,384

Total ... 981,120

692.511N 168,480 dm3 APARATOS DE APOYO DE NEOPRENO ARMADO SUSTITUIBLE, INCLUSO MESETA DE NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	4,500	6,000	1,560	84,240
	2,000	4,500	6,000	1,560	84,240
				Total ...	168,480

5.1.2 PILAS

321.100 2.200,012 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
P1	1,000	348,819			348,819
P2	1,000	552,219			552,219
P3	1,000	363,685			363,685
P4	1,000	435,862			435,862
P5	1,000	144,481			144,481
P6	1,000	189,264			189,264
P7	1,000	165,682			165,682
				Total ...	2.200,012

330.004 1.537,811 M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P1	1,000	245,477			245,477
P2	1,000	438,947			438,947
P3	1,000	256,506			256,506
P4	1,000	343,295			343,295
P5	1,000	63,031			63,031
P6	1,000	106,460			106,460
P7	1,000	84,095			84,095
				Total ...	1.537,811

610.155 378,340 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1	1,000	9,100	5,900		53,690
Pila 2	1,000	9,300	6,800		63,240
Pila 3	1,000	9,300	6,800		63,240
Pila 4	1,000	8,800	6,300		55,440
Pila 5	1,000	8,300	6,300		52,290
Pila 6	1,000	7,600	6,300		47,880
Pila 7	1,000	7,600	5,600		42,560
				Total ...	378,340

610.207ND 625,986 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1	1,000	8,800	5,600	1,800	88,704
Pila 2	1,000	9,000	6,500	1,800	105,300
Pila 3	1,000	9,000	6,500	1,800	105,300
Pila 4	1,000	8,500	6,000	1,800	91,800
Pila 5	1,000	8,000	6,000	1,800	86,400
Pila 6	1,000	7,300	6,000	1,800	78,840
Pila 7	1,000	7,300	5,300	1,800	69,642
				Total ...	625,986

610.481 779,500 M3 HORMIGON ARMADO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1					
	1,000	111,200			111,200
Pila 2					
	1,000	126,700			126,700
Pila 3					
	1,000	135,600			135,600
Pila 4					
	1,000	126,800			126,800
Pila 5					
	1,000	118,200			118,200
Pila 6					
	1,000	100,600			100,600
Pila 7					
	1,000	60,400			60,400
				Total ...	779,500

680.020 1.506,251 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1					
FUSTE	1,000	1,200	14,830	4,000	71,184
FUSTE	1,000	2,700	14,830	2,000	80,082
FUSTE	1,000	0,900	14,830	2,000	26,694
FUSTE	1,000	0,430	14,830	8,000	51,015
Pila 2					
FUSTE	1,000	1,200	15,900	4,000	76,320
FUSTE	1,000	1,550	15,900	2,000	49,290
FUSTE	1,000	1,200	15,900	2,000	38,160
FUSTE	1,000	0,430	15,900	8,000	54,696
Pila 3					
FUSTE	1,000	1,200	17,140	4,000	82,272
FUSTE	1,000	1,500	17,140	2,000	51,420
FUSTE	1,000	1,200	17,140	2,000	41,136
FUSTE	1,000	0,430	17,140	8,000	58,962
Pila 4					
FUSTE	1,000	1,200	20,710	4,000	99,408
FUSTE	1,000	1,200	20,710	2,000	49,704
FUSTE	1,000	0,900	20,710	2,000	37,278
FUSTE	1,000	0,430	20,710	8,000	71,242
Pila 5					
FUSTE	1,000	1,200	19,310	4,000	92,688
FUSTE	1,000	1,200	19,310	2,000	46,344
FUSTE	1,000	0,900	19,310	2,000	34,758
FUSTE	1,000	0,430	19,310	8,000	66,426
Pila 6					
FUSTE	1,000	1,200	16,440	4,000	78,912
FUSTE	1,000	1,200	16,440	2,000	39,456
FUSTE	1,000	0,900	16,440	2,000	29,592
FUSTE	1,000	0,430	16,440	8,000	56,554
Pila 7					
FUSTE	1,000	1,200	9,860	4,000	47,328
FUSTE	1,000	1,200	9,860	2,000	23,664
FUSTE	1,000	0,900	9,860	2,000	17,748
FUSTE	1,000	0,430	9,860	8,000	33,918
				Total ...	1.506,251

680.030 359,280 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pila 1					
ZAPATA	1,000	8,800	1,800	2,000	31,680
ZAPATA	1,000	5,600	1,800	2,000	20,160
Pila 2					
ZAPATA	1,000	9,000	1,800	2,000	32,400
ZAPATA	1,000	6,500	1,800	2,000	23,400
Pila 3					
ZAPATA	1,000	9,000	1,800	2,000	32,400
ZAPATA	1,000	6,500	1,800	2,000	23,400
Pila 4					
ZAPATA	1,000	8,500	1,800	2,000	30,600
ZAPATA	1,000	6,000	1,800	2,000	21,600
Pila 5					
ZAPATA	1,000	8,000	1,800	2,000	28,800
ZAPATA	1,000	6,000	1,800	2,000	21,600
Pila 6					
ZAPATA	1,000	7,300	1,800	2,000	26,280
ZAPATA	1,000	6,000	1,800	2,000	21,600
Pila 7					
ZAPATA	1,000	7,300	1,800	2,000	26,280
ZAPATA	1,000	5,300	1,800	2,000	19,080
				Total ...	359,280

692.511N 2.090,680 dm3 APARATOS DE APOYO DE NEOPRENO ARMADO SUSTITUIBLE, INCLUSO MESETA DE NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	8,000	8,000	2,190	280,320
	2,000	9,000	9,000	2,190	354,780
	2,000	9,000	9,000	2,190	354,780
	2,000	8,000	8,000	2,150	275,200
	2,000	8,000	8,000	2,150	275,200
	2,000	8,000	8,000	2,150	275,200
	2,000	8,000	8,000	2,150	275,200
				Total ...	2.090,680

999.501 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DE LA PILA 3, CON TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

600.000 101.214,955 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
Pila 1					0,000
01	25,000	59,000	7,250	3,850	1.646,838
02	16,000	37,000	10,400	1,580	607,984
03	16,000	37,000	11,750	1,580	686,905
04	16,000	59,000	8,600	1,580	801,692
05a	16,000	14,000	7,200	1,580	159,264
05b	16,000	14,000	8,700	1,580	192,444
06	20,000	16,000	3,400	2,470	134,368
07	20,000	80,000	3,400	2,470	671,840
08	20,000	16,000	14,600	2,470	576,992
09	20,000	80,000	14,600	2,470	2.884,960
10	16,000	74,000	14,250	1,580	1.666,110
11	16,000	138,000	5,900	1,580	1.286,436
12	12,000	148,000	4,250	0,890	559,810
13	12,000	136,000	3,100	0,890	375,224
14a	12,000	2,000	3,700	0,890	6,586
14b	12,000	10,000	4,300	0,890	38,270
15	16,000	2,000	4,250	1,580	13,430
16	16,000	5,000	14,900	1,580	117,710
17a	20,000	2,000	7,600	2,470	37,544
17b	20,000	6,000	7,900	2,470	117,078
18	20,000	18,000	3,050	2,470	135,603
19	20,000	22,000	4,700	2,470	255,398
20	16,000	18,000	7,100	1,580	201,924
21	16,000	36,000	2,300	1,580	130,824
22	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
23	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
Pila 2					0,000
01	25,000	61,000	8,150	3,850	1.914,028
01a	16,000	61,000	6,900	1,580	665,022
02	25,000	43,000	10,650	3,850	1.763,108
03	16,000	43,000	11,900	1,580	808,486
04	16,000	61,000	9,450	1,580	910,791
05a	16,000	14,000	8,100	1,580	179,172
05b	16,000	14,000	8,900	1,580	196,868
06	20,000	20,000	3,400	2,470	167,960
07	20,000	64,000	3,400	2,470	537,472
08	20,000	20,000	15,700	2,470	775,580
09	20,000	64,000	15,700	2,470	2.481,856
10	16,000	78,000	12,550	1,580	1.546,662
11	16,000	146,000	6,500	1,580	1.499,420
12	12,000	156,000	4,800	0,890	666,432
13	12,000	72,000	4,000	0,890	256,320
14a	12,000	1,000	4,600	0,890	4,094
14b	12,000	5,000	5,200	0,890	23,140
15	16,000	2,000	3,100	1,580	9,796
16	16,000	5,000	13,200	1,580	104,280

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
17a	20,000	2,000	6,450	2,470	31,863
17b	20,000	8,000	6,750	2,470	133,380
18	20,000	18,000	3,350	2,470	148,941
19	20,000	14,000	5,000	2,470	172,900
20	16,000	24,000	5,950	1,580	225,624
21	16,000	48,000	2,600	1,580	197,184
22	10,000	20,000	1,600	0,620	19,840
23	10,000	20,000	1,600	0,620	19,840
Pila 3					0,000
01	25,000	61,000	8,150	3,850	1.914,028
01a	16,000	61,000	6,900	1,580	665,022
02	25,000	43,000	10,650	3,850	1.763,108
03	16,000	43,000	11,900	1,580	808,486
04	16,000	61,000	9,450	1,580	910,791
05a	16,000	14,000	8,100	1,580	179,172
05b	16,000	14,000	8,900	1,580	196,868
06	20,000	20,000	3,400	2,470	167,960
07	20,000	64,000	3,400	2,470	537,472
08	20,000	20,000	16,950	2,470	837,330
09	20,000	64,000	16,950	2,470	2.679,456
10	16,000	84,000	12,450	1,580	1.652,364
11	16,000	158,000	6,500	1,580	1.622,660
12	12,000	168,000	4,800	0,890	717,696
13	12,000	78,000	4,000	0,890	277,680
14a	12,000	1,000	4,600	0,890	4,094
14b	12,000	5,000	5,200	0,890	23,140
15	16,000	2,000	3,050	1,580	9,638
16	16,000	5,000	13,100	1,580	103,490
17a	20,000	2,000	6,400	2,470	31,616
17b	20,000	8,000	6,700	2,470	132,392
18	20,000	18,000	3,350	2,470	148,941
19	20,000	14,000	5,000	2,470	172,900
20	16,000	24,000	5,900	1,580	223,728
21	16,000	48,000	2,600	1,580	197,184
22	10,000	20,000	1,600	0,620	19,840
23	10,000	20,000	1,600	0,620	19,840
Pila 4					0,000
01	25,000	57,000	7,650	3,850	1.678,793
01a	16,000	57,000	6,400	1,580	576,384
02	25,000	39,000	10,100	3,850	1.516,515
03	16,000	39,000	11,450	1,580	705,549
04	16,000	57,000	8,950	1,580	806,037
05a	16,000	14,000	7,600	1,580	168,112
05b	16,000	14,000	8,400	1,580	185,808
06	20,000	16,000	3,400	2,470	134,368
07	25,000	64,000	3,850	3,850	948,640
08	20,000	16,000	20,510	2,470	810,555
09	25,000	64,000	20,510	3,850	5.053,664
10	16,000	103,000	11,250	1,580	1.830,825
11	16,000	196,000	5,900	1,580	1.827,112
12	12,000	206,000	4,250	0,890	779,195
13	12,000	97,000	2,850	0,890	246,041
14a	12,000	1,000	3,450	0,890	3,071
14b	12,000	5,000	4,050	0,890	18,023
15	16,000	2,000	2,750	1,580	8,690

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
16	16,000	5,000	11,900	1,580	94,010
17a	20,000	2,000	6,100	2,470	30,134
17b	20,000	6,000	6,400	2,470	94,848
18	20,000	18,000	3,050	2,470	135,603
19	20,000	12,000	4,700	2,470	139,308
20	16,000	18,000	5,600	1,580	159,264
21	16,000	36,000	2,300	1,580	130,824
22	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
23	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
Pila 5					0,000
01	25,000	55,000	7,650	3,850	1.619,888
01a	16,000	55,000	6,400	1,580	556,160
02	20,000	39,000	9,600	2,470	924,768
03	16,000	39,000	10,950	1,580	674,739
04	16,000	55,000	8,950	1,580	777,755
05a	16,000	14,000	7,600	1,580	168,112
05b	16,000	14,000	7,900	1,580	174,748
06	20,000	16,000	3,400	2,470	134,368
07	25,000	64,000	3,850	3,850	948,640
08	20,000	16,000	19,110	2,470	755,227
09	25,000	64,000	19,110	3,850	4.708,704
10	16,000	96,000	11,250	1,580	1.706,400
11	16,000	182,000	5,900	1,580	1.696,604
12	12,000	192,000	4,250	0,890	726,240
13	12,000	90,000	2,850	0,890	228,285
14a	12,000	1,000	3,450	0,890	3,071
14b	12,000	5,000	4,050	0,890	18,023
15	16,000	2,000	2,750	1,580	8,690
16	16,000	5,000	11,900	1,580	94,010
17a	20,000	2,000	6,100	2,470	30,134
17b	20,000	6,000	6,400	2,470	94,848
18	20,000	18,000	3,050	2,470	135,603
19	20,000	12,000	4,700	2,470	139,308
20	16,000	18,000	5,600	1,580	159,264
21	16,000	36,000	2,300	1,580	130,824
22	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
23	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
Pila 6					0,000
01	25,000	49,000	7,650	3,850	1.443,173
01a	16,000	49,000	6,400	1,580	495,488
02	16,000	39,000	8,900	1,580	548,418
03	16,000	39,000	10,250	1,580	631,605
04	16,000	49,000	8,950	1,580	692,909
05a	16,000	14,000	7,600	1,580	168,112
05b	16,000	14,000	7,200	1,580	159,264
06	20,000	16,000	3,400	2,470	134,368
07	20,000	64,000	3,400	2,470	537,472
08	20,000	16,000	16,250	2,470	642,200
09	20,000	64,000	16,250	2,470	2.568,800
10	16,000	82,000	11,250	1,580	1.457,550
11	16,000	154,000	5,900	1,580	1.435,588
12	12,000	164,000	4,250	0,890	620,330
13	12,000	76,000	2,850	0,890	192,774
14a	12,000	1,000	3,450	0,890	3,071
14b	12,000	5,000	4,050	0,890	18,023

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
15	16,000	2,000	2,750	1,580	8,690
16	16,000	5,000	11,900	1,580	94,010
17a	20,000	2,000	6,100	2,470	30,134
17b	20,000	6,000	6,400	2,470	94,848
18	20,000	18,000	3,050	2,470	135,603
19	20,000	12,000	4,700	2,470	139,308
20	16,000	18,000	5,600	1,580	159,264
21	16,000	36,000	2,300	1,580	130,824
22	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
23	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
Pila 7					0,000
01	25,000	49,000	6,950	3,850	1.311,118
02	16,000	35,000	8,900	1,580	492,170
03	16,000	35,000	10,250	1,580	566,825
04	16,000	49,000	8,250	1,580	638,715
05a	16,000	14,000	6,900	1,580	152,628
05b	16,000	14,000	7,200	1,580	159,264
06	20,000	16,000	3,400	2,470	134,368
07	20,000	64,000	3,400	2,470	537,472
08	20,000	16,000	9,670	2,470	382,158
09	20,000	64,000	9,670	2,470	1.528,634
10	16,000	52,000	11,250	1,580	924,300
11	16,000	94,000	5,900	1,580	876,268
12	12,000	104,000	4,250	0,890	393,380
13	12,000	46,000	2,850	0,890	116,679
14a	12,000	1,000	3,450	0,890	3,071
14b	12,000	5,000	4,050	0,890	18,023
15	16,000	2,000	2,750	1,580	8,690
16	16,000	5,000	11,900	1,580	94,010
17a	20,000	2,000	6,100	2,470	30,134
17b	20,000	6,000	6,400	2,470	94,848
18	20,000	18,000	3,050	2,470	135,603
19	20,000	12,000	4,700	2,470	139,308
20	16,000	18,000	5,600	1,580	159,264
21	16,000	36,000	2,300	1,580	130,824
22	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
23	10,000	18,000	1,500	0,620	16,740
					0,000
				Total ...	101.214,955

5.1.3 TABLERO

600.000 263.229,194 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
LOSA DE ARMADURA IN SITU					0,000
08	10,000	136,000	0,460	0,620	38,787
08	10,000	136,000	3,100	0,620	261,392
08	10,000	134,000	3,100	0,620	257,548
08	10,000	133,000	3,100	0,620	255,626
08	10,000	131,000	3,100	0,620	251,782
08	10,000	130,000	3,100	0,620	249,860
08	10,000	129,000	3,100	0,620	247,938
08	10,000	127,000	3,100	0,620	244,094
08	10,000	126,000	3,100	0,620	242,172
08	10,000	125,000	3,100	0,620	240,250
08	10,000	123,000	3,100	0,620	236,406
08	10,000	122,000	3,100	0,620	234,484
08	10,000	121,000	3,100	0,620	232,562
08	10,000	119,000	3,100	0,620	228,718
08	10,000	118,000	3,100	0,620	226,796
08	10,000	117,000	3,100	0,620	224,874
08	10,000	115,000	3,100	0,620	221,030
08	10,000	126,000	3,100	0,620	242,172
08	10,000	125,000	3,100	0,620	240,250
08	10,000	123,000	3,100	0,620	236,406
08	10,000	122,000	3,100	0,620	234,484
08	10,000	121,000	3,100	0,620	232,562
08	10,000	119,000	3,100	0,620	228,718
08	10,000	118,000	3,100	0,620	226,796
08	10,000	117,000	3,100	0,620	224,874
08	10,000	117,000	3,100	0,620	224,874
08	10,000	116,000	3,100	0,620	222,952
08	10,000	115,000	3,100	0,620	221,030
08	10,000	114,000	3,100	0,620	219,108
08	10,000	113,000	3,100	0,620	217,186
08	10,000	113,000	3,100	0,620	217,186
08	10,000	113,000	3,100	0,620	217,186
08	10,000	113,000	3,100	0,620	217,186
08	10,000	112,000	3,100	0,620	215,264
08	10,000	112,000	3,100	0,620	215,264
08	10,000	112,000	3,100	0,620	215,264
08	10,000	112,000	3,100	0,620	215,264
08	10,000	112,000	3,100	0,620	215,264
08	10,000	111,000	3,100	0,620	213,342
08	10,000	111,000	3,100	0,620	213,342
08	10,000	111,000	313,900	0,620	21.602,598
09	25,000	10,000	17,580	3,850	676,830

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
09	25,000	10,000	17,450	3,850	671,825
09	25,000	10,000	17,310	3,850	666,435
09	25,000	10,000	17,180	3,850	661,430
09	25,000	10,000	17,040	3,850	656,040
09	25,000	10,000	16,910	3,850	651,035
09	25,000	10,000	16,770	3,850	645,645
09	25,000	10,000	16,640	3,850	640,640
09	25,000	10,000	16,500	3,850	635,250
09	25,000	10,000	16,370	3,850	630,245
09	25,000	10,000	16,230	3,850	624,855
09	25,000	10,000	16,100	3,850	619,850
09	25,000	10,000	15,960	3,850	614,460
09	25,000	10,000	15,830	3,850	609,455
09	25,000	10,000	15,690	3,850	604,065
09	25,000	10,000	15,560	3,850	599,060
09	25,000	10,000	15,420	3,850	593,670
09	25,000	10,000	15,290	3,850	588,665
09	25,000	10,000	15,150	3,850	583,275
09	25,000	10,000	15,020	3,850	578,270
09	25,000	10,000	14,880	3,850	572,880
09	25,000	10,000	14,750	3,850	567,875
09	25,000	10,000	14,650	3,850	564,025
09	25,000	10,000	14,570	3,850	560,945
09	25,000	10,000	14,480	3,850	557,480
09	25,000	10,000	14,400	3,850	554,400
09	25,000	10,000	14,310	3,850	550,935
09	25,000	10,000	14,230	3,850	547,855
09	25,000	10,000	14,160	3,850	545,160
09	25,000	10,000	14,130	3,850	544,005
09	25,000	10,000	14,110	3,850	543,235
09	25,000	10,000	11,990	3,850	461,615
09	25,000	10,000	11,970	3,850	460,845
09	25,000	10,000	11,940	3,850	459,690
09	25,000	10,000	11,920	3,850	458,920
09	25,000	10,000	11,900	3,850	458,150
09	25,000	10,000	11,880	3,850	457,380
09	25,000	10,000	11,860	3,850	456,610
09	25,000	10,000	11,840	3,850	455,840
09	25,000	1.010,000	11,840	3,850	46.039,840
10	16,000	80,000	0,500	1,580	63,200
10	16,000	80,000	3,380	1,580	427,232
10	16,000	79,000	3,380	1,580	421,892
10	16,000	78,000	3,380	1,580	416,551
10	16,000	77,000	3,380	1,580	411,211
10	16,000	77,000	3,380	1,580	411,211
10	16,000	76,000	3,380	1,580	405,870
10	16,000	75,000	3,380	1,580	400,530
10	16,000	75,000	3,380	1,580	400,530
10	16,000	74,000	3,380	1,580	395,190
10	16,000	73,000	3,380	1,580	389,849
10	16,000	73,000	3,380	1,580	389,849
10	16,000	72,000	3,380	1,580	384,509
10	16,000	71,000	3,380	1,580	379,168
10	16,000	71,000	3,380	1,580	379,168
10	16,000	70,000	3,380	1,580	373,828

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
10	16,000	69,000	3,380	1,580	368,488
10	16,000	69,000	3,380	1,580	368,488
10	16,000	68,000	3,380	1,580	363,147
10	16,000	67,000	3,380	1,580	357,807
10	16,000	67,000	3,380	1,580	357,807
10	16,000	66,000	3,380	1,580	352,466
10	16,000	65,000	3,380	1,580	347,126
10	16,000	65,000	3,380	1,580	347,126
10	16,000	64,000	3,380	1,580	341,786
10	16,000	64,000	3,380	1,580	341,786
10	16,000	64,000	3,380	1,580	341,786
10	16,000	63,000	3,380	1,580	336,445
10	16,000	63,000	3,380	1,580	336,445
10	16,000	62,000	3,380	1,580	331,105
10	16,000	62,000	3,380	1,580	331,105
10	20,000	62,000	3,000	2,470	459,420
10	20,000	62,000	3,000	2,470	459,420
10	20,000	62,000	3,000	2,470	459,420
10	20,000	62,000	3,000	2,470	459,420
10	25,000	62,000	3,500	3,850	835,450
10	25,000	62,000	3,500	3,850	835,450
10	25,000	62,000	3,500	3,850	835,450
10	25,000	61,000	3,500	3,850	821,975
10	20,000	61,000	12,000	2,470	1.808,040
10	16,000	61,000	76,670	1,580	7.389,455
10	20,000	61,000	12,000	2,470	1.808,040
10	25,000	61,000	14,000	3,850	3.287,900
10	20,000	61,000	12,000	2,470	1.808,040
10	16,000	61,000	32,000	1,580	3.084,160
10	20,000	61,000	12,000	2,470	1.808,040
10	25,000	61,000	9,200	3,850	2.160,620
10	20,000	61,000	12,000	2,470	1.808,040
10	16,000	61,000	33,200	1,580	3.199,816
10	25,000	61,000	8,800	3,850	2.066,680
10	16,000	61,000	45,200	1,580	4.356,376
10	25,000	61,000	8,800	3,850	2.066,680
10	16,000	61,000	45,200	1,580	4.356,376
10	25,000	61,000	8,800	3,850	2.066,680
10	16,000	61,000	32,800	1,580	3.161,264
11	25,000	71,000	4,000	3,850	1.093,400
11	25,000	71,000	4,000	3,850	1.093,400
11	25,000	70,000	4,000	3,850	1.078,000
11	25,000	69,000	4,000	3,850	1.062,600
11	25,000	69,000	4,000	3,850	1.062,600
11	25,000	68,000	4,000	3,850	1.047,200
11	25,000	67,000	4,000	3,850	1.031,800
11	25,000	67,000	4,000	3,850	1.031,800
11	25,000	62,000	21,600	3,850	5.155,920
11	25,000	61,000	14,400	3,850	3.381,840
11	25,000	61,000	36,000	3,850	8.454,600
11	25,000	61,000	32,000	3,850	7.515,200
11	25,000	61,000	28,000	3,850	6.575,800
11	25,000	61,000	28,000	3,850	6.575,800
11	25,000	61,000	28,000	3,850	6.575,800
12	16,000	20,000	51,900	1,580	1.640,040

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
12	16,000	10,000	399,040	1,580	6.304,832
13	25,000	6,000	6,120	3,850	141,372
13	25,000	10,000	6,040	3,850	232,540
13	25,000	10,000	5,910	3,850	227,535
13	25,000	10,000	5,770	3,850	222,145
13	25,000	10,000	5,640	3,850	217,140
13	25,000	10,000	5,500	3,850	211,750
13	25,000	10,000	5,370	3,850	206,745
13	25,000	10,000	5,230	3,850	201,355
13	25,000	10,000	5,100	3,850	196,350
13	25,000	10,000	4,960	3,850	190,960
13	25,000	10,000	4,830	3,850	185,955
13	25,000	10,000	4,690	3,850	180,565
13	25,000	10,000	4,560	3,850	175,560
13	25,000	10,000	4,420	3,850	170,170
13	25,000	10,000	4,290	3,850	165,165
13	25,000	10,000	4,150	3,850	159,775
13	25,000	10,000	4,020	3,850	154,770
14	16,000	38,000	1,950	1,580	117,078
14	16,000	31,000	1,950	1,580	95,511
14	16,000	30,000	1,950	1,580	92,430
14	16,000	30,000	1,950	1,580	92,430
14	16,000	30,000	1,950	1,580	92,430
14	16,000	30,000	1,950	1,580	92,430
14	16,000	30,000	1,950	1,580	92,430
15	16,000	64,000	2,100	1,580	212,352
15	16,000	56,000	2,100	1,580	185,808
16	25,000	6,000	17,660	3,850	407,946
16	25,000	6,000	11,840	3,850	273,504
17	16,000	6,000	16,360	1,580	155,093
17	16,000	6,000	11,840	1,580	112,243
junta	8,000	155,000	0,600	0,400	37,200
junta	8,000	110,000	0,600	0,400	26,400
					0,000
DOBLE ACCIÓN MIXTA					0,000
EN PILAS 1, 4, 5, 6 Y 7					
01	16,000	168,000	2,900	1,580	769,776
01	16,000	112,000	3,000	1,580	530,880
01	16,000	196,000	3,000	1,580	929,040
01	16,000	168,000	3,000	1,580	796,320
01	16,000	168,000	3,000	1,580	796,320
01	10,000	168,000	3,000	0,620	312,480
02	16,000	112,000	2,150	1,580	380,464
02	16,000	196,000	2,150	1,580	665,812
02	16,000	168,000	2,150	1,580	570,696
02	16,000	168,000	2,150	1,580	570,696
02	16,000	168,000	2,150	1,580	570,696
03	10,000	84,000	4,100	0,620	213,528
03	10,000	64,000	4,100	0,620	162,688
03	10,000	70,000	4,100	0,620	177,940
03	10,000	60,000	4,100	0,620	152,520
03	10,000	60,000	4,100	0,620	152,520
03	10,000	60,000	4,100	0,620	152,520
04	10,000	84,000	2,950	0,620	153,636
04	10,000	64,000	2,950	0,620	117,056

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
04	10,000	70,000	2,950	0,620	128,030
04	10,000	60,000	2,950	0,620	109,740
04	10,000	60,000	2,950	0,620	109,740
04	10,000	60,000	2,950	0,620	109,740
05	10,000	84,000	2,200	0,620	114,576
05	10,000	56,000	6,200	0,620	215,264
05	10,000	98,000	4,900	0,620	297,724
05	10,000	84,000	4,900	0,620	255,192
05	10,000	84,000	4,900	0,620	255,192
05	10,000	84,000	4,900	0,620	255,192
06	16,000	112,000	1,600	1,580	283,136
06	16,000	196,000	1,600	1,580	495,488
06	16,000	168,000	1,600	1,580	424,704
06	16,000	168,000	1,600	1,580	424,704
06	16,000	168,000	1,600	1,580	424,704
07	16,000	56,000	2,300	1,580	203,504
08	16,000	56,000	1,700	1,580	150,416
09	10,000	40,000	2,950	0,620	73,160
09	10,000	70,000	2,950	0,620	128,030
09	10,000	60,000	2,950	0,620	109,740
09	10,000	60,000	2,950	0,620	109,740
09	10,000	60,000	2,950	0,620	109,740
10	10,000	40,000	4,100	0,620	101,680
10	10,000	70,000	4,100	0,620	177,940
10	10,000	60,000	4,100	0,620	152,520
10	10,000	60,000	4,100	0,620	152,520
10	10,000	60,000	4,100	0,620	152,520
					0,000
DOBLE ACCIÓN MIXTA					0,000
EN PILAS 2 Y 3					
01	16,000	400,000	9,450	1,580	5.972,400
02	16,000	400,000	2,950	1,580	1.864,400
03	16,000	24,000	66,667	1,580	2.528,013
04	16,000	26,000	66,667	1,580	2.738,680
05	16,000	400,000	5,200	1,580	3.286,400
06	16,000	400,000	2,650	1,580	1.674,800
10	16,000	14,000	66,667	1,580	1.474,674
11	16,000	8,000	66,667	1,580	842,671
12	16,000	10,000	66,667	1,580	1.053,339
13	16,000	4,000	66,667	1,580	421,335
					0,000
				Total ...	263.229,194

610.035 1.195,890 M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN EN FONDO DE TABLERO					
	1,000	169,500			169,500
	1,000	930,390			930,390
ZUNCHO BARRERA					
	1,000	96,000			96,000
				Total ...	1.195,890

610.481N 228,300 M3 HORMIGON ARMADO HA-35/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN EN cartelas de pilas 2 y 3					
	1,000	228,300			228,300
				Total ...	228,300

617.004 5.370,110 M2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 8 CM. DE ESPESOR, CON CELOSÍA, GEOMETRÍA Y ARMADURAS SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y RESTO DE MEDIOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	5.370,110			5.370,110
				Total ...	5.370,110

620.003 748.862,116 KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL TIPO S-355 J2+N EN CHAPAS, INCLUYENDO P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN PLANOS Y EN EL PPTP, MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS MEDIANTE TORRES PROVISIONALES, CIMENTACIONES DE LAS TORRES PROVISIONALES, SUJECIONES O CUALQUIER OTRA), ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE, ASÍ COMO EL RESTO DE MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alma	2,000	1,910	6,390	117,750	2.874,254
Alma	2,000	1,970	6,390	117,750	2.964,545
Alma	2,000	1,910	33,000	94,200	11.874,852
Alma	2,000	1,970	33,000	94,200	12.247,884
Alma	2,000	1,910	6,000	117,750	2.698,830
Alma	2,000	1,970	6,000	117,750	2.783,610
Alma	2,000	1,910	3,000	141,300	1.619,298
Alma	2,000	1,970	3,000	141,300	1.670,166
Alma	2,000	1,910	3,000	141,300	1.619,298
Alma	2,000	1,910	9,000	117,750	4.048,245
Alma	2,000	1,910	30,000	94,200	10.795,320
Alma	2,000	1,910	3,000	117,750	1.349,415
Alma	2,000	1,515	3,000	117,750	1.070,348
Alma	2,000	1,515	6,000	157,000	2.854,260
Alma	2,000	1,515	12,000	235,500	8.562,780
Alma	2,000	1,515	6,000	157,000	2.854,260
Alma	2,000	1,515	3,000	117,750	1.070,348
Alma	2,000	1,910	3,000	117,750	1.349,415
Alma	2,000	1,910	39,000	94,200	14.033,916
Alma	2,000	1,910	3,000	117,750	1.349,415
Alma	2,000	1,515	3,000	117,750	1.070,348
Alma	2,000	1,515	6,000	157,000	2.854,260
Alma	2,000	1,515	12,000	235,500	8.562,780
Alma	2,000	1,515	6,000	157,000	2.854,260
Alma	2,000	1,515	3,000	117,750	1.070,348
Alma	2,000	1,910	3,000	117,750	1.349,415
Alma	2,000	1,910	33,000	94,200	11.874,852
Alma	2,000	1,910	6,000	141,300	3.238,596
Alma	2,000	1,910	6,000	196,250	4.498,050
Alma	2,000	1,910	6,000	141,300	3.238,596
Alma	2,000	1,910	33,000	94,200	11.874,852
Alma	2,000	1,910	12,000	117,750	5.397,660
Alma	2,000	1,910	36,000	94,200	12.954,384
Alma	2,000	1,910	12,000	117,750	5.397,660
Alma	2,000	1,910	36,000	94,200	12.954,384

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alma	2,000	1,910	12,000	117,750	5.397,660
Alma	2,000	1,910	27,390	94,200	9.856,127
Ala superior	4,000	0,750	38,600	94,200	10.908,360
Ala superior	4,000	0,750	6,000	141,300	2.543,400
Ala superior	4,000	0,750	3,000	235,500	2.119,500
Ala superior	2,000	1,875	6,000	235,500	5.298,750
Ala superior	2,000	0,750	39,000	94,200	5.510,700
Ala superior	2,000	0,865	3,000	235,500	1.222,245
Ala superior	2,000	0,975	3,000	235,500	1.377,675
Ala superior	2,000	0,975	3,000	274,750	1.607,288
Ala superior	2,000	1,200	12,000	274,750	7.912,800
Ala superior	2,000	0,975	3,000	274,750	1.607,288
Ala superior	2,000	0,975	3,000	235,500	1.377,675
Ala superior	2,000	0,865	3,000	235,500	1.222,245
Ala superior	2,000	0,750	18,000	117,750	3.179,250
Ala superior	2,000	0,750	9,000	141,300	1.907,550
Ala superior	2,000	0,750	18,000	117,750	3.179,250
Ala superior	2,000	0,865	3,000	235,500	1.222,245
Ala superior	2,000	0,975	3,000	235,500	1.377,675
Ala superior	2,000	0,975	3,000	274,750	1.607,288
Ala superior	2,000	1,200	12,000	274,750	7.912,800
Ala superior	2,000	0,975	3,000	274,750	1.607,288
Ala superior	2,000	0,975	3,000	235,500	1.377,675
Ala superior	2,000	0,865	3,000	235,500	1.222,245
Ala superior	2,000	0,750	36,000	94,200	5.086,800
Ala superior	2,000	0,750	6,000	157,000	1.413,000
Ala superior	2,000	0,865	6,000	274,750	2.851,905
Ala superior	2,000	0,750	6,000	157,000	1.413,000
Ala superior	2,000	0,750	33,000	94,200	4.662,900
Ala superior	2,000	0,750	3,000	157,000	706,500
Ala superior	2,000	0,865	6,000	157,000	1.629,660
Ala superior	2,000	0,750	3,000	157,000	706,500
Ala superior	2,000	0,750	36,000	94,200	5.086,800
Ala superior	2,000	0,750	3,000	157,000	706,500
Ala superior	2,000	0,865	6,000	157,000	1.629,660
Ala superior	2,000	0,750	3,000	157,000	706,500
Ala superior	2,000	0,750	39,000	94,200	5.510,700
Ala superior	2,000	0,865	6,000	117,750	1.222,245
Ala superior	2,000	0,750	29,600	94,200	4.182,480
Torsioneta	4,000	0,755	48,340	94,200	13.751,957
Torsioneta	2,000	0,755	54,000	94,200	7.681,068
Torsioneta	2,000	0,755	12,000	117,750	2.133,630
Torsioneta	2,000	0,755	63,000	94,200	8.961,246
Torsioneta	2,000	0,755	12,000	117,750	2.133,630
Torsioneta	2,000	0,755	54,000	94,200	7.681,068
Torsioneta	2,000	0,755	45,000	94,200	6.400,890
Torsioneta	2,000	0,755	6,000	117,750	1.066,815
Torsioneta	2,000	0,755	42,000	94,200	5.974,164
Torsioneta	2,000	0,755	6,000	117,750	1.066,815
Torsioneta	2,000	0,755	45,000	94,200	6.400,890
Torsioneta	2,000	0,755	33,340	94,200	4.742,348
Ala inferior	2,000	2,100	5,250	94,200	2.077,110
Ala inferior	2,000	2,100	9,000	172,700	6.528,060
Ala inferior	2,000	2,100	6,000	196,250	4.945,500
Ala inferior	2,000	2,100	6,000	172,700	4.352,040

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ala inferior	2,000	2,100	6,000	157,000	3.956,400
Ala inferior	2,000	2,100	6,000	94,200	2.373,840
Ala inferior	2,000	2,100	6,000	117,750	2.967,300
Ala inferior	2,000	2,100	3,000	235,500	2.967,300
Ala inferior	1,000	6,284	3,000	235,500	4.439,646
Ala inferior	1,000	6,149	3,000	235,500	4.344,269
Ala inferior	1,000	6,014	3,000	117,750	2.124,446
Ala inferior	1,000	5,879	3,000	117,750	2.076,757
Ala inferior	1,000	5,744	3,000	94,200	1.623,254
Ala inferior	1,000	5,614	3,000	94,200	1.586,516
Ala inferior	1,000	5,510	3,000	94,200	1.557,126
Ala inferior	1,000	5,426	3,000	94,200	1.533,388
Ala inferior	1,000	5,342	3,000	94,200	1.509,649
Ala inferior	1,000	5,258	3,000	94,200	1.485,911
Ala inferior	1,000	5,174	3,000	94,200	1.462,172
Ala inferior	1,000	5,090	3,000	94,200	1.438,434
Ala inferior	1,000	5,023	3,000	94,200	1.419,500
Ala inferior	1,000	4,988	3,000	117,750	1.762,011
Ala inferior	1,000	4,967	3,000	117,750	1.754,593
Ala inferior	1,000	4,800	6,000	94,200	2.712,960
Ala inferior	1,000	4,800	6,000	117,750	3.391,200
Ala inferior	1,000	4,800	21,000	196,250	19.782,000
Ala inferior	1,000	4,800	6,000	117,750	3.391,200
Ala inferior	1,000	4,800	6,000	94,200	2.712,960
Ala inferior	1,000	4,800	6,000	117,750	3.391,200
Ala inferior	1,000	4,800	36,000	94,200	16.277,760
Ala inferior	1,000	4,800	6,000	157,000	4.521,600
Ala inferior	1,000	4,800	45,000	94,200	20.347,200
Ala inferior	1,000	4,800	48,000	94,200	21.703,680
Ala inferior	1,000	4,800	48,000	94,200	21.703,680
Ala inferior	1,000	4,800	32,250	94,200	14.582,160
Rigidizador tipo 1	2,000	0,554	39,340	47,100	2.053,029
Rigidizador tipo 1	3,000	0,554	33,000	47,100	2.583,247
Rigidizador tipo 1	3,000	0,554	45,000	47,100	3.522,609
Rigidizador tipo 1	3,000	0,554	33,000	47,100	2.583,247
Rigidizador tipo 1	3,000	0,554	30,000	47,100	2.348,406
Rigidizador tipo 1	3,000	0,554	30,000	47,100	2.348,406
Rigidizador tipo 1	3,000	0,554	30,000	47,100	2.348,406
Rigidizador tipo 1	3,000	0,554	24,340	47,100	1.905,340
Rigidizador tipo 2	2,000	0,150	9,000	78,500	211,950
Rigidizador tipo 2	2,000	0,175	9,000	62,800	197,820
Rigidizador tipo 2	4,000	0,150	12,000	78,500	565,200
Rigidizador tipo 2	4,000	0,175	12,000	62,800	527,520
Rigidizador tipo 2	3,000	0,150	21,000	78,500	741,825
Rigidizador tipo 2	3,000	0,175	21,000	62,800	692,370
Rigidizador tipo 2	3,000	0,150	18,000	78,500	635,850
Rigidizador tipo 2	3,000	0,175	18,000	62,800	593,460
Rigidizador tipo 2	3,000	0,150	18,000	78,500	635,850
Rigidizador tipo 2	3,000	0,175	18,000	62,800	593,460
Rigidizador tipo 2	3,000	0,150	18,000	78,500	635,850
Rigidizador tipo 2	3,000	0,175	18,000	62,800	593,460
Chapa cartelas	2,000	0,270	60,000	196,250	6.358,500
Marco 1	24,000	0,200	2,330	78,500	877,944
Marco 1	24,000	0,340	2,215	78,500	1.418,840
Marco 1	24,000	0,200	2,340	78,500	881,712

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Marco 1	24,000	0,200	2,340	94,200	1.058,054
Marco 1	48,000	0,210	1,262	78,500	998,595
Marco 2	2,000	0,200	2,330	78,500	73,162
Marco 2	2,000	0,340	2,215	78,500	118,237
Marco 2	2,000	0,200	2,340	78,500	73,476
Marco 2	2,000	0,200	2,340	94,200	88,171
Marco 2	4,000	0,210	1,262	78,500	83,216
Marco 3	4,000	0,200	2,330	78,500	146,324
Marco 3	4,000	0,340	2,215	78,500	236,473
Marco 3	4,000	0,200	2,340	78,500	146,952
Marco 3	4,000	0,200	2,340	94,200	176,342
Marco 3	8,000	0,210	1,262	78,500	166,433
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,640	2,280	62,800	2.565,857
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,166	0,166	23,550	18,170
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,180	2,848	94,200	1.352,139
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,180	1,575	78,500	623,133
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,300	1,055	78,500	695,667
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,200	2,355	78,500	1.035,258
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,340	2,300	78,500	1.718,836
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,240	0,485	78,500	255,847
Marcos 4, 5 y 6	28,000	0,180	1,850	78,500	731,934
Marco 4	1,000	1,850	1,716	78,500	249,206
Marco 4	1,000	0,200	1,716	78,500	26,941
Marco 4	1,000	1,850	1,581	78,500	229,601
Marco 4	1,000	0,200	1,581	78,500	24,822
Marco 4	1,000	1,850	1,446	78,500	209,995
Marco 4	1,000	0,200	1,446	78,500	22,702
Marco 5	1,000	1,850	1,311	78,500	190,390
Marco 5	1,000	0,200	1,311	78,500	20,583
Marco 6	1,000	1,850	1,176	78,500	170,785
Marco 6	1,000	0,200	1,176	78,500	18,463
Marco 6	1,000	1,850	1,052	78,500	152,777
Marco 6	1,000	0,200	1,052	78,500	16,516
Marco 6	1,000	1,850	0,968	78,500	140,578
Marco 6	1,000	0,200	0,968	78,500	15,198
Marco 6	1,000	1,850	0,884	78,500	128,379
Marco 6	1,000	0,200	0,884	78,500	13,879
Marco 6	1,000	1,850	0,800	78,500	116,180
Marco 6	1,000	0,200	0,800	78,500	12,560
Marco 6	1,000	1,850	0,716	78,500	103,981
Marco 6	1,000	0,200	0,716	78,500	11,241
Marco 6	1,000	1,850	0,632	78,500	91,782
Marco 6	1,000	0,200	0,632	78,500	9,922
Marco 6	1,000	1,850	0,548	78,500	79,583
Marco 6	1,000	0,200	0,548	78,500	8,604
Marco 6	1,000	1,850	0,499	78,500	72,467
Marco 6	1,000	0,200	0,499	78,500	7,834
Marco 6	1,000	1,850	0,478	78,500	69,418
Marco 6	1,000	0,200	0,478	78,500	7,505
Marco 7	8,000	0,125	1,850	78,500	145,225
Marco 7	8,000	0,100	1,100	78,500	69,080
Marco 7	1,000	0,360	5,310	274,750	525,212
Marco 7	3,000	0,360	5,150	274,750	1.528,160
Marco 7	1,000	4,470	1,850	78,500	649,156
Marco 7	3,000	4,310	1,850	78,500	1.877,759

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Marco 8	8,000	0,640	2,130	62,800	684,872
Marco 8	8,000	0,640	2,175	62,800	699,341
Marco 8	8,000	0,640	2,255	62,800	725,064
Marco 8	8,000	0,640	2,365	62,800	760,433
Marco 8	32,000	0,166	0,166	23,550	20,766
Marco 8	32,000	0,180	2,848	94,200	1.545,302
Marco 8	8,000	0,200	1,880	78,500	236,128
Marco 8	8,000	0,200	2,010	78,500	252,456
Marco 8	8,000	0,200	2,185	78,500	274,436
Marco 8	8,000	0,200	2,410	78,500	302,696
Marco 8	8,000	0,390	1,230	78,500	301,252
Marco 8	8,000	0,390	1,360	78,500	333,091
Marco 8	8,000	0,390	1,535	78,500	375,952
Marco 8	8,000	0,390	1,760	78,500	431,059
Marco 8	32,000	0,240	0,485	78,500	292,397
Marco 8	4,000	0,180	4,320	78,500	244,166
Marco 8	4,000	0,340	4,320	78,500	461,203
Marco 8	4,000	0,180	4,245	78,500	239,927
Marco 8	4,000	0,340	4,245	78,500	453,196
Marco 8	4,000	0,180	4,135	78,500	233,710
Marco 8	4,000	0,340	4,135	78,500	441,453
Marco 8	4,000	0,180	3,990	78,500	225,515
Marco 8	4,000	0,340	3,990	78,500	425,972
Marco 8	8,000	0,160	1,780	78,500	178,854
Marco 8	4,000	0,335	1,780	78,500	187,238
Marco 8	8,000	0,160	1,900	78,500	190,912
Marco 8	4,000	0,328	1,900	78,500	195,685
Marco 8	8,000	0,160	2,070	78,500	207,994
Marco 8	4,000	0,326	2,070	78,500	211,893
Marco 8	8,000	0,160	2,280	78,500	229,094
Marco 8	4,000	0,326	2,280	78,500	233,390
Marcos 9, 10 y 11	166,000	0,640	2,285	62,800	15.245,228
Marcos 9, 10 y 11	166,000	0,166	0,166	23,550	107,725
Marcos 9, 10 y 11	83,000	0,180	5,280	94,200	7.430,797
Marcos 9, 10 y 11	166,000	0,240	0,485	78,500	1.516,808
Marcos 9, 10 y 11	166,000	0,180	1,570	78,500	3.682,561
Marcos 9, 10 y 11	166,000	0,300	1,055	78,500	4.124,312
Marcos 9, 10 y 11	83,000	0,200	5,010	78,500	6.528,531
Marcos 9, 10 y 11	83,000	0,340	4,900	78,500	10.854,823
Triangulación	4,000	0,135	2,680	54,950	79,524
Triangulación	28,000	0,116	2,680	47,100	409,989
Triangulación	1,000	0,116	5,541	47,100	30,274
Triangulación	1,000	0,116	5,413	47,100	29,574
Triangulación	1,000	0,116	5,284	47,100	28,870
Triangulación	1,000	0,116	5,156	47,100	28,170
Triangulación	1,000	0,116	5,028	47,100	27,471
Triangulación	1,000	0,116	4,905	47,100	26,799
Triangulación	1,000	0,116	4,806	47,100	26,258
Triangulación	1,000	0,116	4,726	47,100	25,821
Triangulación	1,000	0,116	4,647	47,100	25,389
Triangulación	1,000	0,116	4,567	47,100	24,952
Triangulación	1,000	0,116	4,487	47,100	24,515
Triangulación	1,000	0,116	4,407	47,100	24,078
Triangulación	1,000	0,116	4,344	47,100	23,734
Triangulación	1,000	0,116	4,310	47,100	23,548

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Triangulación	1,000	0,116	4,290	47,100	23,439
Triangulación	1,000	0,116	4,270	47,100	23,330
Triangulación	1,000	0,116	4,250	47,100	23,220
Triangulación	1,000	0,116	4,230	47,100	23,111
Triangulación	1,000	0,116	4,211	47,100	23,007
Triangulación	1,000	0,135	4,231	54,950	31,387
Triangulación	1,000	0,116	4,171	47,100	22,789
Triangulación	1,000	0,116	4,151	47,100	22,679
Triangulación	1,000	0,116	4,136	47,100	22,597
Triangulación	1,000	0,116	4,132	47,100	22,576
Triangulación	5,000	0,135	4,172	54,950	154,745
Triangulación	7,000	0,116	4,132	47,100	158,029
Triangulación	5,000	0,135	4,172	54,950	154,745
Triangulación	4,000	0,116	4,132	47,100	90,302
Triangulación	1,000	0,135	4,172	54,950	30,949
Triangulación	74,000	0,116	4,132	47,100	1.670,594
Pilas	7,000	1,950	5,400	392,500	28.931,175
Pilas	10,000	0,900	0,900	894,900	7.248,690
Pilas	4,000	1,000	1,000	769,300	3.077,200
Pilas	20,000	0,850	1,800	157,000	4.804,200
Pilas	40,000	0,400	1,800	117,750	3.391,200
Pilas	8,000	0,950	1,800	196,250	2.684,700
Pilas	16,000	0,450	1,800	157,000	2.034,720
Estribo 1	1,000	1,860	12,771	157,000	3.729,387
Estribo 1	1,000	0,840	12,711	94,200	1.005,796
Estribo 1	1,000	0,890	7,311	157,000	1.021,566
Estribo 1	2,000	1,190	2,700	157,000	1.008,882
Estribo 1	-1,000	44,000			-44,000
Estribo 1	4,000	0,550	1,800	117,750	466,290
Estribo 1	8,000	0,180	1,800	94,200	244,166
Estribo 1	4,000	0,120	1,860	94,200	84,102
Estribo 1	4,000	0,100	0,820	94,200	30,898
Estribo 1	2,000	0,700	0,780	643,700	702,920
Estribo 2	1,000	1,860	11,200	157,000	3.270,624
Estribo 2	1,000	0,840	11,200	94,200	886,234
Estribo 2	1,000	0,890	5,800	157,000	810,434
Estribo 2	1,000	1,190	5,400	157,000	1.008,882
Estribo 2	-1,000	22,000			-22,000
Estribo 2	4,000	0,550	1,800	117,750	466,290
Estribo 2	8,000	0,180	1,800	94,200	244,166
Estribo 2	1,000	0,700	0,780	643,700	351,460

Total ... 748.862,116

620.003N 34.950,000 UD CONECTADORES

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONECTADORES EN ALA SUPERIOR	1,000	25.030,000			25.030,000
CONECTADORES EN MARCOS	1,000	1.970,000			1.970,000
CONECTADORES EN DIAFRAGMAS	1,000	850,000			850,000
CONECTADORES EN FONDO DE VIGA	1,000	3.900,000			3.900,000
CONECTADORES EN CARTELAS	1,000	3.200,000			3.200,000
				Total ...	34.950,000

680.041 502,638 M2 ENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADO "IN SITU" CON FORRO DE TABLA MACHIHEMBRADA Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PILA 2	1,000	3,000	6,970		20,910
PILA 2	1,000	3,000	7,490		22,470
PILA 2	1,000	3,000	8,230		24,690
PILA 2	1,000	3,000	9,200		27,600
PILA 2	1,000	2,100	10,180		21,378
PILA 2	1,000	0,900	10,750		9,675
PILA 2	1,000	0,900	10,750		9,675
PILA 2	1,000	2,100	10,160		21,336
PILA 2	1,000	3,000	9,140		27,420
PILA 2	1,000	3,000	8,140		24,420
PILA 2	1,000	3,000	7,370		22,110
PILA 2	1,000	3,000	6,830		20,490
PILA 3	1,000	3,000	6,830		20,490
PILA 3	1,000	3,000	7,370		22,110
PILA 3	1,000	3,000	8,130		24,390
PILA 3	1,000	3,000	9,120		27,360
PILA 3	1,000	2,100	10,120		21,252
PILA 3	1,000	0,900	10,700		9,630
PILA 3	1,000	0,900	10,700		9,630
PILA 3	1,000	2,100	10,120		21,252
PILA 3	1,000	3,000	9,120		27,360
PILA 3	1,000	3,000	8,130		24,390
PILA 3	1,000	3,000	7,370		22,110
PILA 3	1,000	3,000	6,830		20,490
				Total ...	502,638

5.1.4 VARIOS

410.115 42,000 UD SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTAL- MENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	21,000			42,000
				Total ...	42,000

614.004N 900,000 ML SUMINISTRO, DESCARGA Y MONTAJE DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TOTAL- MENTE INSTALADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	900,000			900,000
				Total ...	900,000

689.001 5.370,110 M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	5.370,110			5.370,110
				Total ...	5.370,110

694.050N 28,300 M ML DE JUNTA DE CALZADA MODELO CIPEC WD+230 PROTEGIDA CONTRA SALES DE DESHIELO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	28,300			28,300
				Total ...	28,300

704.202 900,000 M. PRETIL METÁLICO CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M. O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, INCLUYENDO ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	900,000			900,000
				Total ...	900,000

704.202N 64,000 ml MÓDULO DE CERRAMIENTO DE 1,80 X 2,50 M DE PROTECCIÓN ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	32,000			64,000
				Total ...	64,000

951.305 1,000 UD REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE, INCLUYENDO INSTRUMENTACIÓN, CAMIONES, SEÑALIZACIÓN DE DESVIOS PROVISIONALES, ELABORACIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA, DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y LA REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS Y DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS, TODOS LOS MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA DE CARGA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

614.020N 1,000 ML SUMINISTRO, DESCARGA Y MONTAJE DE MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO MACHIHEMBRADO ACARTELADO DE MEDIDAS INTERIORES 0,80 X 0,80 M, CUALQUIER TAPADA DE TIERRA, APOYADO EN ROCA , INCLUSO COLOCACIÓN DE BANDA ASFÁLTICA EN JUNTAS Y SU CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO INTERIOR, TOTALMENTE INSTALADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

658.010N 43,300 M3 ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
	1,000	43,300			43,300
				Total ...	43,300

658.011N 25,400 M3 ESCOLLERA HORMIGONADA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
	1,000	25,400			25,400
				Total ...	25,400

426.011 33,170 M. TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
	1,000	33,170			33,170
				Total ...	33,170

421.001 119,707 M3 RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estribo 1					
	1,000	119,707			119,707
				Total ...	119,707

5.2 MURO 1

321.100 913,387 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
	1,000	913,387			913,387
				Total ...	913,387

339.016 216,860 M2 MEMBRANA GEOTEXTIL DE DENSIDAD 180 GR/M2 EN TRASDÓS DE MUROS, INCLUSO COLOCACIÓN Y FIJACIONES, SOLAPES Y RECORTES, TOTALMENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAS EL RELLENO					
PK -0+070 - -0+060	1,000	6,370	1,004		6,395
PK -0+060 - -0+050	1,000	10,000	1,256		12,560
PK -0+050 - -0+040	1,000	10,000	1,651		16,510
PK -0+040 - -0+030	1,000	10,000	2,662		26,620
PK -0+030 - -0+020	1,000	10,000	3,083		30,830
PK -0+020 - -0+010	1,000	10,000	2,724		27,240
PK -0+010 - -0+000	1,000	10,000	2,590		25,900
PK 0+000 - 0+010	1,000	10,000	2,590		25,900
PK 0+010 - 0+020	1,000	10,000	2,611		26,110
PK 0+020 - 0+030	1,000	5,000	2,339		11,695
PK 0+030 - 0+040	1,000	5,000	1,420		7,100
				Total ...	216,860

421.001 209,760 M3 RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAS EL ALZADO					
PK -0+070 - -0+060	1,000	6,370	1,000	1,004	6,395
PK -0+060 - -0+050	1,000	10,000	1,000	1,256	12,560
PK -0+050 - -0+040	1,000	10,000	1,000	1,651	16,510
PK -0+040 - -0+030	1,000	10,000	1,000	2,662	26,620
PK -0+030 - -0+020	1,000	10,000	1,000	3,083	30,830
PK -0+020 - -0+010	1,000	10,000	1,000	2,724	27,240
PK -0+010 - -0+000	1,000	10,000	1,000	2,590	25,900
PK 0+000 - 0+010	1,000	10,000	1,000	2,590	25,900
PK 0+010 - 0+020	1,000	10,000	1,000	2,611	26,110
PK 0+020 - 0+030	1,000	5,000	1,000	2,339	11,695
				Total ...	209,760

426.011 100,370 M. TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubo drenante PK-0+070 - 0+040	1,000	96,370			96,370
Conexiones inicial y final	2,000	2,000			4,000
				Total ...	100,370

600.000 3.206,152 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
DURMIENTE					0,000
Armadura longitudinal superior	12,000	45,000	12,000	0,890	480,600
Armadura longitudinal inferior	12,000	45,000	12,000	0,890	480,600
Armadura longitudinal intermedia	12,000	45,000	12,000	0,890	480,600
Cerco superior	10,000	482,000	2,952	0,620	882,176
Cerco inferior	10,000	482,000	2,952	0,620	882,176
				Total ...	3.206,152

610.156 20,382 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CUNA DE HORMIGÓN	1,000	96,370	1,030	0,050	4,963
CORONACIÓN HORMIGONADA	1,000	96,370	1,600	0,100	15,419
				Total ...	20,382

610.205ND 65,532 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Durmiente	1,000	96,370	1,360	0,500	65,532
				Total ...	65,532

658.010N 414,763 M3 ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA. +++-----

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
PK -0+070 - -0+060	1,000	6,370	1,664	1,270	13,462
PK -0+060 - -0+050	1,000	10,000	1,676	1,515	25,391
PK -0+050 - -0+040	1,000	10,000	1,695	1,900	32,205
PK -0+040 - -0+030	1,000	10,000	1,745	2,885	50,343
PK -0+030 - -0+020	1,000	10,000	1,765	3,295	58,157
PK -0+020 - -0+010	1,000	10,000	1,748	2,945	51,479
PK -0+010 - -0+000	1,000	10,000	1,741	2,815	49,009
PK 0+000 - 0+010	1,000	10,000	1,741	2,815	49,009
PK 0+010 - 0+020	1,000	10,000	1,742	2,835	49,386
PK 0+020 - 0+030	1,000	5,000	1,729	2,570	22,218
PK 0+030 - 0+040	1,000	5,000	1,684	1,675	14,104
				Total ...	414,763

658.011N 259,694 M3 ESCOLLERA HORMIGONADA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
PK -0+070 - -0+060	1,000	6,370	1,941	1,000	12,364
PK -0+060 - -0+050	1,000	10,000	1,966	1,000	19,660
PK -0+050 - -0+040	1,000	10,000	2,004	1,000	20,040
PK -0+040 - -0+030	1,000	10,000	2,103	1,000	21,030
PK -0+030 - -0+020	1,000	10,000	2,144	1,000	21,440
PK -0+020 - -0+010	1,000	10,000	2,109	1,000	21,090
PK -0+010 - -0+000	1,000	10,000	2,096	1,000	20,960
PK 0+000 - 0+010	1,000	10,000	2,096	1,000	20,960
PK 0+010 - 0+020	1,000	10,000	2,098	1,000	20,980
PK 0+020 - 0+030	1,000	5,000	2,071	1,000	10,355
PK 0+030 - 0+040	1,000	5,000	1,982	1,000	9,910
CIMENTACIÓN TRIANGULAR					
PK -0+070 - -0+060	1,000	3,534			3,534
PK -0+060 - -0+050	1,000	5,698			5,698
PK -0+050 - -0+040	1,000	5,939			5,939
PK -0+040 - -0+030	1,000	6,577			6,577
PK -0+030 - -0+020	1,000	6,852			6,852
PK -0+020 - -0+010	1,000	6,617			6,617
PK -0+010 - -0+000	1,000	6,530			6,530
PK 0+000 - 0+010	1,000	6,530			6,530
PK 0+010 - 0+020	1,000	6,544			6,544
PK 0+020 - 0+030	1,000	3,185			3,185
PK 0+030 - 0+040	1,000	2,899			2,899
				Total ...	259,694

680.020 48,185 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Lado externo	1,000	96,370		0,500	48,185
				Total ...	48,185

680.030 51,585 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Lado interno	1,000	96,370		0,500	48,185
Tapas	5,000		1,360	0,500	3,400
				Total ...	51,585

5.3 MURO 2

321.100 66,623 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
	1,000	32,900		2,025	66,623
				Total ...	66,623

423.116 28,686 M2 NAPA DRENANTE PROTEGIDA POR MALLA GEOTEXTIL AMARRADA A TRASDÓS DE ESTRIBOS Y ALZADOS DE PASOS INFERIORES

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
PK 0+116,7 - 0+120	1,000	3,300		0,840	2,772
PK 0+120 - 0+125	1,000	5,000		0,820	4,100
PK 0+125 - 0+130	1,000	5,000		0,930	4,650
PK 0+130 - 0+135	1,000	5,000		0,910	4,550
PK 0+135 - 0+140	1,000	5,000		0,890	4,450
PK 0+140 - 0+145	1,000	5,000		0,860	4,300
PK 0+145 - 0+149,6	1,000	4,600		0,840	3,864
				Total ...	28,686

426.011 36,900 M. TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubo drenante PK 0+116,7 - 0+149,6	1,000	32,900			32,900
Conexiones inicial y final	2,000	2,000			4,000
				Total ...	36,900

600.000 2.899,495 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
ZAPATA					0,000
Long-sup	12,000	9,000	8,600	0,890	68,886
	12,000	18,680	12,000	0,890	199,502
Long-inf	12,000	9,000	8,600	0,890	68,886
	12,000	18,680	12,000	0,890	199,502
Trans-inf	16,000	42,000	1,810	1,580	120,112
	16,000	124,000	1,810	1,580	354,615
Trans-sup	16,000	42,000	1,810	1,580	120,112
	16,000	124,000	1,810	1,580	354,615
Armadura piel	12,000	2,000	8,600	0,890	15,308
	12,000	4,150	12,000	0,890	44,322
ALZADO					0,000
Long					0,000
	12,000	33,500	12,000	0,890	357,780
Trans ext-int					0,000
(1-2)	12,000	46,000	1,740	0,890	71,236
(2-3)	12,000	68,000	1,720	0,890	104,094
(3-4)	12,000	68,000	1,830	0,890	110,752
(4-5)	12,000	68,000	1,810	0,890	109,541
(5-6)	12,000	68,000	1,785	0,890	108,028
(6-7)	12,000	68,000	1,760	0,890	106,515
(7-8)	12,000	62,000	1,740	0,890	96,013
Cerco	12,000	165,000	1,420	0,890	208,527
					0,000
Junta de dilatación					0,000
(3)	16,000	16,000	1,640	1,580	41,459
(6)	16,000	16,000	1,570	1,580	39,690
				Total ...	2.899,495

610.155 49,350 M2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1,000	32,900	1,500		49,350
				Total ...	49,350

610.205ND 11,475 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
PK 0+116,7 - 0+120	1,000	3,300	0,400	0,840	1,109
PK 0+120 - 0+125	1,000	5,000	0,400	0,820	1,640
PK 0+125 - 0+130	1,000	5,000	0,400	0,930	1,860
PK 0+130 - 0+135	1,000	5,000	0,400	0,910	1,820
PK 0+135 - 0+140	1,000	5,000	0,400	0,890	1,780
PK 0+140 - 0+145	1,000	5,000	0,400	0,860	1,720
PK 0+145 - 0+149,6	1,000	4,600	0,400	0,840	1,546
				Total ...	11,475

610.206ND 17,108 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATA	1,000	32,900	1,300	0,400	17,108
				Total ...	17,108

680.020 28,686 M2 ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
PK 0+116,7 - 0+120	1,000	3,300		0,840	2,772
PK 0+120 - 0+125	1,000	5,000		0,820	4,100
PK 0+125 - 0+130	1,000	5,000		0,930	4,650
PK 0+130 - 0+135	1,000	5,000		0,910	4,550
PK 0+135 - 0+140	1,000	5,000		0,890	4,450
PK 0+140 - 0+145	1,000	5,000		0,860	4,300
PK 0+145 - 0+149,6	1,000	4,600		0,840	3,864
				Total ...	28,686

680.030 58,882 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATA	2,000	32,900		0,400	26,320
TAPAS ZAPATA	4,000		1,300	0,400	2,080
ALZADO					
PK 0+116,7 - 0+120	1,000	3,300		0,840	2,772
PK 0+120 - 0+125	1,000	5,000		0,820	4,100
PK 0+125 - 0+130	1,000	5,000		0,930	4,650
PK 0+130 - 0+135	1,000	5,000		0,910	4,550
PK 0+135 - 0+140	1,000	5,000		0,890	4,450
PK 0+140 - 0+145	1,000	5,000		0,860	4,300
PK 0+145 - 0+149,6	1,000	4,600		0,840	3,864
TAPAS ALZADO					
1	1,000		0,400	1,100	0,440
3	1,000		0,400	1,190	0,476
6	1,000		0,400	1,120	0,448
8	1,000		0,400	1,080	0,432
				Total ...	58,882

690.215 28,686 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,5 KG/M2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
PK 0+116,7 - 0+120	1,000	3,300		0,840	2,772
PK 0+120 - 0+125	1,000	5,000		0,820	4,100
PK 0+125 - 0+130	1,000	5,000		0,930	4,650
PK 0+130 - 0+135	1,000	5,000		0,910	4,550
PK 0+135 - 0+140	1,000	5,000		0,890	4,450
PK 0+140 - 0+145	1,000	5,000		0,860	4,300
PK 0+145 - 0+149,6	1,000	4,600		0,840	3,864
				Total ...	28,686

691.702 32,900 M. JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexión alzado-zapata	1,000	32,900			32,900
				Total ...	32,900

694.068 0,724 ML JUNTA DE DILATACION ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON FORMADO POR UNA BANDA DE PVC, RELLENO DE POLIESTILENO ESPANDIDO Y UN SELLADO BITUMINOSO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
(3)	1,000		0,400	0,940	0,376
(6)	1,000		0,400	0,870	0,348
				Total ...	0,724

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.001 3.506,400 ML LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.2					
Hoja 1					
	1,000	212,000		0,280	59,360
Hoja 4					
	1,000	43,000		0,280	12,040
M-1.12					
Hoja 1	1,000	20,000		0,700	14,000
M-2.2					
Hoja 1					
	1,000	376,000		1,000	376,000
	1,000	166,000		1,000	166,000
Hoja 2					
	1,000	1.729,000		1,000	1.729,000
Hoja 3					
	1,000	862,000		1,000	862,000
Hoja 4					
	1,000	288,000		1,000	288,000
				Total ...	3.506,400

700.002 7.445,000 ML LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.9					
Hoja 1					
	1,000	100,000		0,500	50,000
M-2.6					
Hoja 1					
	1,000	1.112,000		1,000	1.112,000
	1,000	790,000		1,000	790,000
Hoja 2					
	1,000	1.490,000		1,000	1.490,000
	1,000	728,000		1,000	728,000
Hoja 3					
	2,000	644,000		1,000	1.288,000
Hoja 4					
	1,000	694,000		1,000	694,000
	1,000	1.293,000		1,000	1.293,000
				Total ...	7.445,000

700.003 804,000 ML LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-1.7					
Hoja 2					
	2,000	348,000		0,500	348,000
Hoja 4					
	2,000	374,000		0,500	374,000
M-2.4					
Hoja 2					
	1,000	44,000		1,000	44,000
Hoja 4					
	1,000	38,000		1,000	38,000
				Total ...	804,000

700.005 24,000 ML LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1					
Hoja 1					
	1,000	4,000		1,000	4,000
Hoja 2					
	1,000	4,000		1,000	4,000
Hoja 4					
	1,000	4,000		1,000	4,000
M-4.2					
Hoja 1					
	1,000	4,000		1,000	4,000
Hoja 2					
	1,000	4,000		1,000	4,000
Hoja 4					
	1,000	4,000		1,000	4,000
				Total ...	24,000

700.006 438,534 M2 MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-5.1.1					
Hoja 1					
	1,000			1,800	1,800
Hoja 2					
	4,000			1,800	7,200
Hoja 4					
	2,000			1,800	3,600
M-5.5					
Hoja 3					
	2,000			1,585	3,170
Hoja 4					
	2,000			1,585	3,170
M-6.3					
Hoja 1	1,000			3,180	3,180
Hoja 2				3,180	3,180
	1,000				1,000
Hoja 4					
	2,000			3,180	6,360
M-6.5					
Hoja 1	1,000			1,434	1,434
Hoja 2					
	1,000			1,434	1,434
Hoja 4					
	2,000			1,434	2,868
M-5.1.2					
Hoja 1					
	1,000			2,329	2,329
Hoja 2					
	5,000			2,329	11,645
Hoja 4					
	4,000			2,329	9,316
M-5.1.3					
Hoja 1					
	2,000			3,300	6,600
Hoja 2					
	2,000			3,300	6,600
Hoja 4					
	2,000			3,300	6,600
M-7.1a					
Hoja 2					
	1,000	280,000		0,285	79,800
	1,000	288,000		0,285	82,080
Hoja 4					
	1,000	224,000		0,285	63,840
	1,000	183,000		0,285	52,155
M-7.2a					
Hoja 1					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6,179			6,179
Hoja 2					
	1,000	10,848			10,848
	1,000	3,187			3,187
Hoja 4					
	1,000	12,533			12,533
	1,000	5,295			5,295
M-7.2b					
Hoja 1					
	1,000	3,172			3,172
	1,000	3,785			3,785
Hoja 2					
	1,000	8,856			8,856
	1,000	6,883			6,883
Hoja 4					
	1,000	10,173			10,173
	1,000	8,262			8,262
				Total ...	438,534

6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.012 23,000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-301					
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 2	6,000				6,000
Hoja 4	6,000				6,000
R-201					
Hoja 1	1,000				1,000
R-101					
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 4	1,000				1,000
R-401a					
Hoja 1	2,000				2,000
Hoja 2	2,000				2,000
Hoja 4	2,000				2,000
				Total ...	23,000

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
R-2					
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 4	1,000				1,000
				Total ...	3,000

701.034 96,035 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 RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
F-1					
Hoja 1					
	1,000		1,950	0,400	0,780
	1,000		2,200	0,600	1,320
F-2					
Hoja 1					
	1,000		2,700	0,700	1,890
F-3					
Hoja 1					
	1,000		2,700	0,700	1,890
F-4					
Hoja 2					
	1,000		1,950	0,800	1,560
F-5					
Hoja 2					
	1,000		1,950	0,700	1,365
F-6					
Hoja 2					
	1,000		1,950	0,700	1,365
F-7					
Hoja 4					
	1,000		0,950	0,250	0,238
F-8					
Hoja 4					
	1,000		0,950	0,250	0,238
F-9					
Hoja 4					
	1,000		2,450	0,400	0,980
	1,000		2,700	0,900	2,430
C-1					
Hoja 1					
	1,000		2,600	0,700	1,820
C-2					
Hoja 3					
	1,000		3,050	1,575	4,804
C-3					
Hoja 3					
	1,000		2,650	0,700	1,855
C-4					
Hoja 4					
	1,000		3,000	1,575	4,725
C-5					
Hoja 1					
	1,000		2,450	1,225	3,001

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1					
Hoja 1					
	1,000		4,400	3,500	15,400
P-2					
Hoja 1					
	1,000		3,600	2,275	8,190
P-3					
Hoja 2					
	1,000		4,400	1,575	6,930
P-4					
Hoja 2					
	1,000		3,750	1,050	3,938
P-5					
Hoja 2					
	1,000		3,400	2,100	7,140
P-6					
Hoja 2					
	1,000		3,750	1,050	3,938
P-7					
Hoja 4					
	1,000		1,750	0,700	1,225
P-8					
Hoja 4					
	1,000		4,250	2,975	12,644
P-9					
Hoja 4					
	1,000		3,300	1,575	5,198
S-530					
Hoja 2					
	1,000		1,100	0,525	0,578
Hoja 3					
	1,000		1,100	0,525	0,578
S-840					
Hoja 1					
	1,000		0,090	0,020	0,002
Hoja 2					
	1,000		0,090	0,020	0,002
Hoja 4					
	1,000		0,090	0,020	0,002
S-870					
Hoja 2					
	1,000		0,080	0,040	0,003
Hoja 4					
	2,000		0,080	0,040	0,006

Total ... 96,035

701.040 36,000 UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	36,000				36,000
				Total ...	36,000

702.033 18,000 UD. SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, 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
R-1					
Hoja 1	3,000				3,000
Hoja 2	3,000				3,000
Hoja 4	3,000				3,000
P-24					
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 3	1,000				1,000
Hoja 4	1,000				1,000
P-1a					
Hoja 2	2,000				2,000
Hoja 4	1,000				1,000
P-1b					
Hoja 1	1,000				1,000
Hoja 2	1,000				1,000
Hoja 4	1,000				1,000
				Total ...	18,000

6.3 BALIZAMIENTO

703.009 6,000 UD HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 1	2,000				2,000
Hoja 3	2,000				2,000
Hoja 4	2,000				2,000
				Total ...	6,000

703.032 108,000 UD HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 1	12,000				12,000
Hoja 2	30,000				30,000
Hoja 3	40,000				40,000
Hoja 4	26,000				26,000
				Total ...	108,000

703.033 91,000 UD HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cada 16m	91,000				91,000
				Total ...	91,000

6.4 BARRERAS DE SEGURIDAD

704.007 18,000 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
Hoja 1	7,000				7,000
Hoja 2	5,000				5,000
Hoja 3	1,000				1,000
Hoja 4	5,000				5,000
				Total ...	18,000

704.501 478,560 ML DESMONTAJE DE BARRERA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	478,560			478,560
				Total ...	478,560

704.601N 33,000 M PRETIL ESTÉTICO URBANO CONTENCIÓN N1, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	33,000			33,000
				Total ...	33,000

704.602N 192,000 ML BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN PARA MOTORISTAS CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 2	1,000	58,000			58,000
Hoja 4	1,000	134,000			134,000
				Total ...	192,000

704.603N 2.344,000 ML BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,75 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 1	1,000	784,000			784,000
Hoja 2	1,000	804,000			804,000
Hoja 3	1,000	257,000			257,000
Hoja 4	1,000	499,000			499,000
				Total ...	2.344,000

704.604N 161,000 ML BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON ANCLAJE CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4, 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
Hoja 1					
	1,000	161,000			161,000
				Total ...	161,000

704.605N 1.579,000 M BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hoja 2					
	1,000	444,000			444,000
Hoja 3					
	1,000	410,000			410,000
Hoja 4					
	1,000	725,000			725,000
				Total ...	1.579,000

6.5 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

6.5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.012 20.062,500 ML PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fase 2A					
MD	1,000	2.552,000			2.552,000
MI	1,000	1.992,000			1.992,000
Intermedia continua	1,000	254,000			254,000
Intermedia discontinua	0,500	154,000			77,000
Fase 2B					
MD	1,000	1.132,000			1.132,000
MI	1,000	1.726,000			1.726,000
Intermedia discontinua	0,500	243,000			121,500
Fase 2C					
Tronco					
MD	1,000	5.136,000			5.136,000
MI	1,000	486,000			486,000
Lineas de entradas y salidas	0,500	405,000			202,500
Intermedia doble	1,000	2.285,000			2.285,000
Ramal					
MD	1,000	716,000			716,000
MI	1,000	697,000			697,000
Intermedia	0,500	671,000			335,500
Isletas	1,000	241,000			241,000
Fase 3A					
MD	1,000	346,000			346,000
Fase 3B					
MD	1,000	410,000			410,000
MI	1,000	436,000			436,000
Fase 3C					
MD	1,000	448,000			448,000
MI	1,000	469,000			469,000
				Total ...	20.062,500

704.009 3.713,000 ML BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fase 2B	1,000	260,000			260,000
Fase 2C					
Ramal	2,000	608,000			1.216,000
	0,500	608,000			304,000
Intermedia	0,500	254,000			127,000
MI	1,000	180,000			180,000
MD	1,000	266,000			266,000
Fase 3A	1,000	126,000			126,000
Fase 3B	1,000	392,000			392,000
	1,000	166,000			166,000
Fase 3C	1,000	430,000			430,000
	1,000	246,000			246,000
				Total ...	3.713,000

6.5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.034 0,081 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

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A 3 puestas					
Fase1					
Entrada y salida de camiones	5,000	0,080		0,060	0,024
Fase 2A					
TB-2	6,000	0,160		0,040	0,038
Fase 3A					
TB-2	3,000	0,160		0,040	0,019
				Total ...	0,081

702.011 36,000 UD. SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, 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
A 3 puestas					
Fase 1					
TR-500	5,000				5,000
Fase 2A					
TR-305	8,000				8,000
R-301(80)	4,000				4,000
R-301(40)	4,000				4,000
Fase 2B					
TR-305	2,000				2,000
Fase 2C					
TR-500	6,000				6,000
R-301(40)	2,000				2,000
Fase 3A					
R-301(80)	2,000				2,000
Fase 3B					
R-401a	1,000				1,000
Fase 3C					
R-301(40)	2,000				2,000
				Total ...	36,000

702.033 40,000 UD. SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, 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
A 3 puestas					
Fase 1					
TP-18	5,000				5,000
TP-50	5,000				5,000
Fase 2A					
TP-17a	4,000				4,000
TP-3	4,000				4,000
P-31	3,000				3,000
TP-18	4,000				4,000
Fase 2B					
P-31	1,000				1,000
Fase 2C					
TP-18	7,000				7,000
Fase 3A					
TP-3	2,000				2,000
P-31	1,000				1,000
Fase 3B					
TP-17a	2,000				2,000
P-31	1,000				1,000
Fase 3C					
TP-3	1,000				1,000
				Total ...	40,000

713.003 17,000 UD SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fase 2A	4,000				4,000
Fase 2B	4,000				4,000
Fase 2C	5,000				5,000
Fase 3A	2,000				2,000
Fase 3C	2,000				2,000
				Total ...	17,000

882.121 33,000 UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En función de las señales a 3 puestas					
Fase 2A					
TB-2	6,000				6,000
TP-3	4,000	3,000			12,000
Fase 2C					
TP-3	1,000	3,000			3,000
Fase 3A					
TP-3	2,000	3,000			6,000
TB-2	3,000				3,000
Fase 3C					
TP-3	1,000	3,000			3,000
				Total ...	33,000

6.5.3 BARRERAS DE SEGURIDAD

705.020 1.269,000 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Se ha considerado en cada traslado un 10% de pérdidas					
Fase 2A	1,000	877,000			877,000
Fase 2B	1,000	392,000			392,000
				Total ...	1.269,000

7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

7.1 ABASTECIMIENTO

7.1.1 VTE S.A. Nº101

321.100 169,500 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
	1,000	70,000	1,200	1,000	84,000
	1,000	285,000	0,300	1,000	85,500
				Total ...	169,500

333.003 24,510 M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS O NIVELACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	285,000	0,300	0,300	25,650
	-1,000	285,000		0,004	-1,140
				Total ...	24,510

415.004 70,000 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	70,000			70,000
				Total ...	70,000

610.156 58,450 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	70,000	1,200	0,800	67,200
	-1,000	70,000	0,125		-8,750
				Total ...	58,450

902.014N 355,000 M TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	270,000			270,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	30,000			30,000
	1,000	40,000			40,000
				Total ...	355,000

921.002 6,000 UD ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y DE CUALQUIER ALTURA, INCLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN EN CASO DE ACOMETIDAS O DERIVACIONES

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
				Total ...	6,000

921.020 1,000 UD ARQUETA DE DESAGUE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUIDA LA VENTOSA TRIFUNCIONAL Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN. COMPLETAMENTE TERMINADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

7.2 SANEAMIENTO

7.2.1 VTE S.A. Nº 201

321.100 67,500 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
	1,000	25,000	1,200	1,000	30,000
	1,000	125,000	0,300	1,000	37,500
				Total ...	67,500

333.003 7,375 M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS O NIVELACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	125,000	0,300	0,300	11,250
	-1,000	125,000		0,031	-3,875
				Total ...	7,375

415.004 25,000 ML TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	25,000			25,000
				Total ...	25,000

610.156 20,875 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	25,000	1,200	0,800	24,000
	-1,000	25,000	0,125		-3,125
				Total ...	20,875

903.103 150,000 M TUBERIA DE PVC SERIE 5 ATMS, DE 200 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	125,000			125,000
	1,000	25,000			25,000
				Total ...	150,000

921.003 9,000 UD ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y DE CUALQUIER ALTURA, INCLUIDA PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN EN CASO DE ACOMETIDAS O DERIVACIONES

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9,000				9,000
				Total ...	9,000

7.3 TELEFONIA

7.3.1 VTE S.A. Nº402

999.007 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ELIMINAR LA LINEA EXISTENTE Y 3 ARQUETAS EXISTENTES DE LA VTE S.A. Nº 402.

7.3.2 VTE S.A. Nº403

999.008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL RETRANQUEO DE LA LINEA AEREA Y COLOCACION DE 11 POSTES Y DESMANTELAMIENTO DE 12 POSTES LA VTE S.A. Nº 403.	

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

7.3.3 VTE S.A. Nº404

321.100	40,500 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
	1,000	90,000	0,450	1,000	40,500
				Total ...	40,500

610.156	13,365 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	90,000	0,450	0,410	16,605
	-4,000	90,000		0,009	-3,240
				Total ...	13,365

767.003	360,000 M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	90,000			360,000
				Total ...	360,000

913.001 2,000 UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE TELEFONIA, TIPO H, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

999.006 1,000 PA PARTIDA ALZADA PARA EL DESMONTAJE DE LA LINEA VTE S.A. N° 404 Y EL ACONDIONAMIOENTO DE LOS POSTES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

7.4 OLEODUCTO

7.4.1 VTE S.A. Nº501

321.100 33,000 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
VTE S.A Nº501	1,000	15,000	2,200	1,000	33,000
				Total ...	33,000

600.000 793,439 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
VTE S.A Nº501					0,000
	10,000	77,000	16,500	0,620	787,710
	10,000	7,000	1,320	0,620	5,729
					0,000
				Total ...	793,439

610.206ND 3,600 M3 HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VTE S.A Nº501					
	1,000	15,000	1,200	0,200	3,600
				Total ...	3,600

680.030 6,600 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VTE S.A Nº501					
	2,000	15,000		0,200	6,000
	2,000		1,200	0,250	0,600
				Total ...	6,600

953.002 1,000 UD TRASLADO DE SEÑAL DE OLEODUCTO A NUEVO LUGAR DE UBICACION, INCLUIDO CIMENTACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8 REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL

8.1 PREPARACION DEL TERRENO

800.000 2.546,090 M2 DESFONDE-SUBSOLADO A 30 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Grupo Quejigal	1,000	575,480			575,480
Grupo Ribera	1,000	1.970,610			1.970,610
				Total ...	2.546,090

800.001 80.983,610 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

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Grupo Quejigal	1,000	13.433,580			13.433,580
Grupo Ribera	1,000	7.795,660			7.795,660
Grupo Arbustivas quejigal	1,000	8.884,730			8.884,730
Siembra	1,000	12.652,350			12.652,350
Hidrosiembra H1	1,000	21.285,580			21.285,580
Deposito sobrantes	1,000	16.931,710			16.931,710
				Total ...	80.983,610

800.002 59.698,030 M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS ALLANADAS COMPACTADAS Y DEPÓSITOS DE SOBRANTES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE DOBLE PASADA DE ROTOVATOR, 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Grupo Quejigal	1,000	13.433,580			13.433,580
Grupo Ribera	1,000	7.795,660			7.795,660
Grupo Arbustivas quejigal	1,000	8.884,730			8.884,730
Siembra	1,000	12.652,350			12.652,350
Deposito sobrantes	1,000	16.931,710			16.931,710
				Total ...	59.698,030

800.021 21.285,580 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hidrosiembra H1	1,000	21.285,580			21.285,580
				Total ...	21.285,580

8.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

800.003 12.652,350 M2 SIEMBRA MANUAL DE 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN CINCO RIEGOS Y DOS SIEGAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Siembra	1,000	12.652,350			12.652,350
				Total ...	12.652,350

800.023 68.331,260 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
Hidrosiembra H1	1,000	21.285,580			21.285,580
Grupo Quejigal	1,000	13.433,580			13.433,580
Grupo Ribera	1,000	7.795,660			7.795,660
Grupo Arbustivas quejigal	1,000	8.884,730			8.884,730
Deposito de sobrantes	1,000	16.931,710			16.931,710
				Total ...	68.331,260

800.024 12.218,480 M2 HIDROSIEMBRA H2 EN DESMONTE , 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
Hidrosiembra H2	1,000	12.218,480			12.218,480
				Total ...	12.218,480

8.3 PLANTACIONES

800.025 44,000 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
GRUPO QUEJIGAL					
Quercus faginea	44,000				44,000
				Total ...	44,000

800.026 103,000 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
GRUPO QUEJIGAL					
Acer campestre	33,000				33,000
Fraxinus excelsior	33,000				33,000
GRUPO RIBERA					0,000
Acer campestre	11,000				11,000
Fraxinus excelsior	11,000				11,000
Salix alba	15,000				15,000
				Total ...	103,000

800.028 1.258,000 UD PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA, 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
GRUPO QUEJIGAL					
Aligustrum vulgare	50,000				50,000
Crataegus monogyna	58,000				58,000
Viburnum lantana	25,000				25,000
Juniperus communis	33,000				33,000
GRUPO RIBERA					
Sambucus nigra	17,000				17,000
Cornus sanguinea	19,000				19,000
Corylus avellana	8,000				8,000
Crataegus monogyna	11,000				11,000
GRUPO ARBUSTIVAS QUEJIGAL					
Aligustrum vulgare	311,000				311,000
Crataegus monogyna	363,000				363,000
Viburnum lantana	156,000				156,000
Juniperus communis	207,000				207,000
				Total ...	1.258,000

999.209 1,000 PA 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				1,000
				Total ...	1,000

8.4 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

800.009 27,000 MES MES. EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN, INCLUSO MUESTREO, ANÁLISIS Y REDACCIÓN DE INFORMES CONFORME A PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	27,000				27,000
				Total ...	27,000

800.010 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8.5 PLAN PARA LA GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION

800.099N 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8.6 MEDIDAS CORRECTORAS

8.6.1 LIMPIEZAS DE HORMIGONERAS

800.015 27,000 UD UNIDAD DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL RETENIDO DE PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	27,000				27,000
				Total ...	27,000

800.016 1,000 UD PUNTO DE LIMPIEZA MÓVIL PARA HORMIGONERAS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8.6.2 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8.6.3 JALONAMIENTO DE PROTECCION DE LUGARES A PROTEGER

800.018 4.152,620 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
	1,000	4.152,620			4.152,620
				Total ...	4.152,620

800.092 581,790 m JALONAMIENTO RÍGIDO DE PROTECCIÓN MEDIANTE VALLA DE OBRA GALVANIZADA Y BASES DE HORMIGÓN PARA PROTECCIÓN DE ZONAS CON VALOR AMBIENTAL.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	581,790			581,790
				Total ...	581,790

8.6.4 LAVARUEDAS

800.094 27,000 UD MANTENIMIENTO DE LAVARUEDAS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	27,000				27,000
				Total ...	27,000

800.119 1,000 UD LAVARUEDAS PARA ZONAS AUXILIARES, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL TAPADO POR UNA ESTRUCTURA METÁLICA EN FORMA DE REJA SOBRE LA QUE PASARÁN LOS VEHÍCULOS INCLUÍDO EL APORTE DE AGUA PARA QUE PERMANEZCA SUMERGIDA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8.6.5 BARRERAS DE RETENCION DE SEDIMENTOS

800.035 161,170 M SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEO-TEXTIL

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		161,170			161,170
				Total ...	161,170

8.6.6 CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LOS CAUCES

800.043N 54,000 UD ANÁLISIS Y ESTADO ECOLÓGICO DE AGUA DEL ARROYO AÑANA Y RÍO BAIAS , MEDIANTE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS SE DETERMINARÁ EL ESTADO ECOLÓGICO Y LA CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA DE LAS AGUAS, INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PARÁ-METROS: TEMPERATURA, PH, SÓLIDOS TOTALES, SÓLIDOS EN SUSPENSION, OXÍGENO DISUELTO, CONDUCTIVIDAD, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍ-GENO (DQO), NITRATOS Y NITRITOS, NITRÓGENO ORGÁNICO Y AMONIACAL (NTK), FÓSFORO TOTAL (PT) E HIDROCARBUROS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	54,000				54,000
				Total ...	54,000

8.6.7 BALSA DE DECANTACIÓN

800.014 27,000 UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MENSUAL (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁN 2 LIMPIEZAS AL MES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	27,000				27,000
				Total ...	27,000

800.034 1,000 UD BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40,95 M2 Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA PARA DEPOSITO DE SOBRANTES, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8.6.8 FAUNA

800.046 1,000 UD ESTUDIO ESPECÍFICO DE FAUNA PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, QUE PERMITA DEFINIR CON MAYOR DETALLE LA DISTRIBUCIÓN Y ESTADO DE LAS POBLACIONES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

8.6.9 PROTECTOR ARBOLADO

845.091 24,000 UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM
HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	24,000				24,000
				Total ...	24,000

8.6.10 ESTUDIO ARQUEOLOGICO

800.047 96,000 h PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	8,000	12,000	1,000	96,000
				Total ...	96,000

8.7 MEDIDAS COMPENSATORIAS

800.025 641,000 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
GRUPO QUEJIGAL					
Quercus faginea	641,000				641,000
				Total ...	641,000

800.026 1.790,000 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
GRUPO QUEJIGAL					
Acer campestre	480,000				480,000
Fraxinus excelsior	480,000				480,000
GRUPO RIBERA					
Acer campestre	249,000				249,000
Fraxinus excelsior	249,000				249,000
Salix alba	332,000				332,000
				Total ...	1.790,000

800.028 4.908,000 UD PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA, 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
GRUPO QUEJIGAL					
Aligustrum vulgare	721,000				721,000
Crataegus monogyna	174,000				174,000
Viburnum lantana	360,000				360,000
Juniperus communis	480,000				480,000
GRUPO RIBERA					
Sambucus nigra	373,000				373,000
Cornus sanguinea	435,000				435,000
Corylus avellana	187,000				187,000
Crataegus monogyna	249,000				249,000
GRUPO ARBUSTIVAS QUEJIGAL					
Aligustrum vulgare	579,000				579,000
Crataegus monogyna	675,000				675,000
Viburnum lantana	289,000				289,000
Juniperus communis	386,000				386,000
				Total ...	4.908,000

9 VARIOS E IMPREVISTOS

999.002 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000

Total ... 1,000

10 SEGURIDAD Y SALUD

999.001 1,000 UD PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD Y MEJORA DE LA BIFURCACIÓN ENTRE LA CALZADA IRÚN-MADRID DE LA A-1 Y EL RAMAL DE INCORPORACIÓN A LA AUTOPISTA AP-1 EN EL ENLACE DE ARMIÑÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000

Total ... 1,000

Cuadro de precios nº1

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
301.001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES. INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE.	Treinta y cinco euros con cincuenta cents.	35,50
301.002	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO O ESTRUCTURAS DE ALTURA SUPERIOR A 7 M Y PUENTES, INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE.	Setenta y cinco euros con tres cents.	75,03
301.003	M3	DEMOLICION O.F. DE MAMPOSTERIA, INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE	Catorce euros con cincuenta y nueve cents.	14,59
301.003N	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Diecisiete euros con ochenta cents.	17,80
320.001N	M2	DESPEJE, DESBROCE Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DENTRO DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR EL DEPÓSITO DE SOBRANTES PREVISTO EN PROYECTO	Ochenta y cinco cents.	0,85

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
320.101N	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EN LOS TRAMOS ENTRE EL PK 1+450 Y PK 1+660 DEL TRONCO A-2622 Y ENTRE EL PK 0+100 Y 0+300 DE LA CONEXIÓN A-2622 ACTUAL INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	Cinco euros con cincuenta cents.	5,50
320.102N	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EN LOS TRAMOS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO 320.101N Y 320.103N, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	Cuatro euros con cincuenta cents.	4,50
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	Siete euros con sesenta cents.	7,60
330.004	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Tres euros con cincuenta cents.	3,50
330.005N	M3	COLOCACION DE RELLENOS CON MATERIAL DE LA PROPIA OBRA	Un euro.	1,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
330.100	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACION O PRÉSTAMOS, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.	Un euro con sesenta cents.	1,60
333.003	M3	RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS O NIVELACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS	Diecinueve euros con treinta y dos cents.	19,32
339.016	M2	MEMBRANA GEOTEXTIL DE DENSIDAD 180 GR/M2 EN TRASDÓS DE MUROS, INCLUSO COLOCACIÓN Y FIJACIONES, SOLAPES Y RECORTES, TOTALMENTE TERMINADA	Dos euros con veinte cents.	2,20
340.003	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	Veinticuatro euros.	24,00
341.200	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.	Sesenta y dos cents.	0,62
341.300	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.	Sesenta cents.	0,60
341.400	M2	REFINO SANEO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.	Cincuenta cents.	0,50
355.072	M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES.	Diecinueve euros.	19,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
357.076	ML	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	Cincuenta y seis euros.	56,00
357.078	ML	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.	Sesenta euros.	60,00
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
400.001	ML	CUNETA CD 1,50 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Cuarenta y siete euros con veinte cents.	47,20
400.001N	ML	CUNETA CD 1,00 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Treinta y tres euros con cincuenta y ocho cents.	33,58
400.002	ML	CUNETA CT-1,60 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Cuarenta y cinco euros con diez cents.	45,10
400.003N	ML	CUNETA CTR-1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA	Veintinueve euros con cincuenta cents.	29,50

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
400.404	ML	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ANCHURA Y 15 CN DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	Treinta y dos euros con cuarenta y un cents.	32,41
400.805	ML	CUNETA TIPO CAZ DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU CON TRAMEX D 370 MM, DE 0,9 M DE ANCHURA, TOTALMENTE TERMINADA	Veintisiete euros con sesenta y ocho cents.	27,68
409.002	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 600 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Cuatrocientos sesenta y cuatro euros con noventa y tres cents.	464,93
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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Ochocientos setenta y cinco euros con veintiséis cents.	875,26

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
409.007	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Dos mil ochocientos treinta y siete euros con cuarenta y dos cents.	2.837,42
410.115	UD	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTAL- MENTE COLOCADO.	Setenta y seis euros.	76,00
410.350	UD	ARQUETA SUMIDERO TIPO 1 PARA RED DE DRENAJE INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON HA-25, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ARMADURAS, MARCO Y TAPA DE TRAMEX, REJILLAS, IMPERMEABILIZACION Y RELLENO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Ochocientos setenta y un euros con ochenta y siete cents.	871,87
410.999	UD	REJILLA DE TRAMEX 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.	Ochenta y siete euros con sesenta y cuatro cents.	87,64

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
415.004	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Cuarenta y ocho euros con quince cents.	48,15
415.006	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Sesenta y cuatro euros con cuarenta cents.	64,40
415.008	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Sesenta y cinco euros con dos cents.	65,02
415.018	ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	Quinientos sesenta y nueve euros.	569,00
420.016	ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	Diez euros con veintiocho cents.	10,28
421.001	M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Veintiséis euros.	26,00
423.116	M2	NAPA DRENANTE PROTEGIDA POR MALLA GEOTEXTIL AMARRADA A TRASDÓS DE ESTRIBOS Y ALZADOS DE PASOS INFERIORES	Doce euros con noventa cents.	12,90

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
426.011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO	Tres euros con noventa cents.	3,90
426.016N	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO	Cuatro euros con noventa cents.	4,90
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.	Cuarenta y cinco euros con cincuenta cents.	45,50
510.200	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS.	Treinta y dos euros.	32,00
512.047	M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO POR VÍA HÚMEDA, TIPO S-EST1, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 2,5%, CON MATERIAL DE LA TRAZA, SIN INCLUIR CEMENTO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.	Doce euros.	12,00
512.048	M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO POR VÍA HÚMEDA, TIPO S-EST2, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 3,5%, CON MATERIAL DE LA TRAZA, SIN INCLUIR CEMENTO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.	Quince euros.	15,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
512.050	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS TIPO CEM II/A-V 32,5N, EN OBRA O EN PLANTA, TOTALMENTE COLOCADO	Ciento diecinueve euros.	119,00
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
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.	Cuarenta y un euros con ochenta y seis cents.	41,86
542.322	TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN.	Cincuenta euros con diez cents.	50,10
542.500	TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Seiscientos noventa euros.	690,00
547.001N	M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 20 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	Cinco euros con setenta y cinco cents.	5,75

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
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
572.002	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	Veintinueve euros.	29,00
572.003	M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 20 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE D = 8X150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO	Treinta y ocho euros con sesenta y seis cents.	38,66
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
610.035	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, COLOCADO.	Ciento treinta euros.	130,00
610.155	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	Siete euros con sesenta cents.	7,60

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
610.156	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Ciento cinco euros.	105,00
610.203	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Setenta y nueve euros con veinte cents.	79,20
610.205ND	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Ciento veinticinco euros.	125,00
610.206ND	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Ciento veinte euros.	120,00
610.207ND	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	Ciento veinte euros.	120,00
610.481	M3	HORMIGON ARMADO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO.	Ciento cuarenta y tres euros.	143,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
610.481N	M3	HORMIGON ARMADO HA-35/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO.	Ciento cuarenta y tres euros.	143,00
614.004N	ML	SUMINISTRO, DESCARGA Y MONTAJE DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE INSTALADO	Ciento dieciséis euros.	116,00
614.020N	ML	SUMINISTRO, DESCARGA Y MONTAJE DE MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO MACHIHEMBRADO ACARTELADO DE MEDIDAS INTERIORES 0,80 X 0,80 M, CUALQUIER TAPADA DE TIERRA, APOYADO EN ROCA , INCLUSO COLOCACIÓN DE BANDA ASFÁLTICA EN JUNTAS Y SU CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO INTERIOR, TOTALMENTE INSTALADO.	Trescientos sesenta y seis euros con cincuenta y nueve cents.	366,59
617.004	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 8 CM. DE ESPESOR, CON CELOSÍA, GEOMETRÍA Y ARMADURAS SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y RESTO DE MEDIOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Ciento veinte euros.	120,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
620.003	KG	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL TIPO S-355 J2+N EN CHAPAS, INCLUYENDO P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN PLANOS Y EN EL PPTP, MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS MEDIANTE TORRES PROVISIONALES, CIMENTACIONES DE LAS TORRES PROVISIONALES, SUJECIONES O CUALQUIER OTRA), ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE, ASÍ COMO EL RESTO DE MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	Tres euros con noventa y seis cents.	3,96
620.003N	UD	CONECTADORES	Dos euros.	2,00
658.010N	M3	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA.	Cincuenta y ocho euros con cincuenta cents.	58,50
658.011N	M3	ESCOLLERA HORMIGONADA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA.	Setenta euros con cincuenta cents.	70,50
680.020	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.	Cuarenta y dos euros.	42,00
680.030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	Treinta y nueve euros con sesenta cents.	39,60

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
680.041	M2	ENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADO "IN SITU" CON FORRO DE TABLA MACHIHEMBRADA Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Cuarenta y seis euros.	46,00
684.100	M2	LÁMINA COMPLETA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS.	Catorce euros.	14,00
689.001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE.	Veinte euros.	20,00
690.215	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,5 KG/M2.	Cuatro euros con sesenta cents.	4,60
691.702	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA.	Veintiséis euros con ochenta y ocho cents.	26,88
692.511N	dm3	APARATOS DE APOYO DE NEOPRENO ARMADO SUSTITUIBLE, INCLUSO MESETA DE NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE, TOTALMENTE COLOCADO.	Treinta y dos euros.	32,00
694.050N	M	ML DE JUNTA DE CALZADA MODELO CIPEC WD+230 PROTEGIDA CONTRA SALES DE DESHIELO	Cuatrocientos veinte euros.	420,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
694.068	ML	JUNTA DE DILATACION ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON FORMADO POR UNA BANDA DE PVC, RELLENO DE POLIESTILENO ESPANDIDO Y UN SELLADO BITUMINOSO	Diecinueve euros con once cents.	19,11
700.001	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Setenta cents.	0,70
700.002	ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE	Un euro.	1,00
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	Dos euros con sesenta cents.	2,60
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

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
701.012	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
701.034	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 RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS	Trescientos dieciocho euros con noventa y nueve cents.	318,99
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 RA2, 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

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
702.033	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, 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
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
704.009	ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO	Un euro con cincuenta cents.	1,50

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
704.202	M.	PRETIL METÁLICO CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M. O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, INCLUYENDO ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	Trescientos treinta euros.	330,00
704.202N	ml	MÓDULO DE CERRAMIENTO DE 1,80 X 2,50 M DE PROTECCIÓN ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES.	Ciento setenta y un euros.	171,00
704.501	ML	DESMONTAJE DE BARRERA	Cinco euros.	5,00
704.601N	M	PRETIL ESTÉTICO URBANO CONTENCIÓN N1, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Ciento sesenta y siete euros con ocho cents.	167,08
704.602N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN PARA MOTORISTAS CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Diecinueve euros con cincuenta cents.	19,50

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
704.603N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,75 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Cuarenta y cinco euros con quince cents.	45,15
704.604N	ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON ANCLAJE CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Cuarenta y cuatro euros con ochenta cents.	44,80
704.605N	M	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA	Sesenta euros con cincuenta cents.	60,50
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.	Treinta euros.	30,00
713.003	UD	SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO.	Novecientos setenta y seis euros con diez cents.	976,10

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
767.003	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Un euro con veintisiete cents.	1,27
800.000	M2	DESFONDE-SUBSOLADO A 30 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.	Veintitrés cents.	0,23
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	Un euro con ochenta cents.	1,80
800.002	M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS ALLANADAS COMPACTADAS Y DEPÓSITOS DE SOBRANTES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE DOBLE PASADA DE ROTOVATOR, 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.	Veintiocho cents.	0,28
800.003	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN CINCO RIEGOS Y DOS SIEGAS.	Sesenta y ocho cents.	0,68
800.009	MES	MES. EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN, INCLUSO MUESTREO, ANÁLISIS Y REDACCIÓN DE INFORMES CONFORME A PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.	Mil quinientos euros.	1.500,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
800.010	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA	Cuatro mil euros.	4.000,00
800.014	UD	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MENSUAL (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁN 2 LIMPIEZAS AL MES.	Ochenta euros.	80,00
800.015	UD	UNIDAD DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL RETENIDO DE PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA	Ciento treinta y cinco euros.	135,00
800.016	UD	PUNTO DE LIMPIEZA MÓVIL PARA HORMIGONERAS	Cuatrocientos cuarenta y cinco euros.	445,00
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

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
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	Sesenta y dos cents.	0,62
800.024	M2	HIDROSIEMBRA H2 EN DESMONTE , 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	Sesenta y cinco cents.	0,65
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.	Seis euros.	6,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
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.	Cinco euros con cincuenta cents.	5,50
800.028	UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA, 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.	Cinco euros.	5,00
800.034	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40,95 M2 Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA PARA DEPOSITO DE SOBRANTES, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	Quinientos setenta y tres euros con cincuenta cents.	573,50
800.035	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEXTIL	Tres euros con ochenta y seis cents.	3,86

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
800.043N	UD	ANÁLISIS Y ESTADO ECOLÓGICO DE AGUA DEL ARROYO AÑANA Y RÍO BAIAS , MEDIANTE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS SE DETERMINARÁ EL ESTADO ECOLÓGICO Y LA CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA DE LAS AGUAS, INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: TEMPERATURA, PH, SÓLIDOS TOTALES, SÓLIDOS EN SUSPENSION, OXÍGENO DISUELTO, CONDUCTIVIDAD, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO), NITRATOS Y NITRITOS, NITRÓGENO ORGÁNICO Y AMONIACAL (NTK), FÓSFORO TOTAL (PT) E HIDROCARBUROS.	Cuatrocientos diez euros.	410,00
800.046	UD	ESTUDIO ESPECÍFICO DE FAUNA PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, QUE PERMITA DEFINIR CON MAYOR DETALLE LA DISTRIBUCIÓN Y ESTADO DE LAS POBLACIONES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.	Dos mil euros.	2.000,00
800.047	h	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	Treinta y ocho euros con noventa cents.	38,90
800.092	m	JALONAMIENTO RÍGIDO DE PROTECCIÓN MEDIANTE VALLA DE OBRA GALVANIZADA Y BASES DE HORMIGÓN PARA PROTECCIÓN DE ZONAS CON VALOR AMBIENTAL.	Nueve euros con ochenta y nueve cents.	9,89
800.094	UD	MANTENIMIENTO DE LAVARUEDAS	Ochenta euros.	80,00
800.099N	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS	Setenta y dos mil seiscientos cincuenta y tres euros con cincuenta cents.	72.653,50

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
800.119	UD	LAVARUEDAS PARA ZONAS AUXILIARES, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL TAPADO POR UNA ESTRUCTURA METÁLICA EN FORMA DE REJA SOBRE LA QUE PASARÁN LOS VEHÍCULOS INCLUÍDO EL APORTE DE AGUA PARA QUE PERMANEZCA SUMERGIDA.	Cinco mil euros.	5.000,00
845.091	UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	Treinta y ocho euros con cincuenta y dos cents.	38,52
882.121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cuarenta y siete euros con nueve cents.	47,09
902.014N	M	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	Nueve euros con cincuenta y ocho cents.	9,58
903.103	M	TUBERIA DE PVC SERIE 5 ATMS, DE 200 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	Ocho euros con setenta y nueve cents.	8,79

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
913.001	UD	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE TELEFONIA, TIPO H, TOTALMENTE COLOCADO.	Quinientos veinticinco euros con doce cents.	525,12
921.002	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y DE CUALQUIER ALTURA, INCLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN EN CASO DE ACOMETIDAS O DERIVACIONES	Doscientos sesenta y nueve euros con ochenta y seis cents.	269,86
921.003	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y DE CUALQUIER ALTURA, INCLUIDA PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN EN CASO DE ACOMETIDAS O DERIVACIONES	Doscientos sesenta y nueve euros con ochenta y seis cents.	269,86
921.020	UD	ARQUETA DE DESAGUE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUIDA LA VENTOSA TRIFUNCIONAL Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN. COMPLETAMENTE TERMINADA.	Setecientos sesenta y un euros con cuatro cents.	761,04
943.000N	M2	MURO DE MAMPOSTERIA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION, EXCAVACION, PUERTA Y CIMENTACION, TOTALMENTE TERMINADO.	Ciento cincuenta y siete euros con cuarenta y seis cents.	157,46

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
951.003	M2	DEMOLICION Y RETIRADA DE PAVIMENTO BITUMINOSO DE CUALQUIER ESPESOR INCLUSO RETIRADA Y CÁNON A VERTEDERO AUTORIZADO	Un euro con sesenta y dos cents.	1,62
951.305	UD	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE, INCLUYENDO INSTRUMENTACIÓN, CAMIONES, SEÑALIZACIÓN DE DESVIOS PROVISIONALES, ELABORACIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA, DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y LA REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS Y DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS, TODOS LOS MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA DE CARGA.	Cuarenta mil euros.	40.000,00
953.002	UD	TRASLADO DE SEÑAL DE OLEODUCTO A NUEVO LUGAR DE UBICACION, INCLUIDO CIMENTACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Ciento treinta y cinco euros con sesenta cents.	135,60

Vitoria-Gasteiz, enero 2024

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ignacio Crepo Fidalgo

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Ortiz de Landaluce

Presupuesto

1	**EXPLANACIONES**			
301.001	1.347,641	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES. INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE.	
			a	**47.841,26**
			35,50 Euros/M2	
301.002	2.988,895	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO O ESTRUCTURAS DE ALTURA SUPERIOR A 7 M Y PUENTES, INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE.	
			a	**224.256,79**
			75,03 Euros/M2	
301.003	33,000	M3	DEMOLICION O.F. DE MAMPOSTERIA, INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI LO HUBIERE	
			a	**481,47**
			14,59 Euros/M3	
320.001N	10.665,800	M2	DESPEJE, DESBROCE Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL DENTRO DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR EL DEPÓSITO DE SOBRANTES PREVISTO EN PROYECTO	**9.065,93**
			a	
			0,85 Euros/M2	
320.101N	86.934,383	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EN LOS TRAMOS ENTRE EL PK 1+450 Y PK 1+660 DEL TRONCO A-2622 Y ENTRE EL PK 0+100 Y 0+300 DE LA CONEXIÓN A-2622 ACTUAL INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	
			a	**478.139,11**
			5,50 Euros/M3	
320.102N	45.230,378	M3	EXCAVACION PARA LA EXPLANACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EN LOS TRAMOS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO 320.101N Y 320.103N, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO	
			a	**203.536,70**
			4,50 Euros/M3	

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

330.005N	31.248,147	M3	COLOCACION DE RELLENOS CON MATERIAL DE LA PROPIA OBRA	
			a	**31.248,15**
			1,00 Euros/M3	
330.100	114.726,675	M3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACION O PRÉSTAMOS, EXTENDIDO REGADO Y COMPACTADO.	
			a	**183.562,68**
			1,60 Euros/M3	
340.003	12.746,700	M3	SUELO SELECCIONADO EN CORONACIÓN DE EXPLANADA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
			a	**305.920,80**
			24,00 Euros/M3	
341.200	16.346,600	M2	REFINO DE TALUDES DE TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN.	
			a	**10.134,89**
			0,62 Euros/M2	
341.300	45.988,900	M2	REFINO DE LA CORONACIÓN DE LA EXPLANADA EN TERRAPLÉN O FONDO DE DESMONTE.	
			a	**27.593,34**
			0,60 Euros/M2	
341.400	15.401,200	M2	REFINO SANEO Y TERMINACION DE TALUDES DE DESMONTE.	
			a	**7.700,60**
			0,50 Euros/M2	
512.047	2.536,000	M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO POR VÍA HÚMEDA, TIPO S-EST1, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 2,5%, CON MATERIAL DE LA TRAZA, SIN INCLUIR CEMENTO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.	
			a	**30.432,00**
			12,00 Euros/M3	
512.048	3.686,700	M3	SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CEMENTO POR VÍA HÚMEDA, TIPO S-EST2, CON UNA DOTACIÓN DE CEMENTO DEL 3,5%, CON MATERIAL DE LA TRAZA, SIN INCLUIR CEMENTO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO.	
			a	**55.300,50**
			15,00 Euros/M3	

512.050	404,112 t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS TIPO CEM II/A-V 32,5N, EN OBRA O EN PLANTA, TOTALMENTE COLOCADO a 119,00 Euros/t		**48.089,33**
547.001N	3.632,554 M2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO, EJECUTADO CON UN ESPESOR DE HASTA 20 CM, INCLUSO CARGA, BARRIDO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. a 5,75 Euros/M2		**20.887,19**
943.000N	36,000 M2	MURO DE MAMPOSTERIA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION, EXCAVACION, PUERTA Y CIMENTACION, TOTALMENTE TERMINADO. a 157,46 Euros/M2		**5.668,56**
951.003	5.611,010 M2	DEMOLICION Y RETIRADA DE PAVIMENTO BITUMINOSO DE CUALQUIER ESPESOR INCLUSO RETIRADA Y CÁNON A VERTEDERO AUTORIZADO a 1,62 Euros/M2		**9.089,84**
			Total ...	**1.698.949,14**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

2 SOSTENIMIENTO DEL TERRENO

355.072	3.384,400 M2	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN DE 8X10X15 MM. PARA PROTECCIÓN DE TALUDES. a 19,00 Euros/M2		**64.303,60**
357.076	10,000 ML	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 56,00 Euros/ML		**560,00**
357.078	10,000 ML	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 60,00 Euros/ML		**600,00**
			Total ...	**65.463,60**

3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

3.1 FIRMES

510.200	11.127,700	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS. a 32,00 Euros/M3	**356.086,40**
530.100	35,604	TM	RIEGO DE IMPRIMACION, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO. a 517,50 Euros/TM	**18.425,07**
531.100	20,142	TM	RIEGO DE ADHERENCIA, POR PESO DEL LIGANTE EMPLEADO. a 475,96 Euros/TM	**9.586,79**
542.222N	6.612,354	TM	CAPA INTERMEDIA O BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN O BASE S (S-20), CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO BETÚN. a 41,86 Euros/TM	**276.793,14**
542.322	5.235,082	TM	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12), CON ARIDO OFÍTICO, EXCEPTO BETÚN. a 50,10 Euros/TM	**262.277,61**
542.500	608,874	TM	BETUN EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 a 690,00 Euros/TM	**420.123,06**
			Total ...	**1.343.292,07**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

3.2 ACERA

510.200	82,451	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN TONGADAS. a 32,00 Euros/M3	**2.638,43**
570.250	223,604	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. a 19,04 Euros/M.	**4.257,42**
572.002	239,468	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 a 29,00 Euros/M2	**6.944,57**
572.003	232,650	M2	SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-20 DE 20 CM DE ESPESOR, PARA ISLETAS Y ACERAS, CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE D = 8X150 MM, INCLUSO CORTES DE RETRACCIÓN Y COLOREADO a 38,66 Euros/M2	**8.994,25**
			Total ...	**22.834,67**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	FIRMES	1.343.292,07
3.2	ACERA	22.834,67
3	**AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN**	**1.366.126,74**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4	**DRENAJE**			
4.1	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
395.001	16,100	ML	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO. a 36,66 Euros/ML	**590,23**
400.001	131,400	ML	CUNETA CD 1,50 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA a 47,20 Euros/ML	**6.202,08**
400.001N	852,400	ML	CUNETA CD 1,00 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA,CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA a 33,58 Euros/ML	**28.623,59**
400.002	456,300	ML	CUNETA CT-1,60 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA a 45,10 Euros/ML	**20.579,13**
400.003N	538,140	ML	CUNETA CTR-1,20 REVESTIDA CON 10 CM DE HM-20, INCLUSO EXCAVACION NECESARIA, CAMA DE ARENA, NIVELACION Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADA a 29,50 Euros/ML	**15.875,13**
400.404	111,770	ML	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ANCHURA Y 15 CN DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA. a 32,41 Euros/ML	**3.622,47**
400.805	7,040	ML	CUNETA TIPO CAZ DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU CON TRAMEX D 370 MM, DE 0,9 M DE ANCHURA, TOTALMENTE TERMINADA a 27,68 Euros/ML	**194,87**

413.540	35,500 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	**3.111,22**
		87,64 Euros/ML	
420.016	500,290 ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
		a	**5.142,98**
		10,28 Euros/ML	
		Total ...	**83.941,70**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4.2 DRENAJE TRANSVERSAL

4.2.1 ODT -0+060

321.100	55,699 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	**423,31**
		7,60 Euros/M3	
410.999	1,000 UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
		a	
		168,11 Euros/UD	**168,11**
415.006	11,400 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
		a	**734,16**
		64,40 Euros/ML	
433.333	7,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
		a	
		8,49 Euros/UD	**59,43**
600.000	219,872 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
		a	**329,81**
		1,50 Euros/KG	
610.155	2,250 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
		a	
		7,60 Euros/M2	**17,10**
610.156	8,892 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		a	**933,66**
		105,00 Euros/M3	

610.205ND	2,305	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 125,00 Euros/M3	**288,13**
680.020	5,888	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS. a 42,00 Euros/M2	**247,30**
680.030	10,468	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2	**414,53**
			Total ...	**3.615,54**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4.2.2 ODT 0+113

321.100	26,822	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 7,60 Euros/M3	**203,85**
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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 875,26 Euros/UD	**875,26**
410.350	3,000	UD	ARQUETA SUMIDERO TIPO 1 PARA RED DE DRENAJE INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON HA-25, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ARMADURAS, MARCO Y TAPA DE TRAMEX, REJILLAS, IMPERMEABILIZACION Y RELLENO, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 871,87 Euros/UD	**2.615,61**
415.004	20,040	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO. a 48,15 Euros/ML	**964,93**
420.016	6,370	ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO. a 10,28 Euros/ML	**65,48**
610.155	4,620	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM a 7,60 Euros/M2	**35,11**

610.156	7,177 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.		
		a		**753,59**
		105,00 Euros/M3		
		Total ...		**5.513,83**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4.2.3 ODT 0+169

301.003N	9,085 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
		a		**161,71**
		17,80 Euros/M3		
321.100	47,357 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		**359,91**
		7,60 Euros/M3		
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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
		a		**875,26**
		875,26 Euros/UD		
410.999	1,000 UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.		
		a		
		168,11 Euros/UD		**168,11**
415.008	12,340 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.		
		a		**802,35**
		65,02 Euros/ML		
433.333	13,000 UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.		
		a		
		8,49 Euros/UD		**110,37**

450.001	30,342	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	
			45,50 Euros/M2	**1.380,56**
600.000	341,280	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			a	**511,92**
			1,50 Euros/KG	
610.155	1,960	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
			a	
			7,60 Euros/M2	**14,90**
610.156	23,568	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**2.474,64**
			105,00 Euros/M3	
610.203	4,138	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**327,73**
			79,20 Euros/M3	
680.020	10,800	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.	
			a	
			42,00 Euros/M2	**453,60**
680.030	18,000	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	
			a	**712,80**
			39,60 Euros/M2	
			Total ...	**8.353,86**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4.2.4 COLECTOR

321.100	149,141	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	**1.133,47**
			7,60 Euros/M3	
410.999	3,000	UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
			a	
			168,11 Euros/UD	**504,33**
415.004	71,680	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
			a	**3.451,39**
			48,15 Euros/ML	
420.016	71,680	ML	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, MATERIAL FILTRANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
			a	**736,87**
			10,28 Euros/ML	
433.333	32,000	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
			a	
			8,49 Euros/UD	**271,68**
600.000	804,480	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			a	**1.206,72**
			1,50 Euros/KG	
610.155	4,840	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
			a	
			7,60 Euros/M2	**36,78**

610.156	33,313	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**3.497,87**
			105,00 Euros/M3	
610.203	9,822	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**777,90**
			79,20 Euros/M3	
680.020	24,760	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.	
			a	
			42,00 Euros/M2	**1.039,92**
680.030	43,520	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	
			a	**1.723,39**
			39,60 Euros/M2	
			Total ...	**14.380,32**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4.2.5 ODT 0+342

301.003N	8,579	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
			a	**152,71**
			17,80 Euros/M3	
321.100	42,033	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	**319,45**
			7,60 Euros/M3	
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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			a	**875,26**
			875,26 Euros/UD	
410.999	1,000	UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
			a	
			168,11 Euros/UD	**168,11**
415.008	13,340	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
			a	**867,37**
			65,02 Euros/ML	
433.333	9,000	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
			a	
			8,49 Euros/UD	**76,41**

450.001	26,554 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		
		45,50 Euros/M2		**1.208,21**
600.000	265,600 KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.		
		a		**398,40**
		1,50 Euros/KG		
610.155	1,960 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM		
		a		
		7,60 Euros/M2		**14,90**
610.156	25,478 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.		
		a		**2.675,19**
		105,00 Euros/M3		
610.203	3,263 M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.		
		a		**258,43**
		79,20 Euros/M3		
680.020	8,000 M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.		
		a		
		42,00 Euros/M2		**336,00**
680.030	13,800 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.		
		a		**546,48**
		39,60 Euros/M2		
		Total ...		**7.896,92**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4.2.6 ODT 0+382

301.003N	8,915 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
		a		**158,69**
		17,80 Euros/M3		
321.100	45,810 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		**348,16**
		7,60 Euros/M3		
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, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
		a		**1.750,52**
		875,26 Euros/UD		
415.008	16,550 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.		
		a		**1.076,08**
		65,02 Euros/ML		
450.001	28,727 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		
		45,50 Euros/M2		**1.307,08**
610.156	31,609 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.		
		a		**3.318,95**
		105,00 Euros/M3		
		Total ...		**7.959,48**

4.2.7 ODT 0+466

301.003N	7,696	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
			a	**136,99**
			17,80 Euros/M3	
321.100	72,423	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	**550,41**
			7,60 Euros/M3	
409.002	1,000	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 600 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			a	**464,93**
			464,93 Euros/UD	
410.999	1,000	UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
			a	
			168,11 Euros/UD	**168,11**
415.008	17,810	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
			a	**1.158,01**
			65,02 Euros/ML	
433.333	6,000	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
			a	
			8,49 Euros/UD	**50,94**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

600.000	395,760	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			a	**593,64**
			1,50 Euros/KG	
610.155	2,890	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
			a	
			7,60 Euros/M2	**21,96**
610.156	24,649	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**2.588,15**
			105,00 Euros/M3	
610.203	2,888	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-25/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**228,73**
			79,20 Euros/M3	
680.020	6,800	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.	
			a	
			42,00 Euros/M2	**285,60**
680.030	11,700	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	
			a	**463,32**
			39,60 Euros/M2	
			Total ...	**6.710,79**

4.2.8 ODT 0+384 (EJE 3)

321.100	539,252	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 7,60 Euros/M3	**4.098,32**
409.007	1,000	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 2.837,42 Euros/UD	**2.837,42**
410.999	1,000	UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA. a 168,11 Euros/UD	**168,11**
415.018	12,140	ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO. a 569,00 Euros/ML	**6.907,66**
433.333	12,000	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO. a 8,49 Euros/UD	**101,88**
450.001	178,575	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 45,50 Euros/M2	**8.125,16**
600.000	796,832	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	**1.195,25**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

610.155	7,840	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM a 7,60 Euros/M2	**59,58**
610.156	51,474	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 105,00 Euros/M3	**5.404,77**
610.205ND	10,114	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 125,00 Euros/M3	**1.264,25**
680.020	30,272	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS. a 42,00 Euros/M2	**1.271,42**
680.030	33,912	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2	**1.342,92**
			Total ...	**32.776,74**

4.2.9 ODT 0+864

321.100	423,323 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 7,60 Euros/M3		**3.217,25**
409.007	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 2.837,42 Euros/UD		**5.674,84**
415.018	29,800 ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO. a 569,00 Euros/ML		**16.956,20**
610.156	126,352 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 105,00 Euros/M3		**13.266,96**
		Total ...		**39.115,25**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

4.2.10 ODT 1+859

321.100	161,576 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 7,60 Euros/M3		**1.227,98**
409.007	2,000 UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 2.837,42 Euros/UD		**5.674,84**
415.018	25,490 ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO. a 569,00 Euros/ML		**14.503,81**
450.001	54,662 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 45,50 Euros/M2		**2.487,12**
610.156	108,078 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 105,00 Euros/M3		**11.348,19**
		Total ...		**35.241,94**

4.2.11 ODT 2+252

321.100	304,034	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 7,60 Euros/M3	**2.310,66**
409.007	1,000	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 1800 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 2.837,42 Euros/UD	**2.837,42**
415.018	22,690	ML	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE 1800 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO. a 569,00 Euros/ML	**12.910,61**
450.001	22,929	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 45,50 Euros/M2	**1.043,27**
600.000	743,632	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	**1.115,45**
610.155	7,840	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM a 7,60 Euros/M2	**59,58**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

610.156	96,206	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 105,00 Euros/M3	**10.101,63**
610.205ND	9,501	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 125,00 Euros/M3	**1.187,63**
680.020	28,072	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS. a 42,00 Euros/M2	**1.179,02**
680.030	31,212	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2	**1.236,00**
			Total ...	**33.981,27**

4.2.12 ODT 2+486

301.003N	0,711	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
			a	**12,66**
			17,80 Euros/M3	
321.100	73,308	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	**557,14**
			7,60 Euros/M3	
409.002	1,000	UD	BOQUILLA Y ALETAS PARA ENTRADA O VERTIDO DE CAÑO O COLECTOR DE DIAMETRO 600 MM, INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGON HA-25, ARMADURAS, IMPERMEABILIZACION DE TRASDOS, JUNTAS Y RELLENOS, Y/O ENCACHADO SEGUN PLANOS DE DETALLE, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			a	**464,93**
			464,93 Euros/UD	
410.999	1,000	UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
			a	
			168,11 Euros/UD	**168,11**
415.006	16,560	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
			a	**1.066,46**
			64,40 Euros/ML	
433.333	6,000	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
			a	
			8,49 Euros/UD	**50,94**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

600.000	187,856	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			a	**281,78**
			1,50 Euros/KG	
610.155	2,250	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
			a	
			7,60 Euros/M2	**17,10**
610.156	12,917	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**1.356,29**
			105,00 Euros/M3	
610.205ND	2,022	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**252,75**
			125,00 Euros/M3	
680.020	5,024	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.	
			a	
			42,00 Euros/M2	**211,01**
680.030	8,424	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	
			a	**333,59**
			39,60 Euros/M2	
			Total ...	**4.772,76**

4.2.13 ODT 0+063 (EJE 13)

301.003N	3,608	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
			a	**64,22**
			17,80 Euros/M3	
321.100	32,644	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	**248,09**
			7,60 Euros/M3	
410.999	1,000	UD	REJILLA DE TRAMEX PARA ARQUETA, INCLUSO PERFIL DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
			a	
			168,11 Euros/UD	**168,11**
415.006	4,000	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO.	
			a	**257,60**
			64,40 Euros/ML	
433.333	8,000	UD	PATE DE 16X33 CM. Y 2,5 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
			a	
			8,49 Euros/UD	**67,92**
600.000	237,024	KG	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B-500S EN REDONDOS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACION,COLOCACION, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			a	**355,54**
			1,50 Euros/KG	
610.155	2,250	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM	
			a	
			7,60 Euros/M2	**17,10**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

610.156	3,120	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**327,60**
			105,00 Euros/M3	
610.205ND	2,505	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
			a	**313,13**
			125,00 Euros/M3	
680.020	6,496	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS.	
			a	
			42,00 Euros/M2	**272,83**
680.030	10,816	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR.	
			a	**428,31**
			39,60 Euros/M2	
			Total ...	**2.520,45**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.2.1	ODT -0+060	3.615,54
4.2.2	ODT 0+113	5.513,83
4.2.3	ODT 0+169	8.353,86
4.2.4	COLECTOR	14.380,32
4.2.5	ODT 0+342	7.896,92
4.2.6	ODT 0+382	7.959,48
4.2.7	ODT 0+466	6.710,79
4.2.8	ODT 0+384 (EJE 3)	32.776,74
4.2.9	ODT 0+864	39.115,25
4.2.10	ODT 1+859	35.241,94
4.2.11	ODT 2+252	33.981,27
4.2.12	ODT 2+486	4.772,76
4.2.13	ODT 0+063 (EJE 13)	2.520,45
4.2	**DRENAJE TRANSVERSAL**	**202.839,15**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL	83.941,70
4.2	DRENAJE TRANSVERSAL	202.839,15
4	**DRENAJE**	**286.780,85**

5	**ESTRUCTURAS**			
5.1	**VIADUCTO**			
5.1.1	**ESTRIBOS**			
321.100	828,614 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 7,60 Euros/M3		**6.297,47**
330.004	339,065 M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 3,50 Euros/M3		**1.186,73**
426.016N	51,510 M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO a 4,90 Euros/M.		**252,40**
600.000	73.390,309 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		**110.085,46**
610.155	242,900 M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM a 7,60 Euros/M2		**1.846,04**
610.207ND	348,612 M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 120,00 Euros/M3		**41.833,44**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

610.481	449,700 M3	HORMIGON ARMADO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO. a 143,00 Euros/M3		**64.307,10**
680.020	1.169,809 M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS. a 42,00 Euros/M2		**49.131,98**
680.030	131,910 M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2		**5.223,64**
684.100	981,120 M2	LÁMINA COMPLETA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COMPUESTA POR LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA AL TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS. a 14,00 Euros/M2		**13.735,68**
690.215	981,120 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,5 KG/M2. a 4,60 Euros/M2		**4.513,15**
692.511N	168,480 dm3	APARATOS DE APOYO DE NEOPRENO ARMADO SUSTITUIBLE, INCLUSO MESETA DE NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE, TOTALMENTE COLOCADO. a 32,00 Euros/dm3		**5.391,36**
			Total ...	**303.804,45**

5.1.2 PILAS

321.100	2.200,012	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 7,60 Euros/M3	**16.720,09**
330.004	1.537,811	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 3,50 Euros/M3	**5.382,34**
610.155	378,340	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM a 7,60 Euros/M2	**2.875,38**
610.207ND	625,986	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 120,00 Euros/M3	**75.118,32**
610.481	779,500	M3	HORMIGON ARMADO HA-30/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO. a 143,00 Euros/M3	**111.468,50**
680.020	1.506,251	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS. a 42,00 Euros/M2	**63.262,54**
680.030	359,280	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2	**14.227,49**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

692.511N	2.090,680	dm3	APARATOS DE APOYO DE NEOPRENO ARMADO SUSTITUIBLE, INCLUSO MESETA DE NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE, TOTALMENTE COLOCADO. a 32,00 Euros/dm3	**66.901,76**
999.501	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DE LA PILA 3, CON TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. a 20.000,00 Euros/PA	**20.000,00**
600.000	101.214,955	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	**151.822,43**
			Total ...	**527.778,85**

5.1.3 TABLERO

600.000	263.229,194	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	**394.843,79**
610.035	1.195,890	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, COLOCADO.	
			a	
			130,00 Euros/M3	**155.465,70**
610.481N	228,300	M3	HORMIGON ARMADO HA-35/SPBF/25/TODOS LOS AMBIENTES EN FUSTES DE PILAS, COLOCADO.	
			a	
			143,00 Euros/M3	**32.646,90**
617.004	5.370,110	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 8 CM. DE ESPESOR, CON CELOSÍA, GEOMETRÍA Y ARMADURAS SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y RESTO DE MEDIOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
			a	
			120,00 Euros/M2	**644.413,20**
620.003	748.862,116	KG	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL TIPO S-355 J2+N EN CHAPAS, INCLUYENDO P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN PLANOS Y EN EL PPTP, MONTAJE EN CUALQUIER CONDICIÓN (DIURNA O NOCTURNA), CORTES DE CARRIL O DESVÍOS NECESARIOS Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA (RIPADO, GATEO, APEOS MEDIANTE TORRES PROVISIONALES, CIMENTACIONES DE LAS TORRES PROVISIONALES, SUJECIONES O CUALQUIER OTRA), ENSAYOS EN TALLER Y ENSAYOS DE CONTRASTE, ASÍ COMO EL RESTO DE MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	**2.965.493,98**
			a	
			3,96 Euros/KG	

620.003N	34.950,000	UD	CONECTADORES	
			a	
			2,00 Euros/UD	**69.900,00**
680.041	502,638	M2	ENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADO "IN SITU" CON FORRO DE TABLA MACHIHEMBRADA Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			46,00 Euros/M2	**23.121,35**
			Total ...	**4.285.884,92**

5.1.4 VARIOS

410.115	42,000	UD	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTAL- MENTE COLOCADO. a 76,00 Euros/UD	**3.192,00**
614.004N	900,000	ML	SUMINISTRO, DESCARGA Y MONTAJE DE IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE INSTALADO a 116,00 Euros/ML	**104.400,00**
689.001	5.370,110	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTE. a 20,00 Euros/M2	**107.402,20**
694.050N	28,300	M	ML DE JUNTA DE CALZADA MODELO CIPEC WD+230 PROTEGIDA CONTRA SALES DE DESHIELO a 420,00 Euros/M	**11.886,00**
704.202	900,000	M.	PRETIL METÁLICO CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M. O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, INCLUYENDO ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. a 330,00 Euros/M.	**297.000,00**
704.202N	64,000	ml	MÓDULO DE CERRAMIENTO DE 1,80 X 2,50 M DE PROTECCIÓN ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES. a 171,00 Euros/ml	**10.944,00**

951.305	1,000	UD	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE, INCLUYENDO INSTRUMENTACIÓN, CAMIONES, SEÑALIZACIÓN DE DESVIOS PROVISIONALES, ELABORACIÓN DE INFORME DE PRUEBA DE CARGA, DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y LA REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS Y DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS, TODOS LOS MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA DE CARGA. a 40.000,00 Euros/UD	**40.000,00**
614.020N	1,000	ML	SUMINISTRO, DESCARGA Y MONTAJE DE MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO MACHIHEMBRADO ACARTELADO DE MEDIDAS INTERIORES 0,80 X 0,80 M, CUALQUIER TAPADA DE TIERRA, APOYADO EN ROCA , INCLUSO COLOCACIÓN DE BANDA ASFÁLTICA EN JUNTAS Y SU CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO INTERIOR, TOTALMENTE INSTALADO. a 366,59 Euros/ML	**366,59**
658.010N	43,300	M3	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA. a 58,50 Euros/M3	**2.533,05**
658.011N	25,400	M3	ESCOLLERA HORMIGONADA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA. a 70,50 Euros/M3	**1.790,70**
426.011	33,170	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO a 3,90 Euros/M.	**129,36**
421.001	119,707	M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 26,00 Euros/M3	**3.112,38**
			Total ...	**582.756,28**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1.1	ESTRIBOS	303.804,45
5.1.2	PILAS	527.778,85
5.1.3	TABLERO	4.285.884,92
5.1.4	VARIOS	582.756,28
5.1	**VIADUCTO**	**5.700.224,50**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

5.2 MURO 1

321.100	913,387	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 7,60 Euros/M3		**6.941,74**
339.016	216,860	M2	MEMBRANA GEOTEXTIL DE DENSIDAD 180 GR/M2 EN TRASDÓS DE MUROS, INCLUSO COLOCACIÓN Y FIJACIONES, SOLAPES Y RECORTES, TOTALMENTE TERMINADA a 2,20 Euros/M2		**477,09**
421.001	209,760	M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 26,00 Euros/M3		**5.453,76**
426.011	100,370	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO a 3,90 Euros/M.		**391,44**
600.000	3.206,152	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		**4.809,23**
610.156	20,382	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 105,00 Euros/M3		**2.140,11**

610.205ND	65,532	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 125,00 Euros/M3	**8.191,50**
658.010N	414,763	M3	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA. a 58,50 Euros/M3	**24.263,64**
658.011N	259,694	M3	ESCOLLERA HORMIGONADA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1000 KG EN PROTECCION DE TALUDES TOTALMENTE COLOCADA. a 70,50 Euros/M3	**18.308,43**
680.020	48,185	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS. a 42,00 Euros/M2	**2.023,77**
680.030	51,585	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2	**2.042,77**
			Total ...	**75.043,48**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

5.3 MURO 2

321.100	66,623	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 7,60 Euros/M3	**506,33**
423.116	28,686	M2	NAPA DRENANTE PROTEGIDA POR MALLA GEOTEXTIL AMARRADA A TRASDÓS DE ESTRIBOS Y ALZADOS DE PASOS INFERIORES a 12,90 Euros/M2	**370,05**
426.011	36,900	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO a 3,90 Euros/M.	**143,91**
600.000	2.899,495	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	**4.349,24**
610.155	49,350	M2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 CON ESPESOR MINIMO DE 10 CM a 7,60 Euros/M2	**375,06**
610.205ND	11,475	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN MARCOS, ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS, ALETAS, LOSAS DE TRANSICION Y LOSAS DE PROTECCION, INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 125,00 Euros/M3	**1.434,38**

610.206ND	17,108	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 120,00 Euros/M3	**2.052,96**
680.020	28,686	M2	ENCOFRADO VISTO (E-2) EN SUPERFICIES PLANAS O REGLADAS. a 42,00 Euros/M2	**1.204,81**
680.030	58,882	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2	**2.331,73**
690.215	28,686	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,5 KG/M2. a 4,60 Euros/M2	**131,96**
691.702	32,900	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR BANDA DE PVC DE 200 MM DE ANCHURA. a 26,88 Euros/M.	**884,35**
694.068	0,724	ML	JUNTA DE DILATACION ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON FORMADO POR UNA BANDA DE PVC, RELLENO DE POLIESTILENO ESPANDIDO Y UN SELLADO BITUMINOSO a 19,11 Euros/ML	**13,84**
			Total ...	**13.798,62**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	VIADUCTO	5.700.224,50
5.2	MURO 1	75.043,48
5.3	MURO 2	13.798,62
5	**ESTRUCTURAS**	**5.789.066,60**

6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.001	3.506,400	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a 0,70 Euros/ML	**2.454,48**
700.002	7.445,000	ML	LINEA BLANCA DE 0,15 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a 1,00 Euros/ML	**7.445,00**
700.003	804,000	ML	LINEA BLANCA DE 0,30 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a 1,29 Euros/ML	**1.037,16**
700.005	24,000	ML	LINEA BLANCA DE 0,40 M DE ANCHO, TIPO 2, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, INCLUSO PREMARCAJE a 2,60 Euros/ML	**62,40**
700.006	438,534	M2	MARCA BLANCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE EN CEBREADOS, FLECHAS E INSCRIPCIONES, INCLUSO EL PREMARCAJE, TOTALMENTE REALIZADA a 15,00 Euros/M2	**6.578,01**

Total ... 17.577,05

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.012	23,000	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. a 190,68 Euros/UD	**4.385,64**
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. a 210,00 Euros/UD.	**630,00**
701.034	96,035	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 RA2, INCLUSO SOPORTES, CIMENTACION, PIEZAS a 318,99 Euros/M2	**30.634,20**
701.040	36,000	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO DEMOLICION DE CIMENTACION a 67,00 Euros/UD	**2.412,00**
702.033	18,000	UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN a 116,00 Euros/UD.	**2.088,00**

Total ... 40.149,84

6.3 BALIZAMIENTO

703.009	6,000 UD	HITO KILOMETRICO DE 60 X 40 CM, REFLEXIVO, NIVEL 3, CON POSTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO a 128,55 Euros/UD	**771,30**
703.032	108,000 UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C. TOTALMENTE COLOCADO. a 13,50 Euros/UD	**1.458,00**
703.033	91,000 UD	HITO CAPTAFARO, TIPO "OJO DE GATO" DE 1 CARA, NIVEL 3, INCLUSO COLOCADO. a 5,00 Euros/UD	**455,00**
		Total ...	**2.684,30**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

6.4 BARRERAS DE SEGURIDAD

704.007	18,000 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 a 460,80 Euros/UD	**8.294,40**
704.501	478,560 ML	DESMONTAJE DE BARRERA a 5,00 Euros/ML	**2.392,80**
704.601N	33,000 M	PRETIL ESTÉTICO URBANO CONTENCIÓN N1, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA **5.513,64** a 167,08 Euros/M	
704.602N	192,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN PARA MOTORISTAS CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA a 19,50 Euros/ML	**3.744,00**
704.603N	2.344,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,75 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA a 45,15 Euros/ML	**105.831,60**
704.604N	161,000 ML	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON ANCLAJE CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA a 44,80 Euros/ML	**7.212,80**

704.605N	1.579,000 M	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M, SEVERIDAD CLASE A Y PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES, CAPTAFAROS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE TERMINADA a 60,50 Euros/M	**95.529,50**
		Total ...	**228.518,74**

6.5 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

6.5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.012	20.062,500 ML	PINTURA NARANJA TIPO TB-12, PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DURANTE LAS OBRAS. INCLUIDO EL REPINTADO A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA. a 0,35 Euros/ML	**7.021,88**
704.009	3.713,000 ML	BORRADO DE MARCA VIAL LONGITUDINAL MEDIANTE FRESADO a 1,50 Euros/ML	**5.569,50**
		Total ...	**12.591,38**

6.5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.034	0,081 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	
		a	
		318,99 Euros/M2	**25,84**
702.011	36,000 UD.	SEÑAL CIRCULAR DE DIAMETRO 90 CM, REFLECTANTE NIVEL RA2, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		a	
		112,99 Euros/UD.	**4.067,64**
702.033	40,000 UD.	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, REFLECTANTE NIVEL RA2, DE OBRA, INCLUSO TRASLADO A POSTERIOR UBICACIÓN DENTRO DE LA OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		a	
		116,00 Euros/UD.	**4.640,00**
713.003	17,000 UD	SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO.	
		a	
		976,10 Euros/UD	**16.593,70**
882.121	33,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		a	
		47,09 Euros/UD	**1.553,97**
		Total ...	**26.881,15**

6.5.3 BARRERAS DE SEGURIDAD

705.020	1.269,000 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.	
		a	
		30,00 Euros/ML	**38.070,00**
		Total ...	**38.070,00**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	12.591,38
6.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	26.881,15
6.5.3	BARRERAS DE SEGURIDAD	38.070,00
6.5	**SEÑALIZACIÓN DE OBRA**	**77.542,53**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	17.577,05
6.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	40.149,84
6.3	BALIZAMIENTO	2.684,30
6.4	BARRERAS DE SEGURIDAD	228.518,74
6.5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	77.542,53
6	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD**	**366.472,46**

7	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**			
7.1	**ABASTECIMIENTO**			
7.1.1	**VTE S.A. Nº101**			
321.100	169,500 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 7,60 Euros/M3		**1.288,20**
333.003	24,510 M3	RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS O NIVELACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS a 19,32 Euros/M3		**473,53**
415.004	70,000 ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO. a 48,15 Euros/ML		**3.370,50**
610.156	58,450 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 105,00 Euros/M3		**6.137,25**
902.014N	355,000 M	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION. a 9,58 Euros/M		**3.400,90**
921.002	6,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y DE CUALQUIER ALTURA, INCLUIDA VÁLVULA DE COMPUERTA Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN EN CASO DE ACOMETIDAS O DERIVACIONES a 269,86 Euros/UD		**1.619,16**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

921.020	1,000 UD	ARQUETA DE DESAGUE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUIDA LA VENTOSA TRIFUNCIONAL Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN. COMPLETAMENTE TERMINADA. a 761,04 Euros/UD		**761,04**
			Total ...	**17.050,58**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.1.1	VTE S.A. Nº101	17.050,58
7.1	**ABASTECIMIENTO**	**17.050,58**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

7.2	**SANEAMIENTO**				
7.2.1	**VTE S.A. Nº 201**				
321.100	67,500	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 7,60 Euros/M3		**513,00**
333.003	7,375	M3	RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS O NIVELACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS a 19,32 Euros/M3		**142,49**
415.004	25,000	ML	TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CLASE IV, TOTALMENTE COLOCADO. a 48,15 Euros/ML		**1.203,75**
610.156	20,875	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 105,00 Euros/M3		**2.191,88**
903.103	150,000	M	TUBERIA DE PVC SERIE 5 ATMS, DE 200 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS. a 8,79 Euros/M		**1.318,50**
921.003	9,000	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y DE CUALQUIER ALTURA, INCLUIDA PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN EN CASO DE ACOMETIDAS O DERIVACIONES a 269,86 Euros/UD		**2.428,74**
				Total ...	**7.798,36**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.2.1	VTE S.A. Nº 201	7.798,36
7.2	**SANEAMIENTO**	**7.798,36**

7.3 TELEFONIA

7.3.1 VTE S.A. Nº402

999.007	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ELIMINAR LA LINEA EXISTENTE Y 3 ARQUETAS EXISTENTES DE LA VTE S.A. Nº 402. a 1.000,00 Euros/PA	**1.000,00**
		Total ...	**1.000,00**

7.3.2 VTE S.A. Nº403

999.008	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL RETRANQUEO DE LA LINEA AEREA Y COLOCACION DE 11 POSTES Y DESMANTELAMIENTO DE 12 POSTES LA VTE S.A. Nº 403.	
		a	
		3.500,00 Euros/PA	**3.500,00**
		Total ...	**3.500,00**

7.3.3 VTE S.A. Nº404

321.100	40,500 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	**307,80**
		7,60 Euros/M3	
610.156	13,365 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	
		a	**1.403,33**
		105,00 Euros/M3	
767.003	360,000 M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		a	
		1,27 Euros/M	**457,20**
913.001	2,000 UD	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE TELEFONIA, TIPO H, TOTALMENTE COLOCADO.	
		a	
		525,12 Euros/UD	**1.050,24**
999.006	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA EL DESMONTAJE DE LA LINEA VTE S.A. Nº 404 Y EL ACONDIONAMIOENTO DE LOS POSTES.	
		a	**150,00**
		150,00 Euros/PA	
		Total ...	**3.368,57**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.3.1	VTE S.A. Nº402	1.000,00
7.3.2	VTE S.A. Nº403	3.500,00
7.3.3	VTE S.A. Nº404	3.368,57
7.3	**TELEFONIA**	**7.868,57**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

7.4	**OLEODUCTO**			
7.4.1	**VTE S.A. Nº501**			
321.100	33,000	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 7,60 Euros/M3		**250,80**
600.000	793,439	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		**1.190,16**
610.206ND	3,600	M3	HORMIGON ARMADO TIPO HA-30/SPBF/20/TODOS LOS AMBIENTES EN CIMIENTOS,INCLUS0 FABRICACION, SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. a 120,00 Euros/M3		**432,00**
680.030	6,600	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS (E-1) POR EL TERRENO, REVESTIMIENTO O RELLENO POSTERIOR. a 39,60 Euros/M2		**261,36**
953.002	1,000	UD	TRASLADO DE SEÑAL DE OLEODUCTO A NUEVO LUGAR DE UBICACION, INCLUIDO CIMENTACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. a 135,60 Euros/UD		**135,60**
			Total ...		**2.269,92**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.4.1	VTE S.A. Nº501	2.269,92
7.4	**OLEODUCTO**	**2.269,92**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
7.1	ABASTECIMIENTO	17.050,58
7.2	SANEAMIENTO	7.798,36
7.3	TELEFONIA	7.868,57
7.4	OLEODUCTO	2.269,92
7	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**	**34.987,43**

8 REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL

8.1 PREPARACION DEL TERRENO

800.000	2.546,090 M2	DESFONDE-SUBSOLADO A 30 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS. a 0,23 Euros/M2	**585,60**
800.001	80.983,610 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 a 1,80 Euros/M2	**145.770,50**
800.002	59.698,030 M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SIEMBRA O HIDROSIEMBRA EN ZONAS ALLANADAS COMPACTADAS Y DEPÓSITOS DE SOBRANTES, CON EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYENDO LIMPIA Y DESPEDREGADO, MULLIDO MEDIANTE DOBLE PASADA DE ROTOVATOR, 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. a 0,28 Euros/M2	**16.715,45**
800.021	21.285,580 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. a 0,61 Euros/M2	**12.984,20**
		Total ...	**176.055,75**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

8.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

800.003	12.652,350 M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 GR/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN CINCO RIEGOS Y DOS SIEGAS. a 0,68 Euros/M2	**8.603,60**
800.023	68.331,260 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 a 0,62 Euros/M2	**42.365,38**
800.024	12.218,480 M2	HIDROSIEMBRA H2 EN DESMONTE , 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 a 0,65 Euros/M2	**7.942,01**
		Total ...	**58.910,99**

8.3 PLANTACIONES

800.025	44,000 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.	
		a	**264,00**
		6,00 Euros/UD	
800.026	103,000 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.	
		a	**566,50**
		5,50 Euros/UD	
800.028	1.258,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA, 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.	
		a	**6.290,00**
		5,00 Euros/UD	
999.209	1,000 PA	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	
		a	
		1.100,00 Euros/PA	**1.100,00**
		Total ...	**8.220,50**

8.4 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

800.009	27,000 MES	MES. EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN, INCLUSO MUESTREO, ANÁLISIS Y REDACCIÓN DE INFORMES CONFORME A PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.	
		a	
		1.500,00 Euros/MES	**40.500,00**
800.010	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA	
		a	
		4.000,00 Euros/PA	**4.000,00**
		Total ...	**44.500,00**

8.5 PLAN PARA LA GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION

800.099N	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS a 72.653,50 Euros/PA	**72.653,50**
		Total ...	**72.653,50**

8.6 MEDIDAS CORRECTORAS

8.6.1 LIMPIEZAS DE HORMIGONERAS

800.015	27,000 UD	UNIDAD DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL RETENIDO DE PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA a 135,00 Euros/UD	**3.645,00**
800.016	1,000 UD	PUNTO DE LIMPIEZA MÓVIL PARA HORMIGONERAS a 445,00 Euros/UD	**445,00**
		Total ...	**4.090,00**

8.6.2 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**

8.6.3 JALONAMIENTO DE PROTECCION DE LUGARES A PROTEGER

800.018	4.152,620 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 a 0,39 Euros/ML	**1.619,52**
800.092	581,790 m	JALONAMIENTO RÍGIDO DE PROTECCIÓN MEDIANTE VALLA DE OBRA GALVANIZADA Y BASES DE HORMIGÓN PARA PROTECCIÓN DE ZONAS CON VALOR AMBIENTAL. a 9,89 Euros/m	**5.753,90**
		Total ...	**7.373,42**

8.6.4 LAVARUEDAS

800.094	27,000	UD	MANTENIMIENTO DE LAVARUEDAS	
			a	
			80,00 Euros/UD	**2.160,00**
800.119	1,000	UD	LAVARUEDAS PARA ZONAS AUXILIARES, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL TAPADO POR UNA ESTRUCTURA METÁLICA EN FORMA DE REJA SOBRE LA QUE PASARÁN LOS VEHÍCULOS INCLUÍDO EL APORTE DE AGUA PARA QUE PERMANEZCA SUMERGIDA.	
			a	**5.000,00**
			5.000,00 Euros/UD	
			Total ...	**7.160,00**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

8.6.5 BARRERAS DE RETENCION DE SEDIMENTOS

800.035	161,170	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERAS DE SEDIMENTOS CON LÁMINAS FILTRANTES DE GEOTEXTIL	
			a	**622,12**
			3,86 Euros/M	
			Total ...	**622,12**

8.6.6 CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LOS CAUCES

800.043N	54,000 UD	ANÁLISIS Y ESTADO ECOLÓGICO DE AGUA DEL ARROYO AÑANA Y RÍO BAIAS , MEDIANTE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS SE DETERMINARÁ EL ESTADO ECOLÓGICO Y LA CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA DE LAS AGUAS, INCLUYENDO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: TEMPERATURA, PH, SÓLIDOS TOTALES, SÓLIDOS EN SUSPENSION, OXÍGENO DISUELTO, CONDUCTIVIDAD, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO), NITRATOS Y NITRITOS, NITRÓGENO ORGÁNICO Y AMONIACAL (NTK), FÓSFORO TOTAL (PT) E HIDROCARBUROS.	
		a	**22.140,00**
		410,00 Euros/UD	
		Total ...	**22.140,00**

8.6.7 BALSA DE DECANTACIÓN

800.014	27,000 UD	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MENSUAL (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁN 2 LIMPIEZAS AL MES.	
		a	**2.160,00**
		80,00 Euros/UD	
800.034	1,000 UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40,95 M2 Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA PARA DEPOSITO DE SOBRANTES, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
			573,50
		a	
		573,50 Euros/UD	
		Total ...	**2.733,50**

8.6.8 FAUNA

800.046	1,000 UD	ESTUDIO ESPECÍFICO DE FAUNA PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, QUE PERMITA DEFINIR CON MAYOR DETALLE LA DISTRIBUCIÓN Y ESTADO DE LAS POBLACIONES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.	
		a	
		2.000,00 Euros/UD	**2.000,00**
		Total ...	**2.000,00**

8.6.9 PROTECTOR ARBOLADO

845.091	24,000 UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
			924,48
		a	
		38,52 Euros/UD	
		Total ...	**924,48**

8.6.10 ESTUDIO ARQUEOLOGICO

800.047	96,000	h	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	
			a	
			38,90 Euros/h	**3.734,40**
			Total ...	**3.734,40**

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

Nº Capítulo	Descripción	Importe
8.6.1	LIMPIEZAS DE HORMIGONERAS	4.090,00
8.6.2	PUNTO LIMPIO	3.000,00
8.6.3	JALONAMIENTO DE PROTECCION DE LUGARES A PROTEGER	7.373,42
8.6.4	LAVARUEDAS	7.160,00
8.6.5	BARRERAS DE RETENCION DE SEDIMENTOS	622,12
8.6.6	CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LOS CAUCES	22.140,00
8.6.7	BALSA DE DECANTACIÓN	2.733,50
8.6.8	FAUNA	2.000,00
8.6.9	PROTECTOR ARBOLADO	924,48
8.6.10	ESTUDIO ARQUEOLOGICO	3.734,40
8.6	**MEDIDAS CORRECTORAS**	**53.777,92**

8.7 MEDIDAS COMPENSATORIAS

800.025	641,000 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.	**3.846,00**
		a 6,00 Euros/UD	
800.026	1.790,000 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.	**9.845,00**
		a 5,00 Euros/UD	
800.028	4.908,000 UD	PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA, 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.	**24.540,00**
		a 5,00 Euros/UD	
		Total ...	**38.231,00**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
8.1	PREPARACION DEL TERRENO	176.055,75
8.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS	58.910,99
8.3	PLANTACIONES	8.220,50
8.4	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	44.500,00
8.5	PLAN PARA LA GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	72.653,50
8.6	MEDIDAS CORRECTORAS	53.777,92
8.7	MEDIDAS COMPENSATORIAS	38.231,00
8	**REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL**	**452.349,66**

9 VARIOS E IMPREVISTOS

999.002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS a 140.000,00 Euros/PA	**140.000,00**
			Total ...	**140.000,00**

10 SEGURIDAD Y SALUD

999.001	1,000	UD	PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD Y MEJORA DE LA BIFURCACIÓN ENTRE LA CALZADA IRÚN-MADRID DE LA A-1 Y EL RAMAL DE INCORPORACIÓN A LA AUTOPISTA AP-1 EN EL ENLACE DE ARMIÑÓN a 168.520,12 Euros/UD	**168.520,12**
			Total ...	**168.520,12**

CODIGO

	RESUMEN	
1	EXPLANACIONES	1.698.949,14
2	SOSTENIMIENTO DEL TERRENO	65.463,60
3	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	1.366.126,74
4	DRENAJE	286.780,85
5	ESTRUCTURAS	5.789.066,60
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	366.472,46
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	34.987,43
8	REVEGETACIÓN RECUPERACIÓN AMBIENTAL	452.349,66
9	VARIOS E IMPREVISTOS	140.000,00
10	SEGURIDAD Y SALUD	168.520,12
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	**10.368.716,60**

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

DIEZ MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS CON SESENTA CENTS.

Presupuesto: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE POBES EN LA CARRETERA A-2622 PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE LA LÍNEA INT. ABANDO IND. PRIETO- CASETAS, PK 160/484, EN POBES, TÉRMINO MUNICIPAL DE RIBERA ALTA (ÁLAVA).

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

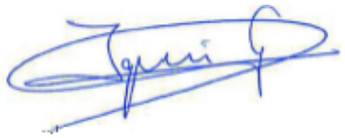
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		10.368.716,60
13,00 % GASTOS GENERALES		1.347.933,16
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL		622.123,00
	SUMA	12.338.772,76
21,00 % I.V.A.		2.591.142,28
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**14.929.915,04**

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

CATORCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON CUATRO CENTS.

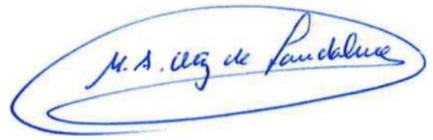
Vitoria-Gasteiz, enero 2024

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ignacio Crepo Fidalgo

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Miguel Ángel Ortiz de Landaluce